



Obra
Dessalinizador

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

Serviços 24,0%
B.D.I. 14,0%
Materiais



Planilha Orçamentária Analítica

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.3.9	C1603	SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	190,93	190,93	
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	17,47	87,37	
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	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. =>		0,7200000		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 ELEVÇÃO	m²	1,0000000	80,90	80,90	
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	49,96	2,06	
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,45	2,79	
Insumo	I0441	SEINFRA CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	1,08	6,67	
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,47	26,21	
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	12,95	23,82	
Insumo	I2061	SEINFRA TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,41	19,35	
			MO sem LS =>	50,04	LS =>	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	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	49,96	0,30	
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,45	1,10	
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,47	1,75	
Insumo	I2543	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
			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	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	49,96	0,30	
Insumo	I0442	SEINFRA CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	1,1100000	0,83	0,92	
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,47	8,74	
Insumo	I2543	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
			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	I1347	SEINFRA LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2000000	0,54	0,11	
Insumo	I2353	SEINFRA HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	3,66	1,28	
Insumo	I2395	SEINFRA PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	17,49	5,77	
Insumo	I2543	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
			Quant. =>		2,5400000		Preço Total =>	28,65
1.3.14	C1611	SEINFRA LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	31,85	31,85	
Insumo	I0682	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	19,25	0,69	
Insumo	I0280	SEINFRA BRITA	Material	m³	0,0440000	75,22	3,31	
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	49,98	1,66	
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,45	4,95	
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	17,47	6,99	
Insumo	I2543	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
			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	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	12,95	37,93	
			MO sem LS =>	37,94	LS =>	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	m²	1,0000000	361,01	361,01	
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	49,98	18,23	
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,45	49,36	
Insumo	I1600	SEINFRA PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	65,51	72,05	
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	17,47	104,84	
Insumo	I2543	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
			Quant. =>		2,4700000		Preço Total =>	1.105,70

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA AZEVEDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDA FURTADO DE MELLO RIBEIRO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - CE 1.8739-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

1.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	422,99	422,99	
Insuno	10106 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,2100000	53,90	11,32	
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,9500000	0,45	13,95	
Insuno	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,9500000	1,08	33,36	
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	17,47	148,52	
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	12,95	119,10	
Insuno	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 =>	650,39	
1.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0089 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CARMAÇÃO EM FERRO	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	523,88	523,88	
Insuno	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	18,0000000	4,35	78,32	
Insuno	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6150000	75,22	46,26	
Insuno	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6183000	53,90	33,33	
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	368,5000000	0,45	166,12	
Insuno	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2630000	68,36	17,98	
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	17,47	52,42	
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	12,95	129,46	
		MO sem LS =>		181,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	181,88
		Valor do BDI =>		125,73			Valor com BDI =>	649,61
				Quant. =>	0,6200000	Preço Total =>	402,76	
1.4.5	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	
Insuno	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPITEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	14,23	19,21	
Insuno	10498 SEINFRA	CARPITEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	17,47	23,59	
Insuno	10626 SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	0,2600000	20,89	5,42	
Insuno	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	16,11	19,33	
Insuno	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2500000	11,03	2,76	
Insuno	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	1,1700000	7,91	9,25	
Insuno	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
				Quant. =>	4,8000000	Preço Total =>	615,88	
1.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	8,34	8,34	
Insuno	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,23	1,14	
Insuno	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	11,27	0,23	
Insuno	17952 SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	4,45	4,67	
Insuno	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,47	1,40	
Insuno	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	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0843 SEINFRA	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	353,53	353,53	
Insuno	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,25	13,75	
Insuno	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	75,22	47,16	
Insuno	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	49,98	43,33	
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	340,0000000	0,45	157,33	
Insuno	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	68,36	14,29	
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	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	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	190,93	190,93	
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	17,47	87,37	
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	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	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	46,34	46,34	
Insuno	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	49,98	0,75	
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,45	0,98	
Insuno	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,08	2,35	
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,47	17,47	
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	12,95	14,50	
Insuno	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,41	10,29	
		MO sem LS =>		31,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,96
		Valor do BDI =>		11,12			Valor com BDI =>	57,46
				Quant. =>	21,9800000	Preço Total =>	1.262,97	

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARILIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FERRO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 18789-D

RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ - VILA AZUL - Boa Viagem / CE
080 996658638 / conjasflicitacoes@hotmail.com



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 SPENEARAR 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 =>		3,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,68
		Valor do BDI =>		1,22			Valor com BDI =>	6,31
				Quant. =>		43,9500000	Preço Total =>	277,32
1.4.11	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
				Quant. =>		43,9500000	Preço Total =>	1.022,72
1.4.12	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	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
				Quant. =>		43,9500000	Preço Total =>	495,76
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
				Quant. =>		24,8500000	Preço Total =>	881,33
1.4.14	C3659 SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA 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	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-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
				Quant. =>		1,2000000	Preço Total =>	554,05
1.5		TANQUE DE EVAPORAÇÃO (REJEITO)					27.471,83	
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	RETRO 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
				Quant. =>		110,4000000	Preço Total =>	894,24
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
				Quant. =>		5,1800000	Preço Total =>	204,58
1.5.3	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	49,36	
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	65,51	72,05	
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
				Quant. =>		42,8400000	Preço Total =>	18.177,33

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FREUND REYES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 18739-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	
1.5.4	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR 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	10605 SEINFRA	CIMEN TO 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
				Quant. =>		85,6800000	Preço Total =>	540,54
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
				Quant. =>		85,6800000	Preço Total =>	1.993,77
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	43,67	43,67	
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 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 FORTAS 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
				Quant. =>		85,6800000	Preço Total =>	4.660,99
1.6		BEBEDOURO					3.281,66	
1.6.1	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDADAÇÕES	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 (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
				Quant. =>		1,8600000	Preço Total =>	15,88
1.6.2	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	31,85	31,85	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONIRA 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	10605 SEINFRA	CIMEN TO 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
				Quant. =>		5,1800000	Preço Total =>	204,56
1.6.3	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	10605 SEINFRA	CIMEN TO 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
				Quant. =>		3,3800000	Preço Total =>	1.517,53
1.6.4	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR 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	10605 SEINFRA	CIMEN TO 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
				Quant. =>		13,5600000	Preço Total =>	85,56
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
				Quant. =>		13,5600000	Preço Total =>	315,54



Obra
Dessalinizador

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

Serviços 24,0%
B.D.I. 14,0%
Materiais



Planilha Orçamentária Analítica

1.6.6	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	19603 SEINFRA	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, 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	6,87	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
			Quant. =>		13,5600000	Preço Total =>	737,86	
1.6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C6025 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	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	354,78	7,10	
Auxiliar	12391 SEINFRA	PE DREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,47	8,74	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEN TE	Mão de Obra	H	0,5000000	12,95	6,47	
			MO sem LS =>	17,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,81
			Valor do BDI =>	5,35			Valor com BDI =>	27,55
			Quant. =>		13,5600000	Preço Total =>	374,83	
1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.7.1	C3954 SEINFRA	ÁREA EXTERNA CAPINA MANUAL	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	SERVEN TE	Mão de Obra	H	0,0333000	12,95	0,43	
			MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,51
			Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	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	PON TALETE / 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	SERVEN TE	Mão de Obra	H	0,1300000	12,95	1,68	
Insumo	12429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	25,03	0,23	
			MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,96
			Valor do BDI =>	1,24			Valor com BDI =>	6,41
			Quant. =>		800,0000000	Preço Total =>	5,128,00	
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	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	
Auxiliar	C0638 SEINFRA	CONCRETO P/MBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0160000	309,03	4,94	
Auxiliar	C0058 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	0,1200000	393,87	47,26	
Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,7000000	46,34	32,44	
Auxiliar	C0077 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,2000000	143,26	28,65	
Auxiliar	C2122 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,8000000	18,40	33,13	
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 PON TA VIRADA, L=2,80M	Material	UN	0,5200000	29,11	15,14	
Insumo	12391 SEINFRA	PE DREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	17,47	20,97	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEN TE	Mão de Obra	H	1,2000000	12,95	15,53	
			MO sem LS =>	143,82	LS =>	0,01	MO com LS =>	143,83
			Valor do BDI =>	51,56			Valor com BDI =>	266,39
			Quant. =>		82,0500000	Preço Total =>	21,857,20	
1.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1999 SEINFRA	POR TÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	173,77	173,77	
Insumo	10208 SEINFRA	BATEN TE DE FERRO	Material	M	1,3000000	17,54	22,80	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	53,90	0,03	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,45	0,07	
Insumo	11158 SEINFRA	FECHO DE ALAVAN CA 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	PE DREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,47	6,12	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEN TE	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 =>	41,70			Valor com BDI =>	215,47
			Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	1,292,82	



Obra
Dessalinizador

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

Serviços
24,0%

B.D.I.
14,0%



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
					Quant. =>	4,1000000	Preço Total =>	440,63	
1.7.6	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	8,34	8,34	
Composição									
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	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	4,67	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	17,47	1,40	
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (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
					Quant. =>	28,7000000	Preço Total =>	296,76	
1.7.7	C0843	SEINFRA	CONCRETO PMBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	353,53	353,53	
Composição									
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	0,8669000	49,96	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	SERVENTE	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 =>	436,38
					Quant. =>	0,4100000	Preço Total =>	179,74	
1.7.8	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	190,93	190,93	
Composição									
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	17,47	87,37	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	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. =>	0,4100000	Preço Total =>	97,07	
2			DESSALINIZADOR - MATERIAIS					58.028,44	
Insumo	18599	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
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.547,50	
Insumo	00001940	SINAPI	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA 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
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	52,80	
Insumo	00000736	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 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
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.826,47	
Insumo	00012099	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KG/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO 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 =>		22,96			Valor com BDI =>	118,74
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	118,74	
Insumo	11367	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
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	12,57	
Insumo	00010411	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, 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
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	130,89	

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA ESCUNDO ALVES
Sócio Administradora

FRANCO FURTADO DE SAULO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE 18238-D



Obra
Dessalinizador

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

Serviços 24.0%
B.D.I.
Materiais 14.0%



Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00000111 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	5,71	5,71	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,37			Valor com BDI =>	7,08
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	7,08
	00004180 SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	10,76	10,76	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,59			Valor com BDI =>	13,37
				Quant. =>	4,0000000		Preço Total =>	53,48
	00000770 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	Material	UN	1,0000000	3,64	3,64	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	4,51
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	4,51
	12030 SEINFRA	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4X1/2"	Material	UN	1,0000000	22,24	22,24	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,34			Valor com BDI =>	27,58
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	27,58
	00009861 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,0000000	18,53	18,53	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,45			Valor com BDI =>	22,98
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	22,98
	00009861 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,0000000	18,53	18,53	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,45			Valor com BDI =>	22,98
				Quant. =>	54,0000000		Preço Total =>	1.240,92
	18954 SEINFRA	ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	13,56	13,56	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	16,81
				Quant. =>	3,0000000		Preço Total =>	50,43
	00020111 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA AN TICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	1,0000000	11,49	11,49	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI =>	14,25
				Quant. =>	3,0000000		Preço Total =>	42,75
	12344 SEINFRA	FITA VEDA ROSCA 25M X 3/4"	Material	UN	1,0000000	5,01	5,01	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,20			Valor com BDI =>	6,21
				Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>	12,42
	00037105 SINAPI	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	1.656,29	1.656,29	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	397,51			Valor com BDI =>	2.053,80
				Quant. =>	3,0000000		Preço Total =>	6.161,40
	00000111 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	5,71	5,71	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,37			Valor com BDI =>	7,08
				Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>	14,16
	00009919 SINAPI	LIJVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,56	8,56	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	10,61
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	10,61
	00011675 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDÁVEL, 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
				Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>	38,64

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócio Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO NETO
ENGENHEIRO CIVIL
REA - 08.12733-D

(Handwritten signatures and initials)



Obra
Dessalinizador

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

Serviços 24,0%
B.D.I.
Material 14,0%

Planilha Orçamentária Analítica

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	0000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL 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
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	0,77
	11972 SEINFRA	TE PVC SOLDABEL 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
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	1,22
	11973 SEINFRA	TE PVC SOLDABEL 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
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	3,03
	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 32 MM, 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
				Quant. =>	12,0000000		Preço Total =>	87,36
	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDABEL, 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
				Quant. =>	18,0000000		Preço Total =>	58,50
	00009874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0000000	8,56	8,56	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	10,61
				Quant. =>	6,0000000		Preço Total =>	63,66
	00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, 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
				Quant. =>	6,0000000		Preço Total =>	11,46
	11973 SEINFRA	TE PVC SOLDABEL 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
				Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>	6,06
	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, 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
				Quant. =>	8,0000000		Preço Total =>	5,04
	00003535 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, 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 =>	0,86			Valor com BDI =>	4,54
				Quant. =>	4,0000000		Preço Total =>	18,16
	00011675 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, 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
				Quant. =>	4,0000000		Preço Total =>	77,28
	00011674 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, 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
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	12,16
	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
				Quant. =>	3,0000000		Preço Total =>	5,79

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Diretora Administradora

HERNANDEZ FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 18739-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

Cotação	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	COT 1 SINAPI	FICHEIRO ELETRÔNICO COM CONTADOR NUMÉRICO (CHAFARIZ ELETRÔNICO)	Material	UN	1,0000000	3.121,50	3.121,50	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	749,16			Valor com BDI =>	3.870,66
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.870,66		
Cotação	COT 2 SINAPI	DESSALINIZADOR COM CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE 1200 l/h (ESPECIFICAÇÕES ANEXA)	Material	UN	1,0000000	30.258,97	30.258,97	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7.262,15			Valor com BDI =>	37.521,12
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	37.521,12		
Insumo	00009571 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0000000	27,69	27,69	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,65			Valor com BDI =>	34,34
			Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	1.030,20		
Insumo	00001960 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	37,46	37,46	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,99			Valor com BDI =>	46,45
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	92,90		
Insumo	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, 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
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	14,56		
Insumo	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, 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
			Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	87,36		
Insumo	00006012 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	200,69	200,69	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	48,17			Valor com BDI =>	248,86
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	497,72		
Insumo	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, 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
			Quant. =>	48,0000000	Preço Total =>	349,44		
Insumo	00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 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
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	7,64		
Insumo	00011825 SINAPI	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE, TORNEIRA E BALAO METALICOS	Material	UN	1,0000000	20,47	20,47	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,91			Valor com BDI =>	25,38
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	25,38		

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação: 14/01/2021 09:00
Número do Processo Licitação: 2020.11.30.01

Total: 123.216,85
Total BDI: 29.572,04
Total Geral: 152.788,89

Trauçuaba - CE, 14 de janeiro de 2021

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FALCÃO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FERRO
ENGENHEIRO CIVIL
CAEA - CE 1.3739-0

RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SA - VILA AZUL - Boa Viagem / CE
088 999958838 / conjasflitacoes@hotmail.com

C/ JAS F 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 - Serviços	
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
	BDI
	24,00%

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

Irauçuba - CE, 14 de janeiro de 2021

[Handwritten signatures]

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 / conjasflicitacoes@hotmail.com



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	3,45
DF	0,85
R	0,85
Benefício	
S + G	0,48
L	3,90
I	
Impostos	3,65
PIS	0,65
COFINS	3,00
ISS	
CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
Total de Impostos	3,65
BDI	14,00%

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

Irauçuba - CE, 14 de janeiro de 2021

(Handwritten signatures)

(Signature)
 CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA FACUNDO ALVES
 Sócia Administradora

(Signature)
 FERNANDO FURTADO 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 de Tabela SINAPI-CE			
		Com desoneração		Sem desoneração	
		Horista %	Mensalista %	Horista %	Mensalista %
Grupo A					
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%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
Grupo 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	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
Grupo C					
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%
C	Total	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%
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%
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
Total (A + B + C + D)		85,20%	48,69%	114,23%	72,08%

Irauçuba - CE, 14 de janeiro de 2021

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO NUNHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 13739-D

RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ - Boa Viagem / CE
088 996658536 / conjasflicitacoes@hotmail.com



Obra
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 SEINFRA		Com desoneração		Sem desoneração	
		Horista %	Mensalista %	Horista %	Mensalista %	Horista %	Mensalista %
Grupo A							
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%	
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%		36,80%	
Grupo B							
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%		17,85%	Não Incide
B2	Feridos	3,71%	Não Incide	3,71%		3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%		0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%		10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%		0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%		0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%		1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%		0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%		9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%		0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%		44,97%	16,84%
Grupo C							
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%		5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%		0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%		4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%		4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%		0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%	15,41%		15,41%	11,86%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%		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%		0,50%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%		17,05%	6,58%
Total (A + B + C + D)		85,20%	48,69%			114,23%	72,08%

Iracuba - 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 / conjassolicitacoes@hotmail.com

[Handwritten signatures and initials]



Obra
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES

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

B.D.I.
Serviços
24,0%
Materiais
14,0%



Planilha Orçamentária Sintética								
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total c/ BDI	Peso (%)
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					1.147,38	0,46 %
1.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	8	154,22	191,23	1.147,38	0,46 %
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					6.909,48	2,76 %
2.1	COMP.1 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL	UNID	1	5.572,18	6.909,48	6.909,48	2,76 %
3		ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					9.154,46	3,65 %
3.1		LOCAÇÃO DA OBRA					14,42	0,01 %
3.1.1	C1830 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	2,25	5,17	6,41	14,42	0,01 %
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					109,72	0,04 %
3.2.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016	m³	1,44	54,73	67,87	87,73	0,04 %
3.2.2	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	0,45	21,48	26,64	11,99	0,00 %
3.3		FUNDAÇÕES					720,52	0,29 %
3.3.1	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	1,08	361,01	447,65	483,46	0,19 %
3.3.2	93204 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF_03/2016	M	6	31,86	39,51	237,06	0,09 %
3.4		ALVENARIA					1.378,71	0,65 %
3.4.1	87503 SINAPI	ALVENARIA DE YEDAÇÃO 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_08/2014	m²	18,3	49,87	61,84	1.131,67	0,45 %
3.4.2	73037/001 SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	2	99,61	123,52	247,04	0,10 %
3.5		COBERTURA					558,43	0,26 %
3.5.1	74141/001 SINAPI	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLCS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m²	2,25	66,28	82,19	184,93	0,07 %
3.5.2	92539 SINAPI	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	5,29	47,43	58,81	311,10	0,12 %
3.5.3	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	m²	5,29	24,78	30,70	162,40	0,06 %
3.6		PISO					298,15	0,12 %
3.6.1	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM AF_07/2016	m²	2,25	20,10	24,92	56,07	0,02 %
3.6.2	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_08/2020	m²	2,25	23,91	29,66	68,71	0,03 %
3.6.3	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	0,27	526,78	653,21	176,37	0,07 %
3.7		REVESTIMENTO					1.339,38	0,63 %
3.7.1	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m²	36,6	3,09	3,83	140,18	0,06 %
3.7.2	87882 SINAPI	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	2,25	4,27	5,29	11,90	0,00 %
3.7.3	87529 SINAPI	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	36,6	24,22	30,03	1.099,10	0,44 %
3.7.4	90408 SINAPI	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	2,25	31,81	39,20	88,20	0,04 %
3.8		ESQUADRIAS					361,99	0,14 %
3.8.1	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	1,88	173,77	215,47	361,99	0,14 %
3.9		PINTURA					789,94	0,32 %
3.9.1	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	38,85	9,87	12,24	475,52	0,19 %
3.9.2	100741 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	1,88	15,51	19,23	32,31	0,01 %
3.9.3	C2899 SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1	227,51	282,11	282,11	0,11 %
3.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					3.482,20	1,39 %
3.10.1	C2090 SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1	1.151,11	1.427,38	1.427,38	0,57 %
3.10.2	84402 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	66,69	82,70	82,70	0,03 %

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FUJIMOTO DE MELO FIDON
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13788-D

RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SA - VILA AZUL - Boa Viagem / CE
088 998658836 / conjasf@itacoes@hotmail.com



Obra
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES

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

B.D.I.
Serviços
24,0%

24,0%
24,0%



Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total c/ BDI	Peso (%)
3.10.3	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	11,11	13,78	68,90	0,03 %
3.10.4	C4558 SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	80	7,02	8,70	696,00	0,28 %
3.10.5	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	35	3,03	3,78	131,60	0,05 %
3.10.6	91965 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	6	13,03	16,16	96,96	0,04 %
3.10.7	91864 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	4	10,41	12,91	51,64	0,02 %
3.10.8	91863 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	12	7,77	9,63	116,56	0,05 %
3.10.9	91936 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	9,3	7,94	9,85	91,61	0,04 %
3.10.10	91834 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	4	5,95	7,38	29,52	0,01 %
3.10.11	97887 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	1	178,45	218,80	218,80	0,09 %
3.10.12	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	2	22,87	28,36	56,72	0,02 %
3.10.13	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	UN	1	74,86	92,83	92,83	0,04 %
3.10.14	C1669 SEINFRA	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1	53,67	66,55	66,55	0,03 %
3.10.15	C0326 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1	206,99	255,43	255,43	0,10 %
4		URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					862,60	0,34 %
4.1	74143/001 SINAPI	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 16X17	M	11	47,44	58,83	647,13	0,26 %
4.2	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOILINHO	m²	1	173,77	216,47	216,47	0,08 %
5		CAPTAÇÃO DE POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS					34.624,58	13,82 %
5.1	C3496 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 51/s	UN	1	1.474,12	1.827,91	1.827,91	0,73 %
5.2	C3417 SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1	478,93	593,87	593,87	0,24 %
5.3	C4764 SEINFRA	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1	25.970,00	32.202,80	32.202,80	12,85 %
6		CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS					19.063,79	7,61 %
6.1	00010587 SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M³/H A 85 M / 0,80 M³/H	UN	2	2.719,79	3.372,54	6.745,08	2,69 %
6.2	00004215 SINAPI	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	4,25	5,27	10,54	0,00 %
6.3	15780 SEINFRA	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	60	19,84	24,60	1.476,00	0,59 %
6.4	00001894 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1	3,39	4,20	4,20	0,00 %
6.5	00001942 SINAPI	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	26,79	33,22	66,44	0,03 %
6.6	00009693 SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	60,38	74,87	74,87	0,08 %
6.7	00001419 SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1	7,41	9,19	9,19	0,00 %
6.8	00004211 SINAPI	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	1,03	1,28	1,28	0,00 %
6.9	15720 SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1	847,23	1.050,57	1.050,57	0,42 %
6.10	11815 SEINFRA	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	UN	1	42,01	52,09	52,09	0,02 %

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARTA ALBUQUERQUE ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELLO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 13759-D



Obra
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES

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

B.D.I.
Serviços
Materiais

24,0%
14,0%



Planilha Orçamentária Sintética								
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total c/ BDI	Peso (%)
6.11	11814 SEINFRA	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	UN	1	98,81	122,62	122,62	0,05 %
6.12	16055 SEINFRA	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	UN	1	109,21	135,42	135,42	0,05 %
6.13	00001942 SINAPI	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	26,79	33,22	33,22	0,01 %
6.14	00009859 SINAPI	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	60	7,06	8,75	525,00	0,21 %
6.15	00012565 SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN	2	273,34	338,94	677,88	0,27 %
6.16	16084 SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	1	523,58	649,24	649,24	0,26 %
6.17	00004896 SINAPI	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	0,58	0,72	0,72	0,00 %
6.18	15980 SEINFRA	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1	5.983,49	7.419,53	7.419,53	2,96 %
7		ADUTORA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS					12.717,36	5,06 %
7.1	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	878,44	3,01	3,73	3.276,58	1,31 %
7.2	90105 SINAPI	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	m²	281,10	5,61	6,96	1.956,46	0,78 %
7.3	93378 SINAPI	REATERRO 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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m²	281,10	15,53	19,38	5.447,72	2,17 %
7.4	97124 SINAPI	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	M	878,44	0,51	0,63	553,42	0,22 %
7.5	C3403 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m³	0,21	534,45	662,72	139,17	0,06 %
7.6	C0590 SEINFRA	CADASTRO DE ADUTORA	M	878,44	1,23	1,53	1.344,01	0,53 %
8		ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS					13.328,26	5,31 %
8.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					13.071,19	5,21 %
8.1.1	00036084 SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	878,44	12,00	14,88	13.071,19	5,21 %
8.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES					267,07	0,10 %
8.2.1	00001835 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3	21,00	26,04	78,12	0,03 %
8.2.2	00001831 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3	21,35	26,47	79,41	0,03 %
8.2.3	00001845 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 80 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3	28,78	33,18	99,54	0,04 %
9		DESSALINIZADOR					152.788,89	60,99 %
9.1	COMP.2 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, CHAFARIZ, BEREDOURO, PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UNID	1	123.216,85	152.788,89	152.788,89	60,99 %

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 14/01/2021 09:00
Número do Processo Licitatório 2020 11 30 01

Total Geral 250.586,80

O presente orçamento imposta o valor de R\$ 250.586,80 (Duzentos e cinquenta mil, quinhentos e oitenta e seis reais e oitenta centavos).

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 998658836 / conjasflicitacoes@hotmail.com



Obra
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA
LOCALIDADE DE VILA MENDES

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
CNPJ: 01.795.971/0001-38

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

B.D.I.
Serviços 24,0%
Materiais 14,0%

CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total com BDI	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.147,38	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.909,48	25,00%	25,00%	1.727,37	1.727,37
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	9.154,46	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	862,60	0,00%	100,00%	862,60	0,00%
5	CAPTAÇÃO DE POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	34.624,58	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	19.053,79	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
7	ADUTORA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS	12.717,36	0,00%	100,00%	12.717,36	0,00%
8	ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS	13.328,26	0,00%	100,00%	13.328,26	0,00%
9	DESSALINIZADOR	152.788,89	0,00%	30,00%	45.836,67	45.836,67
Total Geral		250.586,80	56.553,12	83.626,72	62.842,93	47.564,04
Total Geral Acumulado			56.553,12	140.179,84	203.022,76	250.586,80

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 SA - VILA AZUL - Boa Viagem / CE
088 996658636 / conjasflicitacoes@hotmail.com



Obra
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES

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

B.D.I.
Serviços 24,0%
Materiais 14,0%

Planilha Orçamentária Analítica

1								1.147,38	
INSTALAÇÃO DA OBRA									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	0,9800000	154,22	154,22	
Insumo	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	0,9997538	32,50	33,14	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,9801508	21,03	21,03	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,4106780	16,11	72,51	
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15	Material	KG	0,1470228	11,03	1,65	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9603014	12,95	25,69	
				MO sem LS =>	25,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,99
				Valor do BDI =>	37,01			Valor com BDI =>	191,23
				Quant. =>		6,0000000		Preço Total =>	1.147,38
2								6.909,48	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.1	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	0,9800000	5.572,16	5.572,16	
Insumo	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPI FME-N TARFS	Mão de Obra	Mês	0,0800000	14.863,09	1.227,11	
Insumo	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	Mês	1,0000000	4.345,06	4.345,06	
				MO sem LS =>	5.572,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.572,16
				Valor do BDI =>	1.337,32			Valor com BDI =>	6.909,48
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	6.909,48
3								9.154,45	
ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS									
3.1								14,42	
LOCAÇÃO DA OBRA									
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1830	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	0,9800000	5,17	5,17	
Insumo	10101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N. 18 BWG	Material	KG	0,0196000	11,03	0,22	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1274000	17,47	2,26	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0382000	16,11	0,64	
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0117600	11,03	0,13	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1274000	12,95	1,68	
Insumo	12428	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0088200	25,03	0,22	
				MO sem LS =>	3,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,94
				Valor do BDI =>	1,24			Valor com BDI =>	6,41
				Quant. =>		2,2500000		Preço Total =>	14,42
3.2								109,72	
MOVIMENTO DE TERRA									
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2018	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,9800000	54,73	54,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8768800	13,84	54,73	
				MO sem LS =>	34,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,35
				Valor do BDI =>	13,14			Valor com BDI =>	67,87
				Quant. =>		1,4400000		Preço Total =>	97,73
3.2.2									
3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,9800000	21,48	21,48	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2685200	23,86	6,54	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2489200	18,48	4,88	
Composição Auxiliar	95808	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,9800000	1,27	1,27	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8370000	13,84	8,99	
				MO sem LS =>	12,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,83
				Valor do BDI =>	5,16			Valor com BDI =>	20,64
				Quant. =>		0,4500000		Preço Total =>	11,99
3.3								720,82	
FUNDAÇÕES									
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	0,9800000	361,01	361,01	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3575040	49,98	18,23	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	107,3100000	0,45	49,36	
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,0780000	65,51	72,06	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,8800000	17,47	104,94	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,8200000	12,95	116,51	
				MO sem LS =>	221,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	221,35
				Valor do BDI =>	66,64			Valor com BDI =>	447,65
				Quant. =>		1,0500000		Preço Total =>	483,46

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA RAUJUNDO 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 996658836 / conjasflicitacoes@hotmail.com



Obra
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES

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

B.D.I.
Serviços 24,0%
Materiais 14,0%



Planilha Orçamentária Analítica							
3.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93204 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9800000	31,86	31,86
Composição Auxiliar	82270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1960000	62,73	12,54
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7742000	6,34	5,01
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0150920	297,15	4,57
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3528000	18,00	6,48
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1784000	13,94	2,49
Insumo	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0034300	5,51	0,01
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	5,9800000	0,13	0,78
			MO sem LS =>	8,39	LS =>	0,00	8,39
			Valor do BDI =>	7,65			39,51
				Quant. =>	6,0000000		237,06

3.4 ALVENARIA							
3.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87503 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X18X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_09/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,9800000	49,87	49,87
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	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_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0096040	358,40	3,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8713000	13,94	9,48
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3426000	18,00	24,06
Insumo	00007286 SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0273714	411,80	11,50
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0049000	27,49	0,14
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70*MM, MALHA 16 X 16 MM, (C X L) 50 X 7,5* CM	Material	M	0,4118000	1,47	0,62
			MO sem LS =>	23,93	LS =>	0,00	23,93
			Valor do BDI =>	11,97			61,84
				Quant. =>	18,3000000		1.131,67

3.4.2							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73837/001 SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,9800000	99,61	99,61
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8330000	13,94	11,76
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0047040	382,46	1,83
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8330000	18,00	15,30
Insumo	0000866 SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 450 X 50 X 7* CM	Material	UN	3,9200000	17,68	70,72
			MO sem LS =>	18,59	LS =>	0,00	18,59
			Valor do BDI =>	23,91			123,52
				Quant. =>	2,0000000		247,04

3.5 COBERTURA							
3.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74141/001 SINAPI	LAJE PRE-MOLD BETA 11 F110X110X120 VASOS 4,40MM/L VIGOTAS TIPOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,9800000	66,28	66,28
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0343000	297,15	10,40
Composição Auxiliar	92974 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0343000	23,77	0,82
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1568000	17,89	2,86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7840000	13,94	11,06
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2940000	18,00	5,40
Insumo	00003741 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (RFM CCI) (CACAÇÓ)	Material	m²	0,9800000	26,56	26,56
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5* CM (3 X 3")	Material	M	1,0780000	4,96	5,34
Insumo	00005075 SINAPI	PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	KG	0,0198000	12,58	0,25
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2940000	11,96	3,59
			MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	14,45
			Valor do BDI =>	15,91			82,19
				Quant. =>	2,2500000		184,93

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO BURTANO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
RGT-CE 13739-D

RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SA - VILA AZUL - Boa Viagem / CE
088 988658838 / conjasflicitacoes@hotmail.com



Obra
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES

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

B.D.I.
Serviços 24,0%
Materiais 14,0%



Planilha Orcamentaria Analitica

3.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92539 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	0,9800000	47,43	47,43		
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0422380	17,04	0,73		
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0586040	16,22	0,96		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3598800	17,89	8,68		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3988600	15,19	6,17		
Insumo	0004430 SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 6 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,9168800	7,85	15,35		
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0686000	13,93	0,97		
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0490000	12,56	0,63		
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0294000	12,67	0,37		
Insumo	0004408 SINAPI	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA 1,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3,2261600	1,73	5,70		
Insumo	0004425 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 8 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,6448400	15,20	10,00		
				MO sem LS =>	9,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,90
				Valor do BDI =>	11,38			Valor com BDI =>	58,81
				Quant. =>	6,2900000			Preço Total =>	311,10

3.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	0,9800000	24,76	24,76		
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0384560	17,04	0,63		
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0505680	16,22	0,83		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3910200	13,84	5,52		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1303400	20,34	2,70		
Insumo	00007173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50 CM, REFINIMENTO DE COBERTURA DE 26* TFI HASM2	Material	MIL	0,0269500	548,80	15,08		
				MO sem LS =>	6,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,48
				Valor do BDI =>	5,84			Valor com BDI =>	30,70
				Quant. =>	6,2900000			Preço Total =>	162,40

3.6	PISO							289,16	
3.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,9800000	20,10	20,10		
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0553700	251,26	14,19		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0726180	13,84	1,02		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2663640	18,00	4,80		
				MO sem LS =>	5,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,96
				Valor do BDI =>	4,82			Valor com BDI =>	24,92
				Quant. =>	2,2500000			Preço Total =>	56,07

3.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98879 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	0,9800000	23,91	23,91		
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0303800	433,41	13,44		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3469200	18,00	6,37		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1734600	13,84	2,44		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,4900000	0,47	0,24		
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (A1 TIJRA X ESPESURA)	Material	M	1,6366000	0,86	1,43		
				MO sem LS =>	7,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,55
				Valor do BDI =>	5,74			Valor com BDI =>	29,85
				Quant. =>	2,2500000			Preço Total =>	66,71

3.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	0,9800000	526,78	526,78		
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1887400	305,58	370,65		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9433400	18,00	35,69		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2108800	17,89	40,35		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1542200	13,84	58,66		
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,4500000	7,18	17,95		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7,5 CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,9600000	1,74	3,49		
				MO sem LS =>	138,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	138,72
				Valor do BDI =>	126,43			Valor com BDI =>	653,21
				Quant. =>	0,2700000			Preço Total =>	176,37

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FERREIRO DE MELO PIHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13399-D

(Handwritten signatures and initials)



Obra
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES

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

B.D.I.
Serviços 24,0%
Materiais 14,0%



Planilha Orçamentária Analítica

							1.338,38	
3.7	REVESTIMENTO							
3.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,9800000	3,09	3,09	
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0041160	417,62	1,74	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0888000	18,00	1,25	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0068800	13,84	0,09	
			MO sem LS =>	1,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,35
			Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	3,83
			Quant. =>		36,6000000	Preço Total =>	140,18	
3.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87882 SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,9800000	4,27	4,27	
Composição Auxiliar	87325 SINAPI	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_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0014700	2.368,08	3,55	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0037240	13,84	0,05	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0372400	18,00	0,68	
			MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,58
			Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	5,29
			Quant. =>		2,2500000	Preço Total =>	11,90	
3.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87529 SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,9800000	24,22	24,22	
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	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_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0368480	356,40	13,40	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1675800	13,84	2,36	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4860000	18,00	8,46	
			MO sem LS =>	9,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,34
			Valor do BDI =>	5,81			Valor com BDI =>	30,03
			Quant. =>		36,6000000	Preço Total =>	1.089,10	
3.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90406 SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,9800000	31,61	31,61	
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	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_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0368480	356,40	13,40	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7742000	18,00	14,22	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2832200	13,84	4,00	
			MO sem LS =>	14,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,46
			Valor do BDI =>	7,59			Valor com BDI =>	39,20
			Quant. =>		2,2500000	Preço Total =>	88,20	
3.8	ESQUADRIAS						361,99	
3.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOQUINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	0,9800000	173,77	173,77	
Insumo	10208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,2740000	17,54	22,80	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0004900	53,90	0,02	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1470000	0,45	0,08	
Insumo	11158 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0,3234000	20,15	6,64	
Insumo	11224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	0,9800000	117,40	117,40	
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,9800000	17,47	17,47	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3430000	17,47	6,12	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2450000	12,95	3,23	
			MO sem LS =>	26,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,82
			Valor do BDI =>	41,70			Valor com BDI =>	215,47
			Quant. =>		1,6500000	Preço Total =>	361,99	

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELLO BACHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D

RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ - VILA AZUL - Boa Viagem / CE
088 99868836 / conjasflicacoes@hotmail.com



Obra
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES

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

B.D.I.
Serviços 24,0%
Materiais 14,0%



Planilha Orçamentária Analítica

3.9	PINTURA							789,94
3.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	PINT - PINTURAS	m²	0,9800000	9,87	9,87	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0470400	13,84	0,66	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1274000	18,10	2,48	
Insumo	00007345 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0,3234000	20,41	6,73	
			MO sem LS =>	2,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,07
			Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	12,24
			Quant. =>		38,8600000		Preço Total =>	476,82
3.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100741 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,9800000	15,51	15,51	
Composição Auxiliar	96309 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1503320	1,20	0,18	
Composição Auxiliar	96308 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3657360	0,12	0,04	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5160680	19,10	10,05	
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0807800	16,08	0,99	
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2025680	20,59	4,25	
			MO sem LS =>	6,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,70
			Valor do BDI =>	3,72			Valor com BDI =>	19,23
			Quant. =>		1,6800000		Preço Total =>	32,31
3.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2899 SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO GAGECE - PROJETO PADRÃO	OUTROS ELEMENTOS	UN	0,9800000	227,51	227,51	
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,9000000	14,23	71,15	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,6366000	0,54	0,89	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	4,9000000	17,49	87,47	
Insumo	12425 SEINFRA	SOLVENTE	Material	L	0,4900000	12,52	6,26	
Insumo	12100 SEINFRA	TINTA ÓLEO	Material	L	3,3516000	16,05	61,73	
			MO sem LS =>	158,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	158,61
			Valor do BDI =>	54,60			Valor com BDI =>	282,11
			Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	282,11
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							3.482,20
3.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2090 SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	0,9800000	1.151,11	1.151,11	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,7040000	14,23	68,30	
Insumo	10126 SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	2,9400000	0,80	2,41	
Insumo	10285 SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	2,9400000	0,94	2,82	
Insumo	10338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	1,9800000	11,33	22,68	
Insumo	10436 SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	0,9800000	72,82	72,82	
Insumo	10355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	0,9800000	5,04	5,04	
Insumo	10551 SEINFRA	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	Material	UN	0,9800000	309,40	309,40	
Insumo	10941 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	0,9800000	2,30	2,30	
Insumo	11071 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	Material	M	1,4700000	2,19	3,27	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,7040000	17,71	85,00	
Insumo	11243 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	Material	UN	0,9800000	51,79	51,79	
Insumo	11720 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	Material	UN	0,9800000	625,28	625,28	
			MO sem LS =>	153,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	153,29
			Valor do BDI =>	276,27			Valor com BDI =>	1.427,38
			Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	1.427,38
3.10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	84402 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,9800000	66,69	66,69	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9800000	18,17	18,17	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9800000	14,32	14,32	
Insumo	00039764 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO PARA 6 DISJUNTORES NEMA	Material	UN	0,9800000	34,20	34,20	
			MO sem LS =>	22,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,02
			Valor do BDI =>	16,01			Valor com BDI =>	82,70
			Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	82,70
3.10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,9800000	11,11	11,11	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1225000	18,17	2,26	
Insumo	00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	0,9800000	8,85	8,85	
			MO sem LS =>	1,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,62
			Valor do BDI =>	2,67			Valor com BDI =>	13,78
			Quant. =>		6,0000000		Preço Total =>	68,90

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO PINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: CE 18759-D



Obra
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES

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

B.D.I.
Serviços 24,0%
Materiais 14,0%



Planilha Orçamentária Analítica

3.10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4568 SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	0,9800000	7,02	7,02	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1078000	14,23	1,56	
Insumo	18438 SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	M	0,9800000	3,51	3,51	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1078000	17,71	1,94	
			MO sem LS =>	3,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,50
			Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	8,70
			Quant. =>			80,0000000	Preço Total =>	696,00
3.10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,9800000	3,03	3,03	
Composição Auxiliar	89264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0294000	18,17	0,54	
Composição Auxiliar	89247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0294000	14,32	0,42	
Insumo	00001022 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	1,1662000	1,72	2,04	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 760 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0088200	4,34	0,03	
			MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,65
			Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI =>	3,76
			Quant. =>			35,0000000	Preço Total =>	131,60
3.10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91865 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,9800000	13,03	13,03	
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	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 FM LAJE AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,9800000	1,81	1,81	
Composição Auxiliar	89264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1313200	18,17	2,43	
Composição Auxiliar	89247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1313200	14,32	1,91	
Insumo	00002684 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	0,9866600	6,77	6,88	
			MO sem LS =>	3,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,90
			Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	16,16
			Quant. =>			6,0000000	Preço Total =>	96,96
3.10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91864 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,9800000	10,41	10,41	
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	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 FM LAJE AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,9800000	1,81	1,81	
Composição Auxiliar	89264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1038800	18,17	1,92	
Composição Auxiliar	89247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1038800	14,32	1,51	
Insumo	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	0,9966600	5,09	5,16	
			MO sem LS =>	3,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,28
			Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI =>	12,91
			Quant. =>			4,0000000	Preço Total =>	61,64
3.10.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91863 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,9800000	7,77	7,77	
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	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 FM LAJE AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,9800000	1,81	1,81	
Composição Auxiliar	89264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0803600	18,17	1,49	
Composição Auxiliar	89247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0803600	14,32	1,17	
Insumo	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	0,9966600	3,25	3,30	
			MO sem LS =>	2,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,76
			Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	9,63
			Quant. =>			12,0000000	Preço Total =>	115,56
3.10.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,9800000	7,94	7,94	
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	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 FM LAJE AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,9800000	1,81	1,81	
Composição Auxiliar	89264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0882000	18,17	1,63	
Composição Auxiliar	89247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0882000	14,32	1,28	
Insumo	00002690 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,0780000	2,93	3,21	
			MO sem LS =>	2,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,93
			Valor do BDI =>	1,91			Valor com BDI =>	9,85
			Quant. =>			9,3000000	Preço Total =>	91,61

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDINO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FERREIRA DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 18739-D



Obra
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES

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

B.D.I.
Serviços 24,0%
Materiais 14,0%



Planilha Orcamentaria Analitica

3.10.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91834 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,9800000	5,95	5,95	
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, OU ELECTROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJ.F. AF_05/2015	INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,9800000	1,91	1,91	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0686000	18,17	1,26	
Composição Auxiliar	89247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0686000	14,32	1,00	
Insumo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0780000	1,71	1,87	
			MO sem LS =>	2,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,49
			Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI =>	7,38
			Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	29,52	
3.10.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97887 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,9800000	176,45	176,45	
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0246860	1.920,80	48,40	
Composição Auxiliar	94103 SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2018	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0480200	190,37	9,32	
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0006860	307,30	0,21	
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0458640	360,52	16,87	
Composição Auxiliar	98309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4997840	18,00	45,91	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4997840	13,84	35,28	
Insumo	00007268 SINAPI	TUIJO CERAMICO MACCO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	78,6832200	0,25	20,45	
			MO sem LS =>	83,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,11
			Valor do BDI =>	42,35			Valor com BDI =>	218,80
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	218,80	
3.10.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,9800000	22,87	22,87	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,9800000	6,23	6,23	
Composição Auxiliar	91999 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,9800000	16,64	16,64	
			MO sem LS =>	6,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,76
			Valor do BDI =>	5,49			Valor com BDI =>	28,38
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	56,72	
3.10.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97588 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,9800000	74,86	74,86	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4061120	18,17	7,53	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1692460	14,32	2,47	
Insumo	00003798 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	Material	UN	0,9800000	64,87	64,87	
			MO sem LS =>	6,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,93
			Valor do BDI =>	17,97			Valor com BDI =>	92,83
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	92,83	
3.10.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1669 SEINFRA	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	0,9800000	53,67	53,67	
Insumo	10942 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7840000	14,23	11,38	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7840000	17,71	14,16	
Insumo	11471 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	Material	UN	0,9800000	1,96	1,96	
Insumo	11374 SEINFRA	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	Material	UN	0,9800000	26,17	26,17	
			MO sem LS =>	25,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,54
			Valor do BDI =>	12,88			Valor com BDI =>	68,55
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	66,55	
3.10.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0326 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	0,9800000	205,99	205,99	
Insumo	10942 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,4300000	14,23	49,80	
Insumo	10421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	0,9800000	46,09	46,09	
Insumo	10338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	2,9400000	11,33	33,98	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4700000	17,71	26,58	
Insumo	10841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	0,9800000	2,30	2,30	
Insumo	11244 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	Material	UN	0,9800000	47,24	47,24	
			MO sem LS =>	76,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,36
			Valor do BDI =>	49,44			Valor com BDI =>	255,43
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	255,43	

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FREITAS ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO MARTINS DE MELO BRITO
ENGENHEIRO CIVIL
CRETA 18795-D



Obra
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES

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

B.D.I.
Serviços 24,0%
Materiais 14,0%



Planilha Orcamentaria Analitica

URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS							862,60	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.1	74143/001	SINAPI	GERÇA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	URBA - URBANIZAÇÃO	M	0,9800000	47,44	
Composição							47,44	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0202240	253,45	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6575600	13,84	
Composição Auxiliar	89309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3283000	18,00	
Insumo	00000346	SINAPI	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	Material	KG	0,5292000	11,32	
Insumo	00000333	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KGM)	Material	KG	0,1283800	9,58	
Insumo	00004111	SINAPI	ESCORA PRE-MOLDAADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	Material	UN	0,1568000	26,87	
Insumo	00004107	SINAPI	MOUROAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	Material	UN	0,4116000	30,87	
			MO sem LS =>	11,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,15
			Valor do BDI =>	11,39			Valor com BDI =>	58,83
				Quant. =>	11,0000000		Preço Total =>	647,13
CAPTAÇÃO DE POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS							34.624,88	
4.2	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUJLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	0,9800000	173,77	
Composição							173,77	
Insumo	10208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,2740000	17,54	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0004900	53,90	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1470000	0,45	
Insumo	11158	SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0,3234000	20,15	
Insumo	11224	SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	0,9800000	117,40	
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,9800000	17,47	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3438000	17,47	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2450000	12,85	
			MO sem LS =>	26,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,82
			Valor do BDI =>	41,70			Valor com BDI =>	215,47
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	215,47
CAPTAÇÃO DE POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS							1.474,12	
5.1	C3496	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	0,9800000	1.474,12	
Composição							1.474,12	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	15,6800000	14,23	
Insumo	10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	7,8400000	68,33	
Insumo	10737	SEINFRA	ESMERLHADORA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	15,6800000	0,21	
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	15,6800000	17,47	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	31,3600000	12,95	
Insumo	10771	SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	15,6800000	0,16	
			MO sem LS =>	921,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	921,51
			Valor do BDI =>	353,79			Valor com BDI =>	1.827,91
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	1.827,91
INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV							476,93	
5.2	C3417	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	0,9800000	476,93	
Composição							476,93	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	9,8000000	17,47	
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	9,8000000	17,47	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,8000000	12,95	
			MO sem LS =>	478,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	478,93
			Valor do BDI =>	114,94			Valor com BDI =>	593,87
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	593,87
POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)							25.970,00	
5.3	C4764	SEINFRA	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	POÇOS E CAIXAS	UN	0,9800000	25.970,00	
Composição							25.970,00	
Insumo	19069	SEINFRA	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	Material	UN	0,9800000	25.970,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6.232,80			Valor com BDI =>	32.202,80
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	32.202,80
CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS							19.053,79	
6	00010597	SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H	Equipamento	UN	0,9800000	2.719,79	
Insumo							2.719,79	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	662,75			Valor com BDI =>	3.372,54
				Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>	6.745,08
NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL							4,25	
Insumo	00004216	SINAPI	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,9800000	4,25	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	5,27
				Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>	10,54

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FREUND ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO PIHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 18799-D



Obra
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES

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

B.D.I.
Serviços 24,0%
Materiais 14,0%



Planilha Orçamentária Analítica								
7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97124 SINAPI	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	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	0,9800000	0,51	0,51	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172480	12,96	0,23	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172480	13,84	0,24	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Material	UN	0,0042140	12,97	0,05	
			MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
			Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,63
			Quant. =>		878,4400000	Preço Total =>	553,42	
7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3403 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK-10MPa	OUTROS ELEMENTOS	m³	0,9800000	534,45	534,45	
Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	3,9200000	56,33	225,32	
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,9800000	309,02	309,02	
			MO sem LS =>	242,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	242,47
			Valor do BDI =>	128,27			Valor com BDI =>	662,72
			Quant. =>		0,2100000	Preço Total =>	139,17	
7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0580 SEINFRA	CADASTRO DE ADUTORA	GADASTRO	M	0,9800000	1,23	1,23	
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0352800	14,23	0,51	
Insumo	10857 SEINFRA	COPIA HELIOGRAFICA	Material	m²	0,0049000	14,70	0,07	
Insumo	12298 SEINFRA	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	Mão de Obra	H	0,0008800	25,73	0,02	
Insumo	12385 SEINFRA	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	Material	m²	0,0016860	6,66	0,01	
Insumo	12445 SEINFRA	TOPOGRAFIA	Mão de Obra	H	0,0117800	28,13	0,33	
Insumo	10786 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBÍ (CHP)	Equipamento	H	0,0039200	68,75	0,27	
			MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,86
			Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,53
			Quant. =>		878,4400000	Preço Total =>	1.344,01	
8		ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS					13.328,26	
8.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					13.071,19	
Insumo	00036084 SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	0,9800000	12,00	12,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI =>	14,88
			Quant. =>		878,4400000	Preço Total =>	13.071,19	
8.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES					257,07	
Insumo	00001835 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	0,9800000	21,00	21,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,04			Valor com BDI =>	26,04
			Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	78,12	
Insumo	00001831 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	0,9800000	21,35	21,35	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,12			Valor com BDI =>	26,47
			Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	79,41	
Insumo	00001845 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	0,9800000	26,76	26,76	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,42			Valor com BDI =>	33,18
			Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	99,54	
9		DESSALINIZADOR					152.788,89	
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Orçamento Básico - Dessalinizador	CCMP.2 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, CHAFARIZ, BEBEDOURO, PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	0,9800000	123.218,85	123.218,85	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	29.572,04			Valor com BDI =>	152.788,89
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	152.788,89	

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 14/01/2021 09:00
Número do Processo Licitatório 2020.11.30.01

Total Geral

250.586,80

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: 16.1373-0

RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SA - VILA AZUL - Boa Viagem / CE
088 999868836 / conjasflicitacoes@hotmail.com

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



Obra

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SINAPI - 03/2020 - Ceará
 LOCALIDADE DE VILA MENDES
 SEINFRA - 026.1 - Ceará

Bancos

B.D.I.

Serviços 24,0%
 Materiais 14,0%

Composição de BDI - Materiais		
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,45
DF	Despesas Financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
Benefício		
S + G	Garantia/Seguros	0,48
L	Lucro	3,90
Impostos		
	PIS	3,65
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		
Total de Impostos		3,65
BDI		14,00%

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

Irauçuba - CE, 14 de janeiro de 2021

[Handwritten signature]

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 / conjasflicitacoes@hotmail.com