



CARTA DE PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22001 - SEINFRA
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA**, inscrita no CNPJ **11.962.967/0001-70** e a empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02** por meio do **CONSÓRCIO SANTA BEATRIZ & MANDACARU EMPREENDIMENTOS**, vem através deste apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R\$: 9.255.271,69 (Nove Milhões, Duzentos e Cinquenta e Cinco Mil, Duzentos e Setenta e Um reais e Sessenta e Nove centavos)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a **Sr.ª Leda Siqueira Bessa Façanha**, inscrita no CPF **203.777.382-04** como representante legal do consórcio e responsáveis técnicos os **Sr. Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos**, sob o **Crea 8806D**, como Engenheiro Civil e **Mauro Sérgio Ferreira Façanha**, sob o **Crea 1974D**, como Engenheiro Civil.

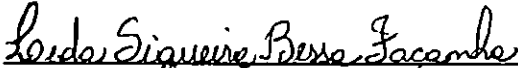
DECLARAMOS que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **05 (CINCO) dias consecutivos**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

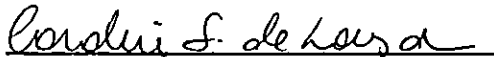
Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (SESSENTA) dias corridos**, a contar da data de envio e o prazo de **360 (TREZENTOS E SESSENTA) dias de EXECUÇÃO**.

Atenciosamente,

MASSAPÊ – CE, 27 de ABRIL de 2022


EMPRESA LÍDER: CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA
CNPJ: 11.962.967/0001-70
Representante Legal: **LEDA SIQUEIRA BESSA FAÇANHA**
CPF: 203.777.382-04


EMPRESA CONSORCIADA: MANDACARU CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 27.583.854/0001-02
Representante Legal: **CAROLINE SILVA DE SOUSA**
CPF: 606.831.313-11


MAURO SÉRGIO FERREIRA FAÇANHA
Engenheiro Civil Crea Nº 1974D


FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS
Engenheiro Civil Crea Nº 8806D

27/6/22

CONSÓRCIO SANTA BEATRIZ E MANDACARU EMPREENDIMENTOS



Obra

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE

SINAPI - 01/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,26%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	51.790,25
2	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - SERVIÇO	86.470,71
3	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - MATERIAL	9.594,00
4	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - SERVIÇO	993.661,54
5	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - MATERIAL	110.331,00
6	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - SERVIÇO	177.130,97
7	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - MATERIAL	19.667,70
8	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - SERVIÇO	44.886,86
9	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - MATERIAL	11.518,80
10	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - SERVIÇO	516.198,94
11	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - MATERIAL	132.466,20
	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - SERVIÇO	82.018,07
13	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - MATERIAL	23.613,54
14	REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO	85.490,04
15	REDE COLETORA BACIA 01 - MATERIAL	28.375,44
16	PAVIMENTAÇÃO BACIA 01 - SERVIÇO	212.524,28
17	REDE COLETORA BACIA 02 - SERVIÇO	1.055.027,75
18	REDE COLETORA BACIA 02 - MATERIAL	340.772,18
19	PAVIMENTAÇÃO BACIA 02 - SERVIÇO	2.234.063,55
20	REDE COLETORA BACIA 03 - SERVIÇO	179.424,19
21	REDE COLETORA BACIA 03 - MATERIAL	62.185,48
22	PAVIMENTAÇÃO BACIA 03 - SERVIÇO	463.062,42
23	EMISSÁRIO 01 - SERVIÇO	41.188,57
24	EMISSÁRIO 01 - MATERIAL	2.531,00
25	EMISSÁRIO 02 - SERVIÇOS	25.246,75
26	EMISSÁRIO 02 - MATERIAL	4.789,76
27	EMISSÁRIO FINAL - SERVIÇOS	5.962,00
	EMISSÁRIO FINAL - MATERIAL	2.239,20
28	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO	160.658,10
30	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL	28.070,01
31	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	64.857,20
32	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - SERVIÇO	241.828,27
33	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - MATERIAL	45.592,59
34	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	70.885,42
35	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-FINAL - SERVIÇO	419.394,01
36	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-FINAL - MATERIAL	59.991,08
37	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-FINAL - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	78.026,82
38	ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	478.210,31
39	ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇOS	250.604,71
40	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	343.907,00

Tipo de Abertura de Número do CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22001 - SEINFRA 27/04/2022 09:00 PROCESSO Nº P181800/2022

Total sem BDI 7.468.762,32
Total do BDI 1.786.509,37
Total Geral 9.255.271,69

Mauro Sérgio Ferretti Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Alípio Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

CONSÓRCIO SANTA BEATRIZ E MANDACARU EMPREENDIMENTOS



Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL
 Bancos: SINAPI - 01/2022 - Ceará; SEINFRA - 027 - Ceará
 B.D.I.: Padrão - 26,85%; Material - 11,22%

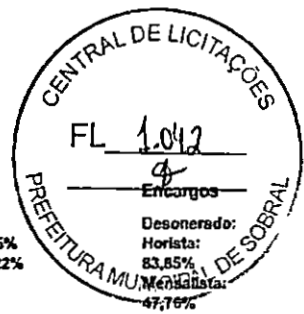
Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			INSTALAÇÃO DA OBRA					51.780,25
1.1			CANTEIRO DE OBRA					43.417,40
1.1.1	C0373	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	17.033,85	21.607,44	21.607,44
1.1.2	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	m²	32,00	102,36	129,84	4.154,88
1.1.3	C2946	SEINFRA	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	m²	12,80	184,58	234,15	2.897,12
1.1.4	C2936	SEINFRA	REFEITÓRIOS	m²	32,00	251,66	319,23	10.215,36
1.1.5	C4732	SEINFRA	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	100,00	18,30	23,21	2.321,00
1.1.6	C4990	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	480,00	1,74	2,21	1.060,80
1.1.7	C4991	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	480,00	1,74	2,21	1.060,80
1.2			INSTALAÇÃO PROVISÓRIA					4.839,61
1.2.1	C2831	SEINFRA	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	2.092,60	2.654,46	2.654,46
1.2.2	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	826,48	1.048,40	1.048,40
1.2.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	974,97	1.236,75	1.236,75
1.3			PLACA DA OBRA					1.839,24
1.3.1	C1837	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	120,83	153,27	1.839,24
1.4			LICENCIAMENTO AMBIENTAL					1.594,00
1.4.1	COMP.01	Próprio	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - ANMA	UN	1,00	1.258,60	1.594,00	1.594,00
2			LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - SERVIÇO					66.470,71
2.1			RAMAL INTRADOMICILIAR					43.678,80
2.1.1	C5041	SEINFRA	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	120,00	28,78	36,51	4.381,20
2.1.2	C5125	SEINFRA	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	720,00	43,03	54,58	39.297,60
2.2			TUBO DE VENTILAÇÃO					3.294,00
2.2.1	C3738	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	60,00	43,28	54,90	3.294,00
2.3			CAIXAS					33.550,80
2.3.1	C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, Df= (40X40)cm	UN	120,00	149,61	189,78	22.773,60
2.3.2	C3489	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL Df=30x30cm	UN	60,00	141,60	179,62	10.777,20
2.4			CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					1.553,40
2.4.1	C4074	SEINFRA	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	60,00	20,41	25,89	1.553,40
2.5			BOTA FORA					4.393,71
2.5.1	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	91,20	15,95	20,23	1.844,98
2.5.2	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	93,60	21,47	27,23	2.548,73
3			LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - MATERIAL					9.594,00
3.1			RAMAL INTRADOMICILIAR					9.594,00
3.1.1	00009835	SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	120,00	4,07	4,53	543,60
3.1.2	00009836	SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	720,00	11,30	12,57	9.050,40
4			LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - SERVIÇO					993.661,54
4.1			RAMAL INTRADOMICILIAR					602.308,20
4.1.1	C5041	SEINFRA	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	1380,00	28,78	36,51	50.383,80
4.1.2	C5125	SEINFRA	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	8280,00	43,03	54,58	451.922,40
4.2			TUBO DE VENTILAÇÃO					37.881,00
4.2.1	C3738	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	690,00	43,28	54,90	37.881,00
4.3			CAIXAS					385.834,20
4.3.1	C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, Df= (40X40)cm	UN	1380,00	149,61	189,78	261.896,40

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

(Handwritten signature)
Francisco Adriano C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

CONSÓRCIO SANTA BEATRIZ E MANDACARU EMPREENDIMENTOS



Obra Bancos B.D.I.
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA SINAPI - 01/2022 - Ceará Padrão - 26,85%
 CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO SEDFRA - 027 - Ceará Material - 11,22%
 DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
4.3.2	C3489	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL D=30x30cm	UN	690,00	141,60	179,62	123.837,80
4.4			CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					17.854,10
4.4.1	C4074	SEINFRA	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	690,00	20,41	25,89	17.854,10
4.5			BOTA FORA					49.776,04
4.5.1	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	1048,80	15,85	20,23	21.217,22
4.5.2	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	1048,80	21,47	27,23	28.558,82
5			LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - MATERIAL					110.331,00
5.1			RAMAL INTRADOMICILIAR					110.331,00
5.1.1	00009835	SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1380,00	4,07	4,53	6.251,40
5.1.2	00009836	SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	8280,00	11,30	12,57	104.079,60
6			LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - SERVIÇO					177.130,97
6.1			RAMAL INTRADOMICILIAR					89.541,54
6.1.1	C5041	SEINFRA	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	246,00	28,78	36,51	8.881,46
6.1.2	C5125	SEINFRA	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	1476,00	43,03	54,58	80.560,08
6.2			TUBO DE VENTILAÇÃO					6.752,70
6.2.1	C3738	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	123,00	43,28	54,90	6.752,70
6.3			CAXAS					63.779,14
6.3.1	C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, D= (40x40)cm	UN	246,00	149,61	189,78	46.685,88
6.3.2	C3489	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL D=30x30cm	UN	123,00	141,60	179,62	22.093,26
6.4			CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					3.184,47
6.4.1	C4074	SEINFRA	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	123,00	20,41	25,89	3.184,47
6.5			BOTA FORA					8.873,12
6.5.1	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	186,96	15,85	20,23	3.782,20
6.5.2	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	186,96	21,47	27,23	5.090,92
7			LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - MATERIAL					19.667,70
7.1	00009835	SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	246,00	4,07	4,53	1.114,38
7.2	00009836	SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1476,00	11,30	12,57	18.553,32
8			LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - SERVIÇO					44.886,86
8.1			RAMAL PREDIAL					32.136,00
8.1.1	C2916	SEINFRA	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	300,00	84,45	107,12	32.136,00
8.2			RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					915,26
8.2.1	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR ESP. 2,0 cm	m²	16,80	42,95	54,48	915,26
8.3			CAXAS					11.666,40
8.3.1	C0615	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO GAGECE	UN	80,00	153,28	194,44	11.666,40
8.4			CADASTRO DE LIGAÇÃO					169,20
8.4.1	C0581	SEINFRA	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	60,00	2,22	2,82	169,20
9			LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - MATERIAL					11.518,60
9.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					9.159,00
9.1.1	00036365	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	300,00	27,45	30,53	9.159,00
9.2			FORNECIMENTO DE CONEXÃO					1.534,20
9.2.1	I3028	SEINFRA	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	UN	60,00	13,46	14,97	898,20
9.2.2	I2977	SEINFRA	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100	UN	120,00	7,01	7,80	936,00
9.3			FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					525,60
9.3.1	I2965	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	240,00	1,97	2,19	525,60

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
 Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8806D

CONSÓRCIO SANTA BEATRIZ E MANDACARU EMPREENDIMENTOS



Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Bancos: SINAPI - 01/2022 - Ceará SENFRA - 027 - Ceará

B.D.I.: Padrão - 26,85% Material - 11,22%

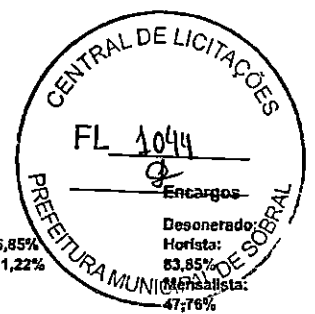
Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
10			LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - SERVIÇO					516.188,94
10.1			RAMAL PREDIAL					369.564,00
10.1.1	C2916	SENFRA	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	3450,00	84,45	107,12	369.564,00
10.2			RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					10.525,54
10.2.1	C4601	SENFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR ESP. 2,0 cm	m²	193,20	42,95	54,48	10.525,54
10.3			CAIXAS					134.163,60
10.3.1	C0615	SENFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÊIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	690,00	153,28	194,44	134.163,60
10.4			CADASTRO DE LIGAÇÃO					1.945,80
10.4.1	C0581	SENFRA	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	690,00	2,22	2,82	1.945,80
11			LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - MATERIAL					132.466,20
11.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					105.328,50
11.1.1	00036365	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	3450,00	27,45	30,53	105.328,50
11.2			FORNECIMENTO DE CONEXÃO					21.093,30
11.2.1	I3028	SENFRA	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	UN	690,00	13,46	14,97	10.329,30
11.2.2	I2977	SENFRA	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100	UN	1380,00	7,01	7,80	10.764,00
11.3			FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					6.044,40
11.3.1	I2865	SENFRA	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	2760,00	1,97	2,19	6.044,40
12			LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - SERVIÇO					82.018,07
12.1			RAMAL PREDIAL					65.878,80
12.1.1	C2916	SENFRA	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	615,00	84,45	107,12	65.878,80
12.2			RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					1.876,29
12.2.1	C4601	SENFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR ESP. 2,0 cm	m²	34,44	42,95	54,48	1.876,29
12.3			CAIXAS					23.916,12
12.3.1	C0615	SENFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÊIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	123,00	153,28	194,44	23.916,12
12.4			CADASTRO DE LIGAÇÃO					346,86
12.4.1	C0581	SENFRA	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	123,00	2,22	2,82	346,86
13			LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - MATERIAL					23.613,54
13.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					18.775,95
13.1.1	00036365	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	615,00	27,45	30,53	18.775,95
13.2			FORNECIMENTO DE CONEXÃO					3.760,11
13.2.1	I3028	SENFRA	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	UN	123,00	13,46	14,97	1.841,31
13.2.2	I2977	SENFRA	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100	UN	246,00	7,01	7,80	1.918,80
13.3			FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					1.077,48
13.3.1	I2865	SENFRA	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	492,00	1,97	2,19	1.077,48
14			REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO					85.490,04
14.1			REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					85.490,04
14.1.1	C2876	SENFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	359,00	1,85	2,35	867,15
14.1.2	C2947	SENFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	37,00	10,87	13,79	510,23
14.1.3	C2948	SENFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	185,00	4,84	6,14	1.135,90
14.1.4	C2949	SENFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	185,00	2,30	3,02	558,70
14.1.5	C2892	SENFRA	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	m²	36,90	41,76	52,97	1.954,59
14.1.6	C2789	SENFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	122,98	5,98	7,69	933,42
14.1.7	C2798	SENFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	122,98	13,72	17,40	2.139,85
14.1.8	C5177	SENFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	m³	105,41	168,88	211,69	22.314,24

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Alzirio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

CONSÓRCIO SANTA BEATRIZ E MANDACARU EMPREENDIMENTOS



Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Bancos: SINAPI - 01/2022 - Ceará; SENFRA - 027 - Ceará

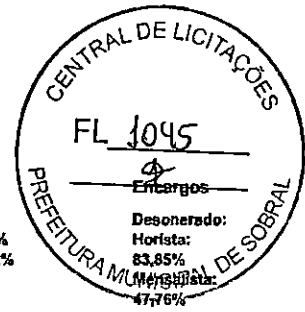
B.D.I.: Padrão - 26,85%; Material - 11,22%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
14.1.9	C3319	SENFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	295,20	5,87	7,57	2.234,66
14.1.10	C2860	SENFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²	59,04	84,25	106,87	6.309,60
14.1.11	C2920	SENFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	209,06	20,94	26,56	5.552,63
14.1.12	C0328	SENFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	76,74	70,85	89,87	6.896,62
14.1.13	C0710	SENFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	40,59	2,48	3,15	127,83
14.1.14	C0709	SENFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	126,49	2,80	3,55	449,04
14.1.15	C2530	SENFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	167,07	21,47	27,23	4.549,32
14.1.16	C5185	SENFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	167,07	12,93	16,40	2.739,95
14.1.17	C2806	SENFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	36,90	4,64	5,89	217,34
14.1.18	C2922	SENFRA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTx/DIA	210,00	24,18	30,67	6.440,70
14.1.19	C2923	SENFRA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	73,80	27,22	34,53	2.548,31
14.1.20	C2789	SENFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	m²	242,60	22,82	28,95	7.023,27
14.1.21	C0283	SENFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	369,00	4,23	5,37	1.981,53
14.1.22	C2907	SENFRA	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	2,00	392,77	498,23	996,46
14.1.23	C2908	SENFRA	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	5,00	935,23	1.186,34	5.931,70
14.1.24	C0012	SENFRA	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	1,31	235,09	298,21	390,66
14.1.25	C0584	SENFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	369,00	1,47	1,86	686,34
15			REDE COLETORA BACIA 01 - MATERIAL					28.375,44
15.1			REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					28.375,44
15.1.1	00041936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	369,00	64,34	71,56	26.405,64
15.1.2	18450	SENFRA	TAMPÃO DE FôFô DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	7,00	253,01	281,40	1.969,80
16			PAVIMENTAÇÃO BACIA 01 - SERVIÇO					212.524,28
16.1			RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					19.122,52
16.1.1	C3886	SENFRA	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	m²	30,99	169,17	214,59	6.650,14
16.1.2	C3159	SENFRA	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	m²	175,65	12,42	15,75	2.766,49
16.1.3	C0708	SENFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	206,64	2,63	3,34	690,18
16.1.4	C2530	SENFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	206,64	21,47	27,23	5.626,81
16.1.5	C5186	SENFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	206,64	12,93	16,40	3.388,90
16.2			PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					193.401,76
16.2.1	C3233	SENFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	2066,40	1,65	2,09	4.318,76
16.2.2	C4576	SENFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	m²	1845,00	67,23	85,28	157.341,60
16.2.3	C0365	SENFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	738,00	20,88	26,49	19.549,62
16.2.4	COMP.02	Próprio	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CA=0,30m/E=0,08m	M	738,00	13,02	16,52	12.191,76
17			REDE COLETORA BACIA 02 - SERVIÇO					1.055.027,75
17.1			REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					1.055.027,75
17.1.1	C2876	SENFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	4416,00	1,85	2,35	10.377,60
17.1.2	C2947	SENFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	442,00	10,87	13,79	6.095,18
17.1.3	C2948	SENFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	2208,00	4,84	6,14	13.557,12
17.1.4	C2949	SENFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	2208,00	2,38	3,02	6.668,16
17.1.5	C2892	SENFRA	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	m²	220,80	41,76	52,97	11.695,78
17.1.6	C2789	SENFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	1691,71	5,99	7,59	12.840,08
17.1.7	C2796	SENFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	1691,71	13,72	17,40	29.435,75
17.1.8	C5177	SENFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADORA HIDRAULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	m³	1450,04	166,88	211,69	306.858,97
17.1.9	C3319	SENFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	3532,80	5,97	7,57	26.743,30

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Augusto C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D



Obra: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**

Bancos: **SINAPI - 01/2022 - Ceará** **SEINFRA - 027 - Ceará**

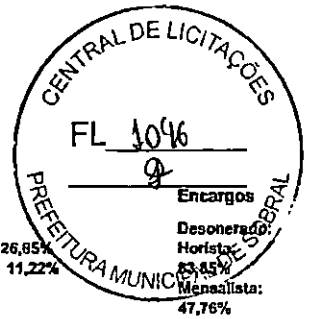
B.D.I.: **Padrão - 26,85%** **Material - 11,22%**

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
17.1.10	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²	706,56	84,25	106,87	75.510,07
17.1.11	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	2875,92	20,84	26,56	78.384,44
17.1.12	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	1172,99	70,85	89,87	105.416,61
17.1.13	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	558,26	2,48	3,15	1.758,52
17.1.14	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	1740,05	2,80	3,55	6.177,18
17.1.15	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	2298,31	21,47	27,23	62.582,98
17.1.16	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	2298,31	12,93	16,40	37.692,28
17.1.17	C2806	SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	483,35	4,64	5,89	2.846,93
17.1.18	C2922	SEINFRA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	240,00	24,18	30,67	7.360,80
17.1.19	C2923	SEINFRA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	883,20	27,22	34,53	30.496,90
17.1.20	C2789	SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	m³	3434,39	22,82	28,95	99.425,59
17.1.21	C0283	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	4416,00	4,23	5,37	23.713,82
17.1.22	C2807	SEINFRA	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	21,00	392,77	498,23	10.462,63
17.1.23	C2908	SEINFRA	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	67,00	935,23	1.186,34	79.484,78
17.1.24	C0012	SEINFRA	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	10,49	235,09	298,21	3.128,22
17.1.25	C0584	SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	4416,00	1,47	1,86	8.213,76
18			REDE COLETORA BACIA 02 - MATERIAL					340.772,16
18.1			REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					340.772,16
18.1.1	00041936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	4416,00	64,34	71,56	316.008,96
18.1.2	18450	SEINFRA	TAMPÃO DE FôFô DUCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	88,00	253,01	281,40	24.783,20
19			PAVIMENTAÇÃO BACIA 02 - SERVIÇO					2.234.069,65
19.1			RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					201.842,83
19.1.1	C3886	SEINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	m²	327,15	169,17	214,59	70.203,12
19.1.2	C3159	SEINFRA	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	m²	1853,85	12,42	15,75	29.188,14
19.1.3	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	2181,00	2,63	3,34	7.284,54
19.1.4	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	2181,00	21,47	27,23	59.388,63
19.1.5	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	2181,00	12,93	16,40	35.768,40
19.2			PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					2.032.226,72
19.2.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m³	21810,00	1,65	2,09	45.582,90
19.2.2	C4576	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	m²	18629,00	67,23	85,28	1.673.961,12
19.2.3	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	7270,00	20,88	26,49	192.582,30
19.2.4	COMP.02	Próprio	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CL=0,30m/E=0,08m	M	7270,00	13,02	16,52	120.100,40
20			REDE COLETORA BACIA 03 - SERVIÇO					179.424,19
20.1			REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					179.424,19
20.1.1	C2876	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	804,00	1,85	2,35	1.889,40
20.1.2	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	80,00	10,87	13,79	1.103,20
20.1.3	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	402,00	4,84	6,14	2.488,28
20.1.4	C2949	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	402,00	2,38	3,02	1.214,04
20.1.5	C2892	SEINFRA	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	m²	40,20	41,76	52,97	2.129,39
20.1.6	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	282,13	5,98	7,59	2.141,37
20.1.7	C2798	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	282,13	13,72	17,40	4.909,06
20.1.8	C5177	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	m³	241,82	166,88	211,89	51.190,88
20.1.9	C3319	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m³	644,86	5,97	7,57	4.881,59
20.1.10	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²	128,97	84,25	106,87	13.783,02

Francisco Afonso C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

CONSÓRCIO SANTA BEATRIZ E MANDACARU EMPREENDIMENTOS



Obra

Bancos

B.D.I.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE

SINAPI - 01/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Encargos
Desonerado: 26,85%
Horário: 23,85%
Mensalistas: 47,76%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
20.1.11	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	479,62	20,94	26,56	12.738,71
20.1.12	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	183,29	70,85	89,87	16.472,27
20.1.13	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	93,10	2,48	3,15	293,27
20.1.14	C0709	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	290,18	2,80	3,55	1.030,14
20.1.15	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	383,28	21,47	27,23	10.436,71
20.1.16	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	383,28	12,93	16,40	6.285,79
20.1.17	C2806	SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	161,22	4,64	5,89	949,59
20.1.18	C2922	SEINFRA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	60,00	24,16	30,67	1.840,20
20.1.19	C2923	SEINFRA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	161,22	27,22	34,53	5.566,93
20.1.20	C2789	SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	m²	436,00	22,82	28,95	12.622,20
20.1.21	C0283	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	806,08	4,23	5,37	4.328,65
20.1.22	C2807	SEINFRA	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	1,00	382,77	498,23	498,23
20.1.23	C2908	SEINFRA	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	15,00	935,23	1.188,34	17.795,10
20.1.24	C0012	SEINFRA	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	4,55	235,09	298,21	1.356,86
20.1.25	C0584	SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	806,08	1,47	1,86	1.499,31
21			REDE COLETORA BACIA 03 - MATERIAL					62.185,48
21.1			REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					62.185,48
21.1.1	00041936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	806,08	64,34	71,56	57.683,08
21.1.2	18450	SEINFRA	TAMPÃO DE Fôfo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	16,00	253,01	281,40	4.502,40
22			PAVIMENTAÇÃO BACIA 03 - SERVIÇO					463.052,42
22.1			RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					41.668,72
22.1.1	C3886	SEINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	m²	67,53	189,17	214,59	14.491,26
22.1.2	C3159	SEINFRA	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	m²	382,71	12,42	15,75	8.027,68
22.1.3	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	450,24	2,63	3,34	1.503,80
22.1.4	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	450,24	21,47	27,23	12.260,04
22.1.5	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	450,24	12,93	16,40	7.383,84
22.2			PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					421.395,70
22.2.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	4502,40	1,65	2,09	8.410,02
22.2.2	C4576	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	m²	4020,00	67,23	85,28	342.825,60
22.2.3	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1608,00	20,88	26,49	42.595,92
22.2.4	COMP.02	Próprio	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CL=0,30m/E=0,08m	M	1608,00	13,02	16,52	26.564,16
23			EMISSÁRIO 01 - SERVIÇO					41.188,57
23.1			EMISSÁRIO 01 - PVC PBA DN 50 mm					41.188,57
23.1.1	C2876	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	262,67	1,85	2,35	817,27
23.1.2	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	26,00	10,87	13,79	358,54
23.1.3	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	131,00	4,84	6,14	804,34
23.1.4	C2949	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	131,00	2,38	3,02	395,82
23.1.5	C2892	SEINFRA	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	m²	13,13	41,76	52,97	695,50
23.1.6	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	79,43	5,98	7,59	602,87
23.1.7	C2796	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	79,43	13,72	17,40	1.382,08
23.1.8	C5177	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO COM ESCAVADORA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	m³	68,08	168,88	211,69	14.411,88
23.1.9	C3319	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	210,14	5,97	7,57	1.590,76
23.1.10	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²	42,03	84,25	106,87	4.491,75
23.1.11	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	135,03	20,94	26,56	3.586,40

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

7

Francisco Antônio de Vasconcelos 8/64
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

CONSÓRCIO SANTA BEATRIZ E MANDACARU EMPREENDIMENTOS



Obra

Bancos

B.D.I.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE

SINAPI - 01/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

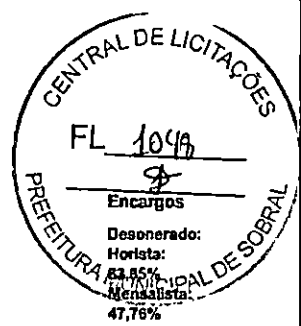
Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
23.1.12	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	49,76	70,85	89,87	4.471,93
23.1.13	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	23,83	15,95	20,23	482,08
23.1.14	C0706	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	88,09	19,93	25,28	1.721,32
23.1.15	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	91,92	21,47	27,23	2.502,98
23.1.16	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	91,92	12,93	16,40	1.507,49
23.1.17	C0292	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	262,67	2,18	2,77	727,60
23.1.18	C0584	SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	262,67	1,47	1,86	488,57
23.1.19	C3403	SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK-10MPa	m²	0,50	551,22	699,22	349,61
24			EMISSÁRIO 01 - MATERIAL					2.531,00
24.1			EMISSÁRIO 01 - PVC PBA DN 50 mm					2.531,00
24.1.1	I3153	SEINFRA	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 50 (NBR-5647)	M	262,67	8,62	9,59	2.519,01
24.1.2	I3113	SEINFRA	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	1,00	10,78	11,89	11,89
25			EMISSÁRIO 02 - SERVIÇOS					25.246,75
25.1			EMISSÁRIO 02 - PVC PBA DN 100 mm					25.246,75
25.1.1	C2876	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	165,00	1,85	2,35	387,75
25.1.2	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	17,89	10,87	13,79	234,43
25.1.3	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	83,00	4,84	6,14	509,62
25.1.4	C2949	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	83,00	2,38	3,02	250,66
25.1.5	C2892	SEINFRA	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	m²	8,25	41,76	52,97	437,00
25.1.6	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	48,51	5,88	7,59	368,19
25.1.7	C2796	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	48,51	13,72	17,40	844,07
25.1.8	C5177	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	m³	41,58	166,88	211,69	8.802,07
25.1.9	C3319	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	132,00	5,97	7,57	999,24
25.1.10	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	26,40	84,25	106,87	2.821,37
25.1.11	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	82,47	20,94	26,56	2.190,40
25.1.12	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	28,43	70,85	89,87	2.555,00
25.1.13	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	14,55	15,95	20,23	294,35
25.1.14	C0706	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	41,58	19,93	25,28	1.051,14
25.1.15	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	56,13	21,47	27,23	1.528,42
25.1.16	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	56,13	12,93	16,40	920,53
25.1.17	C0291	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	165,00	1,89	2,40	396,00
25.1.18	C0584	SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	165,00	1,47	1,86	306,90
25.1.19	C3403	SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK-10MPa	m²	0,50	551,22	699,22	349,61
26			EMISSÁRIO 02 - MATERIAL					4.789,76
26.1			EMISSÁRIO 02 - PVC PBA DN 100 mm					4.789,76
26.1.1	I6523	SEINFRA	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	165,00	25,20	28,03	4.624,95
26.1.2	I3363	SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1,00	148,18	164,81	164,81
27			EMISSÁRIO FINAL - SERVIÇOS					6.982,00
27.1			EMISSÁRIO FINAL - PVC DEFoFo DN 150mm					5.982,00
27.1.1	C2876	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	40,00	1,85	2,35	94,00
27.1.2	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	13,00	5,88	7,59	98,67
27.1.3	C2796	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	13,00	13,72	17,40	226,20
27.1.4	C5177	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	m³	11,00	166,88	211,69	2.328,59
27.1.5	C3319	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	22,08	5,97	7,57	167,15

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Afrânio C. de Aguiar
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

CONSÓRCIO SANTA BEATRIZ E MANDACARU EMPREENDIMENTOS



Obra

Bancos

B.D.I.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

SINAPI - 01/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
27.1.6	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	6,40	84,25	106,87	683,97
27.1.7	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	21,90	20,94	26,56	581,66
27.1.8	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	7,79	70,85	89,87	700,09
27.1.9	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	3,88	15,85	20,23	78,09
27.1.10	C0706	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	11,04	18,93	25,28	278,08
27.1.11	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	14,90	21,47	27,23	405,73
27.1.12	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	14,90	12,93	16,40	244,36
27.1.13	C0584	SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	40,00	1,47	1,86	74,40
28			EMISSÁRIO FINAL - MATERIAL					2.239,20
28.1			EMISSÁRIO FINAL - PVC DE FoFo DN 150mm					2.239,20
28.1.1	16524	SEINFRA	TUBO PVC DE FoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	40,00	50,33	55,98	2.239,20
28			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO					160.658,10
28.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					739,50
28.1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	150,00	3,89	4,93	739,50
28.2			LOCAÇÃO					69,18
28.2.1	C1830	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	9,49	5,75	7,29	69,18
28.3			MOVIMENTO DE TERRA					6.652,70
28.3.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	2,18	5,98	7,59	16,55
28.3.2	C2786	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	17,41	13,72	17,40	302,93
28.3.3	C5177	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	m³	23,94	166,88	211,69	5.067,86
28.3.4	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	17,45	20,94	26,56	463,47
28.3.5	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	2,14	2,48	3,15	6,74
28.3.6	C0709	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	23,94	2,80	3,55	84,99
28.3.7	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	26,06	21,47	27,23	710,16
28.4			CONCRETO					14.706,82
28.4.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	4,97	34,81	44,16	219,48
28.4.2	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	3,40	365,34	463,43	1.575,66
28.4.3	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	510,00	10,87	13,78	7.032,90
28.4.4	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m²	40,80	89,65	126,41	6.167,63
28.4.5	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m³	3,40	32,39	41,09	139,71
28.4.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m³	3,40	134,84	171,04	581,54
28.5			IMPERMEABILIZAÇÃO					895,01
28.5.1	C4723	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	m²	18,95	37,23	47,23	895,01
28.6			PINTURA					67,08
28.6.1	C0588	SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	12,00	4,41	5,59	67,08
28.7			DIVERSOS					6.990,09
28.7.1	C3463	SEINFRA	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA/TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	5.510,52	6.990,09	6.990,09
28.8			MONTAGEM					8.639,73
28.8.1	C3498	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 Vg	UN	1,00	6.810,98	8.639,73	8.639,73
28.9			INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					1.438,98
28.9.1	C3417	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	568,40	718,48	1.438,98
28.10			CALÇADA/PISO					1.237,40
28.10.1	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	4,00	243,87	309,35	1.237,40
28.11			CASA DO GERADOR					26.964,01

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Afonso C. Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

CONSORCIO SANTA BEATRIZ E MANDACARU EMPREENDIMENTOS



Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

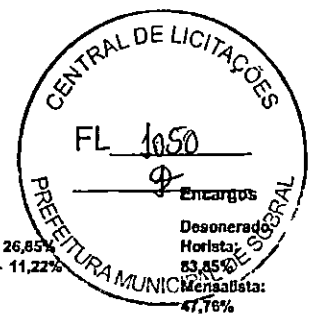
Bancos: SINAPI - 01/2022 - Ceará; SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.: Padrão - 26,05%; Material - 11,22%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
28.11.1			LOCAÇÃO					128,16
29.11.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	17,58	5,75	7,29	128,16
28.11.2			MOVIMENTO DE TERRA					262,59
29.11.2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	3,12	41,21	52,27	163,08
29.11.2.2	C2821	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1,50	25,43	33,53	60,30
29.11.2.3	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	1,62	2,48	3,15	5,10
29.11.2.4	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	1,62	21,47	27,23	44,11
28.11.3			ALVENARIA					5.269,50
29.11.3.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	3,12	383,07	485,92	1.516,07
29.11.3.2	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m³	52,26	54,40	69,01	3.606,48
29.11.3.3	C0052	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	m³	2,25	51,48	65,32	146,97
29.11.4			CONCRETO					5.935,02
29.11.4.1	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,40	342,48	434,44	608,22
29.11.4.2	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m³	1,40	32,39	41,09	57,53
29.11.4.3	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	140,00	10,87	13,78	1.930,60
29.11.4.4	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m²	16,80	99,65	128,41	2.123,69
29.11.4.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m²	1,40	134,84	171,04	239,46
29.11.4.6	C4448	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	m²	10,13	75,92	96,30	975,52
28.11.5			COBERTA					2.063,60
29.11.5.1	C4482	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	12,94	57,44	72,88	942,81
29.11.5.2	C4459	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO)	m²	12,94	45,91	58,24	753,63
29.11.5.3	C4911	SEINFRA	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	2,66	108,81	138,03	367,16
28.11.6			REVESTIMENTO					8.033,04
29.11.6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE	m²	104,52	5,74	7,28	760,91
29.11.6.2	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	104,52	39,77	50,45	5.273,03
29.11.7			PISO/ALÇADA					3.794,76
29.11.7.1	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	10,14	243,87	309,35	3.136,81
29.11.7.2	C1608	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	0,40	467,72	593,30	237,32
29.11.7.3	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	m²	7,82	41,87	53,11	420,63
29.11.8			ESQUADRIAS					1.242,41
29.11.8.1	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m²	3,78	258,11	328,68	1.242,41
29.11.9			PINTURA					2.234,03
29.11.9.1	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	7,58	35,79	45,40	343,22
29.11.9.2	C0589	SEINFRA	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m²	114,65	6,62	8,40	963,06
29.11.9.3	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECÉ - PROJETO PADRÃO	UN	3,00	243,79	309,25	927,75
28.12			ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS					60.468,30
29.12.1	C2778	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	1,00	187,44	237,77	237,77
29.12.2	C4747	SEINFRA	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	8,00	396,66	503,16	4.025,28
29.12.3	C4898	SEINFRA	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.14"x1.2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	m²	0,26	1.000,13	1.268,66	329,85
29.12.4	C4743	SEINFRA	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W-3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	1.449,22	1.838,34	1.838,34
29.12.5	B445	SEINFRA	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	4.003,10	4.452,25	4.452,25
29.12.6	B816	SEINFRA	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 À 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M, TALHA CAP. 500 KG	UN	1,00	26.963,39	29.988,68	29.988,68

CONSÓRCIO SANTA BEATRIZ E MANDACARU EMPREENDIMENTOS



Obra Bancos B.D.I.
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE SINAPI - 01/2022 - Ceará Padrão - 26,85%
 SEINFRA - 027 - Ceará Material - 11,22%

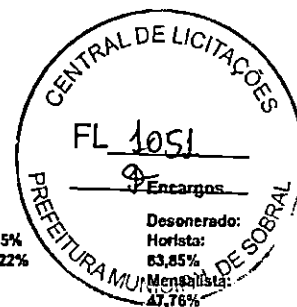
Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
29.12.7	C3465	SEINFRA	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	UN	1,00	5.158,73	6.543,85	6.543,85
29.12.8	C3498	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 l/s	UN	1,00	6.810,88	8.639,73	8.639,73
29.12.9	C3452	SEINFRA	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10,01 a 20 l/s	UN	1,00	3.478,56	4.412,55	4.412,55
29.13			URBANIZAÇÃO					31.791,32
29.13.1	C1807	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CNTE) REBOCADO, COM PINTURA	m²	17,96	260,18	317,35	5.699,61
29.13.2	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	8,98	98,99	123,03	1.104,81
29.13.3	C4730	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	44,90	156,25	198,20	8.899,18
29.13.4	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	8,00	368,57	467,53	3.740,24
29.13.5	C4556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	2,00	368,57	467,53	935,06
29.13.6	C4576	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	m²	122,92	67,23	85,28	10.482,62
29.13.7	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	35,10	20,88	26,49	929,80
30			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL					28.070,01
30.1			ENTRADA - POÇO DE SUÇÃO - BARRILETE - EXTRAVASOR					27.187,58
30.1.1	0323	SEINFRA	CURVA FoFo 80 FF DN 50 PN10 - P/ ESGOTO	UN	3,00	118,36	131,64	394,92
30.1.2	COMP.03	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 1500	UN	2,00	540,24	600,85	1.201,70
30.1.3	COMP.04	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 600	UN	2,00	216,10	240,35	480,70
30.1.4	COMP.05	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 800	UN	1,00	288,13	320,46	320,46
30.1.5	COMP.06	Próprio	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 50	UN	4,00	331,36	368,54	1.474,16
30.1.6	COMP.007	Próprio	REGISTRO DE GAVETA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO CIVOLANTE DN 50 PN 10	UN	3,00	368,75	411,24	1.233,72
30.1.7	COMP.008	Próprio	TE FoFo FF DN 50 x 50 PN10	UN	3,00	167,52	186,32	558,96
30.1.8	COMP.009	Próprio	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 50 PN10	UN	2,00	274,28	305,05	610,10
30.1.9	COMP.10	Próprio	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 50 PN10	UN	2,00	152,48	169,59	339,18
30.1.10	0659	SEINFRA	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL - POT= 2,0CV	UN	2,00	7.865,87	8.748,42	17.496,84
30.1.11	H900	SEINFRA	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1,1/8 L=1,00m	UN	3,00	912,57	1.014,96	3.044,88
30.1.12	03837	SEINFRA	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 50 PN10	UN	1,00	28,74	31,96	31,96
30.2			CAIXA DE AREIA - CALHA PARSHALL - LEITO DE SECAGEM					682,43
30.2.1	0180	SEINFRA	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	18,00	13,97	15,54	279,72
30.2.2	00036355	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7382)	M	12,00	27,45	30,53	366,36
30.2.3	02196	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	6,00	7,16	7,86	47,76
30.2.4	00825	SEINFRA	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	m²	0,60	282,81	314,32	188,59
31			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					64.857,20
31.1			SERVIÇO					64.705,52
31.1.1	C3781	SEINFRA	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	1,00	1.920,34	2.435,95	2.435,95
31.1.2	08995	SEINFRA	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	38.107,37	42.383,02	42.383,02
31.1.3	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	140,05	177,65	177,65
31.1.4	COMP.014	Próprio	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 KV, METALICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPOXI, 2,30 X 1,00 X 2,00 - INSTALADO (CCM E CGBT) - CONFORME PROJETO	UN	1,00	3.652,13	4.632,73	4.632,73
31.1.5	C0634	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	498,00	631,71	631,71
31.1.6	C1081	SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	UN	1,00	68,63	76,91	76,91

Mauro Sergio Ferreira Façanha
 Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8806D

CONSÓRCIO SANTA BEATRIZ E MANDACARU EMPREENDIMENTOS



Obra Bancos B.D.I.
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE SINAPI - 01/2022 - Ceará Padrão - 26,85%
 SENFRA - 027 - Ceará Material - 11,22%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
31.1.7	C1118	SENFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	72,18	91,56	91,56
31.1.8	C1118	SENFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	72,18	91,56	91,56
31.1.9	C1196	SENFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,00	14,13	17,92	17,92
31.1.10	C0540	SENFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,00	5,62	7,13	7,13
31.1.11	C0522	SENFRA	CABO COBRE NU 6MM2	M	25,00	9,25	11,68	286,50
31.1.12	C0326	SENFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3M X 2,40M	UN	4,00	219,45	278,37	1.113,48
31.1.13	C2484	SENFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	17,17	21,78	43,56
31.1.14	C1494	SENFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	13,54	17,18	34,36
31.1.15	C1665	SENFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00	79,09	100,33	200,66
31.1.16	C1638	SENFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	88,78	112,59	225,18
31.1.17	C0632	SENFRA	CADA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMP. DE CONCRETO	UN	4,00	392,15	459,39	1.837,56
31.1.18	C4791	SENFRA	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	2.051,26	2.602,02	10.408,08
31.2			MATERIAL					151,68
31.2.1	I8453	SENFRA	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm²	M	32,00	4,28	4,74	151,68
32			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - SERVIÇO					241.828,27
32.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.479,00
32.1.1	C2102	SENFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	300,00	3,89	4,93	1.479,00
32.2			LOCAÇÃO					189,83
32.2.1	C1630	SENFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	28,04	5,75	7,29	189,83
32.3			MOVIMENTO DE TERRA					29.189,90
32.3.1	C2789	SENFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	8,68	5,98	7,59	65,88
32.3.2	C2796	SENFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	69,43	13,72	17,40	1.208,08
32.3.3	C5177	SENFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	m³	85,46	168,88	211,69	20.207,93
32.3.4	C2820	SENFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTRÔLE, MATERIAL DA VALA	m³	90,24	20,94	26,56	2.396,77
32.3.5	C0710	SENFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	78,11	2,48	3,15	246,05
32.3.6	C0709	SENFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	95,46	2,80	3,55	338,88
32.3.7	C2530	SENFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	173,57	21,47	27,23	4.726,31
32.4			CONCRETO					64.322,28
32.4.1	C1611	SENFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	26,04	34,81	44,16	1.149,93
32.4.2	C0844	SENFRA	CONCRETO P/BR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	16,42	365,34	463,43	7.609,52
32.4.3	C4151	SENFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1970,40	10,87	13,79	27.171,82
32.4.4	C1405	SENFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m²	197,04	89,65	126,41	24.907,83
32.4.5	C0034	SENFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m³	16,42	32,39	41,09	674,70
32.4.6	C1604	SENFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	16,42	134,84	171,04	2.808,48
32.5			IMPERMEABILIZAÇÃO					3.275,87
32.5.1	C4723	SENFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI/SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	m²	69,36	37,23	47,23	3.275,87
32.6			PINTURA					47,52
32.6.1	C0588	SENFRA	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	8,50	4,41	5,59	47,52
32.7			DIVERSOS					6.990,09
32.7.1	C3483	SENFRA	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	5.510,52	6.890,09	6.990,09
32.8			MONTAGEM					8.639,73
32.8.1	C3498	SENFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s	UN	1,00	6.810,88	8.639,73	8.639,73
32.9			INSTALAÇÃO ELETRÔMECÂNICA					1.436,56

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
 Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Afrânio de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8806D



Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Bancos: SINAPI - 01/2022 - Ceará SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.: Padrão - 26,85% Material - 11,22%

Orçamento Sintético

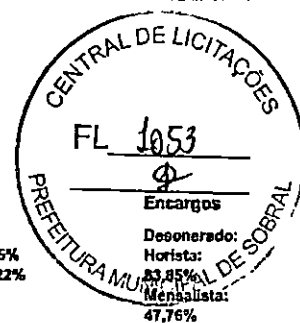
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
32.9.1	C3417	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	566,40	718,48	1.436,96
32.10			CALÇADA/PISO					3.743,14
32.10.1	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	12,10	243,87	309,35	3.743,14
32.11			CASA DO GERADOR					41.274,07
32.11.1			LOCAÇÃO					196,83
32.11.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	27,00	6,75	7,29	196,83
32.11.2			MOVIMENTO DE TERRA					463,79
32.11.2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	4,86	41,21	52,27	254,03
32.11.2.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1,50	26,43	33,53	50,30
32.11.2.3	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	3,36	15,95	20,23	67,97
32.11.2.4	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	3,36	21,47	27,23	91,49
32.11.3			ALVENARIA					7.791,26
32.11.3.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m²	4,86	383,07	485,82	2.361,57
32.11.3.2	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	76,55	54,40	69,01	5.282,72
32.11.3.3	C0052	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	m²	2,25	51,49	65,32	146,97
32.11.4			CONCRETO					10.458,57
32.11.4.1	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	2,96	335,24	425,25	1.258,74
32.11.4.2	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m³	2,96	32,39	41,09	121,63
32.11.4.3	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	296,00	10,87	13,79	4.081,84
32.11.4.4	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m²	35,52	99,85	126,41	4.490,08
32.11.4.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m²	2,96	134,84	171,04	508,28
32.11.5			COBERTA					3.679,52
32.11.5.1	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	27,00	57,44	72,86	1.967,22
32.11.5.2	C4459	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO)	m²	27,00	45,91	58,24	1.572,48
32.11.5.3	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	4,50	24,49	31,07	139,82
32.11.6			REVESTIMENTO					10.362,78
32.11.6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	153,10	5,74	7,28	1.114,57
32.11.6.2	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	136,72	39,77	50,45	6.897,52
32.11.6.3	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	16,38	30,21	38,32	627,68
32.11.6.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	16,38	73,85	93,68	1.534,48
32.11.6.5	C2828	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	16,38	9,07	11,51	188,53
32.11.7			PISO/CALÇADA					4.585,47
32.11.7.1	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	10,50	243,87	309,35	3.248,18
32.11.7.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	0,72	467,72	593,30	427,18
32.11.7.3	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	m²	12,31	41,87	53,11	653,78
32.11.7.4	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	1,98	92,88	117,95	233,54
32.11.7.5	C2828	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	1,98	9,07	11,51	22,79
32.11.8			ESQUADRIAS					2.001,66
32.11.8.1	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m²	6,09	259,11	328,68	2.001,66
32.11.9			PINTURA					1.734,19
32.11.9.1	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	6,09	35,79	45,40	276,49
32.11.9.2	C0589	SEINFRA	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m²	136,72	6,62	8,40	1.148,45

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
 Mauro Sérgio Ferreira Façanha
 Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Afrânio S. dos Anjos

Francisco Afrânio S. dos Anjos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8806D

CONSÓRCIO SANTA BEATRIZ E MANDACARU EMPREENDIMENTOS



Obra Bancos B.D.I.
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA SINAPI - 01/2022 - Ceará Padrão - 26,85%
 CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO SEINFRA - 027 - Ceará Material - 11,22%
 DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

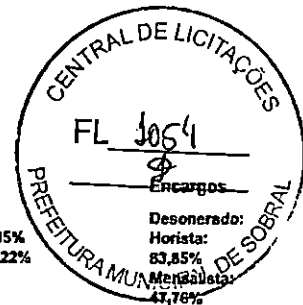
Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
32.11.9.3	C2889	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	243,79	309,25	309,25
32.12			ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS					35.852,69
32.12.1	C4855	SEINFRA	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INÓX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUCCÃO D=70X30X30CM	UN	1,00	722,56	916,57	916,57
32.12.2	C3456	SEINFRA	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 60,01 a 90 l/s	UN	1,00	17.094,08	21.683,84	21.683,84
32.12.3	C3488	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/VAZÃO DE 10,01 A 20 l/s	UN	1,00	6.810,88	8.639,73	8.639,73
32.12.4	C3452	SEINFRA	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10,01 a 20 l/s	UN	1,00	3.478,56	4.412,55	4.412,55
32.13			URBANIZAÇÃO					43.111,97
32.13.1	C1807	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	m²	26,00	250,18	317,35	8.251,10
32.13.2	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	13,00	96,99	123,03	1.599,39
32.13.3	C4730	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	65,00	158,25	198,20	12.883,00
32.13.4	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	8,00	368,57	467,53	3.740,24
32.13.5	C4558	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	2,00	368,57	467,53	935,06
32.13.6	C4576	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	m²	168,91	67,23	85,28	14.404,64
32.13.7	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	49,02	20,88	26,49	1.298,54
32.14			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					2.475,22
32.14.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	18,00	18,45	23,40	421,20
32.14.2	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	12,00	24,23	30,74	368,88
32.14.3	C2170	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	70,84	89,86	89,86
32.14.4	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	68,78	87,25	87,25
32.14.5	C3441	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	222,18	281,84	281,84
32.14.6	12122	SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00	25,57	28,44	28,44
32.14.7	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	571,50	724,95	724,95
32.14.8	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	8,99	11,40	11,40
32.14.9	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	383,74	481,40	481,40
33			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - MATERIAL					46.592,59
33.1			ENTRADA - POÇO DE SUCCÃO - BARRILETE - EXTRAVASOR					44.710,16
33.1.1	19326	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4,00	218,09	243,67	974,68
33.1.2	14459	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500	UN	2,00	981,38	1.069,25	2.138,50
33.1.3	14458	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	3,00	859,30	955,71	2.867,13
33.1.4	19828	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	3,00	682,71	737,07	2.211,21
33.1.5	19990	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO C/VOLANTE DN 100 PN 10	UN	3,00	738,49	822,46	2.467,38
33.1.6	110227	SEINFRA	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 100 PN10	UN	2,00	548,55	610,10	1.220,20
33.1.7	13645	SEINFRA	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	2,00	309,27	343,97	687,94
33.1.8	14644	SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	593,35	659,92	659,92
33.1.9	19666	SEINFRA	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 5,0CV	UN	2,00	14.153,57	15.741,60	31.483,20
33.2			CAIXA DE AREIA - CALHA PARSHALL - LEITO DE SECAGEM					882,43
33.2.1	13180	SEINFRA	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	18,00	13,97	15,54	279,72
33.2.2	00036385	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	12,00	27,45	30,53	366,36
33.2.3	12196	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	6,00	7,16	7,96	47,76

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
 Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 8806D

CONSÓRCIO SANTA BEATRIZ E MANDACARU EMPREENDIMENTOS



Obra

Bancos

B.D.I.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

SINAPI - 01/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
33.2.4	10825	SEINFRA	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	m²	0,60	282,61	314,32	188,59
34			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					70.885,42
34.1			SERVIÇO					70.752,70
34.1.1	C3781	SEINFRA	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	1.820,34	2.435,95	2.435,95
34.1.2	16995	SEINFRA	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	38.107,37	42.383,02	42.383,02
34.1.3	C2066	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	140,05	177,65	177,65
34.1.4	COMP.014	Próprio	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 KV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPOXI, 2,30 X 1,00 X 2,00 - INSTALADO (CCM E CGBT) - CONFORME PROJETO	UN	1,00	3.652,13	4.632,73	4.632,73
34.1.5	C0534	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TÚOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	488,00	631,71	631,71
34.1.6	C1081	SEINFRA	DISJUNTOR BPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	60,63	76,91	76,91
34.1.7	C1118	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	72,18	91,56	183,12
34.1.8	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	72,18	91,56	91,56
34.1.9	C1124	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	72,18	91,56	91,56
34.1.10	C1125	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	72,18	91,56	183,12
34.1.11	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	30,00	14,13	17,92	537,60
34.1.12	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	25,00	24,74	31,38	784,50
34.1.13	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	15,00	21,37	27,11	406,65
34.1.14	C1200	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	18,00	49,41	62,88	1.128,24
34.1.15	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	120,00	5,62	7,13	855,60
34.1.16	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	60,00	6,69	8,49	509,40
34.1.17	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	40,00	7,36	9,34	373,60
34.1.18	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	32,00	9,58	12,15	388,80
34.1.19	C0522	SEINFRA	CABO COBRE NU 6MM2	M	20,00	9,35	11,88	237,20
34.1.20	C0547	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	32,00	9,70	12,30	393,60
34.1.21	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	4,00	218,45	278,37	1.113,48
34.1.22	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	17,17	21,78	87,12
34.1.23	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	13,54	17,18	51,54
34.1.24	C1665	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	3,00	79,09	100,33	300,99
34.1.25	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	3,00	69,76	112,59	337,77
34.1.26	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TÚOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	384,55	487,80	1.951,20
34.1.27	C4781	SEINFRA	LUMINÁRIA 1 PETALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	2.051,26	2.602,02	10.408,08
34.2			MATERIAL					132,72
34.2.1	10453	SEINFRA	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm²	M	28,00	4,28	4,74	132,72
35			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-FINAL - SERVIÇO					419.384,01
35.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					8.874,00
35.1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	1800,00	3,89	4,93	8.874,00
35.2			LOCAÇÃO					129,25
35.2.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	17,73	5,75	7,29	129,25
35.3			MOVIMENTO DE TERRA					5.832,06
35.3.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	1,91	5,88	7,59	14,50
35.3.2	C2796	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	15,25	13,72	17,40	285,35
35.3.3	C5177	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADERA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	m³	20,87	168,88	211,69	4.439,14
35.3.4	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	14,06	20,94	26,56	373,43
35.3.5	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	3,10	2,48	3,15	9,77

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Afonso C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

CONSÓRCIO SANTA BEATRIZ E MANDACARU EMPREENDIMENTOS



Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Bancos: SINAPI - 01/2022 - Ceará SEDFRA - 027 - Ceará

B.D.I.: Padrão - 26,85% Material - 11,22%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
35.3.6	C0709	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	20,87	2,80	3,55	74,44
35.3.7	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	24,07	21,47	27,23	655,43
35.4			CONCRETO					89.679,46
35.4.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	m²	22,82	34,81	44,16	1.012,15
35.4.2	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	20,85	365,34	463,43	9.662,62
35.4.3	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2085,00	10,87	13,79	28.752,15
35.4.4	C2822	SEINFRA	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm	m²	112,92	198,80	252,18	28.476,17
35.4.5	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m²	137,28	99,65	126,41	17.353,56
35.4.6	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m³	20,85	32,39	41,09	856,73
35.4.7	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	m³	20,85	134,84	171,04	3.566,18
35.5			IMPERMEABILIZAÇÃO					4.887,83
35.5.1	C4723	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	m²	103,49	37,23	47,23	4.887,83
35.6			PINTURA					47,52
35.6.1	C0588	SEINFRA	CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	8,50	4,41	5,59	47,52
35.7			DIVERSOS					6.880,09
35.7.1	C3463	SEINFRA	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA-TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	5.510,52	6.990,09	8.990,09
35.8			MONTAGEM					8.639,73
35.8.1	C3498	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10.01 À 20 l/s	UN	1,00	6.810,98	8.639,73	8.639,73
35.9			INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					1.438,96
35.9.1	C3417	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	566,40	718,48	1.438,96
35.10			CALÇADA/PISO					5.559,02
35.10.1	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	17,97	243,87	308,35	5.559,02
35.11			CASA DO GERADOR					61.757,14
35.11.1			LOCAÇÃO					181,96
35.11.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	24,86	5,75	7,28	181,96
35.11.2			MOVIMENTO DE TERRA					549,75
35.11.2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	5,68	41,21	52,27	286,89
35.11.2.2	C2821	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1,20	26,43	33,53	40,24
35.11.2.3	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	4,48	15,85	20,23	90,63
35.11.2.4	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	4,48	21,47	27,23	121,99
35.11.3			ALVENARIA					9.394,87
35.11.3.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	5,68	383,07	485,92	2.760,03
35.11.3.2	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m³	93,72	54,40	69,01	6.467,62
35.11.3.3	C0052	SEINFRA	ALVENARIA DE ELENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-CHUVA	m³	2,58	51,49	65,32	167,22
35.11.4			CONCRETO					13.345,11
35.11.4.1	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	3,27	335,24	425,25	1.390,57
35.11.4.2	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m³	3,27	32,39	41,09	134,36
35.11.4.3	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	281,60	10,87	13,79	3.607,46
35.11.4.4	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m²	39,24	99,65	126,41	4.960,33
35.11.4.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	m³	3,27	134,84	171,04	559,30
35.11.4.6	C4418	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	m²	25,82	81,91	103,90	2.683,09
35.11.5			COBERTA					4.642,67
35.11.5.1	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	32,76	57,44	72,88	2.386,89

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Afrânio do Nascimento
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

CONSÓRCIO SANTA BEATRIZ E MANDACARU EMPREENDIMENTOS



Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Bancos: SINAPI - 01/2022 - Ceará SENFRA - 027 - Ceará

B.D.I.: Padrão - 26,85% Material - 11,22%

Orcamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total
35.11.5.2	C4459	SENFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	m²	32,76	45,81	59,24	1.907,94
35.11.5.3	C4911	SENFRA	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	2,52	108,81	138,03	347,84
35.11.6			REVESTIMENTO					10.520,69
35.11.6.1	C0776	SENFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	m²	187,44	5,74	7,28	1.364,56
35.11.6.2	C3037	SENFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	162,69	39,77	50,45	8.207,71
35.11.6.3	C1220	SENFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	24,75	30,21	38,32	948,42
35.11.7			PISO/CALÇADA					6.208,99
35.11.7.1	C3410	SENFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	13,00	243,87	309,35	4.021,55
35.11.7.2	C1611	SENFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	20,89	34,81	44,16	922,50
35.11.7.3	C1915	SENFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	m²	17,55	41,87	53,11	932,09
35.11.7.4	C3001	SENFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	m²	3,34	69,49	88,15	294,42
35.11.7.5	C2828	SENFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm e 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	3,34	8,07	11,51	38,44
35.11.8			ESQUADRIAS					2.034,72
35.11.8.1	C1958	SENFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m²	4,20	259,11	328,68	1.380,46
35.11.8.2	C1967	SENFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	1,26	409,34	519,25	654,26
35.11.9			PINTURA					4.878,38
35.11.9.1	C1279	SENFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	8,40	35,79	45,40	381,36
35.11.9.2	C0589	SENFRA	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m²	188,61	6,62	8,40	1.584,32
35.11.9.3	C2899	SENFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	243,79	309,25	309,25
35.11.9.4	C4445	SENFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	24,75	73,85	93,68	2.318,58
35.11.9.5	C2828	SENFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm e 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	24,75	8,07	11,51	284,87
35.12			ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS					65.989,25
35.12.1	C2776	SENFRA	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	2,00	187,44	237,77	475,54
35.12.2	C4747	SENFRA	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	18,50	396,66	503,16	8.308,46
35.12.3	C4698	SENFRA	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.14"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	m²	0,26	1.000,13	1.268,66	329,85
35.12.4	C4743	SENFRA	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	1.448,22	1.838,34	1.838,34
35.12.5	19445	SENFRA	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	4.003,10	4.452,25	4.452,25
35.12.6	19816	SENFRA	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 À 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG	UN	1,00	26.963,39	29.988,68	29.988,68
35.12.7	C3485	SENFRA	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONÓVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	UN	1,00	5.158,73	6.543,85	6.543,85
35.12.8	C3498	SENFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s	UN	1,00	6.610,98	8.639,73	8.639,73
35.12.9	C3452	SENFRA	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10,01 a 20 l/s	UN	1,00	3.478,56	4.412,55	4.412,55
35.13			URBANIZAÇÃO					165.374,45
35.13.1	C1607	SENFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	m²	70,00	250,18	317,35	22.214,50
35.13.2	C0773	SENFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	35,00	96,99	123,03	4.308,05
35.13.3	C4730	SENFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSME ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	175,00	156,25	198,20	34.685,00
35.13.4	C4557	SENFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	8,00	368,57	467,53	3.740,24

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

CONSÓRCIO SANTA BEATRIZ E MANDACARU EMPREENDIMENTOS



Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Bancos: SINAPI - 01/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

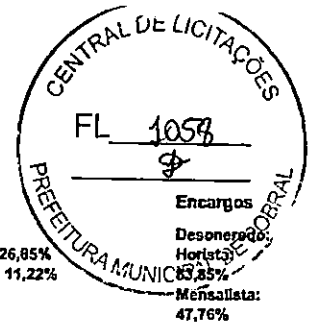
B.D.I.: Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
35.13.5	C4556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	2,00	368,57	467,53	935,06
35.13.6	C4576	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	m²	1121,84	67,23	85,28	65.679,04
35.13.7	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	144,00	20,88	26,49	3.814,56
35.14			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					2.654,94
35.14.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	18,00	18,45	23,40	421,20
35.14.2	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	12,00	24,23	30,74	368,88
35.14.3	C2170	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	3,00	70,84	89,86	269,58
35.14.4	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	68,78	87,25	87,25
35.14.5	C3441	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	222,18	281,84	281,84
35.14.6	I2122	SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00	25,57	28,44	28,44
35.14.7	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	571,50	724,95	724,95
35.14.8	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	8,89	11,40	11,40
35.14.9	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLONA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	363,74	461,40	461,40
35.15			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					1.542,31
35.15.1	C3586	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	40,81	51,89	51,89
35.15.2	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	43,15	54,74	54,74
35.15.3	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,00	12,23	16,51	93,06
35.15.4	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	8,00	16,71	21,20	127,20
35.15.5	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	12,00	29,45	37,36	448,32
35.15.6	C0607	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	604,73	767,10	767,10
36			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-FINAL - MATERIAL					59.891,08
36.1			ENTRADA - POÇO DE SUÇÃO - BARRILETE - EXTRAVASOR					68.676,77
36.1.1	I9327	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	3,00	351,54	390,89	1.172,94
36.1.2	I4473	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000	UN	2,00	1.542,96	1.716,08	3.432,16
36.1.3	I4469	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	3,00	1.045,39	1.162,69	3.488,04
36.1.4	I9827	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 150	UN	3,00	756,04	840,87	2.522,61
36.1.5	COMP.012	Próprio	REGISTRO DE GAVETA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO C/VOLANTE DN 150 PN 10	UN	3,00	1.109,24	1.233,70	3.701,10
36.1.6	I3796	SEINFRA	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UN	1,00	309,72	344,47	344,47
36.1.7	I3649	SEINFRA	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	3,00	421,83	469,27	1.407,81
36.1.8	I4900	SEINFRA	HASTE PROLONG. C/ ROSCAROSCA DN 1,1/8 L=1,00m	UN	3,00	912,57	1.014,86	3.044,88
36.1.9	COMP.013	Próprio	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 150 PN10	UN	3,00	822,83	915,15	2.745,45
36.1.10	I3962	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	UN	2,00	234,08	260,34	520,68
36.1.11	I4869	SEINFRA	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200	UN	1,00	7.174,96	7.979,99	7.979,99
36.1.12	I9662	SEINFRA	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 3,0CV	UN	2,00	12.730,01	14.159,32	28.316,64
36.2			CAIXA DE AREIA - CALHA PARSHALL - LEITO DE SECAGEM					1.314,31
36.2.1	I3180	SEINFRA	TUBO PVC CORRUGADO E PERFORADO DN 100	M	18,00	13,97	15,54	279,72
36.2.2	00036365	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7382)	M	24,00	27,45	30,53	732,72
36.2.3	I2196	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5889)	M	32,00	7,18	7,96	254,72
36.2.4	I0825	SEINFRA	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	m²	0,15	282,81	314,32	47,15
37			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-FINAL - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					78.026,82
37.1			SERVIÇO					77.772,02
37.1.1	C3781	SEINFRA	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	1.820,34	2.435,95	2.435,95

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Alcino de Vasconcelos
19/164
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D



Obra: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**

Bancos: **SINAPI - 01/2022 - Ceará** **SEINFRA - 027 - Ceará**

B.D.I.: **Padrão - 26,85%** **Material - 11,22%**

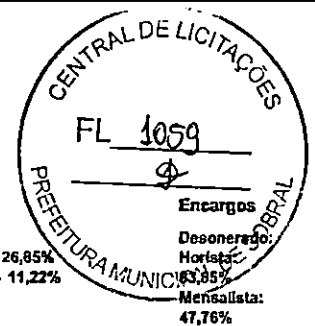
Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
37.1.2	16997	SEINFRA	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 12.5 A 15 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	37.398,95	41.594,44	41.594,44
37.1.3	C2066	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, CBARRAMENTO	UN	1,00	140,05	177,65	177,65
37.1.4	COMP.014	Próprio	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 KV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPOXI, 2,30 X 1,00 X 2,00 - INSTALADO (CCM E CGBT) - CONFORME PROJETO	UN	1,00	3.652,13	4.632,73	4.632,73
37.1.5	C0634	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TÚOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	498,00	631,71	3.158,55
37.1.6	C1081	SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	UN	1,00	60,63	76,91	76,91
37.1.7	C1118	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	72,18	91,56	91,56
37.1.8	C1119	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	72,18	91,56	91,56
37.1.9	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	72,18	91,56	183,12
37.1.10	C1124	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	72,18	91,56	91,56
37.1.11	C1125	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	72,18	91,56	91,56
37.1.12	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	60,00	14,13	17,82	1.075,20
37.1.13	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	40,00	24,74	31,38	1.255,20
37.1.14	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	18,00	21,37	27,11	487,98
37.1.15	C1200	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	12,00	49,41	62,68	752,16
37.1.16	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	200,00	5,62	7,13	1.426,00
37.1.17	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	86,00	6,68	8,49	730,14
37.1.18	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	42,00	7,36	9,34	392,28
37.1.19	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	65,00	9,58	12,15	789,75
37.1.20	C0522	SEINFRA	CABO COBRE NU 6MM2	M	120,00	8,35	11,66	1.423,20
37.1.21	C0547	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	40,00	9,70	12,30	492,00
37.1.22	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	6,00	219,45	278,37	1.670,22
37.1.23	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	5,00	17,17	21,78	108,90
37.1.24	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	13,54	17,18	34,38
37.1.25	C1665	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00	79,09	100,33	200,66
37.1.26	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	88,78	112,59	225,18
37.1.27	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TÚOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	362,15	459,39	3.675,12
37.1.28	C4791	SEINFRA	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	2.051,26	2.602,02	10.408,08
37.2			MATERIAL					254,80
37.2.1	18454	SEINFRA	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm²	M	40,00	5,73	6,37	254,80
38			ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					479.219,31
38.1	19147	SEINFRA	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 15,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, REATOR ANAERÓBIO, REATOR AERÓBIO, MÓDULO DE DECANTAÇÃO, BOMBA DOSADORA E TANQUES DE SOLUÇÃO MÃE, SOPRADORES COM POTÊNCIA INSTALADA DE 3,0CV CADA, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, PLACAS DE AERAÇÃO EM P.U, DIFUSORES, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, TAMPAS DOS BOCAS DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, LEITO SUPORTE PARA O REATOR AERÓBIO (FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO)	UN	1,00	136.382,37	151.684,47	151.684,47
38.2	17070	SEINFRA	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 13,29 m³/h A 23,55 m³/h	UN	4,00	61.935,59	68.884,76	275.539,04
38.3	18381	SEINFRA	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 18,28M³ DN 3,00M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	1,00	31.932,89	35.515,76	35.515,76
38.4	17892	SEINFRA	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	2,00	7.408,76	8.240,02	16.480,04
39			ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇOS					250.604,71
39.1			BASES DE CONCRETO PARA ETE					2.566,08
39.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	352,00	5,75	7,29	2.566,08
39.2			MOVIMENTO DE TERRA					14.543,90

Mauro Sérgio Perreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Afonso C. Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

CONSÓRCIO SANTA BEATRIZ E MANDACARU EMPREENDIMENTOS



Obra: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**

Bancos: **SINAPI - 01/2022 - Ceará** **SEINFRA - 027 - Ceará**

B.D.I.: **Padrão - 26,85%** **Material - 11,22%**

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
39.2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	176,00	41,21	52,27	9.199,52
39.2.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	3,75	26,43	33,53	125,74
39.2.3	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	3,75	20,94	26,56	99,60
39.2.4	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	168,50	2,48	3,15	530,78
39.2.5	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	168,50	21,47	27,23	4.588,26
39.3			CONCRETO					142.832,33
39.3.1	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	60,20	335,24	425,25	25.600,05
39.3.2	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m³	60,20	32,39	41,09	2.473,62
39.3.3	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	KG	4816,00	10,87	13,79	66.412,64
39.3.4	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	m²	301,00	99,65	126,41	39.049,41
39.3.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m²	60,20	134,84	171,04	10.296,61
39.4			LEITO DE SECAGEM					80.662,40
39.4.1			LOCAÇÃO					524,88
39.4.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	72,00	5,75	7,29	524,88
39.4.2			MOVIMENTO DE TERRA					2.104,02
39.4.2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	21,60	41,21	52,27	1.129,03
39.4.2.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	3,60	26,43	33,53	120,71
39.4.2.3	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	18,00	15,95	20,23	364,14
39.4.2.4	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	18,00	21,47	27,23	490,14
39.4.3			CONCRETO					76.878,85
39.4.3.1	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	23,42	335,24	425,25	9.959,36
39.4.3.2	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m³	23,42	32,39	41,09	962,33
39.4.3.3	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	KG	2342,00	10,87	13,79	32.296,18
39.4.3.4	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	m²	234,20	99,65	126,41	29.605,22
39.4.3.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m²	23,42	134,84	171,04	4.005,76
39.4.4			PISO/CALÇADA					5.791,03
39.4.4.1	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	18,72	243,87	309,35	5.791,03
39.4.5			BRITAS					4.843,08
39.4.5.1	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m³	39,60	96,41	122,30	4.843,08
39.4.6			IMPERMEABILIZAÇÃO					570,54
39.4.6.1	C4723	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	m²	12,08	37,23	47,23	570,54
40			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					343.907,00
40.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					343.907,00
40.1.1	COMP.015	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	2.711,13	3.439,07	343.907,00

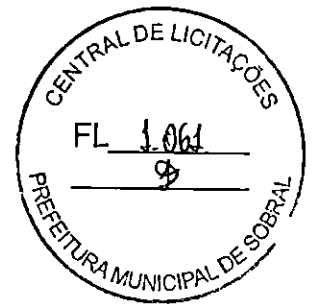
Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22001 – SEINFRA
27/04/2022 09:00
PROCESSO Nº P181600/2022

Total sem BDI 7.468.762,32
Total do BDI 1.786.509,37
Total Geral 9.255.271,69

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D




DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			3,79%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)		2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)			6,74%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			0,75%
4 - RISCO (R)			1,00%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			1,17%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1}{1} \times 100$			
B D I = 26,85 %			


Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D


Francisco Afrânio G. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88000


23/04



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - MATERIAIS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	1,80%
--------------------------------	-------

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	0,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	0,00%	3,65%
2 - LUCRO (L)		3,50%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,30%
4 - RISCO (R)		0,56%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,85%

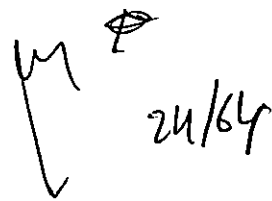
III - CALCULO DO B.D.I.

$$B D I = \frac{(((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1}{1} \times 100$$

B D I = 11,22 %


Mauro Sérgio Ferreira Faganha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D


Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8808D


24/64

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

1. ENCARGOS SOCIAIS

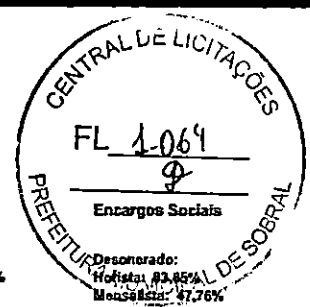
APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	SEINFRA 27.1		SEINFRA 027	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
GRUPO A (básicos)	16,80	16,80	36,80	36,80
INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
GRUPO B	44,41	16,46	44,41	16,46
DÉCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
GRUPO C	14,73	11,38	14,73	11,38
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
POSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
GRUPO D (Incidência cumulativa)	7,81	3,12	16,82	6,43
GRUPO A x GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL GERAL	83,85	47,76	112,76	71,07

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

25/64



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Padrão - 28,85%
Material - 11,22%

Desonerado:
Honorários 23,85%
Mensalidade 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

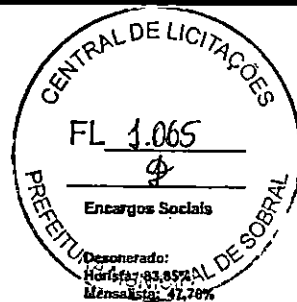
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0373	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	17.033,65	17.033,65		
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,8840000	341,89	295,39		
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRACO 1:4, ESP: 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	94,2000000	41,67	3.944,15		
Insumo	I0400	SEINFRA	CADEADO MEDIO	Material	UN	3,0000000	16,64	49,92		
Insumo	I2311	SEINFRA	DOBRIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	18,0000000	10,70	192,60		
Insumo	I2331	SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	5,0000000	31,03	155,15		
Insumo	I2433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	8,0000000	3,43	27,44		
Insumo	I2408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	4,0000000	12,48	49,92		
Insumo	I0435	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 60 COM GRELHA	Material	UN	2,0000000	22,36	44,72		
Insumo	I1798	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	2,0000000	17,17	34,34		
Insumo	I2416	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	2,0000000	12,24	24,48		
Insumo	I2458	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	6,0000000	8,08	48,48		
Insumo	I2458	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	6,0000000	2,91	17,46		
Insumo	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	12,0000000	2,23	26,76		
Insumo	I2457	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	6,0000000	4,96	29,76		
Insumo	I0983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	3,0000000	7,09	21,24		
Insumo	I2340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	Material	M	125,0000000	1,01	125,25		
Insumo	I2457	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	8,0000000	7,57	60,56		
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	2,61	7,83		
Insumo	I2373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	8,0000000	2,27	18,16		
Insumo	I0414	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	2,0000000	26,48	52,92		
Insumo	I0798	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	2,0000000	3,84	7,68		
Insumo	I2444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	5,0000000	11,25	56,25		
Insumo	I0174	SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	2,0000000	110,68	221,36		
Insumo	I2378	SEINFRA	MMI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.DDM E REX MONOFASICO	Material	UN	1,0000000	39,41	39,41		
Insumo	I2412	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	27,48	27,48		
Insumo	I1092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	2,0000000	4,06	8,12		
Insumo	I1824	SEINFRA	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	43,3400000	1,01	43,77		
Insumo	I1344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	2,0000000	72,23	144,46		
Insumo	I2447	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	2,0000000	10,51	21,02		
Insumo	I0188	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	100,0000000	12,92	1.292,00		
Insumo	I0187	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	58,0000000	4,02	237,18		
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m³	21,8500000	21,41	472,09		
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	103,0000000	17,75	1.828,25		
Insumo	I0496	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	148,0000000	20,77	3.094,73		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	185,0000000	15,55	2.876,75		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	35,994820	20,77	747,69		
Insumo	I2440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	Material	UN	47,0800000	14,64	688,08		
					MO sem LS =>	5.708,10	LS =>	4.786,25	MO com LS =>	10.494,35
					Valor do BDI =>	4.573,69	Valor com BDI =>		21.607,44	

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	102,38	102,38
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	341,89	5,08
Insumo	I2408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1026000	12,48	1,28
Insumo	I0983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,1026000	7,09	0,73
Insumo	I2340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	Material	M	3,2160000	1,01	3,24
Insumo	I2357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684000	7,57	0,52
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	2,61	0,27
Insumo	I2373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1028000	2,27	0,23

Mauro Sérgio Ferreira Facanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Afrânio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

CONSÓRCIO SANTA BEATRIZ E MANDACARU EMPREENDIMENTOS



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

SINAPI - 01/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Desonerado:
R\$ 83.857,00
Mensalista:
R\$ 47.789,00

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insunio	2444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,2046000	11,25	2,30		
Insunio	0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,6325000	4,02	2,54		
Insunio	0198	SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	12,82	22,09		
Insunio	2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,1029000	21,41	2,20		
Insunio	2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2921000	15,55	19,94		
Insunio	2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5128000	20,77	10,65		
Insunio	0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0257000	20,77	21,30		
Insunio	2440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	Material	UN	0,6838000	14,64	10,01		
					MO sem LS =>	29,48	LS =>	24,71	MO com LS =>	54,19
					Valor do BDI =>	27,48	Valor com BDI =>		129,64	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C2946	SEINFRA	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	CONSTRUÇÃO DO CANTERO DA OBRA	m²	1,0000000	184,59	184,59		
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	341,89	5,05		
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. 2,15cm	PISOS INTERNOS	m²	1,3839000	41,87	57,94		
Insunio	2311	SEINFRA	DOBRIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,1667000	10,70	1,78		
Insunio	2433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	0,1065063	3,43	0,37		
Insunio	2408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,0684000	12,48	0,85		
Insunio	0435	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	0,0684000	22,38	1,53		
Insunio	01799	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	0,0342000	17,17	0,59		
Insunio	2416	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	0,0684000	12,24	0,84		
Insunio	2456	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	0,2051000	8,08	1,68		
Insunio	2458	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	0,2051000	2,91	0,60		
Insunio	2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	0,4103000	2,23	0,91		
Insunio	2457	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	0,2051000	4,96	1,02		
Insunio	2340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICAMA 2,5MM/2	Material	M	2,1880000	1,01	2,20		
Insunio	01075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	2,81	0,27		
Insunio	2373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,0684000	2,27	0,16		
Insunio	04414	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	0,0342000	26,46	0,90		
Insunio	01788	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	0,0284000	3,84	0,28		
Insunio	01174	SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	0,0342000	110,88	3,79		
Insunio	01092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	0,0342000	4,08	0,14		
Insunio	01824	SEINFRA	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	0,5566000	1,01	0,55		
Insunio	01344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	0,0171000	72,23	1,24		
Insunio	2447	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" C/ C/ND CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,0171000	10,51	0,18		
Insunio	0198	SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,0940000	12,82	14,13		
Insunio	0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,5982000	4,02	2,40		
Insunio	2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0923000	21,41	1,98		
Insunio	0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	1,5952000	17,75	28,31		
Insunio	0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0940000	20,77	22,72		
Insunio	2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3575000	15,55	21,26		
Insunio	2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2735000	20,77	5,69		
Insunio	2440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	Material	UN	0,3580000	14,64	6,26		
					MO sem LS =>	57,36	LS =>	48,09	MO com LS =>	105,45
					Valor do BDI =>	49,58	Valor com BDI =>		234,15	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2936	SEINFRA	REFEITÓRIOS	CONSTRUÇÃO DO CANTERO DA OBRA	m²	1,0000000	251,66	251,66
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	341,89	5,08
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. 2,15cm	PISOS INTERNOS	m²	1,3839000	41,87	57,94
Insunio	2311	SEINFRA	DOBRIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,2735000	10,70	2,93
Insunio	2331	SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	0,0342000	31,03	1,06

Mauro Sergio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Afonso de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESCOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO SEINFRA - 027 - Ceará DE SOBRAL/CE

Padrão - 28,85%
Material - 11,22%

Desoneração:
Mortista - 83,65%
Mensalista - 47,26%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	12433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	0,1368000	3,43	0,47	
Insumo	12408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1026000	12,48	1,28	
Insumo	10983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,0342000	7,08	0,24	
Insumo	12340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	Material	M	3,2100000	1,01	3,24	
Insumo	12357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684000	7,57	0,52	
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	2,51	0,27	
Insumo	12373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000	2,27	0,23	
Insumo	12444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,1026000	11,25	1,15	
Insumo	11824	SEINFRA	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	0,8650000	1,01	0,87	
Insumo	10198	SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7054000	12,92	22,09	
Insumo	10197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	1,0256000	4,02	4,12	
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12x 1"	Material	m²	0,2051000	21,41	4,39	
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	1,8629000	17,75	33,07	
Insumo	10488	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5130000	20,77	52,20	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5641000	15,55	39,87	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5128000	20,77	10,65	
Insumo	12440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	Material	UN	0,8838000	14,84	10,01	
				MO sem LS =>	86,22	LS =>	72,29	MO com LS =>	158,51
				Valor do BDI =>	67,57	Valor com BDI =>		319,23	

				MO sem LS =>	86,22	LS =>	72,29	MO com LS =>	158,51
				Valor do BDI =>	67,57	Valor com BDI =>		319,23	

1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4732	SEINFRA	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURDES ROLÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 60,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	CERCAS	M	1,0000000	18,30	18,30	
Insumo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 135 (CHP)	Equipamento	H	0,0120000	95,51	1,14	
Insumo	10581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 135 (CHP)	Equipamento	H	0,0280000	32,68	0,92	
Insumo	10097	SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 18 BWG	Material	M	8,0000000	0,85	3,80	
Insumo	12518	SEINFRA	GRAMPOS PARA CERCA	Material	KG	0,0300000	8,92	0,27	
Insumo	19053	SEINFRA	PEÇA DE MADEIRA ROLÇA (EUCALÍPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	Material	UN	0,0200000	4,49	0,09	
Insumo	19052	SEINFRA	PEÇA DE MADEIRA ROLÇA (EUCALÍPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	Material	UN	0,6670000	3,97	2,65	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
				MO sem LS =>	5,07	LS =>	4,28	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	4,91	Valor com BDI =>		23,21	

				MO sem LS =>	5,07	LS =>	4,28	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	4,91	Valor com BDI =>		23,21	

1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4990	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	1,74	1,74	
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0185000	84,13	1,74	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,47	Valor com BDI =>		2,21	

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,47	Valor com BDI =>		2,21	

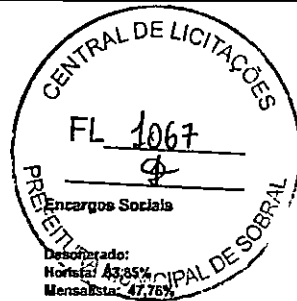
1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4991	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	1,74	1,74	
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0185000	84,13	1,74	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,47	Valor com BDI =>		2,21	

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,47	Valor com BDI =>		2,21	

1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2831	SEINFRA	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	2.092,60	2.092,60
Composição Auxiliar	C2764	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANALS E CONCRETOS	m³	8,5500000	41,21	393,56
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,4220000	319,34	134,76
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,1696000	369,98	62,75
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,1440000	341,89	48,23
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	16,0000000	11,29	180,64
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	7,2000000	54,40	391,86
Composição Auxiliar	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	8,1800000	83,50	685,33

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Afrânio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D
28/64



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Padrão - 28,85%
Material - 11,22%

Encargos Sociais
Descontado:
Honorários 43,85%
Mensalista 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insúmo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5908769	15,55	9,19		
Insúmo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,48		
					MO sem LS =>	747,89	LS =>	627,11	MO com LS =>	1.375,00
					Valor do BDI =>	561,85	Valor com BDI =>	2.654,48		

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	826,49	826,49		
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,1250000	341,89	42,74		
Insúmo	12410	SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 189UN/KG)	Material	KG	0,5000000	10,29	5,15		
Insúmo	10403	SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	58,88	58,88		
Insúmo	10409	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	0,5000000	222,04	111,02		
Insúmo	10020	SEINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000	11,50	11,50		
Insúmo	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	4,0000000	5,00	20,00		
Insúmo	12363	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,0000000	8,87	44,35		
Insúmo	12367	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10,0000000	18,96	189,60		
Insúmo	10405	SEINFRA	CAISRO DE 2"x1"	Material	M	10,0000000	4,27	42,70		
Insúmo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,3994932	15,55	124,39		
Insúmo	10408	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	20,77	166,18		
					MO sem LS =>	188,61	LS =>	141,39	MO com LS =>	309,99
					Valor do BDI =>	221,91	Valor com BDI =>	1.048,40		

1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	874,97	874,97		
Insúmo	10125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLOANA	Material	UN	1,0000000	37,03	37,03		
Insúmo	10840	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4,0000000	4,10	16,40		
Insúmo	10355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	4,24	254,40		
Insúmo	10952	SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	2,29	4,58		
Insúmo	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	27,87	27,87		
Insúmo	11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	Material	M	6,0000000	4,07	24,42		
Insúmo	11406	SEINFRA	LUIVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	0,91	1,82		
Insúmo	12383	SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1,0000000	30,19	30,19		
Insúmo	12413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	203,02	203,02		
Insúmo	12405	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	375,24	375,24		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	261,78	Valor com BDI =>	1.236,75		

1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	120,83	120,83		
Insúmo	110537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	26,53	27,06		
Insúmo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	Material	KG	0,1500000	11,58	1,74		
Insúmo	11691	SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	9,40	42,30		
Insúmo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10		
Insúmo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	1,0000000	18,63	18,63		
					MO sem LS =>	16,92	LS =>	14,18	MO com LS =>	31,10
					Valor do BDI =>	32,44	Valor com BDI =>	153,27		

1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	COMP.01	Próprio	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - ANMA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	1.256,60	1.256,60		
Insúmo	INS_01	Próprio	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	Taxas	UN	1,0000000	1.256,60	1.256,60		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	337,40	Valor com BDI =>	1.594,00		

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C5041	SEINFRA	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	LIGAÇÕES PREDIAIS	M	1,0000000	28,76	28,76
Composição Auxiliar	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	m³	0,0250000	52,88	1,32
Composição Auxiliar	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	m²	0,2500000	22,92	5,73

Mauro Sérgio Ferreira Fátima
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Afonso de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA-8806D



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Desenvolvido:
Horistas 26,85%
Mensalista 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,1250000	28,43	3,30
Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	0,1250000	41,21	5,15
Composição	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TUILO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVACAO	m²	0,0130000	105,29	1,37
Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP= 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	0,2500000	41,87	10,47
Composição	C0276	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0054945	1,43	1,44

MO sem LS => 14,91 LS => 12,50 MO com LS => 27,41
Valor do BDI => 7,73 Valor com BDI => 38,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
2.1.2	C5125	SEINFRA	RAMAL INTRADOMILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	LIGAÇÕES PREDIAIS	M	1,0000000	43,03	43,03
Composição	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	0,0070000	52,88	0,37
Auxiliar	C1056	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	0,4000000	22,92	9,17
Composição	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,2000000	28,43	5,29
Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	0,2000000	41,21	8,24
Composição	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TUILO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVACAO	m²	0,0169305	105,29	1,78
Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP= 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	0,4000000	41,87	16,75
Composição	C0276	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	1,43	1,43

MO sem LS => 22,30 LS => 18,71 MO com LS => 41,01
Valor do BDI => 11,55 Valor com BDI => 54,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
2.2.1	C3738	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/MATERIAL)	LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1,0000000	43,28	43,28
Composição	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	0,0300000	52,88	1,59
Auxiliar	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:8	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,2388228	29,78	6,92
Composição	C0276	SEINFRA	ALVENARIA DE TUILO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	2,5982278	1,46	4,20
Auxiliar	C0589	SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMOIS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	0,3000000	6,62	1,99
Insumo	I0887	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 60MM	Material	UN	2,0000000	3,37	6,74
Insumo	I2457	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	4,0000000	4,98	19,84

MO sem LS => 8,35 LS => 7,01 MO com LS => 15,36
Valor do BDI => 11,62 Valor com BDI => 54,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
2.3.1	C0811	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, D=140x140cm	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	149,81	149,81
Composição	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,1680000	61,76	10,38
Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	0,7800000	10,25	8,00
Composição	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/IBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0483000	304,17	14,69
Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/IBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0252000	319,34	8,05
Composição	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TUILO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVACAO	m²	0,8000000	105,29	84,23
Auxiliar	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3, ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,9800000	21,81	20,84
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1600000	20,77	3,32

MO sem LS => 48,85 LS => 41,05 MO com LS => 89,90
Valor do BDI => 40,17 Valor com BDI => 189,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
2.1.2	C3489	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL D=30x30cm	LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1,0000000	141,60	141,60
Composição	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	0,7800000	10,25	8,00
Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/IBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0252000	319,34	8,05
Composição	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	FORMAS	m²	0,1200000	97,57	11,71
Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/IBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0252000	304,17	7,67
Composição	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TUILO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVACAO	m²	0,8000000	105,29	84,23
Auxiliar	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,6000000	31,04	18,82
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1600000	20,77	3,32

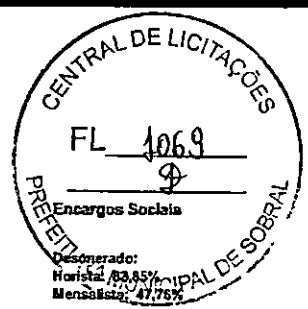
MO sem LS => 44,30 LS => 37,15 MO com LS => 81,45
Valor do BDI => 38,02 Valor com BDI => 179,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
2.4.1								

Mauro Sérgio Perreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

[Handwritten signature]

Francisco Afrânio de Vasconcelos
30/64
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

SINAPI - 01/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

Padrão - 25,85%
Material - 11,22%

Desonerador:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4074	SEINFRA	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CADA DE ESGOTO	MANUTENÇÃO EM REDE DE ESGOTO	UN	1,0000000	20,41	20,41	
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0226000	420,80	9,51	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	15,55	4,67	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
				MO sem LS =>	7,84	LS =>	6,57	MO com LS =>	14,41
				Valor do BDI =>	5,48			Valor com BDI =>	25,89
2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	15,95	15,95	
Insumo	I0578	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2000000	33,08	6,62	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
				MO sem LS =>	5,07	LS =>	4,28	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	4,28			Valor com BDI =>	20,23
2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	21,47	21,47	
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2222000	86,64	21,47	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,76			Valor com BDI =>	27,23
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2916	SEINFRA	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	LIGAÇÕES PREDIAIS	M	1,0000000	84,45	84,45	
Composição Auxiliar	C2939	SEINFRA	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	m²	0,6000000	22,68	13,61	
Composição Auxiliar	C2920	SEINFRA	REATERO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,9600000	20,94	20,10	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL: SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E URBANA	m³	0,9600000	41,21	39,56	
Composição Auxiliar	C2933	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	URBANA	m²	0,6000000	16,61	9,97	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCAVADOR	Mão de Obra	H	0,0332242	20,32	0,68	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0340000	15,55	0,53	
				MO sem LS =>	38,49	LS =>	32,28	MO com LS =>	70,77
				Valor do BDI =>	22,67			Valor com BDI =>	107,12
8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	42,95	42,95	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,3100000	0,42	3,07	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0244332	50,31	1,23	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1500000	15,55	17,68	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
				MO sem LS =>	21,02	LS =>	17,63	MO com LS =>	38,65
				Valor do BDI =>	11,53			Valor com BDI =>	54,48
8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0615	SEINFRA	CAXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	POÇOS E CAXAS	UN	1,0000000	153,28	153,28	
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0057000	420,80	2,40	
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,2000000	61,76	12,35	
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA Ø= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	2,9867160	10,25	21,39	
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO PM/BR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0922000	304,17	28,04	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO PM/BR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0363000	319,34	11,59	
Insumo	I0083	SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h = 0,80M	Material	UN	1,0000000	59,34	59,34	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
				MO sem LS =>	25,60	LS =>	21,47	MO com LS =>	47,07
				Valor do BDI =>	41,16			Valor com BDI =>	104,44
8.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0581	SEINFRA	CADASTRO DE LIGAÇÃO	CADASTRO	UN	1,0000000	2,22	2,22	
Insumo	I2385	SEINFRA	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	Material	m²	0,0021990	5,59	0,01	
Insumo	I0657	SEINFRA	COPIA HELIOGRAFICA	Material	m²	0,0030000	12,33	0,04	
Insumo	I0785	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0240000	57,16	1,37	

Mauro Sergio Ferreira Paçanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

SINAPI - 01/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

Padrão - 28,85%
Material - 11,22%

Descontos:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0080000	18,77	0,13
Insumo	12293	SEINFRA	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	Mão de Obra	H	0,0200000	27,63	0,55
Insumo	12445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0040000	30,34	0,12

MO sem LS => 0,44 LS => 0,36 MO com LS => 0,80
Valor do BDI => 0,60 Valor com BDI => 2,82

14.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2876	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	LOCAÇÃO DA OBRA	M	1,0000000	1,85	1,85
Insumo	10785	SEINFRA	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	57,16	0,85
Insumo	10758	SEINFRA	NIVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	0,51	0,01
Insumo	10775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	1,01	0,02
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0360000	16,77	0,50
Insumo	12445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0150000	30,34	0,46

MO sem LS => 0,52 LS => 0,44 MO com LS => 0,95
Valor do BDI => 0,50 Valor com BDI => 2,35

14.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA	TRÁNSITO E SEGURANÇA	UN	1,0000000	10,87	10,87
Composição Auxiliar	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,0490044	19,06	0,93
Insumo	12400	SEINFRA	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	Material	m²	0,0500000	56,88	2,84
Insumo	10197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,6000000	4,02	2,41
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	15,55	4,57

MO sem LS => 2,92 LS => 2,45 MO com LS => 5,37
Valor do BDI => 2,92 Valor com BDI => 13,78

14.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARRERAS	TRÁNSITO E SEGURANÇA	M	1,0000000	4,84	4,84
Composição Auxiliar	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,0286044	19,06	0,55
Insumo	10186	SEINFRA	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	Material	M	0,0500000	6,49	0,32
Insumo	12428	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0150000	21,41	0,32
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,55	1,56

MO sem LS => 2,21 LS => 1,85 MO com LS => 4,06
Valor do BDI => 1,30 Valor com BDI => 6,14

14.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2949	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	TRÁNSITO E SEGURANÇA	M	1,0000000	2,38	2,38
Insumo	10183	SEINFRA	BALDE PLASTICO DE 10L	Material	UN	0,0080000	8,30	0,07
Insumo	12340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	Material	M	0,3000000	1,01	0,30
Insumo	12321	SEINFRA	ENERGIA ELETRICA	Material	KWH	0,2400000	0,57	0,14
Insumo	11181	SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	0,0150000	0,61	0,01
Insumo	12373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,0090000	2,27	0,02
Insumo	12427	SEINFRA	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	Material	UN	0,0090000	1,70	0,02
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0500000	15,55	0,78
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,04

MO sem LS => 0,99 LS => 0,83 MO com LS => 1,82
Valor do BDI => 0,64 Valor com BDI => 3,02

14.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2882	SEINFRA	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	TRÁNSITO E SEGURANÇA	m²	1,0000000	41,76	41,76
Insumo	12430	SEINFRA	TABUA EM MADEIRA TAUPA	Material	m²	0,2225520	19,04	4,24
Insumo	10198	SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	0,0802000	12,82	1,04
Insumo	10405	SEINFRA	CABRO DE 2"x1"	Material	M	0,0370000	4,27	0,16
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77

MO sem LS => 19,76 LS => 16,56 MO com LS => 36,32

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO SENFRA - 027 - Ceará DE SOBRAL/CE SINAPI - 01/2022 - Ceará

Padrão - 28,85%
Material - 11,22%

Desonerado:
Módulo: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
					Valor do BDI =>		11,21	Valor com BDI =>	52,97	
14.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	5,98	5,98		
Insumo	0765	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	77,60	4,27		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	15,55	1,71		
					MO sem LS =>	0,93	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,71
					Valor do BDI =>		1,61	Valor com BDI =>	7,59	
14.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C2786	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	13,72	13,72		
Insumo	10727	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PGM (CHP)	Equipamento	H	0,0700000	68,98	4,69		
Insumo	0769	SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,0700000	16,97	1,19		
Insumo	0765	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0750000	77,80	5,82		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,55	2,02		
					MO sem LS =>	1,10	LS =>	0,92	MO com LS =>	2,02
					Valor do BDI =>		3,68	Valor com BDI =>	17,40	
14.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C5177	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	166,88	166,88		
Insumo	19401	SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	Equipamento	H	0,5000000	265,79	132,90		
Insumo	19402	SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	Equipamento	H	0,3300000	102,97	33,98		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		44,81	Valor com BDI =>	211,69	
14.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C3318	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	1,0000000	5,97	5,97		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	15,55	4,67		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0596205	20,77	1,24		
Insumo	10495	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0030000	20,77	0,06		
					MO sem LS =>	3,25	LS =>	2,72	MO com LS =>	5,97
					Valor do BDI =>		1,60	Valor com BDI =>	7,57	
14.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m³	1,0000000	84,25	84,25		
Insumo	0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,1500000	55,69	64,04		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2994932	15,55	20,21		
					MO sem LS =>	10,89	LS =>	9,22	MO com LS =>	20,21
					Valor do BDI =>		22,62	Valor com BDI =>	106,87	
14.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C2020	SEINFRA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	20,94	20,94		
Insumo	0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	100,50	3,52		
Insumo	0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0348130	31,42	1,09		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,33		
					MO sem LS =>	8,88	LS =>	7,45	MO com LS =>	16,33
					Valor do BDI =>		5,62	Valor com BDI =>	26,56	
14.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	70,85	70,85		
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	45,37	49,91		
Insumo	0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	100,50	3,52		
Insumo	0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0348130	31,42	1,09		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,33		
					MO sem LS =>	8,88	LS =>	7,45	MO com LS =>	16,33
					Valor do BDI =>		19,02	Valor com BDI =>	89,87	
14.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	2,48	2,48		
Insumo	0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	124,92	1,22		
Insumo	10630	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	96,64	0,95		

Mauro Sérgio Ferreira Faganha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Afrânio Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Desoneração Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0201068	15,55	0,31	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,67	Valor com BDI =>		3,15	
14.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0709	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	2,80	2,80	
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0111000	124,92	1,39	
Insumo	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0111000	96,64	1,07	
Insumo	2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0216932	15,55	0,34	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	0,75	Valor com BDI =>		3,55	
14.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SERVIÇOS ESPECIAIS	m³	1,0000000	12,93	12,93	
Insumo	2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22	
Insumo	110260	SEINFRA	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	Material	m³	1,0000000	6,71	6,71	
				MO sem LS =>	3,38	LS =>	2,84	MO com LS =>	6,22
				Valor do BDI =>	3,47	Valor com BDI =>		16,40	
14.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2806	SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	ESGOTAMENTO DE ÁREAS E VALAS	H	1,0000000	4,64	4,64	
Insumo	10686	SEINFRA	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05	
Insumo	2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	20,32	2,03	
Insumo	2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1800000	15,55	1,56	
				MO sem LS =>	1,95	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,59
				Valor do BDI =>	1,25	Valor com BDI =>		5,89	
14.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2922	SEINFRA	REBAXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	REBAXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO	PTxDIA	1,0000000	24,18	24,18	
Insumo	2324	SEINFRA	EQUIPAMENTO DE REBAXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - LOCAÇÃO	Material	DIA	0,0567392	171,05	11,42	
Insumo	10708	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0280000	100,50	2,81	
Insumo	10704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 82 (CHP)	Equipamento	H	0,0420000	69,25	2,91	
Insumo	2321	SEINFRA	ENERGIA ELETRICA	Material	KWH	0,3427000	0,57	0,20	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1714000	16,77	2,87	
Insumo	2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0357000	20,32	0,73	
Insumo	2456	SEINFRA	VIGIA	Mão de Obra	H	0,0533000	16,36	1,35	
Insumo	2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0557000	20,77	1,78	
				MO sem LS =>	3,67	LS =>	3,07	MO com LS =>	6,74
				Valor do BDI =>	6,49	Valor com BDI =>		30,67	
14.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2023	SEINFRA	REBAXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	REBAXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO	M	1,0000000	27,22	27,22	
Insumo	2324	SEINFRA	EQUIPAMENTO DE REBAXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - LOCAÇÃO	Material	DIA	0,0428000	171,05	7,32	
Insumo	10708	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0860000	100,50	8,64	
Insumo	10704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 82 (CHP)	Equipamento	H	0,0430000	69,25	2,98	
Insumo	2321	SEINFRA	ENERGIA ELETRICA	Material	KWH	1,0280000	0,57	0,59	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1714000	16,77	2,87	
Insumo	2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0357000	20,32	0,73	
Insumo	2456	SEINFRA	VIGIA	Mão de Obra	H	0,1414000	16,36	2,31	
Insumo	2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0857000	20,77	1,78	
				MO sem LS =>	4,18	LS =>	3,51	MO com LS =>	7,69
				Valor do BDI =>	7,31	Valor com BDI =>		34,53	
14.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2759	SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS OU POÇOS	m²	1,0000000	22,82	22,82	
Insumo	10727	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0789123	66,88	5,35	
Insumo	10769	SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	16,97	1,36	
Insumo	10534	SEINFRA	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,76MM - 38,00KG/M2)	Material	KG	1,8395000	6,26	9,68	

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Afrânio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO SEINFRA - 027 - Ceará DE SOBRAL/CE

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Encargos Sociais
Desonerador: 83,85%
Mensalista: 47,76%

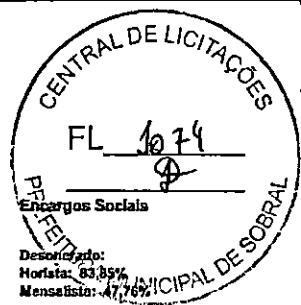
Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	12370	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEJ DE 5"x2.1/2"	Material	M	0,1300000	13,51	1,76	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	15,55	4,67	
			MO sem LS =>		2,54	LS =>	2,13	MO com LS =>	4,67
			Valor do BDI =>		6,13			Valor com BDI =>	28,95
14.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0283	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	4,23	4,23	
Composição Auxiliar	C0719	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	M	1,0000000	0,65	0,65	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	20,32	2,03	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0994932	15,55	1,55	
			MO sem LS =>		1,99	LS =>	1,67	MO com LS =>	3,66
			Valor do BDI =>		1,14			Valor com BDI =>	5,37
14.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2907	SEINFRA	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	392,77	392,77	
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0089661	420,60	3,77	
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0424000	304,17	12,90	
Composição Auxiliar	C2854	SEINFRA	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	239,05	239,05	
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	94,13	9,41	
Insumo	12183	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890-2018)	Material	M	1,0000000	87,57	87,57	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7600000	15,55	11,82	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3600000	20,77	28,25	
			MO sem LS =>		72,12	LS =>	60,48	MO com LS =>	132,60
			Valor do BDI =>		105,46			Valor com BDI =>	498,23
14.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2908	SEINFRA	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	935,23	935,23	
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0429322	420,60	18,07	
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,2355000	304,17	71,63	
Composição Auxiliar	C2852	SEINFRA	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	162,41	162,41	
Composição Auxiliar	C2856	SEINFRA	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	409,05	409,05	
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,3000000	94,13	28,24	
Insumo	12451	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	Material	UN	1,0000000	35,03	35,03	
Insumo	12183	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890-2018)	Material	M	1,0000000	170,73	170,73	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7600000	15,55	11,82	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3600000	20,77	28,25	
			MO sem LS =>		145,89	LS =>	122,17	MO com LS =>	267,88
			Valor do BDI =>		251,11			Valor com BDI =>	1.168,34
14.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0012	SEINFRA	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	POÇOS E CAIXAS	M	1,0000000	235,09	235,09	
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0129820	420,60	6,46	
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	94,13	18,83	
Insumo	12183	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890-2018)	Material	M	1,0000000	170,73	170,73	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7600000	15,55	11,82	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3600000	20,77	28,25	
			MO com LS =>		22,89	LS =>	19,20	MO com LS =>	42,09
			Valor do BDI =>		63,12			Valor com BDI =>	288,21
14.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0584	SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (NEIO MAGNÉTICO)	CADASTRO	M	1,0000000	1,47	1,47	
Insumo	12365	SEINFRA	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	Material	m²	0,0146019	5,59	0,08	
Insumo	10657	SEINFRA	COPIA HELIOGRAFICA	Material	m²	0,0050000	12,33	0,06	
Insumo	10731	SEINFRA	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	0,72	0,01	
Insumo	10785	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	57,16	0,23	
Insumo	10760	SEINFRA	PLOTTER (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	3,73	0,00	

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Afonso de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO SEINFRA - 027 - Ceará DE SOBRALICE

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Descontado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0170000	16,77	0,29	
Insumo	12364	SEINFRA	OPERADOR DE COMPUTADOR	Mão de Obra	H	0,0114000	21,81	0,25	
Insumo	12445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0170000	30,34	0,52	
Insumo	12999	SEINFRA	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	Mão de Obra	H	0,0010000	27,59	0,03	
				MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,50	MO com LS =>	1,09
				Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	1,86
16.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3885	SEINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	RODOVIÁRIA	m²	1,0000000	169,17	169,17	
Insumo	18815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	0,5000000	27,34	13,67	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50	
				MO sem LS =>	92,02	LS =>	77,15	MO com LS =>	169,17
				Valor do BDI =>	45,42			Valor com BDI =>	214,59
16.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3159	SEINFRA	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	RODOVIÁRIA	m²	1,0000000	12,42	12,42	
Insumo	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0051210	42,12	0,22	
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0331000	124,82	4,13	
Insumo	10658	SEINFRA	TRATOR DE ESTERAS CALÁMINA E ESC. HP 153 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	58,52	0,00	
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTERAS CALÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0385000	176,35	6,87	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0769000	15,55	1,20	
				MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,55	MO com LS =>	1,20
				Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI =>	15,75
16.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	2,63	2,63	
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	124,92	1,30	
Insumo	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	66,64	1,01	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0208000	15,55	0,32	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	3,34
16.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1,0000000	1,65	1,65	
Insumo	10610	SEINFRA	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0017000	41,65	0,07	
Insumo	10607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0022000	46,32	0,10	
Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	118,88	0,48	
Insumo	10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0003561	133,82	0,05	
Insumo	10723	SEINFRA	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0009000	127,43	0,11	
Insumo	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	Equipamento	H	0,0011000	36,26	0,04	
Insumo	10625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	2,02	0,00	
Insumo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	162,74	0,42	
Insumo	10739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	3,04	0,01	
Insumo	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	20,38	0,01	
Insumo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	57,07	0,00	
Insumo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	72,82	0,16	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0128000	15,55	0,20	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,09
16.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4576	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	67,23	67,23	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0890000	56,69	4,48	
Insumo	18558	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	Material	m²	1,0500000	30,13	31,64	
Insumo	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	20,77	15,58	

Mauro Sergio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Afrânio E. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO SEINFRA - 027 - Ceará DE SOBRAL/CE

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Despachado:
Horista - 83,85%
Mensalista - 16,15%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55	
				MO sem LS =>		18,93	LS =>	14,20 MO com LS =>	31,13
				Valor do BDI =>		18,05	Valor com BDI =>	85,28	
16.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0365	SEINFRA	BANQUETA/MÉIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	20,88	20,88	
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATORIOS	m²	0,0370000	3,14	0,12	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m²	0,0150000	41,21	0,62	
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSF.)	CONCRETOS	m³	0,0340000	278,90	9,48	
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,41	1,10	
Insumo	I2544	SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	2,56	2,56	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2494332	15,55	3,88	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,12	
				MO sem LS =>		6,67	LS =>	5,60 MO com LS =>	12,27
				Valor do BDI =>		5,61	Valor com BDI =>	28,49	
16.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	COMP.02	Próprio	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CL=0,30m/E=0,08m	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	1,0000000	13,02	13,02	
Composição Auxiliar	C3112	SEINFRA	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CL=1,00m/E=0,08m	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	0,3000000	43,40	13,02	
				MO sem LS =>		4,00	LS =>	3,36 MO com LS =>	7,36
				Valor do BDI =>		3,50	Valor com BDI =>	16,52	
23.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0706	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	18,93	18,93	
Insumo	I0578	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2500000	33,08	8,27	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7500000	15,55	11,66	
				MO sem LS =>		8,34	LS =>	5,32 MO com LS =>	11,66
				Valor do BDI =>		5,35	Valor com BDI =>	25,28	
23.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0292	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	2,18	2,18	
Composição Auxiliar	C0728	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	M	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0500000	20,32	1,02	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0494932	15,55	0,77	
				MO sem LS =>		1,00	LS =>	0,84 MO com LS =>	1,84
				Valor do BDI =>		0,59	Valor com BDI =>	2,77	
23.1.19	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	551,22	551,22	
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL 5 X	FORMAS	m²	4,0000000	61,76	247,04	
Composição Auxiliar	C0438	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000231	304,17	304,18	
				MO sem LS =>		156,92	LS =>	131,58 MO com LS =>	288,50
				Valor do BDI =>		148,00	Valor com BDI =>	699,22	
25.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0291	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	1,89	1,89	
Composição Auxiliar	C0727	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	M	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0450000	20,32	0,91	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0450000	15,55	0,70	
				MO sem LS =>		0,98	LS =>	0,81 MO com LS =>	1,77
				Valor do BDI =>		0,51	Valor com BDI =>	2,40	
29.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	3,89	3,89	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89	
				MO sem LS =>		2,12	LS =>	1,77 MO com LS =>	3,89
				Valor do BDI =>		1,04	Valor com BDI =>	4,93	
29.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1830	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	5,75	5,75	
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0125787	11,59	0,15	

Handwritten signature/initials

Francisco Afrânio C. Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO SEINFRA - 027 - Ceará DE SOBRAL/CE

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Encargos Sociais
Descontado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	10101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	15,44	0,31	
Insumo	02429	SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12x 1"	Material	m²	0,0030000	21,41	0,19	
Insumo	11891	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	9,40	0,38	
Insumo	02543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,1900000	15,55	2,02	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70	
				MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,72
				Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>	7,28
29.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	34,81	34,81	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	50,31	1,67	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,42	4,62	
Insumo	10260	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	55,79	2,50	
Insumo	10882	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	16,63	0,60	
Insumo	02543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11	
Insumo	02391	SEINFRA	PEGREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
				MO sem LS =>	13,83	LS =>	11,59	MO com LS =>	25,42
				Valor do BDI =>	9,35			Valor com BDI =>	44,16
29.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	365,34	365,34	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8288568	50,31	46,73	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	398,0000000	0,42	165,32	
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	55,08	11,51	
Insumo	02280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	55,79	35,61	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	16,63	11,87	
Insumo	02543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
				MO sem LS =>	50,75	LS =>	42,55	MO com LS =>	93,30
				Valor do BDI =>	98,09			Valor com BDI =>	483,43
29.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4161	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	10,87	10,87	
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0060624	64,13	0,78	
Insumo	17952	SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	6,63	6,98	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	7,49	0,15	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66	
				MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	13,78
29.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTL. 3 X	FORMAS	m²	1,0000000	69,65	69,65	
Insumo	10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,0387760	5,48	0,54	
Insumo	11728	SEINFRA	PREÇO 16X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198L/UN/KG)	Material	KG	0,2500000	10,28	2,57	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	9,40	18,80	
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	3,53	5,40	
Insumo	11816	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,6000000	7,46	11,94	
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,4300000	22,61	9,72	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,77	22,64	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,77	28,04	
				MO sem LS =>	27,57	LS =>	23,11	MO com LS =>	50,68
				Valor do BDI =>	26,76			Valor com BDI =>	128,41
29.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	32,39	32,39	
Insumo	02421	SEINFRA	SIXA 1	Material	KG	7,9200000	4,09	32,39	

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

(Handwritten signature and initials)

Francisco Maria de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Encargos Sociais
Descontado:
Horista: 63,85%
Mensalista: 41,76%

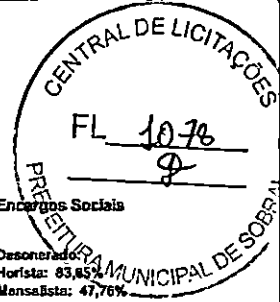
Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		8,70	Valor com BDI =>	41,09
29.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m²	1,0000000	134,84	134,84
Insumo	2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
Insumo	2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
				MO sem LS =>		73,34	LS =>	61,60
							MO com LS =>	134,84
				Valor do BDI =>		38,20	Valor com BDI =>	171,04
29.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4723	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI/SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	37,23	37,23
Insumo	2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2400000	15,55	3,73
Insumo	8091	SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,2403795	20,77	4,99
Insumo	8980	SEINFRA	ARGAMASSA POLIMÉRICA	Material	KG	3,0000000	1,89	5,67
Insumo	H818	SEINFRA	RESINA DE EPOXI	Material	KG	1,0000000	22,84	22,84
				MO sem LS =>		4,74	LS =>	3,98
							MO com LS =>	8,72
				Valor do BDI =>		10,00	Valor com BDI =>	47,23
29.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0598	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	4,41	4,41
Insumo	2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo	2498	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	0,88	0,26
				MO sem LS =>		2,26	LS =>	1,89
							MO com LS =>	4,15
				Valor do BDI =>		1,18	Valor com BDI =>	5,59
29.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3463	SEINFRA	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA-TROLHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	5.510,52	5.510,52
Insumo	8985	SEINFRA	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	Equipamento	UN	1,0000000	1.513,74	1.513,74
Insumo	2651	SEINFRA	TALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m	Equipamento	UN	1,0000000	899,78	899,78
Insumo	2392	SEINFRA	PERFIL '1' 10" 1A, ALMA	Material	KG	303,2000000	5,85	1.773,72
Insumo	8037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	24,0000000	16,77	402,48
Insumo	2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	18,0000000	20,77	372,66
Insumo	H530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	24,0000000	20,77	498,48
				MO sem LS =>		570,81	LS =>	562,47
							MO com LS =>	1.233,28
				Valor do BDI =>		1.479,57	Valor com BDI =>	6.990,09
29.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3498	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 l/s	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	6.810,98	6.810,98
Insumo	8706	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	23,8988445	55,94	1.342,50
Insumo	8737	SEINFRA	ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	0,16	1,28
Insumo	8771	SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	0,12	0,96
Insumo	8037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	128,0000000	16,77	2.148,56
Insumo	2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	128,0000000	15,55	1.990,40
Insumo	H530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	64,0000000	20,77	1.329,28
				MO sem LS =>		2.973,21	LS =>	2.493,03
							MO com LS =>	5.466,24
				Valor do BDI =>		1.828,75	Valor com BDI =>	8.639,73
29.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3417	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	566,40	566,40
Insumo	2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	10,0000000	20,32	203,20
Insumo	2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
Insumo	H530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	10,0000000	20,77	207,70
				MO sem LS =>		308,08	LS =>	258,32
							MO com LS =>	566,40
				Valor do BDI =>		152,08	Valor com BDI =>	718,48
29.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	243,87	243,87
Composição Auxiliar	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,1200000	26,43	3,17

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Afrânio F. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I

Encargos Sociais

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

SINAPI - 01/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Desoneração
Horista: 63,65%
Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANALS E	m³	0,1200000	41,21	4,95	
Composição Auxiliar	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	0,0700000	467,72	32,74	
Composição Auxiliar	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	0,1600000	717,40	126,13	
Composição Auxiliar	C1213	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	30,14	15,67	
Composição Auxiliar	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	0,5200000	21,64	11,36	
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	41,67	41,67	
Composição Auxiliar	C2998	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	0,5208183	9,58	4,98	
				MO sem LS =>	80,98	LS =>	67,89	MO com LS =>	148,85
				Valor do BDI =>	65,48			Valor com BDI =>	309,35
29.11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANALS E	m³	1,0000000	41,21	41,21	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,55	41,21	
				MO sem LS =>	22,42	LS =>	18,78	MO com LS =>	41,21
				Valor do BDI =>	11,06			Valor com BDI =>	52,27
29.11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	26,43	26,43	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6394932	15,55	26,43	
				MO sem LS =>	14,38	LS =>	12,05	MO com LS =>	26,43
				Valor do BDI =>	7,10			Valor com BDI =>	33,53
29.11.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	383,07	383,07	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,3648000	60,31	16,35	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,42	45,99	
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	49,24	54,16	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	139,95	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	20,77	124,62	
				MO sem LS =>	143,91	LS =>	120,66	MO com LS =>	264,57
				Valor do BDI =>	102,85			Valor com BDI =>	485,92
29.11.3.2	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	54,40	54,40	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0152000	50,31	0,75	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,42	0,92	
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,51	12,75	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	0,62	1,79	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	15,55	17,42	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
				MO sem LS =>	20,77	LS =>	17,42	MO com LS =>	38,19
				Valor do BDI =>	14,61			Valor com BDI =>	69,01
29.11.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0052	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	ELEMENTOS VAZADOS	m³	1,0000000	51,49	51,49	
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0035000	420,80	1,51	
Insumo	I0823	SEINFRA	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	Material	UN	4,0000000	3,35	13,40	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7500000	15,55	11,66	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
				MO sem LS =>	20,20	LS =>	16,94	MO com LS =>	37,14
				Valor do BDI =>	13,83			Valor com BDI =>	65,32
29.11.4.1	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	342,48	342,48	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,42	146,58	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2088783	55,03	11,51	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,8669900	50,31	43,61	

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Antônio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO SINAPI - 01/2022 - Ceará DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO SENFRA - 027 - Ceará DE SOBRAL/CE

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Desonerado: 93,85%
Horista: 93,85%
Mensalista: 47,76%

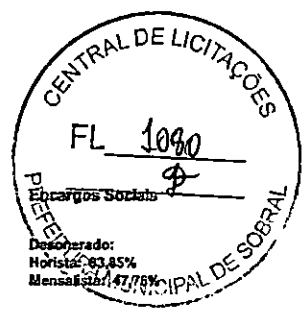
Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insuno	0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	58,79	35,61	
Insuno	0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	16,63	11,87	
Insuno	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
				MO sem LS =>	50,75	LS =>	42,55	MO com LS =>	93,30
				Valor do BDI =>	91,98			Valor com BDI =>	434,44
29.11.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4449	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	m²	1,0000000	75,92	75,92	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/IBR... FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	319,34	6,58	
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0300000	228,25	6,85	
Insuno	0276	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	Material	m²	1,0000000	24,99	24,99	
Insuno	00169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	6,17	4,57	
Insuno	01728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0285970	10,29	0,30	
Insuno	01091	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,0000000	9,40	9,40	
Insuno	01046	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	3,63	3,42	
Insuno	01916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0,5500000	7,46	4,10	
Insuno	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44	
Insuno	02391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	7,27	
				MO sem LS =>	12,16	LS =>	10,20	MO com LS =>	22,38
				Valor do BDI =>	20,38			Valor com BDI =>	96,30
29.11.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4452	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	57,44	57,44	
Insuno	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11	
Insuno	02391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0995205	20,77	22,84	
Insuno	02045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,63	17,49	
				MO sem LS =>	21,73	LS =>	18,22	MO com LS =>	39,95
				Valor do BDI =>	15,42			Valor com BDI =>	72,85
29.11.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4459	SEINFRA	MADEIRAMENTO PI TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	45,91	45,91	
Insuno	01724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0928426	11,58	1,14	
Insuno	01824	SEINFRA	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,01	3,54	
Insuno	00405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	4,27	14,85	
Insuno	00041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	16,77	11,74	
Insuno	00499	SEINFRA	CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,77	14,54	
				MO sem LS =>	14,29	LS =>	11,99	MO com LS =>	26,28
				Valor do BDI =>	12,33			Valor com BDI =>	58,24
29.11.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4911	SEINFRA	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	108,81	108,81	
Insuno	01872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,1800000	61,66	11,10	
Insuno	06804	SEINFRA	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIFLAC 400ml	Material	UN	0,1500000	102,89	16,48	
Insuno	00746	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	71,05	0,94	
Insuno	00632	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	Equipamento	H	0,0163000	33,36	0,61	
Insuno	01784	SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,0048000	43,44	0,21	
Insuno	01728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0240000	10,29	0,25	
Insuno	00037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4500000	16,77	7,55	
Insuno	02070	SEINFRA	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,4480000	20,77	9,30	
Insuno	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8200000	15,55	12,88	
Insuno	01530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insuno	00375	SEINFRA	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M²)	Material	KG	2,0350000	21,26	43,28	
				MO sem LS =>	19,56	LS =>	16,40	MO com LS =>	35,96
				Valor do BDI =>	29,22			Valor com BDI =>	158,03
29.11.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Antônio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO SEINFRA - 027 - Ceará DE SOBRALCE

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Descontado: 63,85%
Mensal: 47,78%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
1.1.1	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 = 6mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m³	1,0000000	5,74	5,74	
Insumo	0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,42	1,02	
Insumo	0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	50,31	0,31	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08	
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,01	MO com LS =>	4,41
				Valor do BDI =>	1,64			Valor com BDI =>	7,28
29.11.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m³	1,0000000	39,77	39,77	
Composição Auxiliar	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	719,08	17,98	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
				MO sem LS =>	18,71	LS =>	15,70	MO com LS =>	34,41
				Valor do BDI =>	10,68			Valor com BDI =>	50,45
29.11.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	467,72	467,72	
Insumo	0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	50,31	35,12	
Insumo	0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,42	92,40	
Insumo	0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	58,79	49,86	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	16,0000000	15,55	248,80	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
				MO sem LS =>	157,92	LS =>	132,42	MO com LS =>	290,34
				Valor do BDI =>	125,58			Valor com BDI =>	593,30
29.11.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1815	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	PIOS INTERNOS	m²	1,0000000	41,87	41,87	
Insumo	0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,42	2,30	
Insumo	0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	50,31	0,92	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1500000	15,55	17,88	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
				MO sem LS =>	21,02	LS =>	17,63	MO com LS =>	38,65
				Valor do BDI =>	11,24			Valor com BDI =>	53,11
29.11.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	259,11	259,11	
Insumo	0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,9977418	0,42	0,84	
Insumo	0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,00922000	55,69	0,40	
Insumo	0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	0,82	0,40	
Insumo	11031	SEINFRA	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,7800000	18,39	32,73	
Insumo	11154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	0,5800000	39,13	23,09	
Insumo	0208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	2,5000000	14,71	36,78	
Insumo	11704	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m²	1,0000000	84,83	84,83	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16	
				MO sem LS =>	38,10	LS =>	31,94	MO com LS =>	70,04
				Valor do BDI =>	69,57			Valor com BDI =>	328,68
29.11.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMAS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	35,79	35,79	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,62	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,6000000	16,77	10,06	
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0229540	12,61	0,29	
Insumo	12293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	16,83	2,02	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	18,63	2,98	

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Afrânio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO SEINFRA - 027 - Ceará DE SOBRAL/CE

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Descontado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,78%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,28	0,38		
					MO sem LS =>	16,34	LS =>	13,70	MO com LS =>	30,04
					Valor do BDI =>	9,61	Valor com BDI =>		45,40	

29.11.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0588	SEINFRA	CAIXÃO EM TRES DENÃOS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	6,62	6,62		
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23		
Insumo	12436	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,4500000	0,86	0,39		
					MO sem LS =>	3,39	LS =>	2,84	MO com LS =>	6,23
					Valor do BDI =>	1,78	Valor com BDI =>		8,40	

29.11.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	243,79	243,79		
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	63,85		
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85		
Insumo	12425	SEINFRA	SOLVENTE	Material	L	0,5000000	10,05	5,03		
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA MASSA	Material	UN	1,6700000	0,41	0,68		
Insumo	12100	SEINFRA	TINTA ÓLEO	Material	L	3,4200000	14,73	50,38		
					MO sem LS =>	102,09	LS =>	85,61	MO com LS =>	187,70
					Valor do BDI =>	65,46	Valor com BDI =>		308,25	

29.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C2776	SEINFRA	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	187,44	187,44		
Insumo	11061	SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0,1200000	13,56	1,63		
Insumo	10183	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	13,7009481	7,08	97,00		
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,2000000	16,77	36,83		
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR FERREIRO	Mão de Obra	H	2,2000000	20,77	45,69		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23		
					MO sem LS =>	48,31	LS =>	40,50	MO com LS =>	88,81
					Valor do BDI =>	50,33	Valor com BDI =>		237,77	

29.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C4747	SEINFRA	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	396,66	396,66		
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77		
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77		
Insumo	10060	SEINFRA	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	Material	M	1,0000000	359,12	359,12		
					MO sem LS =>	20,42	LS =>	17,12	MO com LS =>	37,54
					Valor do BDI =>	106,50	Valor com BDI =>		603,16	

29.12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C4888	SEINFRA	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1,14"x1/2") COM ESPACAMENTO E=20MM	GRADEAMENTO, COMPORTA, VERTEDOURO E CALHAS	m²	1,0000000	1.000,13	1.000,13		
Insumo	11061	SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	2,6035057	13,56	35,38		
Insumo	10635	SEINFRA	MAQUINA DE SOLDA (CH)	Equipamento	H	1,0000000	0,03	0,03		
Insumo	10748	SEINFRA	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	0,7500000	0,04	0,03		
Insumo	12332	SEINFRA	FERRO CHATO 1,14" x 1/2" (3,16KG/M)	Material	KG	143,4520000	6,21	890,84		
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR FERREIRO	Mão de Obra	H	1,7500000	20,77	36,35		
Insumo	11879	SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	1,7500000	21,43	37,50		
					MO sem LS =>	40,17	LS =>	33,68	MO com LS =>	73,85
					Valor do BDI =>	268,53	Valor com BDI =>		1.268,66	

29.12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4743	SEINFRA	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	GRADEAMENTO, COMPORTA, VERTEDOURO E CALHAS	UN	1,0000000	1.449,22	1.449,22
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0688000	50,31	3,05
Insumo	10905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	24,3900000	0,42	10,21
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,32	40,64
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Afrânio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Desoneração do Fisco - 53,85%
Mensalista - 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	17441	SEINFRA	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:3"	Material	UN	1,0000000	1.384,21	1.384,21
						MO sem LS => 39,02	LS => 32,72	MO com LS => 71,74
						Valor do BDI => 389,12	Valor com BDI =>	1.838,34
29.12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3465	SEINFRA	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	5.158,73	5.158,73
Insuno	10977	SEINFRA	TALHA MANUAL 0,5 T C/ CORRENTE 5,0m	Equipamento	UN	1,0000000	872,02	872,02
Insuno	10882	SEINFRA	CARRO TROLLEY P/ 0,5 T	Equipamento	UN	1,0000000	1.279,71	1.279,71
Insuno	12392	SEINFRA	PERFIL 'I' 10" IA: ALMA	Material	KG	303,2000000	5,85	1.773,72
Insuno	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	24,0000000	16,77	402,48
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	16,0000000	20,77	332,32
Insuno	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	24,0000000	20,77	498,48
						MO sem LS => 670,81	LS => 562,47	MO com LS => 1.233,28
						Valor do BDI => 1.385,12	Valor com BDI =>	6.643,85
29.12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3452	SEINFRA	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10,0l a 20l/s	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	3.478,56	3.478,56
Insuno	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	96,0000000	16,77	1.609,92
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	24,0000000	15,55	373,20
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	24,0000000	20,77	498,48
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	48,0000000	20,77	996,96
						MO sem LS => 1.692,06	LS => 1.585,50	MO com LS => 3.478,56
						Valor do BDI => 833,99	Valor com BDI =>	4.412,55
29.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1807	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+GINTA) REBOCADO, COM PINTURA	MUROS	m²	1,0000000	250,18	250,18
Insuno	12081	SEINFRA	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X18CM	Material	UN	25,0000000	0,51	12,75
Insuno	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	49,24	7,39
Insuno	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0800000	55,69	4,46
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	45,0000000	0,42	18,90
Insuno	12082	SEINFRA	TUJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	18,0000000	0,43	7,74
Insuno	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0100000	55,08	0,55
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0947333	50,31	4,25
Insuno	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0300000	56,79	1,70
Insuno	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0300000	16,63	0,50
Insuno	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	2,1800000	7,08	15,43
Insuno	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0400000	7,48	0,30
Insuno	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	16,77	2,52
Insuno	11917	SEINFRA	TABUA DE 1" - L = 12cm	Material	M	0,4500000	4,29	1,93
Insuno	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,12
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,2000000	15,55	80,86
Insuno	12381	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,2000000	20,77	66,46
Insuno	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,7500000	20,77	15,58
Insuno	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2200000	16,77	3,69
Insuno	12089	SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	KG	0,8700000	2,35	2,04
						MO sem LS => 83,68	LS => 78,55	MO com LS => 172,23
						Valor do BDI => 87,17	Valor com BDI =>	317,35
29.13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	96,99	96,99
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3435710	0,42	7,28
Insuno	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0800000	55,08	4,96
Insuno	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	55,69	2,23
Insuno	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	16,63	0,33
Insuno	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	7,08	9,56

Mauro Sérgio Perreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Afrânio C. dos Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO SEINFRA - 027 - Ceará DE SOBRAL/CE

Padrão - 28,85%
Material - 11,22%

Deson. Adm.:
Horista: 63,85%
Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Insumo	11724	SEINFRA	PREÇO	Material	KG	0,0200000	11,58	0,23			
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	7,49	0,15			
Insumo	10526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,0000000	17,75	17,75			
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,62			
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,77	14,54			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11			
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23			
						MO sem LS =>	28,64	LS =>	24,86	MO com LS =>	54,50
						Valor do BDI =>	28,04			Valor com BDI =>	123,03
29.13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C4730	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOR H=1,63M, MALHA 6 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CERCAS	M	1,0000000	156,25	156,25			
Insumo	19048	SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	1,2000000	4,11	4,93			
Insumo	19044	SEINFRA	PAINEL NYLOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	0,4000000	276,28	110,11			
Insumo	19047	SEINFRA	POSTE 40 X 60 MM. PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material	UN	0,4000000	55,88	22,35			
Insumo	19049	SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLORFOR	Serviços	m²	1,5295234	12,33	18,88			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	41,95			Valor com BDI =>	188,20
29.13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLORFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	368,57	368,57			
Insumo	19437	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLORFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Material	m²	1,0000000	368,57	368,57			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	98,98			Valor com BDI =>	467,53
29.13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C4556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLORFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	368,57	368,57			
Insumo	19438	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLORFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Material	m²	1,0000000	368,57	368,57			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	98,98			Valor com BDI =>	467,53
30.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	COMP.03	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 1500	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	540,24	540,24			
Insumo	13857	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 600	Material	UN	3,0000000	180,08	540,24			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	60,61			Valor com BDI =>	600,85
30.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	COMP.04	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 600	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	216,10	216,10			
Insumo	13857	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 600	Material	UN	1,2000000	180,08	216,10			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	24,25			Valor com BDI =>	240,35
30.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	COMP.05	Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 800	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	288,13	288,13			
Insumo	13857	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 600	Material	UN	1,6000000	180,08	288,13			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	32,33			Valor com BDI =>	320,46
30.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO SEINFRA - 027 - Coard DE SOBRAL/CE

Padrão - 28,85%
Material - 11,22%

Composições Analíticas com Preço Unitário

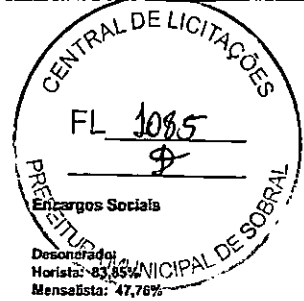
Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	COMP.06	Próprio	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 50	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	331,38	331,38	
Insumo	13826	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	Material	UN	0,5000000	662,71	331,38	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		37,18			Valor com BDI =>	368,54
30.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	COMP.007	Próprio	REGISTRO DE GAVETA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO CAVOLANTE DN 50 PN 10	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	369,75	369,75	
Insumo	19990	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO CAVOLANTE DN 100 PN 10	Material	UN	0,5000000	739,49	369,75	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		41,49			Valor com BDI =>	411,24
30.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	COMP.008	Próprio	TE FoFo FF DN 50 x 50 PN10	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	187,52	187,52	
Insumo	17179	SEINFRA	TE FoFo FF DN 80 x 50 PN10	Material	UN	1,0000000	187,52	187,52	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		18,80			Valor com BDI =>	186,32
30.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	COMP.009	Próprio	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 50 PN10	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	274,28	274,28	
Insumo	110227	SEINFRA	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 100 PN10	Material	UN	0,5000000	548,55	274,28	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		30,77			Valor com BDI =>	305,05
30.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	COMP.10	Próprio	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 50 PN10	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	152,48	152,48	
Insumo	13992	SEINFRA	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	Material	UN	0,5000000	304,95	152,48	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		17,11			Valor com BDI =>	169,59
31.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3781	SEINFRA	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	1.820,34	1.820,34	
Composição Auxiliar	C0632	SEINFRA	CADRA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	362,15	362,15	
Insumo	10584	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	Equipamento	H	3,0000000	32,18	96,54	
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	94,13	94,13	
Insumo	10125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	37,03	37,03	
Insumo	10342	SEINFRA	CABO ISOLADO EM PVC 16x2x2 - 750V	Material	M	60,0000000	6,64	398,40	
Insumo	10950	SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	Material	UN	5,0000000	3,12	15,60	
Insumo	11018	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	Material	UN	1,0000000	66,87	66,87	
Insumo	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	27,87	27,87	
Insumo	11058	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	Material	M	12,0000000	5,96	71,52	
Insumo	11404	SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	1,95	1,95	
Insumo	12413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	203,02	203,02	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	16,77	67,08	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	20,77	83,08	
Insumo	15472	SEINFRA	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	Material	UN	4,0000000	4,84	19,76	
Insumo	12405	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150x8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	375,24	375,24	
			MO sem LS =>		218,07	LS =>	182,86	MO com LS =>	400,93
			Valor do BDI =>		515,61			Valor com BDI =>	2.435,95
31.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	140,05	140,05	
Insumo	10183	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	24,14	24,14	
Insumo	10185	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	19,63	19,63	
Insumo	10184	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	23,75	23,75	
Insumo	11747	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	Material	UN	1,0000000	27,48	27,48	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	18,77	20,12	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2003795	20,77	24,93	
			MO sem LS =>		24,50	LS =>	20,55	MO com LS =>	45,05

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

(Handwritten signature)

Francisco Afonso C. de Sousa
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO SEINFRA - 027 - Coarã DE SOBRALUCE

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Deson. Adm: 3,00%
Horista: 63,85%
Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
			Valor do BDI =>			37,60		177,65
31.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CDMP.014	Próprio	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 KV, METALICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPOXI, 2,30 X 1,00 X 2,00 - INSTALADO (CCM E CGBT) - CONFORME PROJETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	3.652,13	3.652,13
Insumo	11752	SEINFRA	QUADRO DE FORÇA (1,80 X 1,90 X 0,60)M	Material	UN	1,0000000	3.652,13	3.652,13
			MO sem LS =>			0,00		0,00
			Valor do BDI =>			980,60		4.632,73
31.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0634	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	498,00	498,00
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	10,0000000	0,82	8,20
Insumo	10605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	39,0000000	0,42	16,38
Insumo	12082	SEINFRA	TUILO MACIÇO COMUM	Material	UN	181,0000000	0,43	77,83
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1532568	50,31	8,21
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1522000	56,78	8,64
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0720000	7,49	0,54
Insumo	10169	SEINFRA	ACO CA-60	Material	KG	4,2680000	6,17	26,33
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4130000	16,77	6,83
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,3240000	22,61	7,33
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0,0970000	7,46	0,72
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4130000	20,77	8,58
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	1,9600000	16,77	32,87
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,4210000	15,55	146,50
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,2110000	20,77	108,23
Insumo	10498	SEINFRA	CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	1,6600000	20,77	40,71
			MO sem LS =>			187,01		343,82
			Valor do BDI =>			133,71		631,71
31.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1081	SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	60,63	60,63
Insumo	10969	SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	38,11	38,11
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	16,77	10,06
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
			MO sem LS =>			12,25		22,52
			Valor do BDI =>			16,28		76,81
31.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1118	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	72,18	72,18
Insumo	11094	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	38,39	38,39
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,09
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9003795	20,77	18,70
			MO sem LS =>			18,38		33,78
			Valor do BDI =>			19,38		91,56
31.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1119	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	72,18	72,18
Insumo	11095	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	38,39	38,39
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,09
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9003795	20,77	18,70
			MO sem LS =>			18,38		33,79
			Valor do BDI =>			19,38		91,55
31.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	14,13	14,13
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,1000000	2,61	2,87
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23

Mauro Sérgio Perreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Afrânio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8808D



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO SEINFRA - 027 - Ceará DE SOBRAL/CE

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Descontado:
Horista - 87,85%
Mensalista - 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und <td>Quant.</td> <td>Valor Unit.</td> <td>Total</td>	Quant.	Valor Unit.	Total	
			MO sem LS =>		6,12	LS =>	5,14	MO com LS =>	11,26
			Valor do BDI =>		3,79		Valor com BDI =>	17,92	
31.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und <td>Quant.</td> <td>Valor Unit.</td> <td>Total</td>	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	5,62	5,62	
Insumo	I0355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0245872	1,46	1,50	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	16,77	1,84	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	20,77	2,28	
			MO sem LS =>		2,24	LS =>	1,88	MO com LS =>	4,12
			Valor do BDI =>		1,51		Valor com BDI =>	7,13	
31.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und <td>Quant.</td> <td>Valor Unit.</td> <td>Total</td>	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0522	SEINFRA	CABO COBRE NU 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	9,35	9,35	
Insumo	I0340	SEINFRA	CABO COBRE NU 6MM2	Material	M	1,0200000	4,38	4,47	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	16,77	2,16	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70	
			MO sem LS =>		2,65	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,88
			Valor do BDI =>		2,51		Valor com BDI =>	11,85	
31.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und <td>Quant.</td> <td>Valor Unit.</td> <td>Total</td>	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	219,45	219,45	
Insumo	I0841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	1,93	1,93	
Insumo	I0338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,0000000	13,58	40,74	
Insumo	I0421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	38,48	38,48	
Insumo	I1244	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	Material	UN	1,0000000	48,45	48,45	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	16,77	58,70	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4996205	20,77	31,15	
			MO com LS =>		48,87	LS =>	40,88	MO com LS =>	89,85
			Valor do BDI =>		58,92		Valor com BDI =>	278,37	
31.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und <td>Quant.</td> <td>Valor Unit.</td> <td>Total</td>	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	17,17	17,17	
Insumo	I2107	SEINFRA	TOMADA 2POLOS E TERRA	Material	UN	1,0000000	6,28	6,28	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	16,77	4,86	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2903795	20,77	6,03	
			MO sem LS =>		5,92	LS =>	4,97	MO com LS =>	10,89
			Valor do BDI =>		4,61		Valor com BDI =>	21,78	
31.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und <td>Quant.</td> <td>Valor Unit.</td> <td>Total</td>	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	13,54	13,54	
Insumo	I1255	SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	5,66	5,66	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,77	3,52	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,77	4,38	
			MO sem LS =>		4,29	LS =>	3,59	MO com LS =>	7,88
			Valor do BDI =>		3,64		Valor com BDI =>	17,18	
31.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und <td>Quant.</td> <td>Valor Unit.</td> <td>Total</td>	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1665	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	78,09	78,09	
Insumo	I1363	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X20W COM LAMPADA	Material	UN	1,0000000	37,80	37,80	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	16,77	18,45	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0896205	20,77	22,84	
			MO sem LS =>		22,46	LS =>	18,83	MO com LS =>	41,29
			Valor do BDI =>		21,24		Valor com BDI =>	100,33	
31.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und <td>Quant.</td> <td>Valor Unit.</td> <td>Total</td>	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	88,76	88,76	
Insumo	I1371	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	Material	UN	1,0000000	47,47	47,47	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	16,77	18,45	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0896205	20,77	22,84	

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Afrânio Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

SINAPI - 01/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará
Padrão - 26,35%
Material - 11,22%

Descontado:
Horista - 43,85%
Mensalista - 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
			MO sem LS =>		22,46	LS =>	18,83 MO com LS =>	41,29
			Valor do BDI =>		23,83	Valor com BDI =>		112,69
31.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0632	SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	362,15	362,15	
Insumo	0109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,1179332	50,31	5,93	
Insumo	0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	28,0000000	0,42	11,76	
Insumo	1202	SEINFRA TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,0000000	0,43	60,63	
Insumo	0280	SEINFRA BRITA	Material	m³	0,0980000	56,79	5,57	
Insumo	10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	Material	KG	7,6440000	0,82	6,27	
Insumo	0169	SEINFRA AÇO CA-50	Material	KG	2,5820000	6,17	15,93	
Insumo	0103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.16 BWG	Material	KG	0,0440000	7,49	0,33	
Insumo	10040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	16,77	3,77	
Insumo	11916	SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0,0590000	7,40	0,44	
Insumo	10529	SEINFRA CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,2000000	22,61	4,52	
Insumo	10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	1,1850000	16,77	19,87	
Insumo	01121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	20,77	4,67	
Insumo	10498	SEINFRA CARPINTERO	Mão de Obra	H	1,1850000	20,77	24,61	
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	7,2340000	15,55	112,49	
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,1100000	20,77	85,36	
			MO sem LS =>		136,40	LS =>	114,37 MO com LS =>	250,77
			Valor do BDI =>		87,24	Valor com BDI =>		459,39
31.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4791	SEINFRA LUMINARIA 1 PETALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	LUMINARIAS EXTERNAS EM POSTES DE CONCRETO	UN	1,0000000	2.051,26	2.051,26	
Composição Auxiliar	C4078	SEINFRA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	1.533,06	1.533,06	
Insumo	03438	SEINFRA CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	M	12,0000000	2,84	35,28	
Insumo	01199	SEINFRA BASE FUSIVEL DIAZED 2SA. COMPLETA	Material	UN	1,0000000	23,47	23,47	
Insumo	03503	SEINFRA CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	26,01	26,01	
Insumo	11075	SEINFRA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	12,0000000	2,61	31,32	
Insumo	05783	SEINFRA LUMINARIA TIPO PETALA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	180,73	180,73	
Insumo	11484	SEINFRA LAMPADA VAPOR METALICO DE 150W/220V	Material	UN	1,0000000	30,83	30,83	
Insumo	09474	SEINFRA REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	Material	UN	1,0000000	51,20	51,20	
Insumo	05794	SEINFRA NUCLEO P/01 LUMINARIA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	43,00	43,00	
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,3000000	16,77	38,57	
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,3000000	20,77	47,77	
			MO sem LS =>		161,46	LS =>	135,38 MO com LS =>	296,84
			Valor do BDI =>		550,76	Valor com BDI =>		2.602,02
32.11.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0842	SEINFRA CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	335,24	335,24	
Insumo	0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	336,0000000	0,42	141,12	
Insumo	11605	SEINFRA PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	55,08	46,05	
Insumo	01109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,8527000	50,31	42,90	
Insumo	10882	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 50GL (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	18,63	11,87	
Insumo	02543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
			MO sem LS =>		50,75	LS =>	42,55 MO com LS =>	93,30
			Valor do BDI =>		90,01	Valor com BDI =>		425,25
32.11.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4463	SEINFRA CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	TELHAS	M	1,0000000	24,49	24,49	
Composição Auxiliar	C0200	SEINFRA ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0119830	417,56	0,83	
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78	
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	

Mauro Sérgio Perreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Alvario de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Desonigado:
Horista: 63,85%
Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	10926	SEINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	Material	UN	3,0000000	1,83	5,49	
			MO sem LS =>		10,05	LS =>	8,43	MO com LS =>	18,48
			Valor do BDI =>		6,58			Valor com BDI =>	31,07
32.11.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	30,21	30,21	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,7200000	0,42	4,08	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0244332	50,91	1,23	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
			MO sem LS =>		13,54	LS =>	11,36	MO com LS =>	24,90
			Valor do BDI =>		8,11			Valor com BDI =>	38,32
32.11.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	73,65	73,65	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,20	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	20,77	14,95	
Insumo	16500	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,51	12,08	
Insumo	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	32,38	35,62	
			MO sem LS =>		14,22	LS =>	11,93	MO com LS =>	26,15
			Valor do BDI =>		19,83			Valor com BDI =>	93,68
32.11.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2828	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	9,07	9,07	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,6760000	2,68	1,81	
			MO sem LS =>		3,95	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,26
			Valor do BDI =>		2,44			Valor com BDI =>	11,51
32.11.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	92,98	92,98	
Composição Auxiliar	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200110	683,42	13,78	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
Insumo	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	32,38	35,62	
			MO sem LS =>		28,20	LS =>	24,48	MO com LS =>	53,68
			Valor do BDI =>		24,87			Valor com BDI =>	117,95
32.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4855	SEINFRA	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUÇÃO D=70X30X30CM	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	722,58	722,58	
Insumo	11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,3188913	61,66	19,72	
Insumo	10749	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	1,0500000	0,04	0,04	
Insumo	10635	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	Equipamento	H	0,4500000	0,03	0,01	
Insumo	10335	SEINFRA	CABO AÇO 3/16"	Material	M	2,0000000	2,77	5,54	
Insumo	10335	SEINFRA	PERFIL METÁLICO "F" OU "H"	Material	KG	74,8000000	6,85	437,68	
Insumo	12207	SEINFRA	TUBO AÇO INOX	Material	M	2,7200000	72,97	198,48	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,16	
Insumo	11878	SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	21,43	32,15	
Insumo	17555	SEINFRA	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-82	Material	m²	0,6000000	6,47	3,88	
			MO sem LS =>		31,17	LS =>	26,14	MO com LS =>	57,31
			Valor do BDI =>		184,01			Valor com BDI =>	916,57
32.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3458	SEINFRA	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO 60,01 s 90 l/s	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	17.094,08	17.094,08	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	576,0000000	16,77	8.659,52	

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Afrânio de Vasconcelos
56/84
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE

SINAPI - 01/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará
Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Desenvolvido:
Honorária: 33,95%
Mensalista: 47,76%

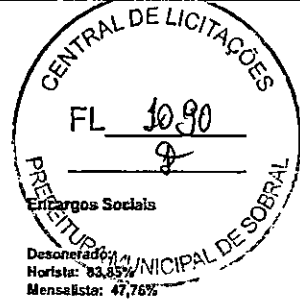
Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	40,0000000	15,55	622,00	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	288,0000000	20,77	5.981,76	
Insumo	12381	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	40,0000000	20,77	830,80	
				MO sem LS =>		9.297,84	LS =>	7.796,24 MO com LS =>	17.094,08
				Valor do BDI =>		4.569,78	Valor com BDI =>		21.663,84
32.14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	18,45	18,45	
Insumo	10025	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0008000	33,68	0,03	
Insumo	11898	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	29,23	0,01	
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,6000000	2,23	3,57	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,32	8,13	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71	
				MO sem LS =>		8,07	LS =>	6,77 MO com LS =>	14,84
				Valor do BDI =>		4,95	Valor com BDI =>		23,40
32.14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	24,23	24,23	
Insumo	10025	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0009000	33,68	0,03	
Insumo	11898	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0005000	29,23	0,01	
Insumo	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	1,5000000	5,00	7,50	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	20,32	9,14	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	16,77	7,55	
				MO sem LS =>		9,08	LS =>	7,61 MO com LS =>	16,69
				Valor do BDI =>		6,51	Valor com BDI =>		30,74
32.14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2170	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSAO C/CAINOPLA CROMADA D=26MM (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	70,94	70,94	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,1677419	0,21	0,25	
Insumo	12583	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	47,96	47,96	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	20,32	12,40	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	16,77	10,23	
				MO sem LS =>		12,31	LS =>	10,32 MO com LS =>	22,63
				Valor do BDI =>		19,02	Valor com BDI =>		89,85
32.14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	68,78	68,78	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,5322581	0,21	0,32	
Insumo	11800	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	36,04	36,04	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	20,32	17,27	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	16,77	14,25	
				MO sem LS =>		17,14	LS =>	14,38 MO com LS =>	31,52
				Valor do BDI =>		18,47	Valor com BDI =>		87,25
32.14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3441	SEINFRA	CAXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	222,18	222,18	
Insumo	16226	SEINFRA	CAXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 500L, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	211,30	211,30	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6994832	15,55	10,88	
				MO sem LS =>		5,82	LS =>	4,95 MO com LS =>	10,88
				Valor do BDI =>		59,66	Valor com BDI =>		281,84
32.14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	571,50	571,50	
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	5,89	11,18	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,21	0,12	
Insumo	10406	SEINFRA	CAXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	156,13	156,13	
Insumo	10171	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	295,11	295,11	
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	13,20	13,20	

Mauro Sérgio Ferreira Faganha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Afrânio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Desoneração Social - 8,33%
Horista - 47,76%
Mensalista - 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	11925	SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	21,58	21,58	
Insumo	0320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,32	40,64	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,64	
					MO sem LS =>	40,35	LS =>	33,83 MO com LS =>	74,18
					Valor do BDI =>	153,45	Valor com BDI =>	724,95	
32.14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	8,99	8,99	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3500000	0,21	0,07	
Insumo	10795	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	3,84	3,84	
Insumo	0320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,32	5,08	
					MO sem LS =>	2,76	LS =>	2,32 MO com LS =>	5,08
					Valor do BDI =>	2,41	Valor com BDI =>	11,40	
32.14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	363,74	363,74	
Insumo	11573	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	5,69	11,18	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,6077419	0,21	0,17	
Insumo	02772	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	11,17	11,17	
Insumo	11031	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	13,20	13,20	
Insumo	02132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	57,64	57,64	
Insumo	11344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	72,23	72,23	
Insumo	11884	SEINFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	86,15	86,15	
Insumo	0320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	20,32	55,88	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	16,77	46,12	
					MO sem LS =>	55,48	LS =>	45,52 MO com LS =>	102,00
					Valor do BDI =>	97,66	Valor com BDI =>	461,40	
34.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	72,18	72,18	
Insumo	11008	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	Material	UN	1,0000000	38,39	38,39	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9900000	16,77	15,09	
Insumo	02312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9903795	20,77	18,70	
					MO sem LS =>	18,38	LS =>	15,41 MO com LS =>	33,79
					Valor do BDI =>	19,38	Valor com BDI =>	91,56	
34.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1124	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	72,18	72,18	
Insumo	11010	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	Material	UN	1,0000000	38,39	38,39	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9900000	16,77	15,09	
Insumo	02312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9903795	20,77	18,70	
					MO sem LS =>	18,38	LS =>	15,41 MO com LS =>	33,79
					Valor do BDI =>	19,38	Valor com BDI =>	91,56	
34.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1125	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	72,18	72,18	
Insumo	11011	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	Material	UN	1,0000000	38,39	38,39	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9904701	16,77	15,10	
Insumo	02312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9900000	20,77	18,89	
					MO sem LS =>	18,38	LS =>	15,41 MO com LS =>	33,79
					Valor do BDI =>	19,38	Valor com BDI =>	91,56	
34.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	24,74	24,74	
Insumo	11059	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	Material	M	1,1000000	5,43	5,97	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4895289	16,77	8,38	
Insumo	02312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
					MO sem LS =>	10,21	LS =>	8,56 MO com LS =>	18,77

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

[Handwritten signature]

Francisco Afrânio de Assunção
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D
52/64



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Descontado:
Honorários: 43,85%
Mensalista: 42,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
						Valor do BDI =>	6,64	Valor com BDI =>	31,38
34.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	21,37	21,37	
Insumo	11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,1000000	4,07	4,48	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4485299	16,77	7,54	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	20,77	9,35	
						MO sem LS =>	9,19	LS =>	7,70
						MO com LS =>			16,89
						Valor do BDI =>	5,74	Valor com BDI =>	27,11
34.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1200	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	49,41	49,41	
Insumo	11072	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	Material	M	1,1000000	14,21	15,63	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,09	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	20,77	16,60	
						MO sem LS =>	18,37	LS =>	15,41
						MO com LS =>			33,78
						Valor do BDI =>	13,27	Valor com BDI =>	62,68
34.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,69	6,69	
Insumo	10357	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,15	2,19	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	16,77	2,01	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	20,77	2,49	
						MO sem LS =>	2,45	LS =>	2,05
						MO com LS =>			4,50
						Valor do BDI =>	1,80	Valor com BDI =>	8,49
34.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,36	7,36	
Insumo	10358	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Material	M	1,0200000	2,43	2,48	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	16,77	2,18	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70	
						MO sem LS =>	2,65	LS =>	2,23
						MO com LS =>			4,88
						Valor do BDI =>	1,98	Valor com BDI =>	9,34
34.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	9,58	9,58	
Insumo	10355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	1,0200000	4,24	4,32	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	16,77	2,35	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	20,77	2,91	
						MO sem LS =>	2,85	LS =>	2,40
						MO com LS =>			5,26
						Valor do BDI =>	2,57	Valor com BDI =>	12,15
34.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0547	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	9,70	9,70	
Insumo	10356	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	Material	M	1,0200000	4,36	4,46	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1395299	16,77	2,34	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	20,77	2,81	
						MO sem LS =>	2,88	LS =>	2,39
						MO com LS =>			5,25
						Valor do BDI =>	2,60	Valor com BDI =>	12,30
34.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	384,55	384,55	
Insumo	10103	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1610000	50,31	8,10	
Insumo	10605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	41,8928710	0,42	17,60	
Insumo	12082	SEINFRA	TUIJO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,1200000	0,43	60,68	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0770000	66,79	4,37	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,6440000	0,82	6,27	
Insumo	10189	SEINFRA	AÇO CA-80	Material	KG	2,5820000	6,17	15,93	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	Material	KG	0,0440000	7,49	0,33	

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Antônio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Desoneração:
Horista: 63,85%
Mensalista: 47,78%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	18,77	3,77
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0560000	7,46	0,44
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	22,61	4,52
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	19,77	19,87
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	20,77	4,67
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	20,77	24,61
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	8,1940000	15,55	127,42
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,1390000	20,77	85,97

MO sem LS => 144,85 LS => 121,48 MO com LS => 266,31
Valor do BDI => 103,25 Valor com BDI => 467,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
35.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2822	SEINFRA	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm	FORMAS	m²	1,0000000	188,80	188,80
Insumo	10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,0937760	5,48	0,54
Insumo	12408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,4000000	12,48	4,99
Insumo	10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	N	1,0200000	12,92	13,18
Insumo	12430	SEINFRA	TABUA EM MADEIRA TAIPA	Material	m³	1,3650000	19,04	25,99
Insumo	10526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,4000000	22,04	8,82
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	4,0000000	20,77	83,08
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	4,0000000	15,55	62,20

MO sem LS => 79,02 LS => 66,26 MO com LS => 145,28
Valor do BDI => 53,38 Valor com BDI => 252,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
35.11.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und <td>Quant.</td> <td>Valor Unit.</td> <td>Total</td>	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4418	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	m²	1,0000000	81,91	81,91
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	319,34	9,58
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	0,0300000	228,25	6,85
Insumo	18265	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	Material	m²	1,0000000	27,41	27,41
Insumo	10189	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	6,17	4,57
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	Material	KG	0,0286970	10,29	0,30
Insumo	11918	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	7,46	4,85
Insumo	11848	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,6700000	3,53	3,42
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	N	1,3000000	8,40	12,22
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27

MO sem LS => 12,16 LS => 10,20 MO com LS => 22,38
Valor do BDI => 21,99 Valor com BDI => 103,80

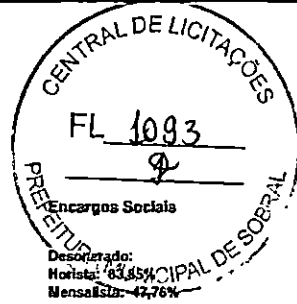
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
35.11.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und <td>Quant. <td>Valor Unit. <td>Total</td> </td></td>	Quant. <td>Valor Unit. <td>Total</td> </td>	Valor Unit. <td>Total</td>	Total
Composição	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	69,49	69,49
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	18508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,51	12,08
Insumo	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1002070	32,39	35,62

MO sem LS => 11,85 LS => 9,94 MO com LS => 21,79
Valor do BDI => 18,66 Valor com BDI => 88,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
35.11.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und <td>Quant. <td>Valor Unit. <td>Total</td> </td></td>	Quant. <td>Valor Unit. <td>Total</td> </td>	Valor Unit. <td>Total</td>	Total
Composição	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	409,34	409,34
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,1377419	0,42	0,48
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0029000	50,31	0,15
Insumo	11702	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO	Material	m²	1,0000000	338,67	338,67
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Ulisses C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 8906/D



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Encargos Sociais
Descontado:
Horista: 63,85%
Mensalista: 42,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
				MO sem LS =>		38,10	LS =>	31,94
							MO com LS =>	70,04
				Valor do BDI =>		109,91	Valor com BDI =>	618,25
35.15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3586	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	40,91	40,91
Insumo	10435	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	22,36	22,36
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39
				MO sem LS =>		10,09	LS =>	8,46
							MO com LS =>	18,55
				Valor do BDI =>		10,98	Valor com BDI =>	51,89
35.15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2093	SEINFRA	RALO BECO PVC RÍGIDO	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	43,15	43,15
Insumo	11776	SEINFRA	RALO BECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	Material	UN	1,0000000	8,80	8,80
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9803879	20,32	19,82
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	16,77	16,43
				MO sem LS =>		19,77	LS =>	16,58
							MO com LS =>	35,35
				Valor do BDI =>		11,59	Valor com BDI =>	54,74
35.15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2505	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	12,23	12,23
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0050000	33,56	0,17
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0075000	29,23	0,22
Insumo	12194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	2,91	2,94
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	20,32	4,88
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	16,77	4,02
				MO sem LS =>		4,84	LS =>	4,05
							MO com LS =>	8,90
				Valor do BDI =>		3,28	Valor com BDI =>	15,51
35.15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	16,71	16,71
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0073000	33,56	0,25
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0110000	29,23	0,32
Insumo	12196	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	4,66	5,01
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,32	6,10
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
				MO sem LS =>		6,05	LS =>	5,08
							MO com LS =>	11,13
				Valor do BDI =>		4,49	Valor com BDI =>	21,20
35.15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	28,45	28,45
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0248000	33,56	0,83
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0400000	29,23	1,17
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	8,08	8,16
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	20,32	10,57
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	16,77	8,72
				MO sem LS =>		10,49	LS =>	8,80
							MO com LS =>	19,29
				Valor do BDI =>		7,91	Valor com BDI =>	37,36
35.15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0607	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	604,73	604,73
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	18,9181967	0,82	16,33
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	63,6450000	0,42	26,81
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	305,2800000	0,43	131,27
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,2730000	50,31	13,64
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1080000	58,79	6,13
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	7,49	0,33
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	6,17	15,93

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Antônio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 8806D



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Descontado:
Hórtel: 43,85%
Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	16,77	3,77
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,2000000	22,61	4,52
Insumo	11816	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	m	0,0580000	7,46	0,44
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	20,77	4,67
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	16,77	19,87
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,9510000	15,55	201,39
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,4810000	20,77	134,82
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	20,77	24,61

MO sem LS => 211,66 LS => 177,47 MO com LS => 389,13
Valor do BDI => 162,37 Valor com BDI => 767,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
36.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und <td>Quant.</td> <td>Valor Unit.</td> <td>Total</td>	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	COMP.012	Próprio	REGISTRO DE GAVETA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO C/VALANTE DN 150 PN 10	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1,109,24	1,109,24
Insumo	19890	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO C/VALANTE DN 100 PN 10	Material	UN	1,5000000	739,49	1,109,24

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 124,46 Valor com BDI => 1,233,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
36.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo <td>Und <td>Quant. <td>Valor Unit. <td>Total</td> </td></td></td>	Und <td>Quant. <td>Valor Unit. <td>Total</td> </td></td>	Quant. <td>Valor Unit. <td>Total</td> </td>	Valor Unit. <td>Total</td>	Total
Composição	COMP.013	Próprio	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 150 PN10	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	822,83	822,83
Insumo	110227	SEINFRA	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 100 PN10	Material	UN	1,5000000	549,55	822,83

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 82,32 Valor com BDI => 915,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
39.4.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo <td>Und <td>Quant. <td>Valor Unit. <td>Total</td> </td></td></td>	Und <td>Quant. <td>Valor Unit. <td>Total</td> </td></td>	Quant. <td>Valor Unit. <td>Total</td> </td>	Valor Unit. <td>Total</td>	Total
Composição	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	1,0000000	96,41	96,41
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,1500000	55,78	65,31
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10

MO sem LS => 16,92 LS => 14,18 MO com LS => 31,10
Valor do BDI => 25,89 Valor com BDI => 122,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
40.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo <td>Und <td>Quant. <td>Valor Unit. <td>Total</td> </td></td></td>	Und <td>Quant. <td>Valor Unit. <td>Total</td> </td></td>	Quant. <td>Valor Unit. <td>Total</td> </td>	Valor Unit. <td>Total</td>	Total
Composição	COMP.015	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	%	1,0000000	2,711,13	2,711,13
Insumo	18584	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	Mão de Obra	HxMES	0,1200000	14,514,46	1,741,74
Insumo	18560	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Material	HxMES	0,1200000	4,374,21	524,91
Insumo	18568	SEINFRA	TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Mão de Obra	HxMES	0,0400000	4,523,09	180,92
Insumo	18617	SEINFRA	VIGIA	Material	HxMES	0,1200000	2,198,33	263,58

MO sem LS => 1,045,78 LS => 876,88 MO com LS => 1,922,66
Valor do BDI => 727,94 Valor com BDI => 3,439,07

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	717,40	717,40
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3188000	50,31	16,09
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	51,8700000	0,42	21,79
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	785,0000000	0,43	341,85
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	51,8700000	0,82	42,63
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,6300000	15,55	149,75
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	7,0000000	20,77	145,39

MO sem LS => 160,53 LS => 134,61 MO com LS => 295,14
Valor do BDI => 128,13 Valor com BDI => 845,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	1,0000000	93,50	93,50
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1800000	0,82	5,08
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,51	23,97
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,42	2,60
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	50,31	2,09

Mauro Sérgio Berreia Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Afrânio Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO SEINFRA - 027 - Ceará DE SOBRAL/CE

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Desoneração: 10,85%
Horista: 10,85%
Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Total	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	28,61	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	31,16	
				MO sem LS =>	32,51	LS =>	27,26 MO com LS =>	59,77
				Valor do BDI =>	16,68	Valor com BDI =>	113,48	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8, ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	105,29	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0304000	1,53	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5500000	1,91	
Insumo	12082	SEINFRA	TJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	84,0000000	35,12	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	3,73	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8500000	28,77	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	33,23	
				MO sem LS =>	33,72	LS =>	28,28 MO com LS =>	62,00
				Valor do BDI =>	21,67	Valor com BDI =>	128,96	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m²	1,0000000	58,05	
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m²	1,2910000	7,42	
Composição Auxiliar	C3315	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE USINAGEM	m²	1,0500000	15,65	
Insumo	12570	SEINFRA	FILLER (PO CALCÁREO)	Material	KG	66,0000000	8,58	
Insumo	10607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0447000	2,07	
Insumo	10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0207000	1,29	
Insumo	10608	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0461000	1,43	
Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0027000	0,32	
Insumo	10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0220000	2,94	
Insumo	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0640000	2,32	
Insumo	10758	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0147000	2,39	
Insumo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0520000	2,97	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5667000	10,37	
				MO sem LS =>	9,49	LS =>	7,97 MO com LS =>	17,46
				Valor do BDI =>	13,85	Valor com BDI =>	72,00	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m²	1,0000000	5,75	
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	2,93	
Insumo	10598	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	0,00	
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 165 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	0,04	
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 165 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	2,35	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	0,43	
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,20 MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>	1,54	Valor com BDI =>	7,29	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	719,08	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	163,30	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	61,18	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4500000	504,60	
				MO sem LS =>	274,46	LS =>	230,14 MO com LS =>	504,60
				Valor do BDI =>	160,75	Valor com BDI =>	879,83	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	688,42
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	292,0000000	122,64
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	61,18
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4500000	504,60

Mauro Sérgio Perreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA-8806D



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO SINAPI - 01/2022 - Ceará DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO SEINFRA - 027 - Ceará DE SOBRALCE

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Desonerado:
Horista: 93,85%
Mensalista: 97,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
			MO sem LS =>		274,48	LS =>	230,14	MO com LS =>	504,60
			Valor do BDI =>		167,10		Valor com BDI =>	846,62	
Composição	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	420,80	420,80	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	485,0000000	0,42	204,12	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	50,31	61,18	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50	
			MO sem LS =>		84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
			Valor do BDI =>		72,86		Valor com BDI =>	493,76	
Composição	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	369,98	369,98	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	50,31	61,18	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,42	153,30	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50	
			MO sem LS =>		84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
			Valor do BDI =>		66,91		Valor com BDI =>	436,89	
Composição	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	316,74	316,74	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	50,31	61,18	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	243,0000000	0,42	102,06	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	165,50	
			MO sem LS =>		84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
			Valor do BDI =>		60,81		Valor com BDI =>	376,55	
Composição	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:3	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	417,56	417,56	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	50,31	61,18	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	162,0000000	0,42	68,04	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	162,0000000	0,62	132,84	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50	
			MO sem LS =>		84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
			Valor do BDI =>		71,34		Valor com BDI =>	468,90	
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	11,29	11,29	
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	7,08	8,14	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	7,49	0,15	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,65	
			MO sem LS =>		1,63	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,00
			Valor do BDI =>		1,73		Valor com BDI =>	13,02	
Composição	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	10,25	10,25	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	7,49	0,15	
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	8,17	7,10	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66	
			MO sem LS =>		1,63	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,00
			Valor do BDI =>		1,62		Valor com BDI =>	11,87	
Composição	C0275	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0400000	20,32	0,81	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0400000	15,55	0,62	
			MO sem LS =>		0,78	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,43

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Afonso Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO SINAPI - 01/2022 - Ceará DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO SEINFRA - 027 - Ceará DE SOBRAL/CE

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Desoneração: 43,85%
Horista: 43,85%
Mensalista: 47,76%

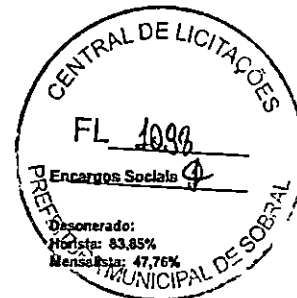
Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
						Valor do BDI =>	0,38	Valor com BDI =>	1,82
Composição	C0278	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	1,40	1,40	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0390000	20,32	0,78	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0390000	15,55	0,61	
						MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,64
						MO com LS =>		1,40	
						Valor do BDI =>	0,38	Valor com BDI =>	1,78
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	64,53	64,53	
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	30,30	33,33	
Insumo	I2528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	Cl	0,0004000	19.812,76	7,83	
Insumo	I0618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	197,01	0,00	
Insumo	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0158000	42,12	0,67	
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	124,92	3,22	
Insumo	I0732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	281,83	11,75	
Insumo	I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	109,39	4,39	
Insumo	I0625	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	18,02	0,00	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2083000	15,65	3,24	
						MO sem LS =>	8,00	LS =>	6,71
						MO com LS =>		14,71	
						Valor do BDI =>	13,95	Valor com BDI =>	78,48
Composição	C0710	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	M	1,0000000	0,65	0,65	
Insumo	I0703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0060000	95,31	0,57	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0050000	15,55	0,08	
						MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04
						MO com LS =>		0,08	
						Valor do BDI =>	0,17	Valor com BDI =>	0,82
Composição	C0727	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	M	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	I0703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0013000	95,31	0,12	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0100000	15,55	0,16	
						MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07
						MO com LS =>		0,16	
						Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>	0,36
Composição	C0728	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	M	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	I0703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0036000	95,31	0,34	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0030000	15,55	0,05	
						MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02
						MO com LS =>		0,05	
						Valor do BDI =>	0,10	Valor com BDI =>	0,49
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	341,89	341,89	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,42	92,40	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	50,31	39,14	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,5856000	56,78	54,85	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	16,55	165,60	
						MO sem LS =>	84,58	LS =>	70,92
						MO com LS =>		155,50	
						Valor do BDI =>	83,34	Valor com BDI =>	405,23
Composição	C0838	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCX 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	304,17	304,17	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9197000	50,31	46,27	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,42	105,68	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	55,08	48,05	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,1140000	16,63	11,97	

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Antônio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
			MO sem LS =>		50,75	LS =>	42,55	MO com LS =>	93,30
			Valor do BDI =>		51,33		Valor com BDI =>	355,50	
Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	319,34	319,34	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	50,31	44,64	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,42	123,48	
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	55,08	46,05	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	16,63	11,87	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
			MO sem LS =>		50,75	LS =>	42,55	MO com LS =>	93,30
			Valor do BDI =>		53,14		Valor com BDI =>	372,48	
Composição	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	278,90	278,90	
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9197000	5,76	5,29	
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	64,53	53,95	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,42	106,68	
Insumo	10680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	18,68	18,68	
Insumo	10556	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	15,49	0,00	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
			MO sem LS =>		57,65	LS =>	48,35	MO com LS =>	106,00
			Valor do BDI =>		56,14		Valor com BDI =>	335,04	
Composição	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	m³	1,0000000	52,88	52,88	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
			MO sem LS =>		28,76	LS =>	24,12	MO com LS =>	52,88
			Valor do BDI =>		14,21		Valor com BDI =>	67,09	
Composição	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	m³	1,0000000	22,92	22,92	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,22	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70	
			MO sem LS =>		12,47	LS =>	10,45	MO com LS =>	22,92
			Valor do BDI =>		6,16		Valor com BDI =>	29,08	
Composição	G1213	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:0 ESP. = 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m³	1,0000000	30,14	30,14	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	50,31	1,22	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2400000	0,42	1,36	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,2400000	0,82	2,66	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,48	
			MO sem LS =>		13,54	LS =>	11,36	MO com LS =>	24,90
			Valor do BDI =>		7,28		Valor com BDI =>	37,42	
Composição	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	1,0000000	3,14	3,14	
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0074000	210,48	1,56	
Insumo	10586	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0001000	64,84	0,01	
Insumo	10656	SEINFRA	TRATOR DE ESTERAS CLÁMBA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	56,82	0,00	
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTERAS CLÁMBA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	178,35	1,34	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	15,55	0,23	
			MO sem LS =>		0,13	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,23

Mauro Sérgio Ferreira Paçanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Antônio P. de Vasconcelos
60/64
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806/D



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Padrão - 28,85%
Material - 11,22%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
				Valor do BDI =>		0,64	Valor com BDI =>	3,98	
Composição	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	19,06	19,06	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87	
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	12,61	0,51	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA MASSA	Material	UN	0,4000000	0,41	0,16	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1500000	18,53	2,88	
Insumo	11199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PI MADEIRAS	Material	L	0,1300000	8,45	1,23	
				MO sem LS =>	7,71	LS =>	6,47	MO com LS =>	14,18
				Valor do BDI =>	4,36		Valor com BDI =>	23,42	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	61,76	61,76	
Insumo	10955	SEINFRA	DESOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	5,48	2,19	
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	10,29	1,54	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	7,46	7,46	
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	3,53	1,77	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	16,77	21,80	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00	
				MO sem LS =>	26,54	LS =>	22,26	MO com LS =>	48,80
				Valor do BDI =>	14,56		Valor com BDI =>	76,32	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	FORMAS	m²	1,0000000	97,57	97,57	
Insumo	12408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,2500000	17,48	3,12	
Insumo	11591	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	9,40	18,80	
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	3,53	5,40	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,6000000	7,46	11,94	
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,4300000	17,75	7,63	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,77	22,64	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,77	28,04	
				MO sem LS =>	27,57	LS =>	23,11	MO com LS =>	50,68
				Valor do BDI =>	18,87		Valor com BDI =>	116,44	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2852	SEINFRA	LAJE C/FOURTO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	162,41	162,41	
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,4600000	61,76	28,41	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VRB., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1356000	319,34	43,30	
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	7,2000000	11,29	81,29	
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUNDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	94,13	9,41	
				MO sem LS =>	30,84	LS =>	25,66	MO com LS =>	56,70
				Valor do BDI =>	28,69		Valor com BDI =>	191,30	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2854	SEINFRA	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	239,05	239,05	
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,6500000	61,76	40,76	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VRB., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0505000	304,17	16,40	
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	10,6000000	11,29	121,93	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VRB., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1815000	319,34	57,86	
				MO sem LS =>	47,42	LS =>	39,76	MO com LS =>	87,18
				Valor do BDI =>	41,04		Valor com BDI =>	280,09	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2856	SEINFRA	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	409,05	409,05
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,9000000	61,76	55,58
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VRB., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,3775000	319,34	120,55

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Alcino de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 3806D



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO SINAPI - 01/2022 - Ceará DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO SEINFRA - 027 - Ceará DE SOBRAL/CE

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Despesa: 83,85%
Materiais: 47,76%
Municipal de Sobral

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1125000	304,17	34,22	
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	17,6000000	11,29	198,70	
			MO sem LS =>		77,47	LS =>	64,87	MO com LS =>	142,44
			Valor do BDI =>		69,39			Valor com BDI =>	478,44
Composição	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	228,25	228,25	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	15,55	124,40	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	20,77	103,85	
			MO sem LS =>		124,15	LS =>	104,10	MO com LS =>	228,25
			Valor do BDI =>		61,34			Valor com BDI =>	289,59
Composição	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	9,56	9,56	
Insumo	I2385	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	20,77	6,85	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2000000	0,41	0,08	
Insumo	I2353	SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	0,86	0,30	
			MO sem LS =>		4,99	LS =>	4,10	MO com LS =>	8,18
			Valor do BDI =>		2,51			Valor com BDI =>	12,07
Composição	C4978	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1,130KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	1.533,08	1.533,08	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E	m³	0,7100000	41,21	29,26	
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,4700000	341,89	160,69	
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,4700000	134,84	63,37	
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	Equipamento	H	1,4400000	84,13	135,55	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,2800000	15,55	44,78	
Insumo	I9472	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1,130KG	Material	UN	1,0000000	1.099,43	1.099,43	
			MO sem LS =>		114,49	LS =>	96,01	MO com LS =>	210,50
			Valor do BDI =>		226,43			Valor com BDI =>	1.759,51
Composição	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	31,04	31,04	
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	369,98	9,25	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
			MO sem LS =>		13,97	LS =>	11,71	MO com LS =>	25,68
			Valor do BDI =>		7,53			Valor com BDI =>	38,57
Composição	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	29,78	29,78	
Composição Auxiliar	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	312,74	7,97	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
			MO sem LS =>		13,97	LS =>	11,71	MO com LS =>	25,68
			Valor do BDI =>		7,38			Valor com BDI =>	37,14
Composição	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3. ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	21,84	21,84	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0061000	50,31	0,31	
Insumo	I0442	SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	1,1100000	0,51	0,57	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6800000	15,55	10,57	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
			MO sem LS =>		11,40	LS =>	9,56	MO com LS =>	20,96
			Valor do BDI =>		5,73			Valor com BDI =>	27,57
Composição	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3. ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	21,81	21,81	

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Afrânio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO SEINFRA - 027 - Coarã DE SOBRAL/CE

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	0109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0051000	50,31	0,31
Insumo	0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	0,82	1,00
Insumo	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	15,55	10,11
Insumo	02391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39

MO sem LS => 11,15 LS => 8,25 MO com LS => 20,50
Valor do BDI => 5,65 Valor com BDI => 27,46

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2933	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E REJUNTAMENTO	URBANA	m²	1,0000000	16,81	16,81
Insumo	01111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,0800000	45,37	3,63
Insumo	0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31
Insumo	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	15,55	4,67

MO sem LS => 7,06 LS => 5,92 MO com LS => 12,98
Valor do BDI => 3,69 Valor com BDI => 20,50

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2938	SEINFRA	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	m²	1,0000000	22,68	22,68
Insumo	0727	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	66,88	6,70
Insumo	0789	SEINFRA	COMPRESSOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,3000000	16,97	5,09
Insumo	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,89

MO sem LS => 5,92 LS => 4,97 MO com LS => 10,89
Valor do BDI => 6,09 Valor com BDI => 26,77

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	30,30	30,30
Insumo	02535	SEINFRA	SERIE DE BROCAS S,12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	456,88	0,23
Insumo	0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0580000	77,09	4,53
Insumo	0614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	23,93	0,00
Insumo	0645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	15,31	0,00
Insumo	0759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	16,02	2,83
Insumo	02329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	5,40	0,32
Insumo	02668	SEINFRA	DRAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	11,30	6,10
Insumo	02326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	4,32	0,04
Insumo	00850	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	3,01	4,85
Insumo	02507	SEINFRA	DRAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	19,41	0,97
Insumo	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6882000	15,55	9,15
Insumo	0221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	21,83	1,28

MO sem LS => 5,67 LS => 4,76 MO com LS => 10,43
Valor do BDI => 6,19 Valor com BDI => 36,48

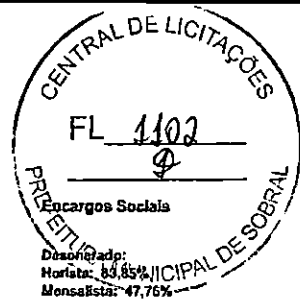
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3112	SEINFRA	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CA=1,00m/E=0,08m	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	43,40	43,40
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIAS E CONCRETOS	m³	0,2000000	41,21	8,24
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0940000	278,90	26,22
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m³	1,2700000	4,41	5,60
Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP.)	MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m³	0,0013000	58,06	0,08
Insumo	11848	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,6300000	3,53	2,22
Insumo	0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0200000	20,77	0,42
Insumo	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0400000	16,65	0,62

MO sem LS => 13,34 LS => 11,19 MO com LS => 24,53
Valor do BDI => 8,54 Valor com BDI => 52,04

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3315	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE USINAGEM	m²	1,0000000	15,19	15,19
Insumo	0504	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0453000	42,12	1,91
Insumo	0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0213000	124,82	2,66

Mauro Sérgio Ferreira Fagundes
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Afrânio C. de Paes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO SINAPI - 01/2022 - Ceará DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO SEINFRA - 027 - Ceará DE SOBRAL/CE

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Dotação: 89,85%
Horista: 89,85%
Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	0884	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	0,89	0,00		
Insumo	0763	SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	Equipamento	H	0,0567000	34,83	2,32		
Insumo	0670	SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	26,03	0,00		
Insumo	0774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,1333000	15,57	2,08		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22		
					MO sem LS =>	3,38	LS =>	2,84	MO com LS =>	6,22
					Valor do BDI =>	4,08		Valor com BDI =>	10,27	

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22001 - SEINFRA
Abertura da Licitação 27/04/2022 09:00
Número do Processo Licitatório PROCESSO Nº P161800/2022

Total sem BDI 7.488.762,32
Total do BDI 1.786.509,37
Total Geral 9.255.271,69

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
Francisco Antônio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88060

64/04