



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%

Materials

14,0%

3873
[Handwritten Signature]

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total c/ BDI	Peso (%)
3.10.2	84402 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	66,89	82,70	82,70	0,03 %
3.10.3	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	11,11	13,78	68,90	0,03 %
3.10.4	C4558 SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	80	7,02	8,70	696,00	0,28 %
3.10.5	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	M	35	3,03	3,70	131,60	0,05 %
3.10.6	91865 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	M	6	13,03	16,16	96,96	0,04 %
3.10.7	91864 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	M	4	10,41	12,91	51,64	0,02 %
3.10.8	91863 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	M	12	7,77	9,63	115,56	0,05 %
3.10.9	91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	M	9,3	7,94	9,85	91,61	0,04 %
3.10.10	91834 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	M	4	5,95	7,38	29,52	0,01 %
3.10.11	97887 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	1	178,45	218,80	218,80	0,09 %
3.10.12	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	UN	2	22,87	28,36	56,72	0,02 %
3.10.13	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_02/2020	UN	1	74,86	92,83	92,83	0,04 %
3.10.14	C1869 SEINFRA	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1	53,87	66,55	66,55	0,03 %
3.10.15	C0326 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	1	205,99	255,43	255,43	0,10 %
4		URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					862,60	0,34 %
4.1	74143/001 SINAPI	CERCA COM MOURÇOS DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	11	47,44	58,83	647,13	0,26 %
4.2	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	1	173,77	215,47	215,47	0,09 %
6		CAPTAÇÃO DE POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS					34.524,58	13,82 %
6.1	C3496 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 Us	UN	1	1.474,12	1.827,91	1.827,91	0,73 %
6.2	C3417 SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1	478,93	593,87	593,87	0,24 %
6.3	C4764 SEINFRA	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1	25.970,00	32.202,80	32.202,80	12,85 %
6		CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS					19.953,79	7,61 %
6.1	00010587 SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M³/H A 85 M / 0,80 M³/H	UN	2	2.719,79	3.372,54	6.745,08	2,69 %
6.2	00004215 SINAPI	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	4,25	5,27	10,54	0,00 %
6.3	15780 SEINFRA	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	60	19,84	24,60	1.476,00	0,59 %
6.4	00001894 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1	3,39	4,20	4,20	0,00 %
6.5	00001942 SINAPI	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	26,79	33,22	66,44	0,03 %
6.6	00009893 SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	60,38	74,67	74,67	0,06 %
6.7	00001419 SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1	7,41	9,19	9,19	0,00 %
6.8	00004211 SINAPI	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	1,03	1,26	1,26	0,00 %
6.9	15720 SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1	847,23	1.050,57	1.050,57	0,42 %
6.10	11815 SEINFRA	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	UN	1	42,01	52,09	52,09	0,02 %

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARTA FALCÃO ALVES
Sócia Administradora

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



Obrs
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%



Planilha Orçamentária Sintética								
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total c/ BDI	Peso (%)
6.11	11814 SEINFRA	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	UN	1	98,81	122,52	122,52	0,05 %
6.12	16055 SEINFRA	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	UN	1	109,21	135,42	135,42	0,05 %
6.13	00001942 SINAPI	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	28,79	33,22	33,22	0,01 %
6.14	00000650 SINAPI	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	80	7,08	8,75	526,00	0,21 %
6.15	00012565 SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN	2	273,34	338,94	677,88	0,27 %
6.16	16084 SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,80M, D = 2,16M	UN	1	523,58	649,24	649,24	0,26 %
6.17	00004896 SINAPI	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	0,58	0,72	0,72	0,00 %
6.18	15980 SEINFRA	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1	5.983,49	7.419,53	7.419,53	2,96 %
7		ADUTORA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS					1.761,74	5,06 %
7.1	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	112,61	3,01	3,73	420,04	1,31 %
7.2	90105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m ³	38,04	5,61	6,96	250,84	0,78 %
7.3	93378 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	38,04	15,63	19,38	698,46	2,17 %
7.4	97124 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	112,61	0,51	0,63	70,94	0,22 %
7.5	C3403 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m ³	0,21	534,45	662,72	139,17	0,06 %
7.6	C0580 SEINFRA	CADASTRO DE ADUTORA	M	112,61	1,23	1,53	172,29	0,53 %
8		ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS					1.880,20	5,31 %
8.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					1.675,64	5,21 %
8.1.1	00036094 SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	112,61	12,00	14,88	1.675,64	5,21 %
8.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES					204,56	0,10 %
8.2.1	00001835 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2	21,00	26,04	52,08	0,03 %
8.2.2	00001831 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2	21,35	26,47	52,94	0,03 %
8.2.3	00001845 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3	28,76	33,18	99,54	0,04 %
9		DESSALINIZADOR					152.788,89	60,99 %
9.1	COMP.2 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, CHAFARIZ, BEBEDOURO, PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UNID	1	123.216,85	152.788,89	152.788,89	60,99 %

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

Total Geral: 228.173,12

O presente orçamento importa o valor de R\$ 228.173,12 (Duzentos e vinte e oito mil, cento e setenta e três reais e doze centavos).

Irauçuba - CE, 14 de janeiro de 2021

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO PIRO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13729-D

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

(Handwritten signatures and initials)



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%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total com BDI	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.147,38	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.909,48	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	9.154,46	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	862,60	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
5	CAPTAÇÃO DE POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	34.624,58	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	19.053,79	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
7	ADUTORA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS	1.751,74	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
8	ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS	1.880,20	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
9	DESSALINIZADOR	152.788,89	0,00%	30,00%	40,00%	30,00%
Total Geral		228.173,12				
Total Geral Acumulado		56.553,12	56.553,12	117.766,16	62.842,93	228.173,12

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 / conjaslicitacoes@hotmail.com



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

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

B.D.I.
Serviços
24,0%

Materials
14%



Planilha Orçamentária Analítica

1 INSTALAÇÃO DA OBRA								1.147,38
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	154,22	154,22	
Insumo	10537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0201569	32,50	33,14	
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	1,0001539	21,03	21,03	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5006918	16,11	72,51	
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15x15	Material	KG	0,1500231	11,03	1,65	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0003075	12,95	25,89	
			MO sem LS =>	25,90	LS =>	0,00	25,89	
			Valor do BDI =>	37,01			191,23	
			Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	1.147,38	
2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								6.909,48
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	COMP.1 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	5.572,16	5.572,16	
Insumo	93567 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	Mês	0,0800000	14.863,09	1.227,11	
Insumo	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	Mês	1,0000000	4.345,06	4.345,06	
			MO sem LS =>	5.572,16	LS =>	0,00	5.572,16	
			Valor do BDI =>	1.337,32			6.909,48	
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	6.909,48	
3 ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS								9.154,48
3.1 LOCAÇÃO DA OBRA								14,42
3.1.1	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	2,26	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	16,11	0,64	
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	11,03	0,13	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	12,95	1,68	
Insumo	12429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0000000	25,03	0,22	
			MO sem LS =>	3,95	LS =>	0,00	3,94	
			Valor do BDI =>	1,24			6,41	
			Quant. =>		2,2800000	Preço Total =>	14,42	
3.2 MOVIMENTO DE TERRA								199,72
3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	54,73	54,73	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	13,84	54,73	
			MO sem LS =>	34,35	LS =>	0,00	34,35	
			Valor do BDI =>	13,14			67,87	
			Quant. =>		1,4400000	Preço Total =>	97,79	
3.2.2 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016								21,48
3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	21,48	21,48	
Composição Auxiliar	91033 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	23,86	6,54	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	18,46	4,68	
Composição Auxiliar	95806 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2015	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,27	1,27	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	13,84	8,99	
			MO sem LS =>	12,83	LS =>	0,00	12,83	
			Valor do BDI =>	5,16			26,64	
			Quant. =>		0,4800000	Preço Total =>	11,99	
3.3 FUNDAÇÕES								720,62
3.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	361,01	361,01	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,3648000	49,96	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	221,35	
			Valor do BDI =>	86,64			447,65	
			Quant. =>		1,0800000	Preço Total =>	483,46	

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FAÇUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELLO FERREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
Nº 127.189-05



Obra
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE
BOQUERÃO DO MSSI

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

B.D.I.
Serviços
24,0%

Materials
14%



Planilha Orçamentária Analítica

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
3.3.2										
Composição	83204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	31,86	31,86		
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF_09/2010	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2000000	62,73	12,54		
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS METÁLICAS. FCK=20 MPa AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	6,34	5,01		
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L) AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	297,15	4,57		
Composição Auxiliar	86309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	18,00	6,48		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEN TE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	13,84	2,49		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OI FOSA FM11 SIONADA FM AG11A	Material	L	0,0035000	5,51	0,01		
Insumo	00038017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,6" MM, COBRIMENTO 20	Material	UN	6,0000000	0,13	0,76		
				MO sem LS =>		8,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,39
				Valor do BDI =>		7,65			Valor com BDI =>	39,51
					Quant. =>	6,0000000			Preço Total =>	237,06
3.4			ALVENARIA					1.378,71		
3.4.1										
Composição	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	49,67	49,67		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_09/2010	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0098000	356,40	3,49		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEN TE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6880000	13,84	9,48		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3700000	18,00	24,66		
Insumo	00007266	SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0279300	411,60	11,50		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	27,49	0,14		
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO T) = "1 20 A 1 70" MM. MAI HA 15 X 15 MM (C X L) "50 X 7 5" CM	Material	M	0,4200000	1,47	0,62		
				MO sem LS =>		23,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,93
				Valor do BDI =>		11,97			Valor com BDI =>	61,84
					Quant. =>	18,3000000			Preço Total =>	1.131,67
3.4.2										
Composição	7397/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	99,61	99,61		
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVEN TE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	13,84	11,76		
Composição Auxiliar	86631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0048000	382,46	1,83		
Composição Auxiliar	86309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	18,00	15,30		
Insumo	00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS "50 X 50 X 7" CM	Material	UN	4,0000000	17,68	70,72		
				MO sem LS =>		18,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,59
				Valor do BDI =>		23,91			Valor com BDI =>	123,52
					Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	247,04
3.5			COBERTURA					658,43		
3.5.1										
Composição	74141/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIPOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPa ESCORAMENTO MATERIAL E MAG DE OBRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	66,28	66,28		
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L) AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0350000	297,15	10,40		
Composição Auxiliar	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0350000	29,77	0,82		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	17,89	2,86		
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVEN TE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	13,84	11,06		
Composição Auxiliar	86309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,00	5,40		
Insumo	00003741	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	26,56	26,56		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3")	Material	M	1,1000000	4,86	5,34		
Insumo	00005075	SINAPI	PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	KG	0,0200000	12,58	0,25		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,3000000	11,96	3,59		
				MO sem LS =>		14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
				Valor do BDI =>		15,91			Valor com BDI =>	82,19
					Quant. =>	2,2500000			Preço Total =>	184,93

(Handwritten signatures and marks)



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

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

B.D.I.
Serviços
24,0%

Materials
14%



Planilha Orçamentária Analítica								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.5.2								
Composição	92539 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	47,43	47,43	
Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FRFIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1 25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0431000	17,04	0,73	
Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FRFIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1 25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0598000	16,22	0,96	
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3670000	17,89	6,56	
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4070000	15,19	6,17	
Insumo	00004430 SINAPI	CABRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1.9660000	7,65	15,35	
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0.0700000	13,93	0,97	
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 35 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0.0500000	12,56	0,63	
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0.0300000	12,67	0,37	
Insumo	00004408 SINAPI	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3.2920000	1,73	5,70	
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0.6580000	15,20	10,00	
			MO sem LS =>	9,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,90
			Valor do BDI =>	11,38			Valor com BDI =>	58,81
					Quant. =>	5,2900000	Preço Total =>	311,10
3.5.3								
Composição	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	24,76	24,76	
Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FRFIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1 25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0372000	17,04	0,63	
Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FRFIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1 25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0516000	16,22	0,83	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3990000	13,84	5,52	
Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1330000	20,34	2,70	
Insumo	00007173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TFI HARM?	Material	ML	0.0275000	548,80	15,09	
			MO sem LS =>	6,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,48
			Valor do BDI =>	5,94			Valor com BDI =>	30,70
					Quant. =>	5,2900000	Preço Total =>	162,40
3.6		PISO					299,15	
3.6.1								
Composição	96241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	20,10	20,10	
Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.0965000	251,26	14,19	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0741000	13,84	1,02	
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2718000	18,00	4,89	
			MO sem LS =>	5,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,96
			Valor do BDI =>	4,82			Valor com BDI =>	24,92
					Quant. =>	2,2800000	Preço Total =>	66,07
3.6.2								
Composição	96579 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2.0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1.0000000	23,91	23,91	
Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA/BRITA 1) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0.0310000	433,41	13,44	
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3540000	18,00	6,37	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1770000	13,84	2,44	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0.5000000	0,47	0,24	
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (A1 TIRAX ESPESSURA)	Material	M	1.6700000	0,86	1,43	
			MO sem LS =>	7,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,55
			Valor do BDI =>	5,74			Valor com BDI =>	29,65
					Quant. =>	2,2500000	Preço Total =>	66,71
3.6.3								
Composição	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1.0000000	526,78	526,78	
Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.2130000	305,56	370,65	
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.9830000	18,00	35,69	
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2960000	17,89	40,35	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.2900000	13,84	58,65	
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2.5000000	7,18	17,95	
Insumo	00004517 SINAPI	PINIIS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2.0000000	1,74	3,49	
			MO sem LS =>	138,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	138,72
			Valor do BDI =>	126,43			Valor com BDI =>	653,21
					Quant. =>	0,2700000	Preço Total =>	176,37

(Handwritten signatures and marks)



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

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

B.D.I.
Serviços
24,0%

Materials
14%



Planilha Orçamentária Analítica

3.7 REVESTIMENTO							1.339,38
3.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,09	3,09
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	417,62	1,74
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	18,00	1,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	13,84	0,09
		MO sem LS =>		LS =>	0,00		1,35
		Valor do BDI =>					3,83
				Quant. =>	38,8000000		140,18
						Preço Total =>	
3.7.2							
3.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87882 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,27	4,27
Composição Auxiliar	87325 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0015000	2368,06	3,55
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0038000	13,84	0,05
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	18,00	0,58
		MO sem LS =>		LS =>	0,00		0,58
		Valor do BDI =>					5,29
				Quant. =>	2,2500000		11,90
						Preço Total =>	
3.7.3							
3.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	24,22	24,22
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	356,40	13,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	13,84	2,36
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	18,00	8,46
		MO sem LS =>		LS =>	0,00		9,34
		Valor do BDI =>					30,03
				Quant. =>	36,6000000		1.099,10
						Preço Total =>	
3.7.4							
3.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90406 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	31,61	31,61
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	356,40	13,40
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7900000	18,00	14,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2890000	13,84	4,00
		MO sem LS =>		LS =>	0,00		14,46
		Valor do BDI =>					39,20
				Quant. =>	2,2800000		88,20
						Preço Total =>	
3.8 ESQUADRIAS							361,99
3.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	173,77	173,77
Insumo	I0208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,3000000	17,54	22,80
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	53,90	0,02
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,45	0,06
Insumo	I1159 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0,3300000	20,15	6,64
Insumo	I1224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1,0000000	117,40	117,40
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,47	17,47
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,47	6,12
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	12,95	3,23
		MO sem LS =>		LS =>	0,00		26,82
		Valor do BDI =>					41,70
				Quant. =>	1,8800000		361,99
						Preço Total =>	
3.9 PINTURA							789,94
3.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,87	9,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	13,84	0,66
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,10	2,48
Insumo	0007345 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0,3300000	20,41	6,73
		MO sem LS =>		LS =>	0,00		2,07
		Valor do BDI =>					12,24
				Quant. =>	38,8500000		475,52
						Preço Total =>	

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
JANA NAZARETH ALVES
Sócia Administradora

FERRANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 1418789/D



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

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

B.D.I.
Serviços
24,0%

Materiais
14%



Planilha Orçamentária Analítica

3.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100741 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,51	15,51	
Composição Auxiliar	96309 SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TFRNÃO 110/220 V - CHP DIÁRIO AF_05/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1534000	1,20	0,18	
Composição Auxiliar	96308 SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TFRNÃO 110/220 V, CHI DIÁRIO AF_05/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3732000	0,12	0,04	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5265000	19,10	10,05	
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0620000	16,06	0,99	
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2067000	20,59	4,25	
		MO sem LS =>		6,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,70
		Valor do BDI =>		3,72			Valor com BDI =>	19,23
			Quant. =>		1,8800000		Preço Total =>	32,31
3.9.3								
Composição	C2899 SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	227,51	227,51	
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	5,0000000	14,23	71,15	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,6700000	0,54	0,89	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	5,0000000	17,49	87,47	
Insumo	12425 SEINFRA	SOLVENTE	Material	L	0,5000000	12,52	6,26	
Insumo	12100 SEINFRA	TINTA ÓLEO	Material	L	3,4200000	18,05	61,73	
		MO sem LS =>		158,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	158,61
		Valor do BDI =>		54,60			Valor com BDI =>	282,11
			Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	282,11
3.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					3.482,20	
3.10.1								
Composição	C2090 SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	1.151,11	1.151,11	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8000000	14,23	68,30	
Insumo	10126 SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,80	2,41	
Insumo	10285 SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,94	2,82	
Insumo	10388 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	2,0000000	11,33	22,66	
Insumo	10436 SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	72,82	72,82	
Insumo	10355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	1,0000000	5,04	5,04	
Insumo	10551 SEINFRA	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	Material	UN	1,0000000	309,40	309,40	
Insumo	10841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,30	2,30	
Insumo	11071 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	Material	M	1,5000000	2,19	3,27	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8000000	17,71	85,00	
Insumo	11243 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	Material	UN	1,0000000	51,79	51,79	
Insumo	11720 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (RMX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	Material	UN	1,0000000	525,28	525,28	
		MO sem LS =>		153,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	153,29
		Valor do BDI =>		275,27			Valor com BDI =>	1.427,38
			Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	1.427,38
3.10.2								
Composição	84402 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	66,69	66,69	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,17	16,17	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,32	14,32	
Insumo	00009764 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA DISJUNTORES NFMA	Material	UN	1,0000000	34,20	34,20	
		MO sem LS =>		22,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,02
		Valor do BDI =>		16,01			Valor com BDI =>	82,70
			Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	82,70
3.10.3								
Composição	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,11	11,11	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	18,17	2,25	
Insumo	00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V.	Material	UN	1,0000000	8,85	8,85	
		MO sem LS =>		1,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,62
		Valor do BDI =>		2,67			Valor com BDI =>	13,78
			Quant. =>		5,0000000		Preço Total =>	68,90
3.10.4								
Composição	C4556 SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,02	7,02	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	14,23	1,56	
Insumo	18438 SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	M	1,0000000	3,51	3,51	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	17,71	1,94	
		MO sem LS =>		3,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,50
		Valor do BDI =>		1,68			Valor com BDI =>	8,70
			Quant. =>		80,0000000		Preço Total =>	696,00

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE ALEB FILHO
RESERVA DO CIVIL
CRA - CE 13735-5

(Handwritten signatures and initials)



Obra
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE
BOQUEIRÃO DO M5 SI

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

B.D.I.
Serviços
24,0%

Materials
14%



		Planilha Orçamentária Analítica							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
3.10.5									
Composição	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,03	3,03		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	18,17	0,54		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	14,32	0,42		
Composição Insumo	00001022 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDU TOR, 0,5/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,72	2,04		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,34	0,03		
			MO sem LS =>		0,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,65
			Valor do BDI =>		0,73			Valor com BDI =>	3,76
				Quant. =>			35,0000000	Preço Total =>	131,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
3.10.5									
Composição	91855 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,03	13,03		
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	1,81	1,81		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	10,17	2,43		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	14,32	1,91		
Composição Insumo	00002684 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	6,77	6,88		
			MO sem LS =>		3,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,90
			Valor do BDI =>		3,13			Valor com BDI =>	16,16
				Quant. =>			6,0000000	Preço Total =>	96,96

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
3.10.7									
Composição	91864 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,41	10,41		
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	1,81	1,81		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	18,17	1,92		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	14,32	1,51		
Composição Insumo	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,09	5,16		
			MO sem LS =>		3,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,28
			Valor do BDI =>		2,90			Valor com BDI =>	12,91
				Quant. =>			4,0000000	Preço Total =>	51,84

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
3.10.8									
Composição	91863 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,77	7,77		
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	1,81	1,81		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	18,17	1,49		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	14,32	1,17		
Composição Insumo	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,25	3,30		
			MO sem LS =>		2,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,76
			Valor do BDI =>		1,86			Valor com BDI =>	9,63
				Quant. =>			12,0000000	Preço Total =>	115,66

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
3.10.9									
Composição	91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,94	7,94		
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	1,81	1,81		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	18,17	1,63		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	14,32	1,28		
Composição Insumo	00002690 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,1000000	2,93	3,21		
			MO sem LS =>		2,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,93
			Valor do BDI =>		1,91			Valor com BDI =>	0,85
				Quant. =>			9,3000000	Preço Total =>	91,81

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
3.10.10									
Composição	91834 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,95	5,95		
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	1,81	1,81		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	18,17	1,26		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	14,32	1,00		
Composição Insumo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	1,71	1,87		
			MO sem LS =>		2,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,49
			Valor do BDI =>		1,43			Valor com BDI =>	7,38
				Quant. =>			4,0000000	Preço Total =>	29,52

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FERREIRO ALVES
Sócio Administradora

FRANCO FURTADO DE MENEZES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 18755-D



Obra
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE
BOQUERÃO DO MSSI

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

B.D.I.
Serviços
24,0%

Materials
14%



Planilha Orçamentária Analítica

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.10.11							
Composição	97897 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	176,45	176,45
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	1.920,80	48,40
Composição Auxiliar	94103 SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0490000	190,37	9,32
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0007000	307,30	0,21
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0468000	360,52	16,87
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5508000	18,00	45,91
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5508000	13,64	35,29
Insumo	00007258 SINAPI	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	80,2800000	0,25	20,45
			MO sem LS =>	83,11	LS =>	0,00	83,11
			Valor do BDI =>	42,35			218,80
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	218,80
3.10.12							
Composição	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,87	22,87
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,23	6,23
Composição Auxiliar	91999 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,64	16,64
			MO sem LS =>	6,76	LS =>	0,00	6,76
			Valor do BDI =>	5,49			28,35
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	56,72
3.10.13							
Composição	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	74,86	74,86
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	16,17	7,53
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	14,32	2,47
Insumo	00003799 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	Material	UN	1,0000000	64,87	64,87
			MO sem LS =>	6,93	LS =>	0,00	6,93
			Valor do BDI =>	17,97			92,83
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	92,83
3.10.14							
Composição	C1659 SEINFRA	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	53,67	53,67
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	14,23	11,38
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	17,71	14,16
Insumo	11471 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	Material	UN	1,0000000	1,96	1,96
Insumo	11374 SEINFRA	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	Material	UN	1,0000000	26,17	26,17
			MO sem LS =>	25,54	LS =>	0,00	25,54
			Valor do BDI =>	12,88			66,55
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	66,55
3.10.15							
Composição	C0326 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	205,99	205,99
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	14,23	49,80
Insumo	10421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	46,09	46,09
Insumo	10338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,0000000	11,33	33,99
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	17,71	26,56
Insumo	10841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,30	2,30
Insumo	11244 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	Material	UN	1,0000000	47,24	47,24
			MO sem LS =>	76,36	LS =>	0,00	76,36
			Valor do BDI =>	49,44			255,43
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	255,43
4		URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					882,80
4.1							
Composição	74143/001 SINAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	47,44	47,44
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0288000	253,45	7,29
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6710000	13,64	9,28
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3350000	18,00	6,03
Insumo	00000346 SINAPI	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	Material	KG	0,5400000	11,32	6,11
Insumo	00000333 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KGM)	Material	KG	0,1310000	9,56	1,24
Insumo	00004111 SINAPI	ESCORA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	Material	UN	0,1600000	28,87	4,62
Insumo	00004107 SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H = 2,30 M	Material	UN	0,4200000	30,67	12,88
			MO sem LS =>	11,15	LS =>	0,00	11,15
			Valor do BDI =>	11,39			58,83
				Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	647,13

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócio Administradora

FERNANDO URTADO OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 17839-D



Obra
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE
BOQUIRÃO DO MSSI

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

B.D.I.
Serviços
24,0%

Materials
14%



Planilha Orçamentária Analítica

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1899 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	173,77	173,77
Insumo	10200 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,3000000	17,54	22,80
Insumo	10100 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	53,90	0,02
Insumo	10905 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,45	0,06
Insumo	11158 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0,3300000	20,15	6,64
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	3,23
		MO sem LS =>	26,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,82
		Valor do BDI =>	41,70			Valor com BDI =>	215,47
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	215,47

5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CAPTAÇÃO DE POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS					34.824,58
Composição	C3496 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 IBS	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.474,12	1.474,12
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	16,0000000	14,23	227,67
Insumo	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	68,33	546,66
Insumo	10737 SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	16,0000000	0,21	3,39
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	16,0000000	17,47	279,57
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,0000000	12,95	414,27
Insumo	10771 SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	16,0000000	0,16	2,54
		MO sem LS =>	921,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	921,51
		Valor do BDI =>	353,79			Valor com BDI =>	1.827,91
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.827,91

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3417 SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECCÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	478,93	478,93
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	10,0000000	17,47	174,73
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	10,0000000	17,47	174,73
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	12,95	129,46
		MO sem LS =>	478,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	478,93
		Valor do BDI =>	114,94			Valor com BDI =>	593,87
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	593,87

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4764 SEINFRA	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	25.970,00	25.970,00
Insumo	19069 SEINFRA	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	Material	UN	1,0000000	25.970,00	25.970,00
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	6.232,80			Valor com BDI =>	32.202,80
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	32.202,80

6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS					19.053,79
Insumo	00010587 SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HMQ = 18 M / 1,50 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000	2.719,79	2.719,79
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	652,75			Valor com BDI =>	3.372,54
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	6.745,08

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00004215 SINAPI	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,25	4,25
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	5,27
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	10,54

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	15780 SEINFRA	TUBO EDUTOR PVC DN 50	Material	M	1,0000000	19,84	19,84
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	4,76			Valor com BDI =>	24,60
				Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	1.476,00

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00001894 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,39	3,39
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,81			Valor com BDI =>	4,20
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4,20

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00001942 SINAPI	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	26,79	26,79
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	5,43			Valor com BDI =>	33,22
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	66,44

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00009893 SINAPI	UNIÃO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	60,36	60,36
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	14,49			Valor com BDI =>	74,87
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	74,87

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA ALCANTARA ALVES
Sócia Administradora

FRANCO FILIPPO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 18988/0



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

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

B.D.J.
Serviços
24,0%

Materiais
14%



Planilha Orçamentária Analítica

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00001419 SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	7,41	7,41
						MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 1,78	0,00 9,19
					Quant. =>	1,0000000	9,19
	00004211 SINAPI	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,03	1,03
						MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,25	0,00 1,28
					Quant. =>	1,0000000	1,28
	15720 SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	Material	UN	1,0000000	847,23	847,23
						MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 203,34	0,00 1.050,57
					Quant. =>	1,0000000	1.050,57
	11815 SEINFRA	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	42,01	42,01
						MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 10,08	0,00 52,09
					Quant. =>	1,0000000	52,09
	11814 SEINFRA	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	Material	UN	1,0000000	98,81	98,81
						MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 23,71	0,00 122,52
					Quant. =>	1,0000000	122,52
	16055 SEINFRA	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	Material	UN	1,0000000	109,21	109,21
						MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 26,21	0,00 135,42
					Quant. =>	1,0000000	135,42
	00001942 SINAPI	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	26,79	26,79
						MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 6,43	0,00 33,22
					Quant. =>	1,0000000	33,22
	00009959 SINAPI	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,0000000	7,06	7,06
						MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 1,69	0,00 8,75
					Quant. =>	80,0000000	525,00
	00012565 SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	Material	UN	1,0000000	273,34	273,34
						MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 65,60	0,00 338,94
					Quant. =>	2,0000000	677,88
	16084 SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUCOS DE 0,60M, D = 2,16M	Material	UN	1,0000000	523,58	523,58
						MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 125,66	0,00 649,24
					Quant. =>	1,0000000	649,24
	00004896 SINAPI	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,58	0,58
						MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,14	0,00 0,72
					Quant. =>	1,0000000	0,72
	15080 SEINFRA	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	Material	UN	1,0000000	5.983,49	5.983,49
						MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 1.436,04	0,00 7.419,53
					Quant. =>	1,0000000	7.419,53
7		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS					1.781,74
7.1	09063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	3,01	3,01
Composição	99061 SINAPI	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	60,17	3,01
Composição Auxiliar						MO sem LS => 1,50 Valor do BDI => 0,72	1,50 3,73
					Quant. =>	112,6100000	420,04

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FREITAS ALVES
Sócia Administradora

ESPANHOL FURTADO DE SAULO FERREIRO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 187288-8



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

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

B.D.I.
Serviços
24,0%

Materiais
14%



		Planilha Orçamentária Analítica							
7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) NA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	5,61	5,61		
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0355000	85,40	3,03		
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0429000	35,12	1,50		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0784000	13,84	1,08		
				MO sem LS =>	1,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,87
				Valor do BDI =>	1,35			Valor com BDI =>	6,96
				Quant. =>	36,0400000			Preço Total =>	250,84

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93378 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2015	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	15,63	15,63		
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0410000	85,40	3,50		
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2050000	23,86	4,89		
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0540000	35,12	1,89		
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1900000	18,46	3,50		
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	MODIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2015	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,27	1,27		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	13,84	0,58		
				MO sem LS =>	7,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,23
				Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	19,38
				Quant. =>	36,0400000			Preço Total =>	698,46

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97124 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	0,51	0,51		
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0176000	12,96	0,23		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0176000	13,84	0,24		
Composição Insu	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (TIPO FM PVC, AÇO, POLIÉTER ETILÉNO / DE 4000 G)	Material	UN	0,0043000	12,97	0,05		
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,63
				Quant. =>	112,6100000			Preço Total =>	70,84

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3403 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	OUTROS ELEMENTOS	m³	1,0000000	534,45	534,45		
Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5X	FORMAS	m²	4,0000000	56,33	225,32		
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/UBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	309,02	309,02		
				MO sem LS =>	242,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	242,47
				Valor do BDI =>	128,27			Valor com BDI =>	652,72
				Quant. =>	0,2100000			Preço Total =>	139,17

7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0580 SEINFRA	CADASTRO DE ADUTORA	CADASTRO	M	1,0000000	1,23	1,23		
Insu	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0360000	14,23	0,51		
Insu	10957 SEINFRA	COPIA HELIOGRAFICA	Material	m²	0,0050000	14,70	0,07		
Insu	12299 SEINFRA	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	Mão de Obra	H	0,0010000	25,73	0,02		
Insu	12385 SEINFRA	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90x95g	Material	m²	0,0017000	6,66	0,01		
Insu	12445 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0120000	26,13	0,33			
Insu	10766 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	69,75	0,27		
				MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,86
				Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,53
				Quant. =>	112,6100000			Preço Total =>	172,29

8	ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS						1.880,20		
8.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						1.876,84		
Insu	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	00036084 SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	1,0000000	12,00	12,00		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI =>	14,88
				Quant. =>	112,6100000			Preço Total =>	1.876,84

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA TEIXEIRA ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FERREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 12 13739-0



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

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

B.D.I.
Serviços
24,0%

Materials
14%



Planilha Orçamentária Analítica

8.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES							204,56
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00001835 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE. PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	1,0000000	21,00	21,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,04			Valor com BDI =>	26,04
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	52,08
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00001831 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE. PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	1,0000000	21,35	21,35	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,12			Valor com BDI =>	26,47
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	52,94
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00001845 SINAPI	CURVA PVC PBA, JE. PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	1,0000000	26,76	26,76	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,42			Valor com BDI =>	33,18
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	99,54
9	DESSALINIZADOR							152.788,89
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Orçamento Básico - Dessalinizador	COMP.2 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, CHAFARIZ, BEBEDOURO, PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0000000	123.216,85	123.216,85	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	29.572,04			Valor com BDI =>	152.788,89
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	152.788,89

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

Total Geral

228.173,12

Irauçuba - CE, 14 de janeiro de 2021

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACONDO LAVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MENEZES
Insc. nº 13739-D
CEA - CE 13739-D

RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SA - VILA AZUL - Boa Viagem / CE
088 996888636 / conjasflicitacoes@hotmail.com

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



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%

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

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

Irauçuba - CE, 14 de janeiro de 2021

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

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



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




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%

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		
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 / conjasflicitacoes@hotmail.com



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%

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	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%
Grupo D					
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 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%



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	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%
Grupo D					
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 15739-D



Obra
Dessalinizador

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

Serviços
24,0%

B.D.I.

14,0%
Fls. 3891



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	m²	0,87	37,94	47,06	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	m²	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/ ELEVAÇÃO	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)	m³	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)	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	1,75	37,94	47,06	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	m²	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	397,64
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/ ELEVAÇÃO	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)	m³	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 FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO PIRES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE-137399-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
1.2.16	C2996 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m ²	9,9	63,43	78,65	778,64
1.2.17	C4459 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	m ²	15,66	42,71	52,98	829,35
1.2.18	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m ²	15,66	49,95	61,94	969,98
1.2.19	C4449 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	m ²	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	m ²	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	m ²	9,9	22,17	27,49	272,15
1.2.22	C3659 SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m ²	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	m ²	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	m ³	1,05	37,94	47,05	49,40
1.3.2	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m ³	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)	m ³	0,27	422,99	524,51	141,82
1.3.4	C0089 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m ²	0,13	523,88	649,61	84,45
1.3.5	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m ²	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	m ³	0,72	353,53	438,38	315,63
1.3.8	C0328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m ³	3,58	68,24	84,62	302,94
1.3.9	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m ²	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	m ³	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	m ²	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	m ²	2,54	18,77	23,27	59,11
1.3.13	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m ²	2,54	9,10	11,28	28,65
1.3.14	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m ²	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	m ³	1,85	37,94	47,05	87,04
1.4.2	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m ³	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)	m ³	1,24	422,99	524,51	650,39
1.4.4	C0089 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m ²	0,62	523,88	649,61	402,76
1.4.5	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m ²	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	m ³	0,48	353,53	438,38	210,42
1.4.8	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m ²	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)	m ³	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	m ²	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	m ²	43,95	18,77	23,27	1.022,72
1.4.12	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m ²	43,95	9,10	11,28	495,76
1.4.13	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m ²	24,85	31,85	39,49	981,33
1.4.14	C3659 SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m ²	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	m ³	110,4	6,53	8,10	894,24
1.5.2	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m ²	5,18	31,85	39,49	204,56
1.5.3	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m ³	42,84	361,01	447,65	19.177,33

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA AACLUNDO 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

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
1.5.4	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	540,84
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					3.251,66
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	27,05	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	86,67	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	I8898 SEINFRA	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1	2.860,89	3.547,50	3.547,50
2.2	00001940 SINAPI	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	3	14,19	17,60	52,80
2.3	00000736 SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,80 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* KG/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1	95,76	118,74	118,74
2.5	I1387 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	I2030 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", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	1	18,53	22,98	22,98
2.12	00009861 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	54	18,53	22,98	1.240,92
2.13	I8954 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	I2344 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 FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CRETA - 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	12363	SEINFRA	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	8	0,88	1,09	8,72
2.24	11298	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	12230	SEINFRA	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	4	0,91	1,13	4,52
2.29	12231	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	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1	0,62	0,77	0,77
2.34	11972	SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	1	0,98	1,22	1,22
2.35	11973	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	11973	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	3.870,66	3.870,66
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	00003536	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

FERRANDO FARIAS DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13789-D

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



Obra
 Dessalinizador

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

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

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total com BDI	Mês 01	Mês 02
1	DESSALINIZADOR - SERVIÇOS	94.754,01	50,00%	50,00%
2	DESSALINIZADOR - MATERIAIS	58.028,44	50,00%	50,00%
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
 CREA - CE 13739-D

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





Obra
Dessalinizador

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

Serviços
24,0%
B.D.I.
Materiais
14,0%

Planilha Orçamentária Analítica

							94.754,01		
							7.275,49		
1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.1			DESSALINIZADOR - SERVIÇOS						
1.1.1			ABRIGO CHAFARIZ						
1.1.1.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	37,94	37,94	
Insuno	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. =>		0,8700000	Preço Total =>	40,93	
1.1.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	361,01	361,01	
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	49,98	18,23	
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,45	49,36	
Insuno	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m²	1,1000000	65,51	72,06	
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	17,47	104,84	
Insuno	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. =>		0,5900000	Preço Total =>	284,11	
1.1.3	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1,2:8)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	422,99	422,99	
Insuno	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,2100000	53,90	11,32	
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,9500000	0,45	13,95	
Insuno	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,9500000	1,08	33,36	
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	17,47	148,52	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	12,95	119,10	
Insuno	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,41	96,73	
				MO sem LS =>	267,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	267,63
				Valor do BDI =>	101,52			Valor com BDI =>	524,51
				Quant. =>		0,2900000	Preço Total =>	152,11	
1.1.4	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	523,88	523,88	
Insuno	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	18,0000000	4,35	78,32	
Insuno	10260	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6150000	75,22	46,26	
Insuno	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6183000	53,90	33,33	
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	368,5000000	0,45	166,12	
Insuno	11603	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,2630000	68,36	17,98	
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	17,47	52,42	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	12,95	129,46	
				MO sem LS =>	181,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	181,88
				Valor do BDI =>	125,73			Valor com BDI =>	649,61
				Quant. =>		0,1400000	Preço Total =>	80,95	
1.1.5	C1369	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm U.TIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	86,67	86,67	
Insuno	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	14,23	19,21	
Insuno	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	17,47	23,59	
Insuno	10526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	0,2600000	20,83	5,42	
Insuno	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	16,11	19,33	
Insuno	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2500000	11,03	2,76	
Insuno	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	7,91	9,29	
Insuno	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	4,65	7,11	
				MO sem LS =>	42,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,80
				Valor do BDI =>	20,80			Valor com BDI =>	107,47
				Quant. =>		3,7000000	Preço Total =>	397,64	
1.1.6	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	8,34	8,34	
Insuno	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,23	1,14	
Insuno	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0200000	11,27	0,23	
Insuno	17962	SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	4,45	4,67	
Insuno	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,47	1,40	
Insuno	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	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. =>		25,9000000	Preço Total =>	267,81	
1.1.7	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	353,53	353,53	
Insuno	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,26	13,75	
Insuno	10260	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	75,22	47,16	
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8659000	49,98	43,33	
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,45	157,33	
Insuno	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,2090000	68,36	14,29	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,95	77,67	
				MO sem LS =>	77,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,67
				Valor do BDI =>	84,85			Valor com BDI =>	436,38
				Quant. =>		0,3700000	Preço Total =>	162,20	
1.1.8	C1863	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	190,63	190,63	
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	17,47	87,37	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	12,95	103,57	
				MO sem LS =>	190,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	190,93
				Valor do BDI =>	45,82			Valor com BDI =>	236,75
				Quant. =>		0,3700000	Preço Total =>	87,80	

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO BORTADO DE MELLO FERREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CRM - 118738-1

RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SA - VILA AZUL - Boa Viagem / CE
080 888858838 / conjasflicitacoes@hotmail.com

(Handwritten signatures and initials)



Obra
Dessalinizador

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

Serviços 24,0%
B.D.I.
Materiais 14,0%



Planilha Orçamentária Analítica

1.1.9	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	0,98	
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. =>	17,7300000	Preço Total =>	1,018,77	

1.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,09	5,09	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0051000	49,98	0,30	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,45	1,10	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,47	1,75	
Insumo	12543 SEINFRA	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/PENEAR TRAÇO 1:1:3 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. =>	4,2300000	Preço Total =>	126,73	

1.1.12	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.=5mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	18,77	18,77	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	49,98	0,30	
Insumo	10442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	1,1100000	0,83	0,92	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,47	8,74	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6800000	12,95	8,80	
		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 =>	391,85	

1.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	3,68	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. =>	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	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. =>	5,4300000	Preço Total =>	214,43	

1.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2995 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
Av. MARIA FÁBUNDO ALVES
São Administradora

FERNANDO FERREIRO DE MENDONÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 18788/D



Obra
Dessalinizador

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

Serviços 24,0%
B.D.I. 14,0%
Materiais

3898
[Handwritten Signature]

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	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	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 =>	320,85	
1.1.19	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/ ELEVÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0300000	190,93	5,73	
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	4,55	3,36	
Insumo	18276 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 6 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	Material	m²	1,0000000	21,56	21,56	
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	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	11816 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 =>	285,66	
1.1.20	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	49,98	0,36	
Insumo	10805 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 =>		8,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,39
		Valor do BDI =>		2,41			Valor com BDI =>	12,46
				Quant. =>	2,7000000	Preço Total =>	33,54	
1.1.21	C2107 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PEN EIRADA 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	0,0051000	49,98	0,26	
Insumo	10442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	1,6900000	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	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	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 SIPEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0038000	409,33	1,47	
Insumo	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 =>		11,50			Valor com BDI =>	59,66
				Quant. =>	0,7500000	Preço Total =>	44,75	

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Série Administradora

FERNANDO FURTADO SAMELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 18739-D



Obra
Dessalinizador

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

Serviços 24,0%
B.D.I. 14,0%
Materiais



Planilha Orçamentária Analítica

1.2		ABRIGO DESSALINIZADOR				15.166,74		
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	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 =>	0,11			Valor com BDI =>	47,05
			Quant. =>	1,7800000	Preço Total =>		82,34	
<hr/>								
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	49,98	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	65,61	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. =>	1,1700000	Preço Total =>		523,75	
<hr/>								
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	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. =>	0,5800000	Preço Total =>		304,22	
<hr/>								
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	ACO 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	m²	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. =>	0,2900000	Preço Total =>		188,39	
<hr/>								
1.2.5	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 COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	0,2600000	20,63	5,42	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	16,11	19,33	
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2,12 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. =>	3,7000000	Preço Total =>		397,84	
<hr/>								
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	ACO 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	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,54
			Valor do BDI =>	2,00			Valor com BDI =>	10,34
			Quant. =>	26,9000000	Preço Total =>		287,81	
<hr/>								
1.2.7	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	m²	0,2090000	68,36	14,29	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,95	77,57	
			MO sem LS =>	77,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,67
			Valor do BDI =>	84,85			Valor com BDI =>	438,38
			Quant. =>	0,3700000	Preço Total =>		162,20	
<hr/>								
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	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. =>	0,3700000	Preço Total =>		87,80	

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FREUND ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO MARTINS DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 18789-D



Obra
Dessalinizador

Bancos
SINAPI - 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.B)	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	SERVEANTE	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 =>		31,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,96
		Valor do BDI =>		11,12			Valor com BDI =>	57,46
				Quant. =>		42,0000000	Preço Total =>	2,413,32
1.2.10	C0776 SEINFRA	CHAPIÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR 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	SERVEANTE	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 =>	530,04
1.2.11	C1211 SEINFRA	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 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	SERVEANTE	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	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	18,77	18,77	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	49,98	0,30	
Insumo	10442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	1,1100000	0,83	0,92	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,47	8,74	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	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 =>	1.387,06
1.2.13	C4443 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900x900) - 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	SERVEANTE	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	C2896 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	12365 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	17,49	5,77	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	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. =>		89,5200000	Preço Total =>	784,19
1.2.15	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	31,85	31,85	
Insumo	10662 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	19,25	0,69	
Insumo	10260 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	75,22	3,31	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	49,98	1,66	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,45	4,95	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	17,47	6,99	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	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. =>		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	SERVEANTE	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 =>	778,64

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA MACEDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 02.13733-5



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	C4459 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 PERCHA (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. =>		15,6800000	Preço Total =>	829,33	
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	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 =>	33,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,45
			Valor do BDI =>	11,99			Valor com BDI =>	61,94
			Quant. =>		15,6800000	Preço Total =>	369,38	
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	190,93	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	21,56	21,56	
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	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. =>		9,9000000	Preço Total =>	337,43	
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	49,98	0,36	
Insumo	10805 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 =>	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=9 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 VIRGEN EM PO	Material	KG	1,6900000	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. =>		9,9000000	Preço Total =>	272,15	
1.2.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3659 SEINFRA	POR TÃO 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	POR TÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	Material	UN	1,0000000	345,40	345,40	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,47	6,12	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	12,95	3,24	
			MO sem LS =>	26,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,82
			Valor do BDI =>	89,36			Valor com BDI =>	461,71
			Quant. =>		1,6800000	Preço Total =>	778,87	
1.2.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0062 SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) CARG. 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	0,0036000	409,33	1,47	
Insumo	10823 SEINFRA	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X30X6)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. =>		1,4400000	Preço Total =>	86,91	

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA FACUNDO ALVES
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE-13338-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

1.3 BASE PARA INSTALAÇÃO DE RESERVA TÓRIO ELEVADO							3.756,89
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	m³	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	37,94
			Valor do BDI =>	9,11			47,05
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		48,40
1.3.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA							361,01
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	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	221,35
			Valor do BDI =>	86,64			447,65
			Quant. =>	0,5200000	Preço Total =>		232,78
1.3.3 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1.2.8)							422,99
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	12061 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO, 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,41	96,73
			MO sem LS =>	267,63	LS =>	0,00	267,63
			Valor do BDI =>	101,52			524,51
			Quant. =>	0,2700000	Preço Total =>		141,62
1.3.4 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO							523,88
Composição	C0069 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA 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	10109 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	181,88
			Valor do BDI =>	125,73			649,51
			Quant. =>	0,1300000	Preço Total =>		84,45
1.3.6 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm U.T.L. 5X							86,67
Composição	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm U.T.L. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	86,67	86,67
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	14,23	19,21
Insumo	10496 SEINFRA	CARPINEIRO	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	42,80
			Valor do BDI =>	20,80			107,47
			Quant. =>	7,2000000	Preço Total =>		773,78
1.3.6 ARMADURA DE AÇO CA 50/60							8,34
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	0,0090000	113,86	0,91
			MO sem LS =>	2,54	LS =>	0,00	2,54
			Valor do BDI =>	2,00			10,34
			Quant. =>	50,4000000	Preço Total =>		521,14
1.3.7 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							353,53
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	77,67
			Valor do BDI =>	84,85			438,38
			Quant. =>	0,7200000	Preço Total =>		315,63
1.3.8 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO							68,24
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	45,00	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 =>	13,59	LS =>	0,00	13,59
			Valor do BDI =>	16,38			84,62
			Quant. =>	3,5800000	Preço Total =>		302,94