



Obra SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES
Bancos SINAPI - 03/2020 - Ceará
B.D.I. SEINFRA - 026.1 - Ceará
Serviços 24,0%
 Materiais 14,0%

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

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

Irauçuba - CE, 14 de janeiro de 2021

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA FACUNDO ALVES
 Sócia Administradora

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



RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ - VILA AZUL - Boa Viagem / CE
 088 996658636 / conjasfitacoes@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%



Encargos Sociais para Serviços da Tabela SEINFRA-CE					
Código	Descrição	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 FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 19799-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%



Encargos Sociais para Serviços da Tabela SINAPI-CE					
Código	Descrição	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	Feridos	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%

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



Obra
Dessalinizador

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

Serviços
24,0%

B.D.I.
Materiais
14,0%



Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		DESSALINIZADOR - SERVIÇOS					94.754,01
1.1		ABRIGO CHAFARIZ					7.275,49
1.1.1	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	0,87	37,94	47,05	40,93
1.1.2	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	0,59	361,01	447,65	264,11
1.1.3	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	0,29	422,99	524,51	152,11
1.1.4	C0089 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m³	0,14	523,88	649,61	90,95
1.1.5	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	3,7	86,67	107,47	397,64
1.1.6	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	25,9	8,34	10,34	267,81
1.1.7	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,37	353,53	438,38	162,20
1.1.8	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	m³	0,37	190,93	236,75	87,60
1.1.9	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	17,73	46,34	57,46	1.018,77
1.1.10	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	35,46	5,09	6,31	223,75
1.1.11	C1211 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	m²	4,23	24,16	29,96	126,73
1.1.12	C2121 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	31,23	18,77	23,27	726,72
1.1.13	C4443 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	4,23	67,08	83,18	351,85
1.1.14	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	33,93	9,10	11,28	382,73
1.1.15	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	5,43	31,85	39,49	214,43
1.1.16	C2996 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	2,7	63,43	78,65	212,36
1.1.17	C4459 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	m³	5,18	42,71	52,96	274,33
1.1.18	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	5,18	49,95	61,94	320,85
1.1.19	C4449 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	m³	2,7	76,36	94,69	255,66
1.1.20	C0778 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP=5 mm P/ TETO	m²	2,7	10,05	12,46	33,64
1.1.21	C2107 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1:5 ESP=5 mm P/ TETO	m²	2,7	22,17	27,49	74,22
1.1.22	C3659 SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m³	3,36	372,35	461,71	1.551,35
1.1.23	C0052 SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50x6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	m³	0,75	48,11	59,66	44,75
1.2		ABRIGO DESSALINIZADOR					15.166,74
1.2.1	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	1,75	37,94	47,05	82,34
1.2.2	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	1,17	361,01	447,65	523,75
1.2.3	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	0,58	422,99	524,51	304,22
1.2.4	C0089 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m³	0,29	523,88	649,61	188,39
1.2.5	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	m²	3,7	86,67	107,47	397,84
1.2.6	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	25,9	8,34	10,34	267,81
1.2.7	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,37	353,53	438,38	162,20
1.2.8	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	m³	0,37	190,93	236,75	87,60
1.2.9	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	42	46,34	57,46	2.413,32
1.2.10	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	84	5,09	6,31	530,04
1.2.11	C1211 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	m²	24,38	24,16	29,96	730,42
1.2.12	C2121 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	59,62	18,77	23,27	1.387,36
1.2.13	C4443 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	24,38	67,08	83,18	2.027,93
1.2.14	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	69,52	9,10	11,28	784,19
1.2.15	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	12,84	31,85	39,49	507,05

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA RACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.E. Nº 18799-D



Obra
Dessalinizador

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
1.2.16	C2996 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	9,9	63,43	78,65	778,64
1.2.17	C4459 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	m²	15,66	42,71	52,96	829,35
1.2.18	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	15,66	49,95	61,94	969,98
1.2.19	C4449 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	m²	9,9	76,36	94,69	937,43
1.2.20	C0778 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	m²	9,9	10,05	12,46	123,35
1.2.21	C2107 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm P/ TETO	m²	9,9	22,17	27,49	272,15
1.2.22	C3859 SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	1,88	372,35	461,71	775,67
1.2.23	C0052 SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	m²	1,44	48,11	59,66	85,91
1.3		BASE PARA INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO					3.756,89
1.3.1	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	1,05	37,94	47,05	49,40
1.3.2	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	0,52	361,01	447,65	232,78
1.3.3	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	0,27	422,99	524,51	141,62
1.3.4	C0089 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m³	0,13	523,88	649,61	84,45
1.3.5	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	m²	7,2	86,67	107,47	773,78
1.3.6	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	50,4	8,34	10,34	521,14
1.3.7	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,72	353,53	438,38	315,63
1.3.8	C0328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	3,58	68,24	84,62	302,94
1.3.9	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m³	0,72	190,93	236,75	170,46
1.3.10	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m³	8,67	80,90	100,32	869,77
1.3.11	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	2,54	5,09	6,31	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	m²	2,54	18,77	23,27	59,11
1.3.13	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	2,54	9,10	11,28	28,65
1.3.14	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	4,84	31,85	39,49	191,13
1.4		ABRIGO DOS RESERVATÓRIOS					8.027,38
1.4.1	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	1,85	37,94	47,05	87,04
1.4.2	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	2,47	361,01	447,65	1.105,70
1.4.3	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	1,24	422,99	524,51	650,39
1.4.4	C0089 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m³	0,62	523,88	649,61	402,76
1.4.5	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	m²	4,8	86,67	107,47	515,86
1.4.6	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	33,6	8,34	10,34	347,42
1.4.7	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,48	353,53	438,38	210,42
1.4.8	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m³	0,48	190,93	236,75	113,64
1.4.9	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	m³	21,98	46,34	57,46	1.262,97
1.4.10	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	43,95	5,09	6,31	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	m²	43,95	18,77	23,27	1.022,72
1.4.12	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	43,95	9,10	11,28	495,76
1.4.13	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	24,85	31,85	39,49	981,33
1.4.14	C3859 SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	1,2	372,35	461,71	554,05
1.5		TANQUE DE EVAPORAÇÃO (REJEITO)					27.471,53
1.5.1	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	110,4	6,53	8,10	894,24
1.5.2	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	5,18	31,85	39,49	204,58
1.5.3	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	42,84	361,01	447,65	19.177,33

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 13789-D



Obra
Dessalinizador

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	
1.5.4	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	85,68	5,09	6,31	549,64
1.5.5	C2121 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	85,68	18,77	23,27	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	m²	85,68	43,87	54,40	4.660,99
1.6		BEBEDOURO					3.261,66
1.6.1	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	1,96	6,53	8,10	15,88
1.6.2	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.- 5CM	m²	5,18	31,85	39,49	204,56
1.6.3	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	3,39	361,01	447,65	1.517,53
1.6.4	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	13,56	5,09	6,31	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	m²	13,56	18,77	23,27	315,54
1.6.6	C5017 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	m²	13,56	43,87	54,40	737,66
1.6.7	C5025 SEINFRA	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	m²	13,56	22,30	27,65	374,93
1.7		ÁREA EXTERNA					29.804,32
1.7.1	C3954 SEINFRA	CAPINA MANUAL	m²	800	0,52	0,64	512,00
1.7.2	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	800	5,17	6,41	5.128,00
1.7.3	C0733 SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	82,05	214,83	266,39	21.857,30
1.7.4	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	6	173,77	215,47	1.292,82
1.7.5	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	4,1	80,67	107,47	440,63
1.7.6	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	28,7	8,34	10,34	296,76
1.7.7	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,41	353,53	438,38	179,74
1.7.8	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	m³	0,41	190,93	236,75	97,07
2		DESSALINIZADOR - MATERIAIS					58.028,44
2.1	18698 SEINFRA	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1	2.880,89	3.547,50	3.547,50
2.2	00001940 SINAPI	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	14,19	17,60	52,80
2.3	00000736 SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,98HP, 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 / 8,60 M3/H	UN	1	1.472,96	1.826,47	1.826,47
2.4	00012899 SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGF/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1	95,76	118,74	118,74
2.5	11387 SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	1	10,14	12,57	12,57
2.6	00010411 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1	105,56	130,89	130,89
2.7	00000111 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	1	5,71	7,08	7,08
2.8	00004180 SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	4	10,78	13,37	53,48
2.9	00000770 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1	3,64	4,51	4,51
2.10	12030 SEINFRA	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4X1/2'	UN	1	22,24	27,58	27,58
2.11	00009861 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	1	18,53	22,98	22,98
2.12	00009861 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	54	18,53	22,98	1.240,92
2.13	18954 SEINFRA	ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX	UN	3	13,56	16,81	50,43
2.14	00020111 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	3	11,49	14,25	42,75
2.15	12344 SEINFRA	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	2	5,01	6,21	12,42
2.16	00037105 SINAPI	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	3	1.656,29	2.053,80	6.161,40
2.17	00000111 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	2	5,71	7,08	14,16
2.18	00003919 SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1	8,56	10,61	10,61

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FALCÃO ALVES
Sócia Administradora

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

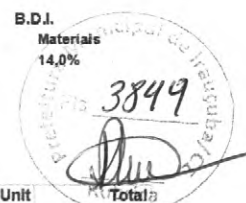


Obra
Dessalinizador

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

Serviços
24,0%

B.D.I.
Materiais
14,0%



Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
2.19	00011675 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2	15,58	19,32	38,64
2.20	00011674 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	3	9,81	12,16	36,48
2.21	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30	5,87	7,28	218,40
2.22	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30	2,82	3,25	97,50
2.23	I2363 SEINFRA	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	8	0,88	1,09	8,72
2.24	I1298 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	8	2,10	2,60	20,80
2.25	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30	5,87	7,28	218,40
2.26	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30	2,82	3,25	97,50
2.27	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	17	0,51	0,63	10,71
2.28	I2230 SEINFRA	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	4	0,91	1,13	4,52
2.29	I2231 SEINFRA	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	3	1,49	1,85	5,55
2.30	00011675 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	15,58	19,32	19,32
2.31	00000096 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	3	7,85	9,73	29,19
2.32	00000097 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	3	10,20	12,65	37,95
2.33	00000085 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1	0,82	0,77	0,77
2.34	I1972 SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	1	0,98	1,22	1,22
2.35	I1973 SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1	2,44	3,03	3,03
2.36	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12	5,87	7,28	87,36
2.37	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	18	2,82	3,25	58,50
2.38	00009874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6	8,56	10,61	63,66
2.39	00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6	1,54	1,91	11,46
2.40	I1973 SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	2	2,44	3,03	6,06
2.41	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8	0,51	0,63	5,04
2.42	00003535 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4	3,66	4,54	18,16
2.43	00011675 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	4	15,58	19,32	77,28
2.44	00011674 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	9,81	12,16	12,16
2.45	00001198 SINAPI	CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	1,56	1,93	5,79
2.46	COT 1 SINAPI	FICHEIRO ELETRÔNICO COM CONTADOR NUMÉRICO (CHAFARIZ ELETRÔNICO)	UN	1	3.121,50	3.870,86	3.870,86
2.47	COT 2 SINAPI	DESSALINIZADOR COM CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE 1200 l/h (ESPECIFICAÇÕES ANEXA)	UN	1	30.258,97	37.521,12	37.521,12
2.48	00009871 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30	27,69	34,34	1.030,20
2.49	00001960 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2	37,46	46,45	92,90
2.50	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2	5,87	7,28	14,56
2.51	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12	5,87	7,28	87,36
2.52	00006012 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	2	200,69	248,86	497,72
2.53	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	48	5,87	7,28	349,44
2.54	00003538 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4	1,54	1,91	7,64
2.55	00011826 SINAPI	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE, TORNEIRA E BALAO METALICOS	UN	1	20,47	25,38	25,38

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

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

O presente orçamento importa o valor de R\$ 137.208,79 (Cento e trinta e sete mil, Duzentos e oito reais e Setenta e nove 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-EE 13739-D

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

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total com BDI	Mês 01	Mês 02
1	DESSALINIZADOR - SERVIÇOS	94.754,01	50,00% 47.377,01	50,00% 47.377,01
2	DESSALINIZADOR - MATERIAIS	58.028,44	50,00% 29.014,22	50,00% 29.014,22
Total Geral		152.788,89	76.391,23	76.391,23
Total Geral Acumulado			76.391,23	152.788,89

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
CRÉA - CE 13739-D

RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ - VILA AZUL - Boa Viagem / CE
088 996658636 / 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

1		DESSALINIZADOR - SERVIÇOS						7.275,49	
1.1		ABRIGO CHAFARIZ						7.275,49	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m²	1,0000000	37,94	37,94		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	12,95	37,93		
			MO sem LS =>		37,94	0,00	37,94		
			Valor do BDI =>		9,11		47,05		
				Quant. =>	0,8700000	Preço Total =>	40,93		
Composição	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	0,3649000	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	0,00	221,35		
			Valor do BDI =>		86,64		307,99		
				Quant. =>	0,5900000	Preço Total =>	284,11		
Composição	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1.2.8)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	422,99	422,99		
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,2100000	53,90	11,32		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,9500000	0,45	13,95		
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,9500000	1,08	33,36		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	17,47	148,52		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	12,95	119,10		
Insumo	12061 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,41	96,73		
			MO sem LS =>		267,63	0,00	267,63		
			Valor do BDI =>		101,52		369,15		
				Quant. =>	0,2900000	Preço Total =>	152,11		
Composição	C0089 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	523,88	523,88		
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	18,0000000	4,35	78,30		
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6150000	75,22	46,26		
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6183000	53,90	33,33		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	368,5000000	0,45	166,12		
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2630000	68,36	17,98		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	17,47	52,42		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	12,95	129,46		
			MO sem LS =>		181,88	0,00	181,88		
			Valor do BDI =>		125,73		307,61		
				Quant. =>	0,1400000	Preço Total =>	90,95		
Composição	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm U.TIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	86,67	86,67		
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	14,23	19,21		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	17,47	23,59		
Insumo	10526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	0,2600000	20,83	5,42		
Insumo	11681 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	2,75		
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	0,00	42,80		
			Valor do BDI =>		20,80		63,60		
				Quant. =>	3,7000000	Preço Total =>	397,64		
Composição	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	8,34	8,34		
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,23	1,14		
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0200000	11,27	0,23		
Insumo	17952 SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	4,45	4,67		
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,47	1,40		
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	113,86	0,91		
			MO sem LS =>		2,54	0,00	2,54		
			Valor do BDI =>		2,00		4,54		
				Quant. =>	25,9000000	Preço Total =>	267,81		
Composição	C0843 SEINFRA	CONCRETO PMIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	353,53	353,53		
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,25	13,75		
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	75,22	47,16		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8550000	49,98	43,33		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,45	157,33		
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	88,36	14,29		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,95	77,67		
			MO sem LS =>		77,67	0,00	77,67		
			Valor do BDI =>		84,85		162,52		
				Quant. =>	0,3700000	Preço Total =>	162,20		
Composição	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	190,93	190,93		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	17,47	87,37		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	12,95	103,57		
			MO sem LS =>		190,93	0,00	190,93		
			Valor do BDI =>		45,82		236,75		
				Quant. =>	0,3700000	Preço Total =>	87,80		



Obra
Dessalinizador

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

Serviços 24,0%
B.D.I.
Materiais 14,0%



Planilha Orçamentária Analítica

1.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA,ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	46,34	46,34	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	49,98	0,75	
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,45	0,98	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,08	2,35	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,47	17,47	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	12,95	14,50	
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,41	10,29	
			MO sem LS =>	31,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,98
			Valor do BDI =>	11,12			Valor com BDI =>	57,45
			Quant. =>		17,7300000	Preço Total =>	1.018,27	
1.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR 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	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,45	1,10	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,47	1,75	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	12,95	1,94	
			MO sem LS =>	3,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,68
			Valor do BDI =>	1,22			Valor com BDI =>	6,31
			Quant. =>		35,4600000	Preço Total =>	223,76	
1.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1211 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,7:3 ESP= 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	24,16	24,16	
Insumo	10112 SEINFRA	ARENOSO	Material	m³	0,0221000	50,96	1,13	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0095000	49,98	0,47	
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,8000000	0,45	1,71	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,47	10,48	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	12,95	10,36	
			MO sem LS =>	20,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,84
			Valor do BDI =>	5,80			Valor com BDI =>	29,96
			Quant. =>		4,2300000	Preço Total =>	126,73	
1.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2121 SEINFRA	REBOCO CIARGAMASSA 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. =>		31,2300000	Preço Total =>	726,72	
1.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4443 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	67,08	67,08	
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	1,96	11,76	
Insumo	16498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	30,38	33,42	
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	17,47	12,58	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	12,95	9,32	
			MO sem LS =>	21,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,90
			Valor do BDI =>	16,10			Valor com BDI =>	83,18
			Quant. =>		4,2300000	Preço Total =>	351,85	
1.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2698 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	9,10	9,10	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMAASSA	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 =>	11,23
			Quant. =>		33,9300000	Preço Total =>	382,73	
1.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	31,85	31,85	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	19,25	0,69	
Insumo	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	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,45	4,95	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	17,47	6,99	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	12,95	14,24	
			MO sem LS =>	21,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,23
			Valor do BDI =>	7,64			Valor com BDI =>	39,49
			Quant. =>		6,4300000	Preço Total =>	214,43	
1.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2696 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	63,43	63,43	
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	1,96	11,76	
Insumo	16498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	30,38	33,42	
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	17,47	10,48	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	12,95	7,77	
			MO sem LS =>	18,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,26
			Valor do BDI =>	15,22			Valor com BDI =>	78,65
			Quant. =>		2,7000000	Preço Total =>	212,36	

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FERREIRO ZILVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELLO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CRA-CE 13738-D

RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ - VILA AZUL - Boa Viagem / CE
068 998858638 / conjasftitacoes@hotmail.com



Obra
Dessalinizador

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

Serviços
24,0%

B.D.I.
14,0%
3853
Valor Unitário
27,19

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.17	C4459 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000		42,71
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	14,23	9,96
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	17,47	12,23
Insumo	10405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	4,22	14,78
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	11,03	1,10
Insumo	11824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,32	4,63
			MO sem LS =>	22,19	LS =>	0,00	MO com LS => 22,19
			Valor do BDI =>	10,25			Valor com BDI => 52,96
			Quant. =>			5,1800000	Preço Total => 274,33
1.1.18	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000		49,95
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	17,47	19,22
Insumo	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,50	16,49
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	12,95	14,24
			MO sem LS =>	33,46	LS =>	0,00	MO com LS => 33,46
			Valor do BDI =>	11,99			Valor com BDI => 61,94
			Quant. =>			5,1800000	Preço Total => 320,86
1.1.19	C4449 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000		76,36
Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	325,44	9,76
Auxiliar	C1803 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0300000	190,93	5,73
Auxiliar	10169 SEINFRA	ÁÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	4,55	3,36
Insumo	16276 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	Material	m²	1,0000000	21,56	21,56
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,0000000	15,11	15,11
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	11,03	0,33
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,47	6,12
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	12,95	4,53
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0,5500000	7,91	4,35
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	4,65	4,51
			MO sem LS =>	18,70	LS =>	0,00	MO com LS => 18,70
			Valor do BDI =>	18,33			Valor com BDI => 94,69
			Quant. =>			2,7000000	Preço Total => 255,66
1.1.20	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000		10,05
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0072000	49,98	0,36
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,9200000	0,45	1,32
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,47	4,37
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3100000	12,95	4,01
			MO sem LS =>	6,39	LS =>	0,00	MO com LS => 6,39
			Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI => 12,46
			Quant. =>			2,7000000	Preço Total => 33,84
1.1.21	C2107 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1:5 ESP=5 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000		22,17
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0051000	49,98	0,30
Insumo	10442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	1,5900000	0,83	1,41
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,47	10,48
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7700000	12,95	9,97
			MO sem LS =>	20,45	LS =>	0,00	MO com LS => 20,45
			Valor do BDI =>	5,32			Valor com BDI => 27,49
			Quant. =>			2,7000000	Preço Total => 74,22
1.1.22	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
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0010000	53,90	0,05
Insumo	10605 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. =>			3,3600000	Preço Total => 1.551,35
1.1.23	C0062 SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000		48,11
Composição	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0039000	409,33	1,47
Auxiliar	10823 SEINFRA	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	Material	UN	4,0000000	3,99	15,95
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	17,47	20,97
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7500000	12,95	9,71
			MO sem LS =>	31,15	LS =>	0,00	MO com LS => 31,15
			Valor do BDI =>	11,55			Valor com BDI => 59,66
			Quant. =>			0,7800000	Preço Total => 44,75

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FERREIRA ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO PARTIÇÃO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 19739-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

1.2									18.166,74
1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m²	1,0000000	37,94	37,94		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEN TE	Mão de Obra	H	2,9300000	12,95	37,94		
			MO sem LS =>			0,00	37,94		
			Valor do BDI =>			0,00	47,05		
			Quant. =>		1,7800000	Preço Total =>	82,34		
1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	0,3649000	49,90	18,23		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,45	49,36		
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	65,51	72,06		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	17,47	104,84		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEN TE	Mão de Obra	H	9,0000000	12,95	116,51		
			MO sem LS =>			0,00	221,35		
			Valor do BDI =>			0,00	447,65		
			Quant. =>		1,1700000	Preço Total =>	523,75		
1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	422,99	422,99		
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,2100000	53,90	11,32		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,9500000	0,45	13,95		
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,9500000	1,08	33,36		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	17,47	148,52		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEN TE	Mão de Obra	H	9,2000000	12,95	119,10		
Insumo	12061 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,41	96,73		
			MO sem LS =>			0,00	267,63		
			Valor do BDI =>			0,00	524,51		
			Quant. =>		0,5800000	Preço Total =>	304,22		
1.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0089 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	523,88	523,88		
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	18,0000000	4,95	78,32		
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6150000	75,22	46,26		
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6183000	53,90	33,33		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	368,5000000	0,45	166,12		
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2630000	88,36	17,98		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	17,47	52,42		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEN TE	Mão de Obra	H	10,0000000	12,95	129,46		
			MO sem LS =>			0,00	181,88		
			Valor do BDI =>			0,00	649,61		
			Quant. =>		0,2900000	Preço Total =>	188,39		
1.2.5	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		
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	14,23	19,21		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	17,47	23,59		
Insumo	10526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 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 =>			0,00	42,80		
			Valor do BDI =>			0,00	107,47		
			Quant. =>		3,7000000	Preço Total =>	397,84		
1.2.6	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		
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,23	1,14		
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	11,27	0,23		
Insumo	17952 SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	4,45	4,67		
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,47	1,40		
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	113,86	0,91		
			MO sem LS =>			0,00	2,54		
			Valor do BDI =>			0,00	10,34		
			Quant. =>		25,9000000	Preço Total =>	297,81		
1.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	353,53	353,53		
Insumo	10682 SEINFRA	BETONERA 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	49,90	43,33		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,45	157,33		
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	68,36	14,29		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEN TE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,95	77,67		
			MO sem LS =>			0,00	77,67		
			Valor do BDI =>			0,00	438,38		
			Quant. =>		0,3700000	Preço Total =>	162,20		
1.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	190,93	190,93		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	17,47	87,37		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEN TE	Mão de Obra	H	9,0000000	12,95	103,57		
			MO sem LS =>			0,00	190,93		
			Valor do BDI =>			0,00	236,75		
			Quant. =>		0,3700000	Preço Total =>	87,80		

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FALCÃO DI LIVES
Sócia Administradora

FERNANDO RUYANA DE MELO FILHO
ENGENHEIRO 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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.2.9	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	46,34	46,34	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	49,98	0,75	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,45	0,98	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,08	2,35	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,47	17,47	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	12,95	14,50	
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,41	10,29	
		MO sem LS =>		31,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,98
		Valor do BDI =>		11,12			Valor com BDI =>	57,46
				Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>	2,413,32	
1.2.10	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,09	5,09	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	49,98	0,30	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,45	1,10	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,47	1,75	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	12,95	1,94	
		MO sem LS =>		3,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,68
		Valor do BDI =>		1,22			Valor com BDI =>	6,31
				Quant. =>	84,0000000	Preço Total =>	630,04	
1.2.11	C1211 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:1,7:3 ESP.= 20mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	24,16	24,16	
Insumo	10112 SEINFRA	ARENOSO	Material	m³	0,0221000	50,96	1,13	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0095000	49,98	0,47	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,8000000	0,45	1,71	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,47	10,48	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	12,95	10,36	
		MO sem LS =>		20,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,84
		Valor do BDI =>		5,80			Valor com BDI =>	29,96
				Quant. =>	24,3800000	Preço Total =>	730,42	
1.2.12	C2121 SEINFRA	REBOÇO 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. =>	59,6200000	Preço Total =>	1.387,36	
1.2.13	C4443 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	67,08	67,08	
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	1,96	11,76	
Insumo	16498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	30,38	33,42	
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	17,47	12,58	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	12,95	9,32	
		MO sem LS =>		21,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,90
		Valor do BDI =>		16,10			Valor com BDI =>	83,18
				Quant. =>	24,3800000	Preço Total =>	2.027,93	
1.2.14	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. =>	69,6200000	Preço Total =>	784,19	
1.2.15	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	31,85	31,85	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	19,25	0,69	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8440000	75,22	3,31	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	49,98	1,66	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,45	4,95	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	17,47	5,99	
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 =>	38,49
				Quant. =>	12,8400000	Preço Total =>	507,05	
1.2.16	C2996 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	63,43	63,43	
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	1,96	11,76	
Insumo	16498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	30,38	33,42	
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	17,47	10,48	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	12,95	7,77	
		MO sem LS =>		18,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,26
		Valor do BDI =>		15,22			Valor com BDI =>	78,65
				Quant. =>	9,9000000	Preço Total =>	778,84	

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA FERNUNDES ALVES
 Sócio Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 14739-D

Handwritten signatures and initials.



Obra
Dessalinizador

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

Serviços
24,0%
B.D.I.
Materiais
14,0%



Planilha Orçamentária Analítica

1.2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4450 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	42,71	42,71
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	14,23	9,96
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	17,47	12,23
Insumo	10405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	4,22	14,78
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	11,03	1,10
Insumo	11824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,82	4,63
		MO sem LS =>	22,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,19
		Valor do BDI =>	10,25			Valor com BDI =>	52,96
		Quant. =>			15,8600000	Preço Total =>	829,35
1.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	49,95	49,95
Insumo	12301 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	17,47	19,22
Insumo	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	38,0000000	0,50	16,49
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	12,95	14,24
		MO sem LS =>	33,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,46
		Valor do BDI =>	11,99			Valor com BDI =>	61,94
		Quant. =>			15,8600000	Preço Total =>	989,88
1.2.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4449 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	76,36	76,36
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	325,44	9,76
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m²	0,0300000	190,03	5,73
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	4,55	3,36
Insumo	18276 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	Material	m²	1,0000000	21,66	21,66
Insumo	11691 SEINFRA	PON TALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,0000000	16,11	16,11
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	11,03	0,33
Insumo	12301 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,47	6,12
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	12,95	4,53
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,5500000	7,91	4,35
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 17X4"	Material	M	0,9700000	4,65	4,51
		MO sem LS =>	18,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,70
		Valor do BDI =>	18,33			Valor com BDI =>	94,69
		Quant. =>			9,9000000	Preço Total =>	937,43
1.2.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0778 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	10,05	10,05
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0072000	49,08	0,36
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,9200000	0,45	1,32
Insumo	12301 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,47	4,37
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3100000	12,95	4,01
		MO sem LS =>	8,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,39
		Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI =>	12,46
		Quant. =>			9,9000000	Preço Total =>	123,35
1.2.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2107 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	22,17	22,17
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	49,98	0,30
Insumo	10442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	1,6900000	0,83	1,41
Insumo	12301 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,47	10,48
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7700000	12,95	9,97
		MO sem LS =>	20,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,45
		Valor do BDI =>	5,32			Valor com BDI =>	27,49
		Quant. =>			9,9000000	Preço Total =>	272,15
1.2.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	11590 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	12301 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 =>	89,86			Valor com BDI =>	461,71
		Quant. =>			1,8800000	Preço Total =>	775,87
1.2.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0052 SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1,3 ANTI-CHUVA	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	48,11	48,11
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0035000	409,33	1,47
Insumo	10823 SEINFRA	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	Material	UN	4,0000000	3,99	15,95
Insumo	12301 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	17,47	20,97
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7500000	12,95	9,71
		MO sem LS =>	31,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,15
		Valor do BDI =>	11,55			Valor com BDI =>	59,86
		Quant. =>			1,4400000	Preço Total =>	85,91

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FERREIRO ALVES
Dócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 11339-D

RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SA - VILA AZUL - Boa Viagem / CE
088 99858638 / conjasflicacoes@hotmail.com



Obra
Dessalinizador

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

Serviços
24,0%

B.D.I.

Materials
14,0%



Planilha Orçamentária Analítica

1.3													
1.3.1			BASE PARA INSTALAÇÃO DE RESERVA TÓRIO ELEVA DO										3.755,88
1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m²	1,0000000	37,94	37,94						37,94
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	12,95	37,94						
			MO sem LS =>			0,00							
			Valor do BDI =>			9,11							47,05
				Quant. =>	1,0500000	Preço Total =>	48,40						
1.3.2													
1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	361,01	361,01						
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	49,98	18,23						
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,45	49,36						
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	56,51	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 =>			0,00							
			Valor do BDI =>			86,64							447,65
				Quant. =>	0,5200000	Preço Total =>	232,78						
1.3.3													
1.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	422,99	422,99						
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,2100000	53,90	11,32						
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,9500000	0,45	13,95						
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,9500000	1,08	33,36						
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	17,47	148,52						
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	12,95	119,10						
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,41	96,73						
			MO sem LS =>			0,00							
			Valor do BDI =>			101,52							524,51
				Quant. =>	0,2700000	Preço Total =>	141,62						
1.3.4													
1.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	C0069 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	523,68	523,68						
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	18,0000000	4,35	78,32						
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6150000	75,22	46,26						
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6193000	53,90	33,33						
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	368,5000000	0,45	166,12						
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2630000	68,36	17,98						
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	17,47	52,42						
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	12,95	129,46						
			MO sem LS =>			0,00							
			Valor do BDI =>			181,88							181,88
				Quant. =>	0,1300000	Preço Total =>	84,45						
1.3.5													
1.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm U TIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	86,67	86,67						
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	14,23	19,21						
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	17,47	23,59						
Insumo	10526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	0,2600000	20,83	5,42						
Insumo	11691 SEINFRA	PON TALETE / 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 =>			0,00							
			Valor do BDI =>			20,60							107,47
				Quant. =>	7,2000000	Preço Total =>	773,78						
1.3.6													
1.3.6	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						
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,23	1,14						
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	Material	KG	0,0200000	11,27	0,23						
Insumo	17852 SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	4,45	4,67						
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,47	1,40						
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	113,86	0,91						
			MO sem LS =>			0,00							
			Valor do BDI =>			2,54							10,34
				Quant. =>	80,4000000	Preço Total =>	521,14						
1.3.7													
1.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	C0643 SEINFRA	CONCRETO PMBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	353,53	353,53						
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (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	49,98	43,33						
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,45	157,33						
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	68,36	14,29						
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,95	77,67						
			MO sem LS =>			0,00							
			Valor do BDI =>			77,67							438,38
				Quant. =>	0,7200000	Preço Total =>	315,63						
1.3.8													
1.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	C0328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	68,24	68,24						
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	45,06	49,59						
Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	107,15	3,75						
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	37,31	1,31						
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	12,95	13,59						
			MO sem LS =>			0,00							
			Valor do BDI =>			13,59							84,62
				Quant. =>	3,5800000	Preço Total =>	302,94						

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELLO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: CE 18729-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

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.3.9	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	1,0000000	190,93	190,93	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	17,47	87,37	
Insumo	12543 SEINFRA	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 ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	80,90	80,90	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	49,98	2,06	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,45	2,79	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	1,08	6,67	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,47	26,21	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	12,95	23,82	
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,41	19,35	
			MO sem LS =>	50,04	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 SPENEIAR TRAÇO 1:3 ESP = 6mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,09	5,09	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0051000	49,98	0,30	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,45	1,10	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,47	1,75	
Insumo	12543 SEINFRA	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 ARGAMASSA DE CALEM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	18,77	18,77	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0051000	49,98	0,30	
Insumo	10442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	1,1100000	0,83	0,92	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,47	8,74	
Insumo	12543 SEINFRA	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	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,2000000	0,54	0,11	
Insumo	12353 SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	3,66	1,28	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	17,49	5,77	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	12,95	1,94	
			MO sem LS =>	7,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,71
			Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI =>	11,28
			Quant. =>		2,5400000	Preço Total =>	28,65	
1.3.14	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO E SP = 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	31,85	31,85	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (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	4,95	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	17,47	6,99	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	12,95	14,24	
			MO sem LS =>	21,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,23
			Valor do BDI =>	7,64			Valor com BDI =>	39,49
			Quant. =>		4,8400000	Preço Total =>	181,13	
1.4		ABRIGO DOS RESERVATÓRIOS					8.027,38	
1.4.1	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m²	1,0000000	37,94	37,94	
Insumo	12543 SEINFRA	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	C0064 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	361,01	361,01	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	49,98	18,23	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,45	49,36	
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	65,51	72,06	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	17,47	104,84	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	12,95	116,51	
			MO sem LS =>	221,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	221,35
			Valor do BDI =>	86,64			Valor com BDI =>	447,65
			Quant. =>		2,4700000	Preço Total =>	1.105,70	

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

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



Obra
 Dessalinizador

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

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



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 (1:2:8)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	422,99	422,99	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,2100000	53,90	11,32	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,9500000	0,45	13,95	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,9500000	1,08	33,36	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	17,47	148,52	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	12,95	119,10	
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,41	96,73	
			MO sem LS =>	267,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	267,63
			Valor do BDI =>	101,52			Valor com BDI =>	524,51
					Quant. =>	1,2400000	Preço Total =>	650,39
1.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0089 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	523,88	523,88	
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	18,0000000	4,35	78,32	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6150000	75,22	46,26	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6183000	53,90	33,33	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	368,5000000	0,45	166,12	
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2630000	68,36	17,98	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	17,47	52,42	
Insumo	12543 SEINFRA	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	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	14,23	19,21	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	17,47	23,59	
Insumo	10526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	0,2600000	20,83	5,42	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	16,11	19,33	
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2500000	11,03	2,76	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 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. =>	4,8000000	Preço Total =>	616,88
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	
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,23	1,14	
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	11,27	0,23	
Insumo	17952 SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	4,45	4,67	
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,47	1,40	
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0090000	113,66	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 P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	353,53	353,53	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,25	13,75	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	75,22	47,16	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	49,98	43,33	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,45	157,33	
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	68,36	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 =>	84,65			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	
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. =>	0,4800000	Preço Total =>	113,84
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 (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	46,34	46,34	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	49,98	0,75	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,45	0,99	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,08	2,35	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,47	17,47	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	12,95	14,50	
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,41	10,29	
			MO sem LS =>	31,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,98
			Valor do BDI =>	11,12			Valor com BDI =>	57,46
					Quant. =>	21,9800000	Preço Total =>	1.262,97

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CAVALINHO ALVES
 Sócia Administradora

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



Obra
Dessalinizador

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

Serviços
24,0%
B.D.I.
14,0%
Materiais



Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4.10	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	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,45	1,10
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,47	1,75
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEN TE	Mão de Obra	H	0,1500000	12,95	1,94
		MO sem LS =>		3,68	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		1,22			Valor com BDI =>
				Quant. =>	43,8500000	Preço Total =>	277,32
1.4.11	C2121 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	18,77	18,77
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	49,98	0,30
Insumo	10442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	1,1100000	0,83	0,92
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,47	8,74
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEN TE	Mão de Obra	H	0,6800000	12,95	8,80
		MO sem LS =>		17,54	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		4,50			Valor com BDI =>
				Quant. =>	43,8500000	Preço Total =>	1.022,72
1.4.12	C2896 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E PORROS	m²	1,0000000	9,10	9,10
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,2000000	0,54	0,11
Insumo	12353 SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	3,66	1,28
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	17,49	5,77
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEN TE	Mão de Obra	H	0,1500000	12,95	1,94
		MO sem LS =>		7,71	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		2,18			Valor com BDI =>
				Quant. =>	43,8500000	Preço Total =>	495,78
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	SERVEN TE	Mão de Obra	H	1,1000000	12,95	14,24
		MO sem LS =>		21,23	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		7,64			Valor com BDI =>
				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	SERVEN TE	Mão de Obra	H	0,2500000	12,95	3,24
		MO sem LS =>		26,82	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		89,36			Valor com BDI =>
				Quant. =>	1,2000000	Preço Total =>	654,05
1.6		TANQUE DE EVAPORAÇÃO (REJEITO)					27.471,83
1.5.1	C2780 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	SERVEN TE	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 =>
		Valor do BDI =>		1,57			Valor com BDI =>
				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	SERVEN TE	Mão de Obra	H	1,1000000	12,95	14,24
		MO sem LS =>		21,23	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		7,64			Valor com BDI =>
				Quant. =>	5,1800000	Preço Total =>	204,86
1.5.3	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	361,01	361,01
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	49,98	18,23
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,45	49,36
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	65,51	72,06
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	17,47	104,84
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEN TE	Mão de Obra	H	9,0000000	12,95	116,51
		MO sem LS =>		221,85	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		86,64			Valor com BDI =>
				Quant. =>	42,8400000	Preço Total =>	19.177,33

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA MANGUÁ-ALVES
Diretora Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELLO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
RUBRICA



Obra
Dessalinizador

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

Serviços
24,0%

B.D.I.
Materiais
14,0%



Planilha Orçamentária Analítica

1.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,09	5,09	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0051000	49,98	0,30	
Insumo	10805 SEINFRA	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. =>			85,8800000	Preço Total =>	540,64

1.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2121 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	18,77	18,77	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0051000	49,98	0,30	
Insumo	10442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	1,1100000	0,83	0,92	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,47	8,74	
Insumo	12543 SEINFRA	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. =>			85,8800000	Preço Total =>	1.993,77

1.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C5017 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA. CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9952:2014)	m²	1,0000000	43,87	43,87	
Insumo	10039 SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,6000000	14,23	8,54	
Insumo	10091 SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,47	5,24	
Insumo	11218 SEINFRA	GAS	Material	KG	0,2600000	5,41	1,41	
Insumo	18503 SEINFRA	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	Material	m²	1,1500000	22,56	25,94	
Insumo	19509 SEINFRA	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU TARTAS 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. =>			85,8800000	Preço Total =>	4.680,89

1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.6.1	C2789 SEINFRA	BEBEDOURO					3.251,66	
Composição	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAMENTOS	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. =>			1,9600000	Preço Total =>	15,88

1.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	31,85	31,85	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	19,25	0,69	
Insumo	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	CIMEN TO PORTLAND	Material	KG	11,8000000	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	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	361,01	361,01	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	49,98	18,23	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,45	49,96	
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	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,09	5,09	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0051000	49,98	0,30	
Insumo	10805 SEINFRA	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	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2121 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	18,77	18,77	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0051000	49,98	0,30	
Insumo	10442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	1,1100000	0,83	0,92	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,47	8,74	
Insumo	12543 SEINFRA	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

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA PEREIRA 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 998958636 / conjasflicacoes@hotmail.com

(Handwritten signatures and initials)



Obra
Dessalinizador

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

Serviços 24,0%
B.D.I.
Materiais 14,0%



Planilha Orçamentária Analítica								
1.6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C5017 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9952:2014)	m²	1,0000000	43,87	43,87	
Insumo	10039 SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,6000000	14,23	8,54	
Insumo	10091 SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,47	5,24	
Insumo	11218 SEINFRA	GAS	Material	KG	0,2600000	5,41	1,41	
Insumo	19503 SEINFRA	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	Material	m²	1,1500000	22,56	25,94	
Insumo	19509 SEINFRA	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	Material	L	0,4000000	6,07	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	C5025 SEINFRA	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.4, E=2CM	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9952:2014)	m²	1,0000000	22,30	22,30	
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN, TRAÇO 1.4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	354,78	7,10	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,47	8,74	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	12,95	6,47	
			MO sem LS =>	17,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,81
			Valor do BDI =>	5,35			Valor com BDI =>	27,65
				Quant. =>	13,5600000	Preço Total =>	374,93	
1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.7.1	C3854 SEINFRA	ÁREA EXTERNA CAPINA MANUAL	RODOVIÁRIA	m²	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	16816 SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	0,0033000	25,17	0,08	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0333000	12,95	0,43	
			MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,00	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	11601 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	16,11	0,64	
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	11,03	0,13	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	12,95	1,68	
Insumo	12429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	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 =>	5,41
				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 Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E CONCRETOS	m³	0,1200000	34,91	4,12	
Composição Auxiliar	C0639 SEINFRA	CONCRETO P/MBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0160000	309,03	4,94	
Composição Auxiliar	C0058 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	0,1200000	393,67	47,26	
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,7000000	46,34	32,44	
Composição Auxiliar	C0077 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,2000000	143,26	28,65	
Composição Auxiliar	C2122 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.4 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,8000000	18,40	33,13	
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENEAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,5000000	5,09	7,63	
Insumo	10102 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	Material	KG	0,0050000	13,47	0,07	
Insumo	10097 SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	Material	M	7,0000000	0,71	4,94	
Insumo	12327 SEINFRA	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	Material	UN	0,5200000	29,11	15,14	
Insumo	12381 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	17,47	20,97	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	12,95	15,53	
			MO sem LS =>	143,82	LS =>	0,01	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	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJUNHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	173,77	173,77	
Insumo	10208 SEINFRA	BATENTE 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 ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0,3300000	20,15	6,65	
Insumo	11224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1,0000000	117,40	117,40	
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,47	17,47	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,47	6,12	
Insumo	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 =>	41,70			Valor com BDI =>	215,47
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.292,82	

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 14339-D

RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SA - VILA AZUL - Boa Viagem / CE
088 998858638 / conjasf@hcc.com.br



Obra
Dessalinizador

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

Serviços
24,0%

B.D.I.
Materiais
14,0%



Planilha Orçamentária Analítica

1.7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1369 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	FORMAS	m²	1,0000000	86,67	86,67	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	14,23	19,21	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	17,47	23,59	
Insumo	10526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	0,2600000	20,83	5,42	
Insumo	11591 SEINFRA	FOI TALETE / 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	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	
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,23	1,14	
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	Material	KG	0,0200000	11,27	0,23	
Insumo	17952 SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	4,45	4,67	
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,47	1,40	
Insumo	10705 SEINFRA	GAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	113,86	0,91	
		MO sem LS =>		2,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,54
		Valor do BDI =>		2,00			Valor com BDI =>	10,34
				Quant. =>	28,7000000	Preço Total =>	298,78	
1.7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	353,33	353,33	
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	49,98	43,33	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,45	157,33	
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	68,36	14,29	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,95	77,67	
		MO sem LS =>		77,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,67
		Valor do BDI =>		84,85			Valor com BDI =>	438,38
				Quant. =>	0,4100000	Preço Total =>	179,74	
1.7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1803 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	190,93	190,93	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	17,47	87,37	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	8,0000000	12,95	103,57	
		MO sem LS =>		190,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	190,93
		Valor do BDI =>		45,82			Valor com BDI =>	236,75
				Quant. =>	0,4100000	Preço Total =>	97,07	
2	Código Banco	DESSALINIZADOR - MATERIAIS					58.028,44	
Insumo	18698 SEINFRA	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA 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 ELEVAÇÃO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 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	00012089 SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO 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	11387 SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	10,14	10,14	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		2,43			Valor com BDI =>	12,57
				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 UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	105,56	105,56	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		25,33			Valor com BDI =>	130,89
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	130,89	

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FREUND ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MENDONÇA
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.E. 18728-D



Obra
Dessalinizador

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

Serviços 24,0%
B.D.I. 14,0%
Materiais



Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	0000111 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA ÁGUA 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	
	00004160 SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	10,78	10,78	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,58			Valor com BDI =>	13,37
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	53,48	
	00000770 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO 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", ÁGUA 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", ÁGUA 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 ANTICHAMA, 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 =>	2,75			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'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	1.656,20	1.656,20	
			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 ÁGUA 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	
	00003919 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO 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 FRECONDES ALVES
Gêria Administradora

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



Obra
Dessalinizador

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

Serviços B.D.I. Materiais
24,0% 14,0%

Planilha Orçamentária Analítica

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00011674 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	9,81	9,81	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,35			Valor com BDI =>	12,16
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	35,48	
	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. =>	30,0000000	Preço Total =>	218,40	
	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0000000	2,62	2,62	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	3,25
				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	97,50	
	12363 SEINFRA	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	Material	UN	1,0000000	0,88	0,88	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,09
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	6,72	
	11298 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,10	2,10	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,50			Valor com BDI =>	2,60
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	20,80	
	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. =>	30,0000000	Preço Total =>	218,40	
	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0000000	2,62	2,62	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	3,25
				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	97,50	
	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 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. =>	17,0000000	Preço Total =>	10,71	
	12230 SEINFRA	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	1,0000000	0,91	0,91	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,13
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	4,52	
	12231 SEINFRA	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	1,0000000	1,49	1,49	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	1,85
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	5,55	
	00011675 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	15,58	15,58	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,74			Valor com BDI =>	19,32
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	19,32	
	00000096 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	7,85	7,85	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	9,73
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	29,19	
	00000097 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	10,20	10,20	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	12,65
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	37,95	

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sérgio Administradora

FERNANDO FURTADO NEAMBO PIHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13729-D



Obra
Dessalinizador

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

Serviços
24,0%
B.D.I.
14,0%



Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	0000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,62	0,62	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,77
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	0,77
	11972 SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 25MM	Material	UN	1,0000000	0,98	0,98	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,22
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	1,22
	11973 SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	2,44	2,44	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	3,03
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	3,03
	0000969 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0000000	5,87	5,87	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,41			Valor com BDI =>	7,28
				Quant. =>	12,0000000		Preço Total =>	87,36
	0000968 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, 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
	00009674 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, 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 =>	63,86
	00003636 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. =>	6,0000000		Preço Total =>	11,46
	11973 SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	2,44	2,44	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	3,03
				Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>	6,06
	00003629 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 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
	00003635 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,66	3,66	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI =>	4,34
				Quant. =>	4,0000000		Preço Total =>	18,16
	00011675 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE VS, SOLDAVEL DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	15,58	15,58	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,74			Valor com BDI =>	19,32
				Quant. =>	4,0000000		Preço Total =>	77,28
	00011674 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE VS, SOLDAVEL DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	9,81	9,81	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,35			Valor com BDI =>	12,16
				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 =>	6,79

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA PASUNDO ZILVES
Sócia Administradora

FERNANDO FORTALEZA DE MENEZES JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 18738/D

RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SA - VILA AZUL - Boa Viagem / CE
088 998658638 / conjasflicitacoes@hotmail.com

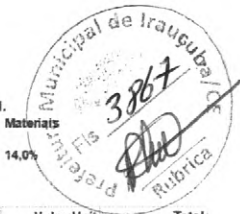


Obra
Dessalinizador

Bancos
SINA PI - 03/2020 - Ceará
SENFRA - 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	00009871 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 GRAU S, 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	00011826 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 Licitatório 2020.1130.01

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

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 008858836 / 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 - Serviços

AC	Despesas Indiretas	
DF	Administração Central	3,43
R	Despesas Financeiras	0,94
	Riscos	1,00
S + G	Benefício	0,28
L	Garantia/Seguros	5,65
	Lucro	
I	Impostos	9,95
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,80
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	Total de Impostos	9,95
	BDI	24,00%

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

Irauçuba - CE, 14 de janeiro de 2021

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

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

RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ - VILA AZUL - Boa Viagem / CE
088 996658636 / conjasflitacoes@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
Impostos	
PIS	3,65
COFINS	0,65
ISS	3,00
CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
Total de Impostos	3,65
	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)

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 / conjasfitaacoes@hotmail.com



Dessalinizador

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

Serviços
24,0%

B.D.I.
Materiais
14,0%



Código	Descrição	Encargos Sociais para Serviços da 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	Ferriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	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 MARTA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

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



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 %
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 FAÇUNDO ALVES
Sócia Administradora

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



Obra
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI

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

B.D.I.
Serviços 24,0%
Materiais 14,0%

3872
[Handwritten Signature]

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	6	154,22	181,23	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	5.572,16	6.909,48	6.909,48	2,76 %	
3		ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					9.184,46	3,66 %	
3.1		LOCAÇÃO DA OBRA					14,42	0,01 %	
3.1.1	C1630 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	97,73	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	m²	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					1.376,71	0,55 %	
3.4.1	87503 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	18,3	49,87	61,84	1.131,67	0,45 %	
3.4.2	73937/001 SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	2	99,61	123,52	247,04	0,10 %	
3.5		COBERTURA					658,43	0,26 %	
3.5.1	74141/001 SINAPI	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m²	2,25	66,20	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	84201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	5,29	24,76	30,70	162,40	0,06 %	
3.6		PISO					289,15	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_09/2020	m²	2,25	23,91	29,65	66,71	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	520,78	653,21	178,37	0,07 %	
3.7		REVESTIMENTO					1.339,38	0,53 %	
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_06/2014	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 EM ULSÃO 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	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	m²	2,25	31,81	39,20	86,20	0,04 %	
3.8		ESQUADRIAS					361,99	0,14 %	
3.8.1	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	1,68	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	1,68	15,51	19,23	32,31	0,01 %	
3.9.3	C2898 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 %	

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARTA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELLO ALHO
ENGENHEIRO-CIVIL
CREA Nº 13739/D