

CARTA DE PROPOSTA

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA**

Construção do sistema de esgotamento sanitário da localidade alto grande, 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 Construção do sistema de esgotamento sanitário da localidade alto grande, no município de Sobral/CE, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R\$: 6.153.498,16 (Seis Milhões, Cento e Cinquenta e Três Mil, Quatrocentos e Noventa e Oito Reais e Dezesseis 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 **300 (TREZENTOS) dias de EXECUÇÃO.**

Atenciosamente,

SOBRAL – CE, 13 de MAIO 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 CONSÓRCIADA: **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**



CONSÓRCIO SANTA BEATRIZ E MANDACARU EMPREENDIMENTOS



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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

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

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 89,85%
Mensalista: 47,76%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	63.848,11
2	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - SERVIÇO	117.233,10
3	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - MATERIAL	16.084,50
4	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - SERVIÇO	23.446,62
6	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - MATERIAL	3.216,90
6	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - SERVIÇO	93.786,48
7	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - MATERIAL	12.867,60
8	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - SERVIÇO	56.751,51
9	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - MATERIAL	28.887,75
10	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - SERVIÇO	11.350,30
	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - MATERIAL	5.777,85
12	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - SERVIÇO	45.401,21
13	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - MATERIAL	23.110,20
14	REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO	584.063,65
15	REDE COLETORA BACIA 01 - MATERIAL	149.202,03
16	PAVIMENTAÇÃO BACIA 01 - SERVIÇO	#####
17	REDE COLETORA BACIA 02 - SERVIÇO	36.159,09
18	REDE COLETORA BACIA 02 - MATERIAL	24.298,12
19	PAVIMENTAÇÃO BACIA 02 - SERVIÇO	178.662,04
20	REDE COLETORA BACIA 03 - SERVIÇO	423.415,99
21	REDE COLETORA BACIA 03 - MATERIAL	124.236,58
22	PAVIMENTAÇÃO BACIA 03 - SERVIÇO	#####
23	EMISSÁRIO 01 - SERVIÇO	24.460,66
24	EMISSÁRIO 01 - MATERIAL	8.633,10
25	EMISSÁRIO 02 - SERVIÇOS	9.320,26
26	EMISSÁRIO 02 - MATERIAL	3.368,71
27	EMISSÁRIO FINAL - SERVIÇOS	276.023,25
	EMISSÁRIO FINAL - MATERIAL	491.249,20
29	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO	202.814,49
30	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL	45.752,93
31	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	64.465,23
32	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - SERVIÇO	189.674,31
33	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - MATERIAL	20.477,52
34	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	62.272,13
35	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-FINAL - SERVIÇO	210.519,75
36	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-FINAL - MATERIAL	27.777,65
37	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-FINAL - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	70.785,29
38	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	242.493,00

Tipo de Licitação **CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA**
 Abertura da Licitação **13/05/2022 09:00**
 Número do Processo **PROCESSO Nº P191679/2022**

Total sem BDI **4.982.534,83**
 Total do BDI **1.170.963,33**
 Total Geral **6.153.498,16**

M. S. Ferreira Façanha
Mauro Sérgio Ferreira Façanha
 Engenheiro Civil - CREA 1974-D

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

01/65



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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

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

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total
1			INSTALAÇÃO DA OBRA					63.948,11
1.1			CANTEIRO DE OBRA					52.541,86
1.1.1	C0373	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	19.265,48	24.438,26	24.438,26
1.1.2	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	m²	45,00	118,81	150,71	6.781,95
1.1.3	C2946	SEINFRA	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	m²	18,00	211,56	268,36	4.830,48
1.1.4	C2936	SEINFRA	REFEITÓRIOS	m²	28,90	283,46	359,57	10.391,57
1.1.5	C4732	SEINFRA	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 5 FIOS DE ARAME FARPADO	M	120,00	21,34	27,07	3.248,40
1.1.6	C4990	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	480,00	2,34	2,97	1.425,60
1.1.7	C4991	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	480,00	2,34	2,97	1.425,60
1.2			INSTALAÇÃO PROVISÓRIA					5.892,56
1.2.1	C2831	SEINFRA	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	2.334,22	2.960,96	2.960,96
1.2.2	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.002,88	1.272,15	1.272,15
1.2.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	1.659,45	1.659,45
1.3			PLACA DA OBRA					2.305,68
1.3.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	151,47	192,14	2.305,68
1.4			LICENCIAMENTO AMBIENTAL					3.208,01
1.4.1	COMP.01	Próprio	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	2.528,98	3.208,01	3.208,01
2			LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - SERVIÇO					117.238,10
2.1			RAMAL INTRADOMICILIAR					55.477,50
2.1.1	C5041	SEINFRA	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	150,00	29,24	37,09	5.563,50
2.1.2	C5125	SEINFRA	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	900,00	43,72	55,46	49.914,00
2.2			TUBO DE VENTILAÇÃO					5.022,00
2.2.1	C3738	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	75,00	52,79	66,96	5.022,00
2.3			CAIXAS					47.800,50
2.3.1	C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, CI= (40X40)cm	UN	150,00	170,08	215,75	32.362,50
2.3.2	C3489	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	75,00	162,27	205,84	15.438,00
2.4			CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					2.133,00
2.4.1	C4074	SEINFRA	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO BOTA FORA	UN	75,00	22,42	28,44	2.133,00
2.5			BOTA FORA					6.800,10
2.5.1	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	114,00	18,21	23,10	2.633,40
2.5.2	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	114,00	28,81	36,55	4.165,70
3			LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - MATERIAL					16.084,50
3.1			RAMAL INTRADOMICILIAR					16.084,50
3.1.1	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5888)	M	150,00	5,46	6,07	910,50
3.1.2	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5888)	M	900,00	15,16	16,86	15.174,00
4			LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - SERVIÇO					23.445,62
4.1			RAMAL INTRADOMICILIAR					11.095,80
4.1.1	C5041	SEINFRA	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	30,00	29,24	37,09	1.112,70
4.1.2	C5125	SEINFRA	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	180,00	43,72	55,46	9.982,80
4.2			TUBO DE VENTILAÇÃO					1.004,40
4.2.1	C3738	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	15,00	52,79	66,96	1.004,40

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
 Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Afonso de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8806D

3/165



Obra

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

Bancos

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

B.D.I.

Padrão - 26,86%
Material - 11,22%

Encargos Sociais Desonerado:
Hofista: 83,88%
Mensalista: 47,76%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total
4.3			CAIXAS					9.560,10
4.3.1	C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	30,00	170,08	215,75	6.472,50
4.3.2	C3489	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	15,00	162,27	205,84	3.087,60
4.4			CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					426,60
4.4.1	C4074	SEINFRA	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	15,00	22,42	28,44	426,60
4.5			BOTA FORA					1.360,02
4.5.1	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m²	22,80	18,21	23,10	526,68
4.5.2	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m²	22,80	28,81	36,55	833,34
5			LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - MATERIAL					3.216,90
5.1			RAMAL INTRADOMICILIAR					3.216,90
5.1.1	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	30,00	5,46	6,07	182,10
5.1.2	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	180,00	15,16	16,86	3.034,80
6			LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - SERVIÇO					93.786,48
6.1			RAMAL INTRADOMICILIAR					44.382,00
6.1.1	C5041	SEINFRA	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	120,00	29,24	37,09	4.450,80
6.1.2	C5125	SEINFRA	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	720,00	43,72	55,46	39.931,20
6.2			TUBO DE VENTILAÇÃO					4.017,60
6.2.1	C3738	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	60,00	52,79	66,96	4.017,60
6.3			CAIXAS					38.240,40
6.3.1	C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	120,00	170,08	215,75	25.890,00
6.3.2	C3489	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	60,00	162,27	205,84	12.350,40
6.4			CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					1.706,40
6.4.1	C4074	SEINFRA	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	60,00	22,42	28,44	1.706,40
6.5			BOTA FORA					5.440,08
6.5.1	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m²	91,20	18,21	23,10	2.106,72
6.5.2	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m²	91,20	28,81	36,55	3.333,36
7			LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - MATERIAL					12.867,60
7.1	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	120,00	5,46	6,07	728,40
7.2	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	720,00	15,16	16,86	12.139,20
8			LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - SERVIÇO					66.751,51
8.1			RAMAL PREDIAL					37.287,00
8.1.1	C2917	SEINFRA	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	450,00	65,32	82,86	37.287,00
8.2			RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					1.182,51
8.2.1	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	m²	21,00	44,39	56,31	1.182,51
8.3			CAIXAS					18.024,00
8.3.1	C0615	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	75,00	189,45	240,32	18.024,00
8.4			CADASTRO DE LIGAÇÃO					258,00
8.4.1	C0581	SEINFRA	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	75,00	2,71	3,44	258,00
9			LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - MATERIAL					28.887,75
9.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					19.017,00
9.1.1	00036365	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	450,00	38,00	42,26	19.017,00
9.2			FORNECIMENTO DE CONEXÃO					9.506,25

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco de Assis Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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

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

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total
9.2.1	00042701	SINAPI	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	75,00	59,10	65,73	4.929,75
9.2.2	00001964	SINAPI	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	150,00	27,43	30,51	4.576,50
9.3			FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					364,50
9.3.1	00000303	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	75,00	4,37	4,86	364,50
10			LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - SERVIÇO					11.350,30
10.1			RAMAL PREDIAL					7.457,40
10.1.1	C2917	SEINFRA	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	90,00	65,32	82,86	7.457,40
10.2			RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					236,50
10.2.1	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	m²	4,20	44,39	56,31	236,50
10.3			CAIXAS					3.604,80
10.3.1	C0615	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	15,00	189,45	240,32	3.604,80
10.4			CADASTRO DE LIGAÇÃO					51,60
10.4.1	C0581	SEINFRA	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	15,00	2,71	3,44	51,60
11			LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - MATERIAL					5.777,66
11.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					3.803,40
11.1.1	00036365	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	90,00	38,00	42,26	3.803,40
11.2			FORNECIMENTO DE CONEXÃO					1.901,25
11.2.1	00042701	SINAPI	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	15,00	59,10	65,73	985,95
11.2.2	00001964	SINAPI	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	30,00	27,43	30,51	915,30
11.3			FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					72,90
11.3.1	00000303	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	15,00	4,37	4,86	72,90
12			LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - SERVIÇO					46.401,21
12.1			RAMAL PREDIAL					29.829,60
12.1.1	C2917	SEINFRA	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	360,00	65,32	82,86	29.829,60
12.2			RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					946,01
12.2.1	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	m²	16,80	44,39	56,31	946,01
12.3			CAIXAS					14.419,20
12.3.1	C0615	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	60,00	189,45	240,32	14.419,20
12.4			CADASTRO DE LIGAÇÃO					206,40
12.4.1	C0581	SEINFRA	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	60,00	2,71	3,44	206,40
13			LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - MATERIAL					23.110,20
13.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					16.213,60
13.1.1	00036365	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	360,00	38,00	42,26	15.213,60
13.2			FORNECIMENTO DE CONEXÃO					7.605,00
13.2.1	00042701	SINAPI	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	60,00	59,10	65,73	3.943,80
13.2.2	00001964	SINAPI	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	120,00	27,43	30,51	3.561,20
13.3			FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					291,60
13.3.1	00000303	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	60,00	4,37	4,86	291,60
14			REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO					594.063,66
14.1			REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					594.063,66
14.1.1	C2876	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1.487,00	2,14	2,71	4.029,77
14.1.2	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	45,00	12,76	16,19	728,55

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
 Engenheiro Civil - CREA 1974-D

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

05/65

CONSORCIO SANTA BEATRIZ E MANDACARU EMPREENDIMENTOS



Obra

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

Bancos

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

B.D.I.

Padrão - 26,86%
Material - 11,22%

Encargos

Societários
Desoperatório:
Horista:
83,86%
Mensalista:
47,76%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
14.1.3	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS	M	744,00	5,12	6,49	4.828,56
14.1.4	C2949	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	744,00	2,57	3,26	2.425,44
14.1.5	C2892	SEINFRA	PASSADÍÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	m²	149,00	43,60	55,31	8.241,19
14.1.6	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	922,65	7,44	9,44	8.708,82
14.1.7	C2790	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	m³	359,95	9,83	12,47	4.476,11
14.1.8	C2796	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A-CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	717,62	17,71	22,47	16.124,92
14.1.9	C2793	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	m³	279,18	25,69	32,59	9.088,48
14.1.10	C5177	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	m³	569,60	180,90	229,47	130.706,11
14.1.11	C3319	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	1.253,70	5,97	7,57	9.480,51
14.1.12	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²	250,74	106,14	134,64	33.759,63
14.1.13	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m²	1.385,54	22,52	28,57	39.584,88
14.1.14	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m²	593,82	26,43	33,53	19.910,78
14.1.15	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	591,84	89,49	113,52	67.162,97
14.1.16	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	289,04	3,22	4,08	1.220,08
14.1.17	C0709	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	569,60	3,64	4,62	2.631,55
14.1.18	C2532	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	m³	299,04	43,22	54,82	16.393,37
14.1.19	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (V = 0,66X + 0,99)	T	1.253,12	9,68	12,28	15.388,31
14.1.20	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	868,04	15,22	19,31	16.773,44
14.1.21	C2800	SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	m²	3.538,26	23,07	29,26	103.529,46
14.1.22	C2805	SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	44,61	5,00	6,34	282,83
14.1.23	C2923	SEINFRA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	297,40	33,90	43,00	12.768,20
14.1.24	C0283	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	1.487,00	4,43	5,62	8.356,94
14.1.25	C2907	SEINFRA	POÇO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	5,00	481,47	610,74	3.053,70
14.1.26	C2908	SEINFRA	POÇO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	27,00	1.162,56	1.474,71	39.817,17
14.1.27	C0012	SEINFRA	ACRESCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANEIS DE CONCRETO D=1000mm	M	19,44	301,02	381,84	7.422,97
14.1.28	C0232	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	15,00	215,18	272,96	4.094,40
14.1.29	C0584	SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1.487,00	1,61	2,04	3.033,46
15			REDE COLETORA BACIA 01 - MATERIAL					149.202,03
15.1			REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					149.202,03
15.1.1	00041936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM. (NBR 7369)	M	1.487,00	76,00	84,53	125.686,11
15.1.2	00011301	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM. REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	32,00	660,46	734,56	23.505,92
16			PAVIMENTAÇÃO BACIA 01 - SERVIÇO					1.094.298,17
16.1			PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					1.094.298,17
16.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	10.409,00	2,13	2,70	28.104,30
16.1.2	C4576	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRAFEGO PESADO	m²	10.409,00	65,00	82,45	858.222,05
16.1.3	COMP-02	Próprio	SAR-LETA DE CONCRETO SIMPLES C/IL=0,30m/E=0,08m	M	2.974,00	14,93	18,94	56.327,56
16.1.4	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	2.974,00	40,20	50,99	151.644,26
17			REDE COLETORA - BACIA 02 - SERVIÇO					36.159,09
17.1			REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					36.159,09
17.1.1	C2876	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	244,00	2,14	2,71	661,24
17.1.2	C2847	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	7,00	12,76	16,19	113,33
17.1.3	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS	M	122,00	5,12	6,49	791,78

Mauro Sérgio Feijó Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Manoel G. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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

B.D.I.
Padrão - 26,86%
Material - 11,22%

Encargos Sociais
Desonerado:
Morista:
83,88%
Mensalista:
47,76%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total
17.1.4	C2949	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	122,00	2,57	3,26	397,72
17.1.5	C2892	SEINFRA	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	m²	24,00	43,60	55,31	1.327,44
17.1.6	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	74,96	7,44	9,44	707,62
17.1.7	C2796	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	58,30	17,71	22,47	1.310,00
17.1.8	C5177	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	m³	33,31	180,90	229,47	7.643,65
17.1.9	C3319	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	146,40	5,97	7,57	1.108,25
17.1.10	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²	29,28	106,14	134,64	3.942,26
17.1.11	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m²	81,04	22,52	28,57	2.315,31
17.1.12	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m²	34,75	26,43	33,53	1.165,17
17.1.13	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	17,20	88,49	113,52	1.952,54
17.1.14	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	17,47	3,22	4,08	71,28
17.1.15	C0709	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	33,31	3,64	4,62	153,89
17.1.16	C2532	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	m³	17,47	43,22	54,82	957,71
17.1.17	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	T	73,28	9,68	12,28	899,88
17.1.18	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	50,78	15,22	19,31	980,56
17.1.19	C2806	SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=9m.c.a	H	7,32	5,00	6,34	46,41
17.1.20	C2923	SEINFRA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	48,80	33,90	43,00	2.098,40
17.1.21	C0283	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	244,00	4,43	5,62	1.371,28
17.1.22	C2907	SEINFRA	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	2,00	481,47	610,74	1.221,48
17.1.23	C2908	SEINFRA	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	3,00	1.162,56	1.474,71	4.424,13
17.1.24	C0584	SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	244,00	1,61	2,04	497,76
18			REDE COLETORA BACIA 02 - MATERIAL					24.298,12
18.1			REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					24.298,12
18.1.1	00041936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	244,00	76,00	84,53	20.625,32
18.1.2	00011301	SINAPI	TAMPA FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	5,00	660,46	734,56	3.672,80
19			PAVIMENTAÇÃO BACIA 02 - SERVIÇO					179.662,04
19.1			PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					179.662,04
19.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1.708,00	2,13	2,70	4.611,60
19.1.2	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	1.708,00	65,00	82,45	140.824,60
19.1.3	COMP.02	Próprio	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	M	488,00	14,83	18,94	9.242,72
19.1.4	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	488,00	40,20	50,99	24.883,12
20			REDE COLETORA BACIA 03 - SERVIÇO					423.415,99
20.1			REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					423.415,99
20.1.1	C2876	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1.232,00	2,14	2,71	3.338,72
20.1.2	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	37,00	12,76	16,19	599,03
20.1.3	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	616,00	5,12	6,49	3.997,84
20.1.4	C2949	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	616,00	2,57	3,26	2.008,16
20.1.5	C2892	SEINFRA	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	m²	123,00	43,60	55,31	6.803,13
20.1.6	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	802,99	7,44	9,44	7.580,23
20.1.7	C2790	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	m³	125,13	9,83	12,47	1.560,37
20.1.8	C2796	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	624,54	17,71	22,47	14.033,41
20.1.9	C2793	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	m³	97,33	25,69	32,59	3.171,98

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
 Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Handwritten signature and initials

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

Handwritten mark

CONSÓRCIO SANTA BEATRIZ E MANDACARU EMPREENDIMENTOS



Obra

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

Bancos

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

B.D.I.

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Encargos Sociais

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
20.1.10	C5177	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	m²	412,48	180,90	229,47	94.651,79
20.1.11	C3319	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	1.059,70	5,97	7,57	8.021,93
20.1.12	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	211,94	106,14	134,64	28.535,60
20.1.13	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m²	1.003,38	22,52	28,57	28.666,57
20.1.14	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m²	430,04	26,43	33,53	14.419,24
20.1.15	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m²	395,37	89,49	113,52	44.882,40
20.1.16	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	216,57	3,22	4,08	883,61
20.1.17	C0709	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	412,48	3,64	4,62	1.905,66
20.1.18	C2532	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	m³	216,57	43,22	54,82	11.672,37
20.1.19	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	T	907,46	9,68	12,28	11.143,61
20.1.20	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	629,05	15,22	19,31	12.146,96
20.1.21	C2800	SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	m²	2.077,60	23,07	29,26	60.790,58
20.1.22	C2806	SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	36,86	5,00	6,34	234,33
20.1.23	C2923	SEINFRA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	246,40	33,90	43,00	10.595,20
20.1.24	C0283	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	1.232,00	4,43	5,62	6.923,84
20.1.25	C2907	SEINFRA	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	5,00	481,47	610,74	3.053,70
20.1.26	C2908	SEINFRA	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	21,00	1.162,56	1.474,71	30.968,91
20.1.27	C0012	SEINFRA	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	14,10	301,02	381,84	5.383,94
20.1.28	C0232	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	10,00	215,18	272,96	2.729,60
20.1.29	C0584	SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1.232,00	1,61	2,04	2.513,28
21			REDE COLETORA BACIA 03 - MATERIAL					124.236,68
21.1			REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					124.236,68
21.1.1	00041936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1.232,00	76,00	84,53	104.140,96
21.1.2	00011301	SINAPI	TAMPA FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	26,00	660,46	734,56	19.098,56
21.1.3	12988	SEINFRA	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150	UN	2,00	82,04	91,24	182,48
21.1.4	15763	SEINFRA	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 150	UN	2,00	119,84	133,29	266,58
21.1.5	13038	SEINFRA	TE 90 OCRE BBB - JE DN 150	UN	2,00	246,36	274,00	548,00
22			PAVIMENTAÇÃO BACIA 03 - SERVIÇO					1.076.413,18
22.1			RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO					169.772,06
22.1.1	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	8.624,00	9,33	11,84	102.108,16
22.1.2	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	862,40	3,41	4,33	3.734,19
22.1.3	C2532	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	m³	862,40	43,22	54,82	47.276,77
22.1.4	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	862,40	15,22	19,31	16.652,94
22.2			PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					906.641,12
22.2.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	8.624,00	2,13	2,70	23.284,80
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	8.624,00	65,00	82,45	711.048,80
22.2.3	COMP.02	Próprio	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	M	2.464,00	14,93	18,94	46.668,16
22.2.4	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	2.464,00	40,20	50,99	125.639,36
23			EMISSÁRIO 01 - SERVIÇO					24.460,66
23.1			EMISSÁRIO 01 - PVC PBA DN 50 mm					24.460,66
23.1.1	C2876	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	272,00	2,14	2,71	737,12
23.1.2	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	8,00	12,76	16,19	129,52

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Afrânio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

181

CONSORCIO SANTA BEATRIZ E MANDACARU EMPREENDIMENTOS

Obrá
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA
 CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO
 GRANDE NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE

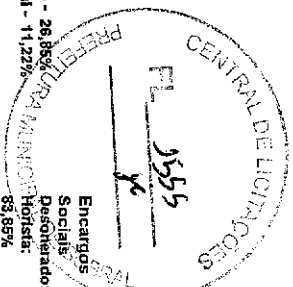
Bancos
 SINAPI - 01/2022 - Ceará
 SEINFRA - 027 - Ceará

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

Encargos Sociais
 Descontado:
 Hóster: 83,85%
 Mensalistas:
 47,76%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
23.1.3	C2846	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARRERAS	M	136,00	5,12	6,49	882,64
23.1.4	C2846	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	136,00	2,57	3,26	443,36
23.1.5	C2892	SEINFRA	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	m²	27,20	43,60	55,31	1.504,43
23.1.6	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	73,44	7,44	9,44	693,27
23.1.7	C2796	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	57,12	17,71	22,47	1.283,49
23.1.6	C5012	SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E BOMBEADOR HIDRÁULICO DE 1700KG	m³	32,64	59,44	75,40	2.461,06
23.1.9	C3319	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	163,20	5,97	7,57	1.235,42
23.1.10	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²	32,64	106,14	134,64	4.394,65
23.1.11	C2820	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	79,40	22,52	28,57	2.269,46
23.1.12	C2821	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	34,03	26,43	33,53	1.141,03
23.1.13	C0326	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	16,60	89,49	113,52	1.884,43
23.1.14	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	17,14	18,21	23,10	395,93
23.1.15	C0706	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	32,64	22,76	28,87	942,32
23.1.16	C2532	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	m³	17,14	43,22	54,82	939,61
23.1.17	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (V = 0,88X + 0,99)	T	71,81	9,66	12,28	881,83
23.1.18	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE REGIO AGEM LICENCIADA, SEM TRANSPORTE	m³	49,78	15,22	19,31	961,25
23.1.19	C0281	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	272,00	1,94	2,46	669,12
23.1.20	C0684	SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	272,00	1,61	2,04	554,88
23.1.21	C3403	SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m²	0,07	640,10	811,97	56,84
24			EMISSÁRIO 01 - MATERIAL					8.533,10
24.1			EMISSÁRIO 01 - PVC PBA DN 60 mm					8.533,10
24.1.1	00036375	SINAPI	TUBO PVC PBA (E) CLASSE 15, DN 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	272,00	27,84	30,96	8.421,12
24.1.2	00001645	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10331)	UN	2,00	50,34	55,99	111,98
25			EMISSÁRIO 02 - SERVIÇOS					9.320,26
25.1			EMISSÁRIO 02 - PVC PBA DN 50 mm					9.320,26
25.1.1	C2876	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	107,00	2,14	2,71	289,97
25.1.2	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	3,00	12,76	16,19	48,57
25.1.3	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARRERAS	M	53,50	5,12	6,49	347,22
25.1.4	C2949	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	53,50	2,57	3,26	174,41
25.1.5	C2882	SEINFRA	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	m²	21,40	43,60	55,31	1.183,63
25.1.6	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	28,89	7,44	9,44	272,72
25.1.7	C2796	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	22,47	17,71	22,47	504,90
25.1.8	C5012	SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E BOMBEADOR HIDRÁULICO DE 1700KG	m³	12,84	59,44	75,40	989,14
25.1.9	C3319	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	64,20	5,97	7,57	485,99
25.1.10	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²	12,84	106,14	134,64	1.728,78
25.1.11	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	21,86	22,52	28,57	624,54
25.1.12	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	4,02	26,43	33,53	134,79
25.1.13	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	6,53	89,49	113,52	741,29
25.1.14	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	3,37	18,21	23,10	77,85
25.1.15	C0706	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	12,84	22,76	28,87	370,69
25.1.16	C2532	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	m³	3,97	43,22	54,82	184,74
25.1.17	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (V = 0,88X + 0,99)	T	28,25	9,88	12,28	346,91



M. Moreira
 Mauro Sérgio Ferreira Facanha
 Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Franco
 Francisco Franco de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8806D

18/1

CONSORCIO SANTA BEATRIZ E MANDACARU EMPREENDIMENTOS

Obra

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

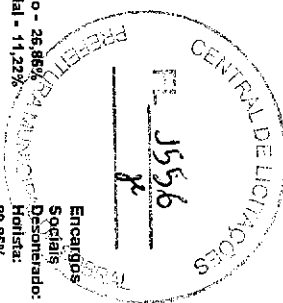
Bancos

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

B.D.I.

Padrão - 26.866
Material - 11,22%

Encargos Sociais
Desonerando:
Holista: 83,85%
Mensalista: 47,76%



Orçamento Sintético

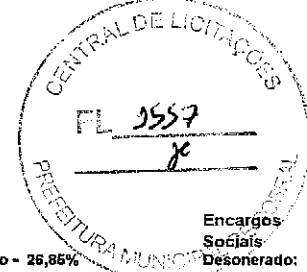
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
25.1.16	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	16,21	15,22	19,31	313,02
25.1.19	C0291	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	107,00	1,94	2,46	263,22
25.1.20	C0884	SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAÇÃO (MEIO MAGNÉTICO)	M	107,00	1,61	2,04	218,28
25.1.21	C3403	SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m²	0,05	640,10	811,97	40,50
26			EMISSÁRIO 02 - MATERIAL					3.368,71
26.1			EMISSÁRIO 02 - PVC PBA DN 50 mm					3.368,71
26.1.1	000396375	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5847)	M	107,00	27,84	30,96	3.312,72
26.1.2	005019445	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	50,34	55,98	55,98
27			EMISSÁRIO FINAL - SERVIÇOS					276.023,25
27.1			EMISSÁRIO 03 - PVC DEFOFO DN 100 mm e DN 150 mm					276.023,25
27.1.1	C2876	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAÇÃO	M	3.030,00	2,14	2,71	8.211,50
27.1.2	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	91,00	12,76	16,19	1.473,29
27.1.3	C2946	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	M	1.515,00	5,12	6,49	9.632,35
27.1.4	C2949	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	M	1.515,00	2,57	3,26	4.938,90
27.1.5	C2892	SEINFRA	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	m²	60,60	43,60	55,31	3.351,79
27.1.6	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	818,10	7,44	9,44	7.722,86
27.1.7	C2786	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	536,30	17,71	22,47	14.297,66
27.1.8	C5012	SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADORA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	m³	363,60	59,44	75,40	27.415,44
27.1.9	C3319	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	1.818,00	5,97	7,57	13.762,26
27.1.10	C2850	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	272,70	106,14	134,64	36.715,33
27.1.11	C2920	SEINFRA	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	m³	864,46	22,52	28,57	25.269,02
27.1.12	C2921	SEINFRA	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	m³	379,05	26,43	33,53	12.709,55
27.1.13	C0328	SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	275,84	89,49	113,52	31.313,36
27.1.14	C0797	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	130,89	18,21	23,10	4.409,56
27.1.15	C0706	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	363,60	22,76	28,87	10.497,13
27.1.16	C2532	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	m³	190,89	43,22	54,82	10.464,59
27.1.17	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (V = 0,68X + 0,99)	T	799,92	9,68	12,26	9.823,02
27.1.18	C3186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	554,49	15,22	19,31	10.707,29
27.1.19	C0281	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	300,00	3,07	3,89	1.167,00
27.1.20	C0283	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	2.730,00	4,43	5,62	15.342,60
27.1.21	C0584	SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAÇÃO (MEIO MAGNÉTICO)	M	3.030,00	1,61	2,04	6.181,20
27.1.22	C0853	SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	1,00	657,58	834,14	834,14
27.1.23	C3411	SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	2,00	964,31	1.261,28	2.522,56
27.1.24	C0613	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA/LASTRO DE CONCRETO ESP. = 10cm	m²	10,58	526,06	667,31	7.060,14
28			EMISSÁRIO FINAL - MATERIAL					491.248,20
28.1			EMISSÁRIO 03 - PVC DEFOFO DN 100 mm					21.950,76
28.1.1	000098225	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPa, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	300,00	63,54	70,67	21.201,00
28.1.2	19222	SEINFRA	CURVA 90 F°o 90 JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	2,00	337,06	374,88	749,76
28.2			EMISSÁRIO 03 - PVC DEFOFO DN 150 mm					489.297,44
28.2.1	000098228	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPa, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	2.730,00	150,99	167,93	458.448,90
28.2.2	19223	SEINFRA	CURVA 90 F°o 90 JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	6,00	531,94	591,62	3.549,72
28.2.3	19206	SEINFRA	CURVA 45 F°o 90 JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	1,00	464,09	516,16	516,16

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Francisco Antonio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
OSEE-8306D

101



Obra

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

Bancos

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

B.D.I.

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Encargos

Sociais
Desonerado:
Horista:
83,85%
Mensalista:
47,76%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total
28.2.4	13577	SEINFRA	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	UN	3,00	343,00	381,48	1.144,44
28.2.5	13641	SEINFRA	TE FoFo FF DN 75 x 50 PN10	UN	1,00	196,06	218,06	218,06
28.2.6	110001	SEINFRA	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	4,00	418,62	465,59	1.862,36
28.2.7	13956	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 250	UN	2,00	180,32	200,55	401,10
28.2.8	13793	SEINFRA	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	2,00	164,29	182,72	365,44
28.2.9	15729	SEINFRA	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	2,00	1.254,84	1.395,63	2.791,26
29			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO					202.814,49
29.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.479,00
29.1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	300,00	3,89	4,93	1.479,00
29.2			LOCAÇÃO					73,36
29.2.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	9,49	6,09	7,73	73,36
29.3			MOVIMENTO DE TERRA					14.092,01
29.3.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	15,04	7,44	9,44	141,98
29.3.2	C2790	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	m³	21,81	9,83	12,47	271,97
29.3.3	C2796	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	11,70	17,71	22,47	262,90
29.3.4	C2793	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	m³	16,96	25,69	32,59	552,73
29.3.5	C5177	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	m³	9,69	180,90	229,47	2.223,56
29.3.6	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	53,25	22,52	28,57	1.521,35
29.3.7	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	21,95	3,22	4,08	89,56
29.3.8	C0709	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	9,69	3,64	4,62	44,77
29.3.9	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	31,64	28,81	36,55	1.155,44
29.3.10	C2802	SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6,00M	m²	77,37	79,75	101,16	7.826,75
29.4			CONCRETO					28.555,75
29.4.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	4,70	37,97	48,16	226,35
29.4.2	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/AVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	6,34	456,91	579,59	3.674,60
29.4.3	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	697,40	13,55	17,19	11.988,31
29.4.4	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m²	76,08	116,39	147,64	11.232,45
29.4.5	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m³	6,34	43,48	55,15	349,65
29.4.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m²	6,34	134,84	171,04	1.084,39
29.5			IMPERMEABILIZAÇÃO					1.603,51
29.5.1	C4723	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	m²	26,90	45,99	59,61	1.603,51
29.6			PINTURA					175,01
29.6.1	C0588	SEINFRA	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	m²	30,65	4,50	5,71	175,01
29.7			DIVERSOS					8.844,49
29.7.1	C3453	SEINFRA	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	6.972,40	8.844,49	8.844,49
29.8			MONTAGEM					2.162,23
29.8.1	C3496	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.704,56	2.162,23	2.162,23
29.9			INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					1.436,96
29.9.1	C3417	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	566,40	718,48	1.436,96
29.10			CALÇADA/PISO					2.723,29
29.10.1	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	7,76	276,66	350,94	2.723,29
29.11			CASA DO GERADOR					54.627,44

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

[Handwritten signature]

Francisco Afrânio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

11

CONSORCIO SANTA BEATRIZ E MANDACARU EMPREENDIMENTOS

Obra

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE

Bancos

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

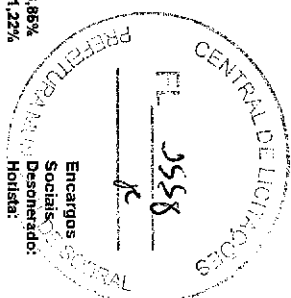
B.D.I.

Padrão - 26,86%
Material - 11,22%

Encargos Sociais
Desoneração
Holistas:
83,88%
Mensalistas:
47,75%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
29.11.1			LOCAÇÃO					
29.11.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	27,00	6,08	7,73	208,71
29.11.2			MOVIMENTO DE TERRA					
29.11.2.1	C2784	SEINFRA	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m²	4,86	41,21	52,27	254,03
29.11.2.2	C2921	SEINFRA	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLLE, MATERIAL DA VALA	m²	1,50	26,43	33,63	50,30
29.11.2.3	C0709	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	3,36	3,64	4,62	15,52
29.11.2.4	C2632	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	m³	3,36	43,22	54,82	184,20
29.11.3			ALVENARIA					
29.11.3.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m²	4,86	423,16	536,80	2.508,85
29.11.3.2	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TULO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	m²	76,55	59,82	75,88	5.808,61
29.11.3.3	C0052	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50x50x60cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRÁÇO 1:3 ANTI-CHUVA	m²	2,25	56,36	71,52	160,92
29.11.4			CONCRETO					
29.11.4.1	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FOK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	2,86	416,73	528,62	1.564,72
29.11.4.2	C0034	SEINFRA	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m³	2,86	43,48	55,15	163,24
29.11.4.3	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	296,00	13,55	17,19	5.088,24
29.11.4.4	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m²	36,52	116,39	147,64	5.244,17
29.11.4.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	m³	2,96	134,84	171,04	506,28
29.11.4.6	C4449	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2 m	m²	14,29	94,21	119,51	1.707,80
29.11.5			COBERTURA					
29.11.5.1	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	27,00	63,38	80,40	2.170,80
29.11.5.2	C4460	SEINFRA	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CALIBRO, LINHA)	m²	27,00	88,30	112,01	3.024,27
29.11.5.3	C4463	SEINFRA	COQUEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	4,50	26,55	33,68	151,56
29.11.5.4	C4464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FADA TELHA CERÂMICA	M	9,00	11,91	15,11	135,99
29.11.6			REVESTIMENTO					
29.11.6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEARAR TRÁÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	m²	153,10	6,18	7,84	1.200,50
29.11.6.2	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEARADA, TRÁÇO 1:4	m²	136,72	41,57	52,73	7.209,25
29.11.6.3	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEARAR, TRÁÇO 1:4	m²	16,38	30,63	38,85	636,36
29.11.6.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PELS/PEL4 - P/ PAREDE	m²	16,38	90,17	114,38	1.873,54
29.11.6.5	C2828	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 5mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	m²	16,38	9,69	12,28	201,31
29.11.7			(PAREDE/PISO) PISO/CALÇADA					
29.11.7.1	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	9,50	276,66	350,94	3.333,93
29.11.7.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	0,72	527,55	689,20	481,82
29.11.7.3	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEARAR, TRÁÇO 1:4 ESP = 4,5cm	m²	12,31	42,95	54,78	670,65
29.11.7.4	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PELS/PEL4 P/ PISO	m²	1,98	106,37	134,93	267,16
29.11.7.5	C2828	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 5mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	m²	1,98	9,69	12,29	24,33
29.11.8			(PAREDE/PISO) ESQUADRIAS					
29.11.8.1	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATEDORES E FERAGENS	m²	6,09	323,70	410,61	2.500,61
29.11.9			PINTURA					
29.11.9.1	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESCUADRIAS DE FERRO	m²	12,18	37,76	47,90	583,42
29.11.9.2	C0589	SEINFRA	CALÇAÇÃO EM TRÊS DEMÃO EM PAREDES	m²	136,72	6,75	8,56	1.170,32





Obra

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

Bancos

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

B.D.I.

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Enchaves Sociais Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total
29.11.9.3	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	262,98	333,59	333,59
29.11.10			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					3.567,25
29.11.10.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	36,00	19,67	24,95	898,20
29.11.10.2	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	6,00	26,82	34,02	204,12
29.11.10.3	C2170	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	87,31	110,75	221,50
29.11.10.4	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	81,51	103,40	103,40
29.11.10.5	C3441	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	294,38	373,42	373,42
29.11.10.6	I2122	SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM. (1")	UN	1,00	34,31	38,16	38,16
29.11.10.7	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	741,43	940,50	940,50
29.11.10.8	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	453,17	574,85	574,85
29.11.10.9	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	10,33	13,10	13,10
29.11.11			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA					1.725,39
29.11.11.1	C4925	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	48,55	61,59	61,59
29.11.11.2	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	45,47	57,68	57,68
29.11.11.3	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,00	13,37	16,96	101,76
29.11.11.4	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,00	18,61	23,61	141,66
29.11.11.5	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	12,00	32,93	41,77	501,24
29.11.11.6	C0607	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	679,12	861,46	861,46
29.12			ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS					47.434,91
29.12.1	C2776	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	4,50	221,15	280,53	1.262,39
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	12,00	519,37	658,82	7.905,84
29.12.3	C4898	SEINFRA	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	m²	0,26	1.316,37	1.669,82	434,15
29.12.4	I9445	SEINFRA	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	5.371,00	5.973,63	5.973,63
29.12.5	I9816	SEINFRA	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 À 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG	UN	1,00	26.000,00	28.917,20	28.917,20
29.12.6	C3453	SEINFRA	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	2.319,04	2.941,70	2.941,70
29.13			URBANIZAÇÃO					39.606,63
29.13.1	C4729	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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	65,00	254,07	322,29	20.948,85
29.13.2	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	2,40	494,52	627,30	1.505,52
29.13.3	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	9,60	494,52	627,30	6.022,08
29.13.4	C1803	SEINFRA	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	m²	26,00	337,47	428,08	11.130,08
30			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL					45.752,93
30.1			ENTRADA - POÇO DE SUCCÃO - BARRILETE - EXTRAVASOR					45.752,93
30.1.1	I9324	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4,00	214,63	238,71	954,84
30.1.2	I4452	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3500	UN	2,00	1.663,47	1.850,11	3.700,22
30.1.3	I4447	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000	UN	3,00	985,02	1.095,54	3.286,62
30.1.4	I9826	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	3,00	889,16	988,92	2.966,76

[Handwritten signature]

Francisco Antônio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8808D

131

CONSÓRCIO SANTA BEATRIZ E MANDACARU EMPREENDIMENTOS



Obra

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE

Bancos

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

B.D.I.

Padrão - 26,86%
Material - 11,22%

Encargos Sociais Desonerado:
Fórmula: 83,95%
Mensalista: 47,76%

Orcamento Sintetico

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
30.1.5	19990	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO C/VOLANTE DN 100 PN 10	UN	2,00	992,16	1.103,50	2.207,00
30.1.6	13642	SEINFRA	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	2,00	215,60	239,79	479,58
30.1.7	110227	SEINFRA	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 100 PN10	UN	2,00	736,00	818,58	1.637,16
30.1.8	19558	SEINFRA	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL - POT= 2,0CV	UN	2,00	10.553,73	11.737,86	23.475,72
30.1.9	14900	SEINFRA	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	5,00	1.224,41	1.361,79	6.808,95
30.1.10	14079	SEINFRA	REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10	UN	2,00	106,13	118,04	236,08
31			ESTAÇÃO ELEVATORIA - EEE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					64.465,23
31.1			SERVIÇO					63.986,43
31.1.1	C3781	SEINFRA	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	2.440,03	3.095,18	3.095,18
31.1.2	16994	SEINFRA	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	28.739,79	31.964,39	31.964,39
31.1.3	C2066	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	218,83	218,83
31.1.4	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	654,97	830,83	830,83
31.1.5	C0634	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	551,12	699,10	699,10
31.1.6	C1081	SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	73,65	93,43	93,43
31.1.7	C1118	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	85,30	108,20	108,20
31.1.8	C1119	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	85,30	108,20	108,20
31.1.9	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	65,00	15,11	19,17	1.246,05
31.1.10	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	95,00	6,13	7,76	739,10
31.1.11	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	95,00	8,21	10,41	988,95
31.1.12	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	5,00	263,73	334,54	1.672,70
31.1.13	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	19,31	24,49	48,98
31.1.14	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	15,48	19,64	58,92
31.1.15	C1665	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00	92,01	116,71	233,42
31.1.16	C1638	SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	104,98	133,17	266,34
31.1.17	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	400,55	508,10	2.540,50
31.1.18	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	5,00	2.650,44	3.362,08	16.810,40
31.1.19	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	229,58	291,22	291,22
31.1.20	C1765	SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00	14,18	17,99	17,99
31.1.21	C4958	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	2,00	770,08	976,85	1.953,70
31.2			MATERIAL					478,80
31.2.1	18454	SEINFRA	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm²	M	56,00	7,69	8,55	478,80
32			ESTAÇÃO ELEVATORIA - EEE-2 - SERVIÇO					188.674,31
32.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.479,00
32.1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	300,00	3,89	4,93	1.479,00
32.2			LOCAÇÃO					73,36
32.2.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	9,49	6,09	7,73	73,36
32.3			MOVIMENTO DE TERRA					4.049,44
32.3.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	11,43	7,44	9,44	107,90
32.3.2	C2790	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	m³	2,34	9,83	12,47	29,18
32.3.3	C2796	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	8,89	17,71	22,47	199,76

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

(Handwritten signature)

Francisco de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

(Handwritten initials)



Obra

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

Bancos

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

B.D.I.

Padrão - 26,86%
Material - 11,22%

Encargos Sociais Desonerado:
Horista: 63,86%
Mensalista: 47,76%

Orçamento Sintético

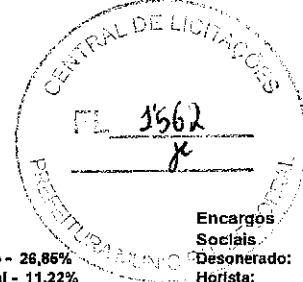
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total
32.3.4	C2793	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	m²	1,82	25,69	32,59	59,31
32.3.5	C5177	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	m²	6,12	180,90	229,47	1.404,36
32.3.6	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m²	20,36	22,52	28,57	581,69
32.3.7	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m²	10,24	3,22	4,08	41,78
32.3.8	C0709	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m²	6,12	3,64	4,62	28,27
32.3.9	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m²	16,36	28,81	36,55	597,96
32.3.10	C2800	SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	m²	34,15	23,07	29,26	999,23
32.4			CONCRETO					18.702,26
32.4.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	4,22	37,97	48,16	203,24
32.4.2	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m²	4,14	456,91	579,59	2.399,50
32.4.3	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	455,40	13,55	17,19	7.828,33
32.4.4	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m²	49,68	116,39	147,64	7.334,76
32.4.5	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m²	4,14	43,48	55,15	228,32
32.4.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m²	4,14	134,84	171,04	708,11
32.5			IMPERMEABILIZAÇÃO					1.285,19
32.5.1	C4723	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	m²	21,56	46,99	59,61	1.285,19
32.6			PINTURA					175,01
32.6.1	C0588	SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	30,65	4,50	5,71	175,01
32.7			DIVERSOS					8.844,49
32.7.1	C3463	SEINFRA	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	6.872,40	8.844,49	8.844,49
32.8			MONTAGEM					9.222,39
32.8.1	C3498	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 l/s	UN	1,00	7.270,31	9.222,39	9.222,39
32.9			INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA					1.436,96
32.9.1	C3417	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	566,40	718,48	1.436,96
32.10			CALÇADA/PISO					2.737,33
32.10.1	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	7,80	276,66	350,94	2.737,33
32.11			CASA DO GERADOR					54.627,44
32.11.1			LOCAÇÃO					208,71
32.11.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	27,00	6,09	7,73	208,71
32.11.2			MOVIMENTO DE TERRA					504,05
32.11.2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m²	4,86	41,21	52,27	254,03
32.11.2.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m²	1,50	26,43	33,53	50,30
32.11.2.3	C0709	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m²	3,36	3,64	4,62	15,52
32.11.2.4	C2532	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	m²	3,36	43,22	54,82	184,20
32.11.3			ALVENARIA					8.578,38
32.11.3.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m²	4,86	423,18	536,80	2.608,85
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	59,82	75,88	5.808,61
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	56,38	71,52	160,92
32.11.4			CONCRETO					14.274,45
32.11.4.1	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m²	2,96	416,73	528,62	1.564,72
32.11.4.2	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m²	2,96	43,48	55,15	163,24

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

(Handwritten signature)

Francisco Afrânio Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

151



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

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

B.D.I.: Padrão - 28,85%
Material - 11,22%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total
32.11.4.3	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	296,00	13,55	17,19	5.088,24
32.11.4.4	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m²	35,52	116,39	147,64	5.244,17
32.11.4.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m²	2,96	134,84	171,04	506,28
32.11.4.6	C4449	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	m²	14,29	94,21	119,51	1.707,80
32.11.5			COBERTA					5.482,62
32.11.5.1	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	27,00	63,38	80,40	2.170,80
32.11.5.2	C4450	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	27,00	86,30	112,01	3.024,27
32.11.5.3	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	4,50	26,55	33,68	151,56
32.11.5.4	C4464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	9,00	11,91	15,11	135,99
32.11.6			REVESTIMENTO					11.120,76
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	6,18	7,84	1.200,30
32.11.6.2	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	136,72	41,57	52,73	7.209,25
32.11.6.3	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	16,38	30,63	38,85	636,36
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	90,17	114,38	1.873,54
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	9,69	12,29	201,31
32.11.7			PISO/CALÇADA					4.777,89
32.11.7.1	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	9,50	276,66	350,94	3.333,93
32.11.7.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	0,72	527,55	669,20	481,82
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	42,95	54,48	670,65
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	106,37	134,93	267,16
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	9,69	12,29	24,33
32.11.8			ESQUADRIAS					2.500,61
32.11.8.1	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m²	6,09	323,70	410,61	2.500,61
32.11.9			PINTURA					2.087,33
32.11.9.1	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	12,16	37,76	47,90	583,42
32.11.9.2	C0589	SEINFRA	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m²	136,72	6,75	8,56	1.170,32
32.11.9.3	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGEÇE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	262,98	333,59	333,59
32.11.10			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					3.367,25
32.11.10.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	35,00	19,67	24,95	898,20
32.11.10.2	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	6,00	26,82	34,02	204,12
32.11.10.3	C2170	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	87,31	110,75	221,50
32.11.10.4	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	81,51	103,40	103,40
32.11.10.5	C3441	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	294,38	373,42	373,42
32.11.10.6	I2122	SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00	34,31	38,16	38,16
32.11.10.7	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	741,43	940,50	940,50
32.11.10.8	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSORIOS	UN	1,00	453,17	574,85	574,85
32.11.10.9	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	10,33	13,10	13,10
32.11.11			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					1.725,39
32.11.11.1	C4926	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	48,55	61,59	61,59
32.11.11.2	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	45,47	57,66	57,66

Mauro Sérgio Ferrerira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

161

CONSÓRCIO SANTA BEATRIZ E MANDACARU EMPREENDIMENTOS



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

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

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

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,85%; Mensalista: 47,76%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total
32.11.11.3	C2585	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,00	13,37	16,96	101,76
32.11.11.4	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,00	18,61	23,61	141,66
32.11.11.5	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	M	12,00	32,93	41,77	501,24
32.11.11.6	C0607	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	679,12	861,46	861,46
32.12			ELEVATORIA - OUTROS ELEMENTOS					47.494,91
32.12.1	C2776	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	4,50	221,15	280,53	1.262,39
32.12.2	C4747	SEINFRA	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRILICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	12,00	519,37	658,82	7.905,84
32.12.3	C4898	SEINFRA	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	m²	0,26	1.316,37	1.669,82	434,15
32.12.4	I9445	SEINFRA	ÇAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	5.371,00	5.973,63	5.973,63
32.12.5	I8816	SEINFRA	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 A 360°) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG	UN	1,00	26.000,00	28.917,20	28.917,20
32.12.6	C3453	SEINFRA	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	2.319,04	2.941,70	2.941,70
32.13			URBANIZAÇÃO					39.606,53
32.13.1	C4729	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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	65,00	294,07	322,29	20.948,85
32.13.2	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	2,40	494,52	627,30	1.505,52
32.13.3	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	9,60	494,52	627,30	6.022,08
32.13.4	C1803	SEINFRA	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	m²	26,00	337,47	428,08	11.130,08
33			ESTAÇÃO ELEVATORIA - EEE-2 - MATERIAL					20.477,52
33.1			ENTRADA - POÇO DE SUÇÃO - BARRILETE - EXTRAVASOR					20.477,52
33.1.1	I9324	SEINFRA	CURVA FoFo 80 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4,00	214,63	238,71	954,84
33.1.2	I4447	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000	UN	5,00	985,02	1.095,64	5.477,70
33.1.3	I9825	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	3,00	889,16	988,92	2.966,76
33.1.4	I9990	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA FOFU CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO C/VOLANTE DN 100 PN 10	UN	2,00	992,18	1.103,50	2.207,00
33.1.5	I3642	SEINFRA	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	2,00	215,60	239,79	479,58
33.1.6	I10227	SEINFRA	VALVULA RETENÇÃO FOFU PORT. DUPLA C/FLANGES DN 100 PN10	UN	2,00	736,00	818,58	1.637,16
33.1.7	I9650	SEINFRA	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M³/h - 43,00 mca	UN	2,00	1.705,00	1.897,41	3.794,82
33.1.8	I4900	SEINFRA	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1 1/8 L=1,00m	UN	2,00	1.224,41	1.361,79	2.723,58
33.1.9	I4079	SEINFRA	REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10	UN	2,00	106,13	118,04	236,08
34			ESTAÇÃO ELEVATORIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					62.272,13
34.1			SERVIÇO					62.032,73
34.1.1	C3781	SEINFRA	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	2.440,03	3.095,18	3.095,18
34.1.2	I6994	SEINFRA	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	28.739,79	31.964,39	31.964,39
34.1.3	C2066	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	218,83	218,83
34.1.4	I01879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	654,97	830,83	830,83
34.1.5	C0634	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	551,12	699,10	699,10

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco 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 ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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

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

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

Orçamento Sintético

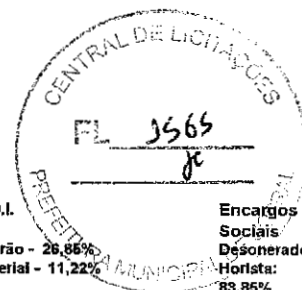
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total
34.1.6	C1081	SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	73,65	93,43	93,43
34.1.7	C1118	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	85,30	108,20	108,20
34.1.8	C1119	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	85,30	108,20	108,20
34.1.9	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	65,00	15,11	19,17	1.246,05
34.1.10	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	95,00	6,13	7,78	739,10
34.1.11	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	95,00	8,21	10,41	988,95
34.1.12	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	5,00	263,73	334,54	1.672,70
34.1.13	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	19,31	24,49	48,98
34.1.14	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	15,48	19,64	58,92
34.1.15	C1665	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00	92,01	116,71	233,42
34.1.16	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	104,98	133,17	266,34
34.1.17	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	5,00	400,55	508,10	2.540,50
34.1.18	C4791	SEINFRA	LUMINÁRIA 1 PETALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	5,00	2.850,44	3.362,08	16.810,40
34.1.19	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	229,58	291,22	291,22
34.1.20	C1765	SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00	14,18	17,99	17,99
34.2			MATERIAL					239,40
34.2.1	I8454	SEINFRA	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm²	M	28,00	7,69	8,55	239,40
35			ESTAÇÃO ELEVATORIA - EEE-FINAL - SERVIÇO					210.519,76
35.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.479,00
35.1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	300,00	3,89	4,93	1.479,00
35.2			LOCAÇÃO					56,82
35.2.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	7,35	6,09	7,73	56,82
35.3			MOVIMENTO DE TERRA					11.117,62
35.3.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	14,78	7,44	9,44	139,52
35.3.2	C2790	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	m³	15,52	9,83	12,47	193,53
35.3.3	C2796	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	11,49	17,71	22,47	258,18
35.3.4	C2793	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	m³	12,07	25,69	32,59	393,36
35.3.5	C5177	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	m³	13,46	180,90	229,47	3.088,67
35.3.6	C2920	SEINFRA	REATERO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m²	39,56	22,52	28,57	1.130,23
35.3.7	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	27,76	3,22	4,08	113,26
35.3.8	C0709	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	13,46	3,64	4,62	62,19
35.3.9	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	41,22	28,81	36,55	1.506,59
35.3.10	C2801	SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	m²	62,20	53,64	68,04	4.232,09
35.4			CONCRETO					35.106,28
35.4.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	7,09	37,97	48,16	341,45
35.4.2	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	7,78	456,91	579,59	4.509,21
35.4.3	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	855,80	13,55	17,19	14.711,20
35.4.4	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm ÚTIL. 3 X	m²	93,36	116,39	147,64	13.783,67
35.4.5	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m³	7,78	43,48	55,15	429,07
35.4.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	7,78	134,84	171,04	1.330,69
35.5			IMPERMEABILIZAÇÃO					1.541,51

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-8806D

181



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

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

B.D.I.: Padrão - 26,86%
Material - 11,22%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total
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	25,86	46,99	59,61	1.541,51
35.6			PINTURA					360,02
35.6.1	C0588	SEINFRA	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	61,30	4,50	5,71	350,02
35.7			DIVERSOS					8.844,49
35.7.1	C3463	SEINFRA	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1.0 T	UN	1,00	6.972,40	8.844,49	8.844,49
35.8			MONTAGEM					4.324,46
35.8.1	C3496	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	2,00	1.704,56	2.162,23	4.324,46
35.9			INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					1.436,96
35.9.1	C3417	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	566,40	718,48	1.436,96
35.10			CALÇADA/PISO					3.274,27
35.10.1	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	9,33	276,66	350,94	3.274,27
35.11			CASA DO GERADOR					64.213,90
35.11.1			LOCAÇÃO					208,71
35.11.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	27,00	6,09	7,73	208,71
35.11.2			MOVIMENTO DE TERRA					504,05
35.11.2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	4,86	41,21	52,27	254,03
35.11.2.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1,50	26,43	33,53	50,30
35.11.2.3	C0709	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	3,36	3,64	4,62	15,52
35.11.2.4	C2532	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	m³	3,36	43,22	54,82	184,20
35.11.3			ALVENARIA					8.678,38
35.11.3.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m²	4,86	423,18	536,80	2.608,85
35.11.3.2	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	76,55	59,82	75,88	5.808,61
35.11.3.3	C0052	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	m²	2,25	56,38	71,52	160,92
35.11.4			CONCRETO					14.274,45
35.11.4.1	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m²	2,96	416,73	528,62	1.564,72
35.11.4.2	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m²	2,86	43,48	55,15	163,24
35.11.4.3	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	296,00	13,55	17,19	5.088,24
35.11.4.4	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m²	35,52	116,39	147,64	5.244,17
35.11.4.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m²	2,96	134,84	171,04	506,28
35.11.4.6	C4449	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	m²	14,29	94,21	119,51	1.707,80
35.11.5			COBERTA					5.482,62
35.11.5.1	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	27,00	63,38	80,40	2.170,80
35.11.5.2	C4460	SEINFRA	MADREIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	27,00	88,30	112,01	3.024,27
35.11.5.3	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	4,50	26,55	33,68	151,56
35.11.5.4	C4464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	9,00	11,91	15,11	135,99
35.11.6			REVESTIMENTO					11.120,76
35.11.6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	153,10	6,18	7,84	1.200,30
35.11.6.2	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	136,72	41,57	52,73	7.209,25
35.11.6.3	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	16,38	30,63	38,85	636,36
35.11.6.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	16,38	90,17	114,38	1.873,54

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-0

Francisco Afonso de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

191



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

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

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

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
35.11.6.5	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	9,69	12,29	201,31
35.11.7			PISO/CALÇADA					4.777,89
35.11.7.1	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	9,50	276,66	350,94	3.333,93
35.11.7.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	0,72	527,55	669,20	481,82
35.11.7.3	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1,5cm	m²	12,31	42,95	54,48	570,65
35.11.7.4	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	1,98	106,37	134,93	267,16
35.11.7.5	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	9,69	12,29	24,33
35.11.8			ESQUADRIAS					2.500,61
35.11.8.1	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m²	6,09	323,70	410,61	2.500,61
35.11.8			PINTURA					2.087,33
35.11.9.1	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	12,18	37,76	47,90	583,42
35.11.9.2	C0589	SEINFRA	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m²	136,72	6,75	8,56	1.170,32
35.11.9.3	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	262,98	333,59	333,59
35.11.10			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					2.953,71
35.11.10.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	12,00	19,67	24,95	299,40
35.11.10.2	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	6,00	26,82	34,02	204,12
35.11.10.3	C2170	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	87,31	110,75	221,50
35.11.10.4	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	81,51	103,40	103,40
35.11.10.5	C3441	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	294,38	373,42	373,42
35.11.10.6	I2122	SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00	34,31	38,16	38,16
35.11.10.7	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	741,43	940,50	940,50
35.11.10.8	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	599,22	760,11	760,11
35.11.10.9	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	10,33	13,10	13,10
35.11.11			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					1.726,38
35.11.11.1	C4926	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	48,55	61,59	61,59
35.11.11.2	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	45,47	57,68	57,68
35.11.11.3	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,00	13,37	16,96	101,76
35.11.11.4	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	5,00	18,61	23,61	141,66
35.11.11.5	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	12,00	32,93	41,77	501,24
35.11.11.6	C0607	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMP. DE CONCRETO	UN	1,00	679,12	861,46	861,46
35.12			ELEVATORIA - OUTROS ELEMENTOS					49.168,88
35.12.1	C2776	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	2,00	221,15	280,53	561,06
35.12.2	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	12,00	519,37	658,82	7.905,84
35.12.3	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	1.316,37	1.669,82	434,15
35.12.4	C4743	SEINFRA	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	1.919,83	2.435,30	2.435,30
35.12.5	I9445	SEINFRA	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	5.371,00	5.973,63	5.973,63
35.12.6	I9816	SEINFRA	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATORIO (0 A 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG	UN	1,00	26.000,00	28.917,20	28.917,20
35.12.7	C3453	SEINFRA	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	2.319,04	2.941,70	2.941,70
35.13			URBANIZAÇÃO					39.606,63

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

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

201

CONSÓRCIO SANTA BEATRIZ E MANDACARU EMPREENDIMENTOS



Obra

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

Bancos

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

B.D.I.

Padrão - 26,86%
Material - 11,22%

Encargos

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
35.13.1	C4729	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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	65,00	254,07	322,29	20.948,85
35.13.2	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	9,60	494,52	627,30	6.022,08
35.13.3	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	2,40	494,52	627,30	1.505,52
35.13.4	C1803	SEINFRA	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	m²	25,00	337,47	428,08	11.130,08
36			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-FINAL - MATERIAL					27.777,65
36.1			ENTRADA - POÇO DE SUÇÃO - BARRILETE - EXTRAVASOR					27.777,65
36.1.1	I9326	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF DN. 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4,00	293,96	326,94	1.307,76
36.1.2	I4461	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500	UN	2,00	1.563,77	1.739,22	3.478,44
36.1.3	I4458	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	3,00	1.152,93	1.282,29	3.846,87
36.1.4	I9826	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	3,00	889,16	988,92	2.966,76
36.1.5	I9990	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO C/VOLANTE DN 100 PN 10	UN	3,00	992,18	1.103,50	3.310,50
36.1.6	I3645	SEINFRA	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	2,00	414,95	461,51	923,02
36.1.7	I10227	SEINFRA	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 100 PN10	UN	2,00	736,00	818,58	1.637,16
36.1.8	I4080	SEINFRA	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	2,00	238,08	264,77	529,54
36.1.9	I9950	SEINFRA	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M³/h - 43,00 mca	UN	3,00	1.706,00	1.897,41	5.692,23
36.1.10	I4900	SEINFRA	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1,1/8 L=1,00m	UN	3,00	1.224,41	1.361,79	4.085,37
37			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-FINAL - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					70.786,29
37.1			SERVIÇO					70.512,69
37.1.1	C3781	SEINFRA	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	2.440,03	3.095,18	3.095,18
37.1.2	I6994	SEINFRA	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	28.739,79	31.964,39	31.964,39
37.1.3	C2066	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	218,83	218,83
37.1.4	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	654,97	830,83	830,83
37.1.5	C0634	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	551,12	699,10	2.097,30
37.1.6	C1081	SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	73,65	93,43	93,43
37.1.7	C1118	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	85,30	108,20	108,20
37.1.8	C1119	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	85,30	108,20	108,20
37.1.9	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	85,30	108,20	216,40
37.1.10	C1124	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	85,30	108,20	108,20
37.1.11	C1125	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	85,30	108,20	108,20
37.1.12	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	65,00	15,11	19,17	1.246,05
37.1.13	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	25,00	26,78	33,97	849,25
37.1.14	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	15,00	22,80	29,05	435,75
37.1.15	C1200	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	18,00	54,76	69,46	1.250,28
37.1.16	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	120,00	6,13	7,78	933,60
37.1.17	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	86,00	7,44	9,44	811,84
37.1.18	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	- M	82,00	8,21	10,41	853,62

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

[Handwritten signature]

Francisco de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

[Handwritten mark]

CONSÓRCIO SANTA BEATRIZ E MANDACARU EMPREENDIMENTOS



Obra

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

Bancos

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

B.D.I.

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Encargos

Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Orcamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total
37.1.19	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	65,00	11,06	14,03	911,95
37.1.20	C0522	SEINFRA	CABO COBRE NU 6MM2	M	20,00	10,88	13,80	276,00
37.1.21	C0547	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	25,00	11,22	14,23	355,75
37.1.22	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	5,00	263,73	334,54	1.672,70
37.1.23	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00	19,31	24,49	24,49
37.1.24	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	15,48	19,64	78,56
37.1.25	C1665	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	1,00	92,01	116,71	116,71
37.1.26	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,00	104,98	133,17	133,17
37.1.27	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	5,00	400,55	508,10	2.540,50
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	5,00	2.650,44	3.362,08	16.810,40
37.1.29	C4958	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	2,00	770,08	976,85	1.953,70
37.1.30	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	229,58	291,22	291,22
37.1.31	C1765	SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 18W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00	14,18	17,99	17,99
37.2			MATERIAL					273,60
37.2.1	18454	SEINFRA	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm²	M	32,00	7,69	8,55	273,60
38			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					242.493,00
38.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					242.493,00
38.1.1	COMP.015	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	1.911,65	2.424,93	242.493,00

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 – SEINFRA
13/05/2022 09:00
PROCESSO Nº P191679/2022

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

4.982.534,83
1.170.963,33
6.153.498,16

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-8806D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE BOBRALCE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS																								TOTAL (R\$)
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		%				
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$					
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	100,00%	R\$ 63.048,11	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 63.048,11			
2	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - SERVIÇO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 48.892,74	30,00%	R\$ 36.169,93	20,00%	R\$ 36.169,93	100,00%	R\$ 117.213,10			
3	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - MATERIAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 8.421,60	30,00%	R\$ 4.826,35	30,00%	R\$ 4.826,35	100,00%	R\$ 18.074,30			
4	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - SERVIÇO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 8.578,88	30,00%	R\$ 7.053,89	30,00%	R\$ 7.053,89	100,00%	R\$ 22.686,66			
5	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - MATERIAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 1.286,76	30,00%	R\$ 695,07	30,00%	R\$ 695,07	100,00%	R\$ 2.276,90			
6	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - SERVIÇO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 37.514,58	30,00%	R\$ 28.135,94	30,00%	R\$ 28.135,94	100,00%	R\$ 93.786,46			
7	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - MATERIAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 5.147,04	30,00%	R\$ 3.860,28	30,00%	R\$ 3.860,28	100,00%	R\$ 12.867,60			
8	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - SERVIÇO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 28.376,79	50,00%	R\$ 28.376,79	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 56.753,57			
9	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - MATERIAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 14.443,89	50,00%	R\$ 14.443,89	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 28.887,77			
10	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - SERVIÇO	10,00%	R\$ 1.136,03	20,00%	R\$ 2.272,06	20,00%	R\$ 2.272,06	20,00%	R\$ 2.272,06	20,00%	R\$ 2.272,06	20,00%	R\$ 2.272,06	20,00%	R\$ 2.272,06	20,00%	R\$ 2.272,06	20,00%	R\$ 2.272,06	20,00%	R\$ 2.272,06	20,00%	R\$ 2.272,06	100,00%	R\$ 11.360,30	
11	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - MATERIAL	10,00%	R\$ 677,76	20,00%	R\$ 1.355,51	20,00%	R\$ 1.355,51	20,00%	R\$ 1.355,51	20,00%	R\$ 1.355,51	20,00%	R\$ 1.355,51	20,00%	R\$ 1.355,51	20,00%	R\$ 1.355,51	20,00%	R\$ 1.355,51	20,00%	R\$ 1.355,51	20,00%	R\$ 1.355,51	100,00%	R\$ 5.777,55	
12	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - SERVIÇO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	25,00%	R\$ 11.350,30	25,00%	R\$ 11.350,30	25,00%	R\$ 11.350,30	25,00%	R\$ 11.350,30	25,00%	R\$ 11.350,30	25,00%	R\$ 11.350,30	25,00%	R\$ 11.350,30	100,00%	R\$ 45.401,21			
13	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - MATERIAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	25,00%	R\$ 5.777,55	25,00%	R\$ 5.777,55	25,00%	R\$ 5.777,55	25,00%	R\$ 5.777,55	25,00%	R\$ 5.777,55	25,00%	R\$ 5.777,55	25,00%	R\$ 5.777,55	100,00%	R\$ 23.110,25			
14	REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 207.001,85	50,00%	R\$ 207.001,85	50,00%	R\$ 207.001,85	50,00%	R\$ 207.001,85	50,00%	R\$ 207.001,85	100,00%	R\$ 594.003,70			
15	REDE COLETORA BACIA 01 - MATERIAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 74.691,02	50,00%	R\$ 74.691,02	50,00%	R\$ 74.691,02	50,00%	R\$ 74.691,02	50,00%	R\$ 74.691,02	100,00%	R\$ 149.382,03			
16	PAVIMENTAÇÃO BACIA 01 - SERVIÇO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 547.148,00	50,00%	R\$ 547.148,00	50,00%	R\$ 547.148,00	50,00%	R\$ 547.148,00	100,00%	R\$ 1.094.296,00			
17	REDE COLETORA BACIA 02 - SERVIÇO	100,00%	R\$ 3.815,81	20,00%	R\$ 7.231,92	20,00%	R\$ 7.231,92	20,00%	R\$ 7.231,92	20,00%	R\$ 7.231,92	20,00%	R\$ 7.231,92	20,00%	R\$ 7.231,92	20,00%	R\$ 7.231,92	20,00%	R\$ 7.231,92	20,00%	R\$ 7.231,92	20,00%	R\$ 7.231,92	100,00%	R\$ 36.159,09	
18	REDE COLETORA BACIA 02 - MATERIAL	10,00%	R\$ 2.439,81	20,00%	R\$ 4.879,62	20,00%	R\$ 4.879,62	20,00%	R\$ 4.879,62	20,00%	R\$ 4.879,62	20,00%	R\$ 4.879,62	20,00%	R\$ 4.879,62	20,00%	R\$ 4.879,62	20,00%	R\$ 4.879,62	20,00%	R\$ 4.879,62	20,00%	R\$ 4.879,62	100,00%	R\$ 24.208,12	
19	PAVIMENTAÇÃO BACIA 02 - SERVIÇO	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 35.912,41	20,00%	R\$ 35.912,41	20,00%	R\$ 35.912,41	20,00%	R\$ 35.912,41	20,00%	R\$ 35.912,41	20,00%	R\$ 35.912,41	20,00%	R\$ 35.912,41	20,00%	R\$ 35.912,41	20,00%	R\$ 35.912,41	20,00%	R\$ 35.912,41	100,00%	R\$ 119.546,04	
20	REDE COLETORA BACIA 02 - MATERIAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	25,00%	R\$ 106.964,00	25,00%	R\$ 106.964,00	25,00%	R\$ 106.964,00	25,00%	R\$ 106.964,00	25,00%	R\$ 106.964,00	25,00%	R\$ 106.964,00	25,00%	R\$ 106.964,00	100,00%	R\$ 427.456,00			
21	REDE COLETORA BACIA 03 - MATERIAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	25,00%	R\$ 31.069,16	25,00%	R\$ 31.069,16	25,00%	R\$ 31.069,16	25,00%	R\$ 31.069,16	25,00%	R\$ 31.069,16	25,00%	R\$ 31.069,16	25,00%	R\$ 31.069,16	100,00%	R\$ 124.276,64			
22	PAVIMENTAÇÃO BACIA 03 - SERVIÇO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 539.206,93	50,00%	R\$ 539.206,93	50,00%	R\$ 539.206,93	50,00%	R\$ 539.206,93	50,00%	R\$ 539.206,93	100,00%	R\$ 1.078.413,86			
23	EMISSÁRIO 01 - SERVIÇO	2,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 6.151,17	20,00%	R\$ 6.151,17	20,00%	R\$ 6.151,17	20,00%	R\$ 6.151,17	20,00%	R\$ 6.151,17	100,00%	R\$ 24.604,68			
24	EMISSÁRIO 01 - MATERIAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 4.289,59	50,00%	R\$ 4.289,59	50,00%	R\$ 4.289,59	50,00%	R\$ 4.289,59	50,00%	R\$ 4.289,59	100,00%	R\$ 8.579,18			
25	EMISSÁRIO 02 - SERVIÇOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 4.880,13	50,00%	R\$ 4.880,13	50,00%	R\$ 4.880,13	50,00%	R\$ 4.880,13	50,00%	R\$ 4.880,13	100,00%	R\$ 9.760,26			
26	EMISSÁRIO 02 - MATERIAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 1.884,19	50,00%	R\$ 1.884,19	50,00%	R\$ 1.884,19	50,00%	R\$ 1.884,19	50,00%	R\$ 1.884,19	100,00%	R\$ 3.768,38			
27	EMISSÁRIO FINAL - SERVIÇOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 139.011,63	50,00%	R\$ 139.011,63	50,00%	R\$ 139.011,63	50,00%	R\$ 139.011,63	50,00%	R\$ 139.011,63	100,00%	R\$ 278.023,26			
28	EMISSÁRIO FINAL - MATERIAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 246.624,10	50,00%	R\$ 246.624,10	50,00%	R\$ 246.624,10	50,00%	R\$ 246.624,10	50,00%	R\$ 246.624,10	100,00%	R\$ 493.248,20			
29	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEB-1 - SERVIÇO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 20261,45	20,00%	R\$ 40522,90	30,00%	R\$ 60784,35	40,00%	R\$ 81045,80	50,00%	R\$ 101307,25	100,00%	R\$ 202614,45			
30	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEB-1 - MATERIAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 4.675,29	20,00%	R\$ 9.350,58	30,00%	R\$ 14.025,87	40,00%	R\$ 18.701,16	50,00%	R\$ 23.376,45	100,00%	R\$ 47.054,92			
31	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEB-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 12.692,05	40,00%	R\$ 25.384,10	40,00%	R\$ 25.384,10	100,00%	R\$ 50.768,20			
32	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEB-2 - SERVIÇO	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 37.934,88	20,00%	R\$ 37.934,88	20,00%	R\$ 37.934,88	20,00%	R\$ 37.934,88	20,00%	R\$ 37.934,88	20,00%	R\$ 37.934,88	20,00%	R\$ 37.934,88	20,00%	R\$ 37.934,88	20,00%	R\$ 37.934,88	20,00%	R\$ 37.934,88	100,00%	R\$ 151.874,31	
33	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEB-2 - MATERIAL	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 4.096,50	20,00%	R\$ 4.096,50	20,00%	R\$ 4.096,50	20,00%	R\$ 4.096,50	20,00%	R\$ 4.096,50	20,00%	R\$ 4.096,50	20,00%	R\$ 4.096,50	20,00%	R\$ 4.096,50	20,00%	R\$ 4.096,50	20,00%	R\$ 4.096,50	100,00%	R\$ 16.386,00	
34	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEB-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 12.454,43	40,00%	R\$ 24.908,86	40,00%	R\$ 24.908,86	40,00%	R\$ 24.908,86	40,00%	R\$ 24.908,86	40,00%	R\$ 24.908,86	40,00%	R\$ 24.908,86	40,00%	R\$ 24.908,86	40,00%	R\$ 24.908,86	100,00%	R\$ 99.635,52	
35	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEB-FINAL - SERVIÇO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 42.103,95	40,00%	R\$ 84.207,90	40,00%	R\$ 84.207,90	40,00%	R\$ 84.207,90	40,00%	R\$ 84.207,90	40,00%	R\$ 84.207,90	40,00%	R\$ 84.207,90	40,00%	R\$ 84.207,90	40,00%	R\$ 84.207,90	100,00%	R\$ 336.831,56	
36	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEB-FINAL - MATERIAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 5.555,53	40,00%	R\$ 11.111,06	40,00%	R\$ 11.111,06	40,00%	R\$ 11.111,06	40,00%	R\$ 11.111,06	40,00%	R\$ 11.111,06	40,00%	R\$ 11.111,06	40,00%	R\$ 11.111,06	40,00%	R\$ 11.111,06	100,00%	R\$ 44.444,24	
37	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEB-FINAL - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 14.167,26	20,00%	R\$ 14.167,26	20,00%	R\$ 14.167,26	20,00%	R\$ 14.167,26															



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

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

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRECTO			
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 - CALCULO DO B.D.I.			
$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$			
B D I = 26,85 %			


Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D


Francisco Antônio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8906D





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

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, 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.			
$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$			
B D I = 11,22 %			


Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D


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

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, 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
DESCANSO 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
DEPOSITO 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)	7,91	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 Afraio C. 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 ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,75%

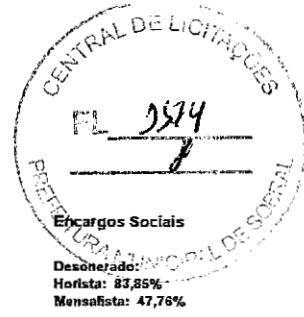
Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1.1	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	19.265,48	19.265,48		
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m²	0,8640000	404,80	349,75		
Composição Auxiliar	C1815	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	94,2000000	42,95	4.045,69		
Insumo	10400	SEINFRA	CADEÃO MEDIO	Material	UN	3,0000000	22,33	66,99		
Insumo	12311	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	18,0000000	14,36	258,48		
Insumo	12331	SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	5,0000000	41,64	208,20		
Insumo	12433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	8,0000000	4,60	36,80		
Insumo	12408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	4,0000000	16,75	67,00		
Insumo	10435	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	2,0000000	30,00	60,00		
Insumo	11798	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	2,0000000	23,04	46,08		
Insumo	12416	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	2,0000000	16,42	32,84		
Insumo	12456	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	6,0000000	10,84	65,04		
Insumo	12458	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5689)	Material	M	6,0000000	3,91	23,46		
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	12,0000000	2,99	35,88		
Insumo	12457	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	6,0000000	6,65	39,90		
Insumo	10983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	3,0000000	9,50	28,50		
Insumo	12340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM²	Material	M	125,0000000	1,35	170,00		
Insumo	12357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	8,0000000	10,16	81,28		
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	3,50	10,50		
Insumo	12373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	8,0000000	3,05	24,40		
Insumo	10414	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	2,0000000	35,50	71,00		
Insumo	10786	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	2,0000000	5,15	10,30		
Insumo	12444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	5,0000000	15,09	75,45		
Insumo	10174	SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	2,0000000	146,50	293,00		
Insumo	12379	SEINFRA	MINI POSTE F.G. 1 1/4" Ø2,00M E REX MONOFÁSICO	Material	UN	1,0000000	52,88	52,88		
Insumo	12412	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	36,87	36,87		
Insumo	11092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	2,0000000	5,45	10,90		
Insumo	11824	SEINFRA	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	43,3400000	1,35	58,51		
Insumo	11344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	2,0000000	96,91	193,82		
Insumo	12447	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	2,0000000	14,10	28,20		
Insumo	10188	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	100,0000000	17,33	1.733,00		
Insumo	10197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	58,0000000	5,40	318,60		
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VÍROLA DE 12x1"	Material	m²	22,0500000	28,72	633,28		
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	103,0000000	23,81	2.452,43		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	149,0000000	20,77	3.094,73		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	185,6000000	15,55	2.876,75		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	35,9984620	20,77	747,59		
Insumo	12440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	Material	UN	47,0000000	19,64	923,08		
					MO sem LS =>	5.708,10	LS =>	4.785,25	MO com LS =>	10.494,35
					Valor do BDI =>	5.172,78	Valor com BDI =>			24.438,26

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	116,81	116,81
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m²	0,0148000	404,80	5,99
Insumo	12408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1026000	16,75	1,72
Insumo	10983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,1026000	9,50	0,97
Insumo	12340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM²	Material	M	3,2100000	1,36	4,37
Insumo	12357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684000	10,16	0,69
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	3,50	0,36

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 ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SORRAL/CE

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

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	I2373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000	3,05	0,31
Insumo	I2444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,2046000	15,09	3,09
Insumo	I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,6325000	5,40	3,42
Insumo	I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	17,33	29,62
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,1026000	28,72	2,95
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,2821000	15,55	19,94
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5128000	20,77	10,65
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0257000	20,77	21,30
Insumo	I2440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	Material	UN	0,6838000	19,64	13,43

MO sem LS => 29,48 LS => 24,71 MO com LS => 54,19
Valor do BDI => 31,90 Valor com BDI => 150,71

1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2946	SEINFRA	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	211,56	211,56
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	404,80	5,99
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,3839000	42,95	59,44
Insumo	I2311	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,1667000	14,36	2,39
Insumo	I2433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	0,1065063	4,60	0,49
Insumo	I2408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,0684000	16,75	1,15
Insumo	I0435	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	0,0684000	30,00	2,05
Insumo	I1798	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	0,0342000	23,04	0,79
Insumo	I2416	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	0,0684000	15,42	1,12
Insumo	I2456	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	0,2051000	10,84	2,22
Insumo	I2458	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	0,2051000	3,91	0,80
Insumo	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	0,4103000	2,99	1,23
Insumo	I2457	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	0,2051000	5,65	1,36
Insumo	I2340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	Material	M	2,1800000	1,36	2,96
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	3,50	0,38
Insumo	I2373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,0684000	3,05	0,21
Insumo	I0414	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	0,0342000	35,50	1,21
Insumo	I0796	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	0,0684000	5,15	0,35
Insumo	I0174	SEINFRA	BÁCIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	0,0342000	148,50	5,08
Insumo	I1092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	0,0342000	5,45	0,19
Insumo	I1824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	0,5566000	1,35	0,75
Insumo	I1344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	0,0171000	98,91	1,66
Insumo	I2447	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,0171000	14,10	0,24
Insumo	I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,0940000	17,33	18,96
Insumo	I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,5982000	5,40	3,22
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0923000	28,72	2,65
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	1,5952000	23,81	37,98
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0940000	20,77	22,72
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,3675000	15,55	21,26
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2735000	20,77	5,68
Insumo	I2440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	Material	UN	0,3590000	19,64	7,05

MO sem LS => 57,36 LS => 48,09 MO com LS => 105,45
Valor do BDI => 56,90 Valor com BDI => 269,36

1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2936	SEINFRA	REFEITÓRIOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	283,46	283,46
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	404,80	5,99
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,3839000	42,95	59,44

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Antônio C. da Vasconcelos

Francisco Antônio C. da 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 ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Encargos Sociais
Desonerado: 26,85%
Hortista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Insumo	I2311	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,2735000	14,36	3,93			
Insumo	I2331	SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	0,0342000	41,64	1,42			
Insumo	I2433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	0,1368000	4,60	0,63			
Insumo	I2409	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1026000	16,75	1,72			
Insumo	I0983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,0342000	9,50	0,32			
Insumo	I2340	SEINFRA	FIJO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	3,2100000	1,36	4,37			
Insumo	I2357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0884000	10,16	0,89			
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	3,50	0,36			
Insumo	I2373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000	3,05	0,31			
Insumo	I2444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,1026000	15,09	1,55			
Insumo	I1824	SEINFRA	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	0,8650000	1,35	1,17			
Insumo	I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7084000	17,33	29,62			
Insumo	I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	1,0256000	5,40	5,54			
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,2051000	28,72	5,89			
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,8629000	23,81	44,36			
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5130000	20,77	52,20			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5641000	15,55	38,87			
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5128900	20,77	10,65			
Insumo	I2440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	0,6838000	18,64	13,43			
						MO sem LS =>	86,22	LS =>	72,29	MO com LS =>	158,51
						Valor do BDI =>	76,11			Valor com BDI =>	359,57

1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C4732	SEINFRA	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, 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	CERCAS	M	1,0000000	21,34	21,34			
Insumo	I0703	SEINFRA	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0120000	127,88	1,53			
Insumo	I0581	SEINFRA	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	Equipamento	H	0,0280000	43,86	1,23			
Insumo	I0097	SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	Material	M	6,0000000	0,87	5,22			
Insumo	I2516	SEINFRA	GRAMPOS PARA CERCA	Material	KG	0,0300000	11,97	0,36			
Insumo	I9053	SEINFRA	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H= 2,20M	Material	UN	0,0200000	6,02	0,12			
Insumo	I9052	SEINFRA	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H= 2,20M	Material	UN	0,6670000	5,32	3,55			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33			
						MO sem LS =>	5,07	LS =>	4,26	MO com LS =>	9,33
						Valor do BDI =>	5,73			Valor com BDI =>	27,07

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	2,34	2,34			
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0185000	126,29	2,34			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	2,97

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	2,34	2,34			
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0185000	126,29	2,34			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI =>	2,97

1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2831	SEINFRA	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	2.334,22	2.334,22
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	8,5300000	41,21	353,56
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO PAVIM. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,4220000	365,54	166,92
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRACO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,1686000	441,98	74,86
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,1440000	404,80	58,29
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	16,0000000	14,19	226,08

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

(Handwritten signature)

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

291



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 ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	7,2000000	59,82	430,70		
Composição Auxiliar	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	9,1800000	104,80	962,06		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5908769	15,55	9,19		
Insumo	I2381	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,45		
				MO sem LS =>		747,89	LS =>	627,11	MO com LS =>	1.375,00
				Valor do BDI =>		626,74			Valor com BDI =>	2.960,96

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	1.002,88	1.002,88		
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,1250000	404,80	50,60		
Insumo	I2410	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,5000000	13,80	6,90		
Insumo	I0403	SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	79,00	79,00		
Insumo	I0409	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	0,5000000	297,91	148,96		
Insumo	I0020	SEINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000	15,43	15,43		
Insumo	I2201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	4,0000000	6,71	26,84		
Insumo	I2369	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,0000000	11,90	59,50		
Insumo	I2367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10,0000000	26,78	267,80		
Insumo	I0405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	10,0000000	5,73	57,30		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,9994932	15,55	124,39		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	20,77	166,16		
				MO sem LS =>		168,61	LS =>	141,38	MO com LS =>	309,99
				Valor do BDI =>		269,27			Valor com BDI =>	1.272,15

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	1.308,20	1.308,20		
Insumo	I0125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	49,69	49,69		
Insumo	I0840	SEINFRA	CONECTOR 8PLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4,0000000	5,50	22,00		
Insumo	I0855	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	5,69	341,40		
Insumo	I0952	SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	3,07	6,14		
Insumo	I2352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	37,40	37,40		
Insumo	I1070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	Material	M	6,0000000	5,46	32,76		
Insumo	I1406	SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,22	2,44		
Insumo	I2383	SEINFRA	NOFUSE DE 70 A	Material	UN	1,0000000	40,51	40,51		
Insumo	I2413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	272,40	272,40		
Insumo	I2405	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	503,46	503,46		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		351,25			Valor com BDI =>	1.659,45

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	151,47	151,47		
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	35,59	36,30		
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,54	2,33		
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,51	56,75		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10		
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	1,0000000	24,99	24,99		
				MO sem LS =>		16,92	LS =>	14,18	MO com LS =>	31,10
				Valor do BDI =>		40,67			Valor com BDI =>	192,14

1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	COMP.01	Próprio	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	2.528,98	2.528,98		
Insumo	INS_01	Próprio	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	Taxas	UN	1,0000000	2.528,98	2.528,98		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		679,03			Valor com BDI =>	3.208,01

2.1.1	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 ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	C5041	SEINFRA	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	LIGAÇÕES PREDIAIS	M	1,0000000	29,24	29,24	
Composição Auxiliar	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	0,0250000	52,88	1,32	
Composição Auxiliar	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	0,2500000	22,92	5,73	
Composição Auxiliar	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,1250000	26,43	3,30	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANALS E	m³	0,1250000	41,21	5,15	
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 - ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,0130000	120,33	1,56	
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	0,2500000	42,85	10,74	
Composição Auxiliar	C0275	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 =>	7,85	Valor com BDI =>		37,09

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C5125	SEINFRA	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	LIGAÇÕES PREDIAIS	M	1,0000000	43,72	43,72	
Composição Auxiliar	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	0,0078000	52,88	0,37	
Composição Auxiliar	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	0,4000000	22,92	9,17	
Composição Auxiliar	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,2000000	26,43	5,29	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANALS E	m³	0,2000000	41,21	8,24	
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 - ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,0169305	120,33	2,04	
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	0,4000000	42,85	17,18	
Composição Auxiliar	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	
					MO sem LS =>	22,30	LS =>	18,71 MO com LS =>	41,01
					Valor do BDI =>	11,74	Valor com BDI =>		55,46

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3738	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1,0000000	52,79	52,79	
Composição Auxiliar	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	0,0300000	52,88	1,59	
Composição Auxiliar	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,2898228	31,13	9,33	
Composição Auxiliar	C0278	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	2,9982279	1,40	4,20	
Composição Auxiliar	C0589	SEINFRA	CAIXAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	0,3000000	6,75	2,03	
Insumo	I0887	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	Material	UN	2,0000000	4,52	9,04	
Insumo	I2457	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	4,0000000	6,65	26,60	
					MO sem LS =>	8,35	LS =>	7,01 MO com LS =>	15,36
					Valor do BDI =>	14,17	Valor com BDI =>		55,96

2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	170,08	170,08	
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	FORMAS	m²	0,1680000	66,19	11,12	
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 5,4 A 8,5mm	ARMADURAS	KG	0,7800000	12,72	9,92	
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO F/MBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0483000	375,33	18,13	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO F/MBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0252000	395,54	9,97	
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 - ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,8000000	120,33	96,26	
Composição 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	22,25	21,36	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	20,77	3,32	
					MO sem LS =>	48,95	LS =>	41,05 MO com LS =>	90,00
					Valor do BDI =>	45,67	Valor com BDI =>		215,76

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3489	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1,0000000	162,27	162,27
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 5,4 A 8,5mm	ARMADURAS	KG	0,7800840	12,72	9,93
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO F/MBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0252000	395,54	9,97
Composição Auxiliar	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP=10mm UTIL 3X	FORMAS	m²	0,1209000	113,60	13,63
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO F/MBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0252000	375,33	9,46
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 - ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,8000000	120,33	96,26
Composição Auxiliar	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,8000000	32,84	19,70

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Antônio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-6806D



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 ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE

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

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Desonerado:
Horista: 83,88%
Mensalista: 47,76%

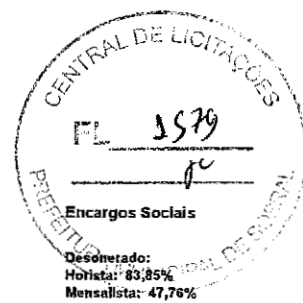
Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	20,77	3,32
				MO sem LS =>		44,30	LS => 37,15	MO com LS => 81,45
				Valor do BDI =>		43,57		Valor com BDI => 205,84
2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4074	SEINFRA	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE ESGOTO	MANUTENÇÃO EM REDE DE ESGOTO	UN	1,0000000	22,42	22,42
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN- TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0226000	508,74	11,52
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	15,55	4,67
Insumo	12391	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 =>		6,02		Valor com BDI => 28,44
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	18,21	18,21
Insumo	10578	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2000000	44,39	8,88
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
				MO sem LS =>		5,07	LS => 4,26	MO com LS => 9,33
				Valor do BDI =>		4,89		Valor com BDI => 23,10
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	28,81	28,81
Insumo	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2222000	129,68	28,81
				MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>		7,74		Valor com BDI => 36,55
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2917	SEINFRA	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	LIGAÇÕES PREDIAIS	M	1,0000000	65,32	65,32
Composição Auxiliar	C2940	SEINFRA	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	0,6000000	9,33	5,60
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E ATERRRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,7500000	41,21	30,91
Composição Auxiliar	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	REATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,7500000	22,52	16,89
Composição Auxiliar	C2933	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	URBANA	m²	0,6000000	17,85	10,71
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0335605	20,32	0,68
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0340674	15,55	0,53
				MO sem LS =>		31,41	LS => 26,35	MO com LS => 57,76
				Valor do BDI =>		17,54		Valor com BDI => 82,66
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	44,39	44,39
Insumo	10605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,3100000	0,56	4,09
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0244332	67,50	1,65
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	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 =>		11,92		Valor com BDI => 56,31
8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0615	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	189,45	189,45
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN- TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0057000	508,74	2,91
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3ª. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,2000000	66,18	13,24
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	2,0897160	12,72	26,54
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/MBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0922000	375,33	34,51
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0363000	395,54	14,36
Insumo	10083	SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h = 0,80M	Material	UN	1,0000000	79,62	79,62
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
				MO sem LS =>		25,60	LS => 21,47	MO com LS => 47,07
				Valor do BDI =>		50,87		Valor com BDI => 240,32
8.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

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.

Encargos Sociais

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

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

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C0581	SEINFRA	CADASTRO DE LIGAÇÃO	CADASTRO	UN	1,0000000	2,71	2,71
Insuno	I2385	SEINFRA	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	Material	m²	0,0021690	7,50	0,02
Insuno	I0857	SEINFRA	COPIA HELOGRAFICA	Material	m²	0,0030000	16,54	0,05
Insuno	I0786	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0240000	76,69	1,84
Insuno	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0080000	16,77	0,13
Insuno	I2289	SEINFRA	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	Mão de Obra	H	0,0200000	27,63	0,55
Insuno	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0040000	39,34	0,12

MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,80
Valor do BDI =>	0,73	Valor com BDI =>	3,44		

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	2,14	2,14
Insuno	I0786	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	76,69	1,15
Insuno	I0758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	0,69	0,01
Insuno	I0775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	1,36	0,02
Insuno	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	16,77	0,50
Insuno	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0150000	39,34	0,46

MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,44	MO com LS =>	0,96
Valor do BDI =>	0,57	Valor com BDI =>	2,71		

14.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	TRÂNSITO E SEGURANÇA	UN	1,0000000	12,76	12,76
Composição Auxiliar	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,0486044	20,74	1,03
Insuno	I2400	SEINFRA	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	Material	m²	0,0500000	76,32	3,82
Insuno	I0187	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,6000000	5,40	3,24
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	15,55	4,67

MO sem LS =>	2,92	LS =>	2,45	MO com LS =>	5,37
Valor do BDI =>	3,43	Valor com BDI =>	16,19		

14.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	TRÂNSITO E SEGURANÇA	M	1,0000000	5,12	5,12
Composição Auxiliar	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,0286044	20,74	0,61
Insuno	I0196	SEINFRA	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	Material	M	0,0500000	8,71	0,44
Insuno	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	Material	m²	0,0150000	28,72	0,43
Insuno	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08
Insuno	I2543	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 =>	1,37	Valor com BDI =>	6,49		

14.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2949	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	TRÂNSITO E SEGURANÇA	M	1,0000000	2,57	2,57
Insuno	I0183	SEINFRA	BALDE PLÁSTICO DE 10L	Material	UN	0,0090000	11,14	0,10
Insuno	I2340	SEINFRA	PIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	Material	M	0,3000000	1,36	0,41
Insuno	I2321	SEINFRA	ENERGIA ELÉTRICA	Material	KWH	0,2400000	0,77	0,18
Insuno	I1181	SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	0,0150000	0,82	0,01
Insuno	I2373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,0090000	3,05	0,03
Insuno	I2427	SEINFRA	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	Material	UN	0,0090000	2,28	0,02
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0500000	15,55	0,78
Insuno	I2312	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 =>	0,69	Valor com BDI =>	3,26		

14.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2892	SEINFRA	PASSADÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	TRÂNSITO E SEGURANÇA	m²	1,0000000	43,60	43,60
Insuno	I2430	SEINFRA	TABUA EM MADEIRA TAIPA	Material	m²	0,2226520	25,54	5,68
Insuno	I0188	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	0,0802000	17,33	1,39

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

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

3571



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 ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	10405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	0,0370000	5,73	0,21	
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
				Valor do BDI =>		11,71		Valor com BDI =>	55,31
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	m²	1,0000000	7,44	7,44	
Insumo	10765	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	104,12	5,73	
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 =>		2,00		Valor com BDI =>	9,44
14.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2790	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m²	1,0000000	9,83	9,83	
Insumo	10765	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0750000	104,12	7,81	
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 =>		2,64		Valor com BDI =>	12,47
14.1.8	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	m²	1,0000000	17,71	17,71	
Insumo	10727	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0700000	89,87	6,28	
Insumo	10765	SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,0700000	22,77	1,58	
Insumo	10765	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0750000	104,12	7,81	
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 =>		4,76		Valor com BDI =>	22,47
14.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2793	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m²	1,0000000	25,69	25,69	
Insumo	10727	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0900000	89,87	8,08	
Insumo	10788	SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,0896537	22,77	2,04	
Insumo	10765	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,1300000	104,12	13,54	
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 =>		6,90		Valor com BDI =>	32,59
14.1.10	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	m²	1,0000000	180,90	180,90	
Insumo	19401	SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	Equipamento	H	0,4039838	356,62	144,07	
Insumo	19402	SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	Equipamento	H	0,2866292	138,15	36,83	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		48,57		Valor com BDI =>	229,47
14.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3319	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	1,0000000	5,87	5,87	
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	10498	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
14.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m³	1,0000000	106,14	106,14	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,1500000	74,72	85,93	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2894932	15,55	20,21	
				MO sem LS =>		10,99	LS =>	9,22 MO com LS =>	20,21
				Valor do BDI =>		28,50		Valor com BDI =>	134,64

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

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

CONSÓRCIO SANTA BEATRIZ E MANDACARU EMPREENDIMENTOS



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 ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2820	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	22,52	22,52	
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	134,84	4,72	
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0348130	42,16	1,47	
Insumo	I2543	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 =>		6,05			Valor com BDI =>	28,57
Composição	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	26,43	26,43	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6994932	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
Composição	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	89,40	89,40	
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	60,88	66,97	
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	134,84	4,72	
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0348130	42,16	1,47	
Insumo	I2543	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 =>		24,03			Valor com BDI =>	113,52
Composição	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	3,22	3,22	
Insumo	I0708	SEINFRA	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	167,60	1,64	
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	129,66	1,27	
Insumo	I2543	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 =>		0,85			Valor com BDI =>	4,08
Composição	C0709	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	3,64	3,64	
Insumo	I0708	SEINFRA	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0111000	167,60	1,86	
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0111000	129,66	1,44	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0216832	15,55	0,34	
			MO sem LS =>		0,18	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,34
			Valor do BDI =>		0,98			Valor com BDI =>	4,62
Composição	C2532	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	43,22	43,22	
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,3333000	129,66	43,22	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		11,60			Valor com BDI =>	54,82
Composição	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,89)	LOCAL	T	1,0000000	9,68	9,68	
Insumo	I0578	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0472000	47,77	2,25	
Insumo	I0688	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0472000	157,32	7,43	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		2,60			Valor com BDI =>	12,28
Composição	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SERVIÇOS ESPECIAIS	m³	1,0000000	15,22	15,22	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22	
Insumo	I10280	SEINFRA	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	Material	m³	1,0000000	9,00	9,00	
			MO sem LS =>		3,38	LS =>	2,84	MO com LS =>	6,22
			Valor do BDI =>		4,08			Valor com BDI =>	19,31
Composição	C2800	SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/FRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS OU POÇOS	m²	1,0000000	23,07	23,07	

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.

Encargos Sociais

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

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

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insúmo	I0727	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0610360	89,87	5,49
Insúmo	I0769	SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,0608506	22,77	1,39
Insúmo	I0534	SEINFRA	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	Material	KG	1,3788253	7,06	9,73
Insúmo	I2370	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2,1/2"	Material	M	0,0403105	18,13	1,46
Insúmo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3212423	15,55	5,00

MO sem LS => 2,72 LS => 2,28 MO com LS => 5,00
Valor do BDI => 6,19 Valor com BDI => 29,26

14.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2806	SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-SOMBA DE 20m ³ /h, H=6m.c.a	ESGOTAMENTO DE ÁREAS E VALAS	H	1,0000000	5,00	5,00	
Insúmo	I0686	SEINFRA	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	1,41	1,41	
Insúmo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	20,32	2,03	
Insúmo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,55	1,56	
				MO sem LS =>	1,95	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,59
				Valor do BDI =>	1,34	Valor com BDI =>		6,34	

14.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2923	SEINFRA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO	M	1,0000000	33,90	33,90	
Insúmo	I2324	SEINFRA	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - LOCAÇÃO	Material	DIA	0,0428000	229,50	9,82	
Insúmo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0860000	134,84	11,60	
Insúmo	I0704	SEINFRA	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0430000	92,91	4,00	
Insúmo	I2321	SEINFRA	ENERGIA ELÉTRICA	Material	KWH	1,0280000	0,77	0,79	
Insúmo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1714000	16,77	2,87	
Insúmo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0357000	20,32	0,73	
Insúmo	I2466	SEINFRA	VIGIA	Mão de Obra	H	0,1414000	16,36	2,31	
Insúmo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0857000	20,77	1,78	
				MO sem LS =>	4,18	LS =>	3,51	MO com LS =>	7,89
				Valor do BDI =>	9,10	Valor com BDI =>		43,00	

14.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0263	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	4,43	4,43	
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	0,85	0,85	
Insúmo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	20,32	2,03	
Insúmo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0994932	15,55	1,55	
				MO sem LS =>	1,89	LS =>	1,67	MO com LS =>	3,66
				Valor do BDI =>	1,19	Valor com BDI =>		5,62	

14.1.25	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	481,47	481,47	
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRACO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ³	0,0089661	509,74	4,57	
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO PMBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m ²	0,0424000	375,33	15,91	
Composição Auxiliar	C2854	SEINFRA	LAJE DE FUNDO PIPOÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	290,79	290,79	
Insúmo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	126,29	12,63	
Insúmo	I2186	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0000000	117,50	117,50	
Insúmo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7600000	15,55	11,82	
Insúmo	I2381	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 =>	129,27	Valor com BDI =>		610,74	

14.1.26	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	1.162,56	1.162,56
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRACO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ³	0,0429322	509,74	21,88
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO PMBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m ²	0,2350000	375,33	88,39
Composição Auxiliar	C2852	SEINFRA	LAJE C/FORO EXCÊNTRICO DE 600 MM PIPOÇO DE VISITA D= 1000mm	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	188,46	188,46
Composição Auxiliar	C2856	SEINFRA	LAJE DE FUNDO PIPOÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 1000mm	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	499,60	499,60
Insúmo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,3000000	126,29	37,89

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

(Handwritten signature)

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-3806D



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 ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Desonerado: 0,00%
Horaista: 43,85%
Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insuno	I2451	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	Material	UN	1,0000000	47,00	47,00	
Insuno	I2183	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0000000	229,07	229,07	
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7600000	15,55	11,82	
Insuno	I2351	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3600000	20,77	28,25	
				MO sem LS =>		145,69	LS =>	122,17 MO com LS =>	267,86
				Valor do BDI =>		312,15		Valor com BDI =>	1.474,71

14.1.27	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	301,02	301,02	
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRACO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0129830	509,74	6,62	
Insuno	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	126,29	25,26	
Insuno	I2183	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0000000	229,07	229,07	
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7600000	15,55	11,82	
Insuno	I2351	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3600000	20,77	28,25	
				MO sem LS =>		22,89	LS =>	19,20 MO com LS =>	42,09
				Valor do BDI =>		80,82		Valor com BDI =>	381,84

14.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0232	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	POÇOS E CAIXAS	M	1,0000000	215,18	215,18	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO PMBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1848000	395,54	73,70	
Insuno	I2410	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1000000	13,80	1,38	
Insuno	I0157	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	1,5000000	5,40	8,10	
Insuno	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,5500000	28,72	18,87	
Insuno	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,7500000	16,77	12,58	
Insuno	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	20,77	15,58	
Insuno	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1192242	20,32	2,42	
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,3500000	15,55	83,35	
				MO sem LS =>		71,35	LS =>	59,82 MO com LS =>	131,17
				Valor do BDI =>		57,78		Valor com BDI =>	272,96

14.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0564	SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	CADASTRO	M	1,0000000	1,61	1,61	
Insuno	I2885	SEINFRA	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	Material	m²	0,0146019	7,50	0,11	
Insuno	I0857	SEINFRA	COPIA HELIOGRAFICA	Material	m²	0,0050000	16,54	0,08	
Insuno	I0731	SEINFRA	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	0,97	0,01	
Insuno	I0786	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	76,69	0,31	
Insuno	I0760	SEINFRA	PLOTTER (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	5,01	0,01	
Insuno	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0170000	16,77	0,29	
Insuno	I2384	SEINFRA	OPERADOR DE COMPUTADOR	Mão de Obra	H	0,0114000	21,81	0,25	
Insuno	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0170000	30,34	0,52	
Insuno	I2299	SEINFRA	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	Mão de Obra	H	0,0010000	27,63	0,03	
				MO sem LS =>		0,59	LS =>	0,50 MO com LS =>	1,09
				Valor do BDI =>		0,43		Valor com BDI =>	2,04

16.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1,0000000	2,13	2,13
Insuno	I0610	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0017000	56,38	0,09
Insuno	I0607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0022000	62,15	0,14
Insuno	I0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	159,50	0,64
Insuno	I0721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0003561	179,55	0,06
Insuno	I0723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0009000	170,98	0,15
Insuno	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	Equipamento	H	0,0011000	48,68	0,05
Insuno	I0625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	2,71	0,00
Insuno	I0756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	216,35	0,57

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

[Handwritten signature]

Francisca Maria C. 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 ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE

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

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	I0739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	4,09	0,01		
Insumo	I0657	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	27,35	0,01		
Insumo	I0642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	76,57	0,00		
Insumo	I0780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	97,44	0,21		
Insumo	I2543	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 =>	0,57			Valor com BDI =>	2,70

16.1.2	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	65,00	65,00		
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0800000	74,72	5,98		
Insumo	I8658	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	40,43	42,45		
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3992373	20,77	8,29		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5323163	15,55	8,28		
					MO sem LS =>	9,01	LS =>	7,56	MO com LS =>	16,57
					Valor do BDI =>	17,45			Valor com BDI =>	82,45

16.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	COMP.02	Próprio	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CIL=0,30m/E=0,08m	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	1,0000000	14,93	14,93		
Composição Auxiliar	C3112	SEINFRA	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CIL=1,00m/E=0,08m	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	0,3000000	46,77	14,93		
					MO sem LS =>	4,00	LS =>	3,36	MO com LS =>	7,36
					Valor do BDI =>	4,01			Valor com BDI =>	18,94

16.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO RIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	40,20	40,20		
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	0,0052077	41,21	0,21		
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0001763	369,11	0,07		
Composição Auxiliar	C3251	SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO RIO - PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	M	1,0000000	36,33	36,33		
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CALIÇÃO EM DUAS DEMÃDS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,0650963	4,50	0,29		
Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO, USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m³	0,0007811	72,31	0,06		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1041543	15,55	1,62		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0781156	20,77	1,62		
					MO sem LS =>	14,37	LS =>	12,05	MO com LS =>	26,42
					Valor do BDI =>	10,79			Valor com BDI =>	50,99

22.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C2940	SEINFRA	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	9,33	9,33		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33		
					MO sem LS =>	5,07	LS =>	4,26	MO com LS =>	9,33
					Valor do BDI =>	2,51			Valor com BDI =>	11,84

22.1.2	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	3,41	3,41		
Insumo	I0709	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	167,60	1,74		
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	129,66	1,35		
Insumo	I2543	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 =>	0,92			Valor com BDI =>	4,33

23.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C5012	SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	58,44	58,44		
Insumo	I8401	SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	Equipamento	H	0,1666779	356,62	59,44		
Insumo	I8402	SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	138,15	0,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	15,96			Valor com BDI =>	75,40

23.1.15	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	22,76	22,76

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

[Handwritten signature]

Francisco Virálio C. de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA-8808D



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 ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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

Padrão - 28,85%
Material - 11,22%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insúmo	10578	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2500000	44,39	11,10	
Insúmo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7500000	15,55	11,66	
				MO sem LS =>		6,34	LS =>	5,32 MO com LS =>	11,66
				Valor do BDI =>		6,11		Valor com BDI =>	28,87

23.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0281	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	1,84	1,84	
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	0,33	0,33	
Insúmo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0450000	20,32	0,91	
Insúmo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0450000	15,55	0,70	
				MO sem LS =>		0,86	LS =>	0,81 MO com LS =>	1,77
				Valor do BDI =>		0,52		Valor com BDI =>	2,46

23.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3403	SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	640,10	640,10	
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL, 5 X	FORMAS	m²	4,0000000	66,19	264,76	
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO PMBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000231	375,33	375,34	
				MO sem LS =>		156,92	LS =>	131,58 MO com LS =>	288,50
				Valor do BDI =>		171,87		Valor com BDI =>	811,97

27.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0281	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	3,07	3,07	
Composição Auxiliar	C0718	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	M	1,0000000	0,56	0,56	
Insúmo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	20,32	1,42	
Insúmo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0700000	15,55	1,09	
				MO sem LS =>		1,39	LS =>	1,17 MO com LS =>	2,56
				Valor do BDI =>		0,82		Valor com BDI =>	3,89

27.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0653	SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	657,58	657,58	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO PMBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1471123	395,54	58,19	
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO PMBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0972000	375,33	36,49	
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	7,2000000	14,13	101,74	
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 - ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	3,3000000	120,33	397,09	
Composição Auxiliar	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	2,8800000	22,25	64,08	
				MO sem LS =>		167,55	LS =>	140,49 MO com LS =>	308,04
				Valor do BDI =>		176,56		Valor com BDI =>	834,14

27.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3411	SEINFRA	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	994,31	994,31	
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO PMBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1270386	375,33	47,66	
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	7,2000000	14,13	101,74	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO PMBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1472000	395,54	58,22	
Composição Auxiliar	C0077	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 - ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,3300000	213,78	284,34	
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 - ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	3,3000000	120,33	397,09	
Composição Auxiliar	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	4,7300000	22,25	105,24	
				MO sem LS =>		261,79	LS =>	219,52 MO com LS =>	481,31
				Valor do BDI =>		266,97		Valor com BDI =>	1.261,28

27.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0613	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	526,06	526,06	
Insúmo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,56	123,20	
Insúmo	10108	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,6760000	67,50	45,63	
Insúmo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	76,19	66,89	
Insúmo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	15,55	248,80	
Insúmo	12381	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 =>		141,25		Valor com BDI =>	667,31

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

[Handwritten signature]

Francisco Antônio 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 ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

29.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,000000	3,89	3,89	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,250000	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	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,000000	6,09	6,09	
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0125787	15,54	0,20	
Insumo	I0101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	20,71	0,41	
Insumo	I2428	SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0080000	28,72	0,26	
Insumo	I1681	SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	12,61	0,50	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,55	2,02	
Insumo	I0498	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 =>	1,64			Valor com BDI =>	7,73

29.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2802	SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6.00M	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS OU POÇOS	m²	1,000000	79,75	79,75	
Insumo	I0727	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,2289123	89,87	20,66	
Insumo	I0768	SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,2300000	22,77	5,24	
Insumo	I0534	SEINFRA	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	Material	KG	4,7827000	7,06	33,77	
Insumo	I2370	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	Material	M	0,2500000	18,13	4,53	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55	
				MO sem LS =>	8,46	LS =>	7,09	MO com LS =>	15,55
				Valor do BDI =>	21,41			Valor com BDI =>	101,16

29.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	LASTROS	m²	1,000000	37,97	37,97	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	67,50	2,24	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,56	6,16	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	76,19	3,35	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	22,31	0,80	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	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 =>	10,19			Valor com BDI =>	48,16

29.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0844	SEINFRA	CONCRETO P.MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,000000	456,91	456,91	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8288668	67,50	62,70	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	396,0000000	0,56	221,76	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	73,90	15,45	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	76,19	47,77	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,93	
Insumo	I2543	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 =>	122,68			Valor com BDI =>	579,59

29.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,000000	13,55	13,55
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080624	128,29	1,02
Insumo	I7952	SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	8,89	9,33
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66

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.

Encargos Sociais

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

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

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,75%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

				MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	3,64	Valor com BDI =>		17,19	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
29.4.4	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	1,0000000	116,39	116,39	
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,0987760	7,35	0,73	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	13,80	3,45	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	12,61	25,22	
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	4,74	7,25	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,6000000	10,01	16,02	
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4300000	30,33	13,04	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,77	22,64	
Insumo	I0498	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 =>	31,25	Valor com BDI =>		147,64	
29.4.5	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	m²	1,0000000	43,48	43,48	
Insumo	I2421	SEINFRA	SIKA 1	Material	KG	7,9200000	5,49	43,48	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,67	Valor com BDI =>		55,15	
29.4.6	C1804	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m²	1,0000000	134,84	134,84	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
				MO sem LS =>	73,34	LS =>	61,50	MO com LS =>	134,84
				Valor do BDI =>	36,25	Valor com BDI =>		171,04	
29.5.1	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	46,99	46,99	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2400000	15,55	3,73	
Insumo	I0051	SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,2403795	20,77	4,99	
Insumo	I8880	SEINFRA	ARGAMASSA POLIMÉRICA	Material	KG	3,0000000	2,54	7,62	
Insumo	I1819	SEINFRA	RESINA DE EPÓXI	Material	KG	1,0000000	30,65	30,65	
				MO sem LS =>	4,74	LS =>	3,98	MO com LS =>	8,72
				Valor do BDI =>	12,62	Valor com BDI =>		59,61	
29.6.1	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	4,50	4,50	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
Insumo	I2496	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,15	0,35	
				MO sem LS =>	2,26	LS =>	1,89	MO com LS =>	4,15
				Valor do BDI =>	1,21	Valor com BDI =>		5,71	
29.7.1	C3463	SEINFRA	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA-TROLLEY, TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	6.972,40	6.972,40	
Insumo	I0885	SEINFRA	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	Equipamento	UN	1,0000000	2.031,00	2.031,00	
Insumo	I2551	SEINFRA	TALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m	Equipamento	UN	1,0000000	1.328,00	1.328,00	
Insumo	I2392	SEINFRA	PERFIL 1" x 10" 1A ALMA	Material	KG	303,2000000	7,85	2.380,12	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	24,0000000	16,77	402,48	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	16,0000000	20,77	332,32	
Insumo	I1530	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 =>	1.872,08	Valor com BDI =>		6.844,49	
29.8.1	C3496	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 Mt	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.704,56	1.704,56	

Mauro Sérgio Perreira 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 ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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

Padrão - 25,85%
Material - 11,22%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,75%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insuno	I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	76,05	800,40	
Insuno	I0737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	16,0000000	0,21	3,36	
Insuno	I0771	SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	16,0000000	0,16	2,56	
Insuno	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	16,0000000	18,77	268,32	
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,0000000	15,55	497,60	
Insuno	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	16,0000000	20,77	332,32	
				MO sem LS =>		597,36	LS =>	500,88 MO com LS =>	1.098,24
				Valor do BDI =>		457,67	Valor com BDI =>		2.152,23

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	
Insuno	I2320	SEINFRA	ENCANAADOR	Mão de Obra	H	10,0000000	20,32	203,20	
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50	
Insuno	I1530	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	276,66	276,66	
Composição Auxiliar	C0921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	0,1200000	26,43	3,17	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m²	0,1200000	41,21	4,95	
Composição Auxiliar	C1608	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	0,0700000	527,55	36,93	
Composição Auxiliar	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	0,1600000	863,94	155,51	
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	31,91	16,58	
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	22,14	11,51	
Composição Auxiliar	C1916	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	42,95	42,95	
Composição Auxiliar	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	0,5208183	9,69	5,06	
				MO sem LS =>		80,95	LS =>	67,89 MO com LS =>	148,85
				Valor do BDI =>		74,28	Valor com BDI =>		350,94

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, CANAIS E	m²	1,0000000	41,21	41,21	
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,55	41,21	
				MO sem LS =>		22,42	LS =>	18,79 MO com LS =>	41,21
				Valor do BDI =>		11,06	Valor com BDI =>		52,27

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	423,18	423,18	
Insuno	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	67,50	24,62	
Insuno	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,56	61,32	
Insuno	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	66,06	72,67	
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	15,55	139,95	
Insuno	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 =>		113,62	Valor com BDI =>		536,80

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	59,82	59,82	
Insuno	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	67,50	1,01	
Insuno	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,56	1,22	
Insuno	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,68	17,00	
Insuno	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,10	2,40	
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	15,55	17,42	
Insuno	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

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

[Handwritten signature]

Francisco Antônio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8306D

[Handwritten initials]



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 ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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

Padrão - 25,85%
Material - 11,22%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

							Valor do BDI =>	16,06	Valor com BDI =>		75,88	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit'	Total					
29.11.3.3	C0052	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) CIARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-CHUVA	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	56,38	56,38				
Composição	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN- TRACO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0036000	509,74	1,84				
Composição Auxiliar	10823	SEINFRA	COBOÇO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	Material	UN	4,0000000	4,48	17,86				
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7500000	15,55	11,66				
Insumo	12391	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 =>	15,14	Valor com BDI =>		71,52	
29.11.4.1	C0842	SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	1,0000000	416,73	416,73				
Composição	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	336,0000000	0,56	188,16				
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	73,90	61,78				
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8527000	67,50	57,66				
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,93				
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 =>	111,89	Valor com BDI =>		528,62	
29.11.4.6	C4449	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	94,21	94,21				
Composição	C0846	SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	0,0300000	396,54	11,87				
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	CONCRETOS	m²	0,0300000	228,25	6,85				
Composição Auxiliar	18276	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 em P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	Material	m²	1,0000000	33,53	33,53				
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	8,28	6,13				
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0286970	13,80	0,40				
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,0000000	12,61	12,61				
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	4,74	4,60				
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,5500000	16,01	5,51				
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	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 =>	22,36
							Valor do BDI =>	25,30	Valor com BDI =>		119,51	
29.11.5.1	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	63,38	63,38				
Composição	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11				
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0986205	20,77	22,84				
Insumo	12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,71	23,43				
							MO sem LS =>	21,73	LS =>	18,22	MO com LS =>	39,95
							Valor do BDI =>	17,02	Valor com BDI =>		80,40	
29.11.5.2	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	88,30	88,30				
Composição	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	15,54	1,86				
Insumo	11824	SEINFRA	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,35	4,73				
Insumo	10405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	5,73	20,06				
Insumo	16519	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1,3300000	18,13	24,11				
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77				
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77				
							MO sem LS =>	20,42	LS =>	17,12	MO com LS =>	37,54
							Valor do BDI =>	23,71	Valor com BDI =>		112,01	
29.11.5.3	C4463	SEINFRA	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	TELHAS	M	1,0000000	26,55	26,55				

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco A. 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 ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Desonerado: 0%
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0019830	506,50	1,00	
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	
Insumo	I0926	SEINFRA	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	Material	UN	3,0000000	2,46	7,38	
					MO sem LS =>	10,05	LS =>	8,43 MO com LS =>	18,48
					Valor do BDI =>	7,13	Valor com BDI =>		33,68

29.11.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4464	SEINFRA	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	TELHAS	M	1,0000000	11,91	11,91	
Composição Auxiliar	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0020000	506,50	1,01	
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 =>	6,10	LS =>	5,11 MO com LS =>	11,21
					Valor do BDI =>	3,20	Valor com BDI =>		15,11

29.11.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,18	6,18	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,56	1,36	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	67,50	0,41	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33	
Insumo	I2391	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 =>	1,66	Valor com BDI =>		7,84

29.11.6.2	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	m²	1,0000000	41,57	41,57	
Composição Auxiliar	C0185	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	791,08	19,78	
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 =>	18,71	LS =>	15,70 MO com LS =>	34,41
					Valor do BDI =>	11,16	Valor com BDI =>		52,73

29.11.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1221	SEINFRA	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	30,63	30,63	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	67,50	1,64	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,3000000	0,56	4,09	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
					MO sem LS =>	13,54	LS =>	11,38 MO com LS =>	24,90
					Valor do BDI =>	8,22	Valor com BDI =>		38,85

29.11.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	90,17	90,17	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,20	
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	20,77	14,95	
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	2,08	16,24	
Insumo	I6500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4	Material	m²	1,1000000	43,44	47,78	
					MO sem LS =>	14,22	LS =>	11,93 MO com LS =>	26,15
					Valor do BDI =>	24,21	Valor com BDI =>		114,38

29.11.6.5	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	9,69	9,69	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11	
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,6780000	3,58	2,43	
					MO sem LS =>	3,95	LS =>	3,31 MO com LS =>	7,26
					Valor do BDI =>	2,60	Valor com BDI =>		12,29

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.

Encargos Sociais

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

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

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

29.11.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1608	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	527,55	527,55
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	67,50	47,12
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,56	123,20
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	76,19	66,89
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	16,0000000	15,55	248,90
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 => 141,65 Valor com BDI => 669,20

29.11.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	42,95	42,95
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,56	3,07
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	67,50	1,23
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 => 11,53 Valor com BDI => 54,48

29.11.7.4	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	FISOS INTERNOS	m²	1,0000000	106,37	106,37
Composição Auxiliar	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200110	750,20	15,01
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	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	43,44	47,78

MO sem LS => 29,20 LS => 24,48 MO com LS => 53,68
Valor do BDI => 28,55 Valor com BDI => 134,93

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	323,70	323,70
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,9977418	0,56	1,12
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0072000	74,72	0,54
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	1,10	0,54
Insumo	11031	SEINFRA	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,7800000	24,67	43,91
Insumo	11154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	0,5900000	52,50	30,98
Insumo	10208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	2,5000000	19,73	49,33
Insumo	11704	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m²	1,0000000	127,24	127,24
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 => 66,81 Valor com BDI => 410,61

29.11.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	37,76	37,76
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,62
Insumo	10046	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,42
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0289540	17,19	0,50
Insumo	12293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1280000	22,58	2,71
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	24,99	4,00
Insumo	11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,69	0,51

MO sem LS => 16,34 LS => 13,70 MO com LS => 30,04
Valor do BDI => 10,14 Valor com BDI => 47,90

29.11.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0589	SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	6,75	6,75
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Afonso C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-3606D

151



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

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

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

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insunmo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	12486	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,4500000	1,15	0,52	
				MO sem LS =>		3,39	LS =>	2,84 MO com LS =>	6,23
				Valor do BDI =>		1,81	Valor com BDI =>	8,55	
29.11.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	262,98	262,98	
Insunmo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	5,0000000	16,77	83,85	
Insunmo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85	
Insunmo	12425	SEINFRA	SOLVENTE	Material	L	0,5000000	13,49	6,75	
Insunmo	12100	SEINFRA	TINTA ÓLEO	Material	L	3,4200000	19,77	67,61	
Insunmo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,6700000	0,56	0,92	
				MO sem LS =>		102,09	LS =>	85,61 MO com LS =>	187,70
				Valor do BDI =>		70,61	Valor com BDI =>	333,59	
29.11.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	19,67	19,67	
Insunmo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0008900	45,16	0,04	
Insunmo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0003000	39,22	0,01	
Insunmo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,6000000	2,99	4,78	
Insunmo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,32	8,13	
Insunmo	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 =>		5,28	Valor com BDI =>	24,95	
29.11.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	26,82	26,82	
Insunmo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0009009	45,16	0,04	
Insunmo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0005000	39,22	0,02	
Insunmo	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	1,5000000	6,71	10,07	
Insunmo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	20,32	9,14	
Insunmo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	16,77	7,55	
				MO sem LS =>		9,08	LS =>	7,51 MO com LS =>	16,59
				Valor do BDI =>		7,20	Valor com BDI =>	34,02	
29.11.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2170	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	87,31	87,31	
Insunmo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,1677419	0,28	0,33	
Insunmo	12593	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	64,35	64,35	
Insunmo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	20,32	12,40	
Insunmo	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 =>		23,44	Valor com BDI =>	110,75	
29.11.10.4	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	81,51	81,51	
Insunmo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,5322581	0,28	0,43	
Insunmo	11600	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	49,56	49,56	
Insunmo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	20,32	17,27	
Insunmo	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 =>		21,89	Valor com BDI =>	103,40	
29.11.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3441	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	294,38	294,38	
Insunmo	16226	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 500L, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	283,50	283,50	
Insunmo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6894932	15,55	10,88	
				MO sem LS =>		5,92	LS =>	4,96 MO com LS =>	10,88
				Valor do BDI =>		79,84	Valor com BDI =>	373,42	

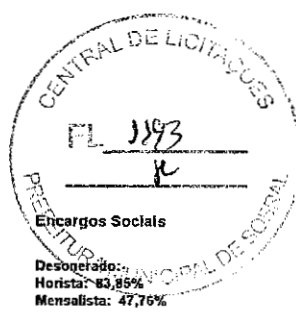
Mauro Sérgio Ferreira Façanh.
Engenheiro Civil - CREA 1974-D



Francisco Airiano de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

461

CONSÓRCIO SANTA BEATRIZ E MANDACARU EMPREENDIMENTOS



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 ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Desonerado: -
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

29.11.10.7	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	741,43	741,43		
Insumo	11578	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00		
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,28	0,16		
Insumo	10405	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	209,48	209,48		
Insumo	10171	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA GAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	395,95	395,95		
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,71	17,71		
Insumo	11625	SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	28,65	28,65		
Insumo	12320	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	33,54		
					MO sem LS =>	46,35	LS =>	33,83	MO com LS =>	74,18
					Valor do BDI =>	199,07	Valor com BDI =>			940,50

29.11.10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	453,17	453,17		
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00		
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8077419	0,28	0,23		
Insumo	12272	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	14,99	14,99		
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,71	17,71		
Insumo	12132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	77,33	77,33		
Insumo	11344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM CÔLUNA	Material	UN	1,0000000	96,91	96,91		
Insumo	11854	SEINFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	129,00	129,00		
Insumo	12320	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 =>	46,52	MO com LS =>	102,00
					Valor do BDI =>	121,68	Valor com BDI =>			574,85

29.11.10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	10,33	10,33		
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3500000	0,28	0,10		
Insumo	10796	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	5,15	5,15		
Insumo	12320	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 =>	2,77	Valor com BDI =>			13,10

29.11.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C4926	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	48,55	48,55		
Insumo	10407	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	30,00	30,00		
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 =>	13,04	Valor com BDI =>			61,59

29.11.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	45,47	45,47		
Insumo	11770	SEINFRA	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	Material	UN	1,0000000	9,12	9,12		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9803879	20,32	19,82		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9800000	16,77	16,43		
					MO sem LS =>	19,77	LS =>	16,58	MO com LS =>	36,35
					Valor do BDI =>	12,21	Valor com BDI =>			57,68

29.11.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	13,37	13,37
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0050000	45,16	0,23
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0075000	39,22	0,29
Insumo	12194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	3,91	3,95

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Adriano C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 3806D

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 ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Encargos Sociais
Desoneração: 63,85%
Horista: 47,75%
Mensalista: 47,75%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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 =>	4,06 MO com LS =>	8,90
				Valor do BDI =>		3,59	Valor com BDI =>		16,95

29.11.11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	18,61	18,61	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0073009	45,16	0,33	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	39,22	0,43	
Insumo	12185	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5588)	Material	M	1,0100000	6,65	6,72	
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 =>		5,00	Valor com BDI =>		23,61

29.11.11.5	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	32,93	32,93	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0248009	45,16	1,12	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0400000	39,22	1,57	
Insumo	12183	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	10,84	10,95	
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 =>		8,84	Valor com BDI =>		41,77

29.11.11.6	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	679,12	679,12	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	19,9181987	1,10	21,91	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	63,8450000	0,56	35,75	
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	305,2800000	0,58	177,06	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,2750000	67,50	18,56	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1080000	76,19	8,23	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	10,05	0,44	
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	2,5820000	8,28	21,38	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	16,77	3,77	
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO REBINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	30,33	6,07	
Insumo	11816	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0,0590000	10,01	0,59	
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 =>		182,34	Valor com BDI =>		661,46

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	221,15	221,15	
Insumo	11061	SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0,1200000	18,18	2,18	
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	13,7005461	9,50	130,16	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,2000000	16,77	36,89	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,2000000	20,77	45,60	
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 =>		59,39	Valor com BDI =>		280,53

29.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Afonso de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 88060

WST



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

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

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

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Desoneração: 83,85%
Hortalças: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	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	519,37	519,37	
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	19060	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	481,83	481,83	
				MO sem LS =>		20,42	LS =>	17,12 MO com LS =>	37,54
				Valor do BDI =>		139,45		Valor com BDI =>	658,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4898	SEINFRA	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	GRADEAMENTO, COMPORTE, VERTEDOURO E CALHAS	m²	1,0000000	1.316,37	1.316,37	
Insumo	11061	SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	2,6095067	18,19	47,47	
Insumo	10635	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	10749	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	0,7500000	0,06	0,05	
Insumo	12332	SEINFRA	FERRO CHATO 1.1/4" x 1/2" (3,16KG/M)	Material	KG	143,4520000	8,33	1.194,96	
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 =>	33,88 MO com LS =>	73,85
				Valor do BDI =>		353,45		Valor com BDI =>	1.669,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3453	SEINFRA	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO ATÉ 10 Us	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	2.319,04	2.319,04	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	64,0000000	16,77	1.073,28	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	15,55	248,80	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	16,0000000	20,77	332,32	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	32,0000000	20,77	664,64	
				MO sem LS =>		1.261,38	LS =>	1.057,66 MO com LS =>	2.319,04
				Valor do BDI =>		622,66		Valor com BDI =>	2.941,70

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4729	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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	CERCAS	M	1,0000000	254,07	254,07	
Insumo	19048	SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	2,4000000	5,51	13,22	
Insumo	19043	SEINFRA	PAINEL NYLOFOR 2,03M 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	424,46	169,78	
Insumo	19046	SEINFRA	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material	UN	0,4000000	93,71	37,48	
Insumo	19049	SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	Serviços	m²	2,0308532	16,54	33,59	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		68,22		Valor com BDI =>	322,29

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	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	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	494,52	494,52	
Insumo	19438	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	Material	m²	1,0000000	494,52	494,52	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		132,78		Valor com BDI =>	627,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	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	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	494,52	494,52
Insumo	19437	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	Material	m²	1,0000000	494,52	494,52

Mauro Sérgio Ferreira Paçanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Márcio 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 ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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

Padrão - 25,85%
Material - 11,22%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 132,78 Valor com BDI => 627,30

29.13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1803	SEINFRA	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	MUROS	m²	1,0000000	337,47	337,47
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1885000	87,50	11,37
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	31,0480000	0,56	17,39
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	174,8000000	0,58	101,44
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1380000	66,06	9,12
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	17,8080000	1,10	19,70
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,3200000	15,55	98,28
Insumo	I2891	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,8600000	20,77	80,17

MO sem LS => 97,05 LS => 81,39 MO com LS => 178,45
Valor do BDI => 90,61 Valor com BDI => 428,08

31.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3781	SEINFRA	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	2.440,03	2.440,03
Composição Auxiliar	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMP. DE CONCRETO.	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	400,55	400,55
Insumo	I0584	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHI)	Equipamento	H	3,0000000	43,18	129,54
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	126,29	126,29
Insumo	I0125	SEINFRA	ARMAÇÃO RÉX TRIFÁSICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	49,69	49,69
Insumo	I0342	SEINFRA	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	Material	M	60,0000000	8,91	534,60
Insumo	I0950	SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	Material	UN	5,0000000	4,19	20,95
Insumo	I1018	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	Material	UN	1,0000000	89,85	89,85
Insumo	I2352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	37,40	37,40
Insumo	I1068	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	Material	M	12,0000000	8,09	96,90
Insumo	I1404	SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	2,62	2,62
Insumo	I2413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM PÓSTE	Material	UN	1,0000000	272,40	272,40
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	16,77	67,08
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	20,77	83,08
Insumo	I6472	SEINFRA	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	Material	UN	4,0000000	5,63	26,52
Insumo	I2405	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/6); RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	503,46	503,46

MO sem LS => 218,07 LS => 182,85 MO com LS => 400,93
Valor do BDI => 655,15 Valor com BDI => 3.095,18

31.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2056	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	172,51	172,51
Insumo	I0193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	32,39	32,39
Insumo	I0195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	26,34	26,34
Insumo	I0194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	31,86	31,86
Insumo	I1747	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	Material	UN	1,0000000	36,87	36,87
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12
Insumo	I2312	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
Valor do BDI => 46,32 Valor com BDI => 218,83

31.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	654,97	654,97
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0143838	526,52	7,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5346000	16,88	8,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5346000	21,03	11,24
Insumo	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	627,24	627,24

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Afrânio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

501



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SORABICE

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

Padrão - 25,85%
Material - 11,22%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

		MO sem LS =>		8,13		LS =>		6,82 MO com LS =>		14,95	
		Valor do BDI =>		175,96				Valor com BDI =>		830,93	
31.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total	Total	
Composição	C0634	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	551,12		551,12	551,12	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	10,0000000	1,10		11,00	11,00	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	39,0000000	0,56		21,84	21,84	
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	181,0000000	0,58		104,98	104,98	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1632668	67,50		11,02	11,02	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1522000	76,19		11,60	11,60	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0720000	10,05		0,72	0,72	
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	4,2580000	8,28		35,34	35,34	
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4130000	16,77		6,93	6,93	
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,3240000	30,33		9,83	9,83	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0870000	10,01		0,97	0,97	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4130000	20,77		8,58	8,58	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,9600000	16,77		32,87	32,87	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,4210000	15,55		146,50	146,50	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,2110000	20,77		108,23	108,23	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,9600000	20,77		40,71	40,71	
		MO sem LS =>		197,01		LS =>		156,81 MO com LS =>		343,82	
		Valor do BDI =>		147,98				Valor com BDI =>		598,10	
31.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total	Total	
Composição	C1081	SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	73,65		73,65	73,65	
Insumo	I0869	SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	51,13		51,13	51,13	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	16,77		10,06	10,06	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77		12,46	12,46	
		MO sem LS =>		12,25		LS =>		10,27 MO com LS =>		22,52	
		Valor do BDI =>		19,78				Valor com BDI =>		93,43	
31.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total	Total	
Composição	C1118	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	85,30		85,30	85,30	
Insumo	I1004	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	51,51		51,51	51,51	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77		15,09	15,09	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9003795	20,77		18,70	18,70	
		MO sem LS =>		18,38		LS =>		15,41 MO com LS =>		33,79	
		Valor do BDI =>		22,90				Valor com BDI =>		108,20	
31.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total	Total	
Composição	C1119	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	85,30		85,30	85,30	
Insumo	I1005	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	51,51		51,51	51,51	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77		15,09	15,09	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9003795	20,77		18,70	18,70	
		MO sem LS =>		18,38		LS =>		15,41 MO com LS =>		33,79	
		Valor do BDI =>		22,90				Valor com BDI =>		108,20	
31.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total	Total	
Composição	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	15,11		15,11	15,11	
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,1000000	3,50		3,85	3,85	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77		5,03	5,03	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77		6,23	6,23	
		MO sem LS =>		6,12		LS =>		5,14 MO com LS =>		11,26	
		Valor do BDI =>		4,06				Valor com BDI =>		19,17	
31.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total	Total	
Composição	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	5,13		5,13	5,13	

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

[Handwritten signature]

Francisco A. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8206D

5/1



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 ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5-MM2	Material	M	1,0200000	1,86	2,00	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1104701	16,77	1,85	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	20,77	2,28	
				MO sem LS =>	2,25	LS =>	1,88	MO com LS =>	4,13
				Valor de BDI =>	1,65			Valor com BDI =>	7,78

31.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	8,21	8,21	
Insumo	10358	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Material	M	1,0200000	3,26	3,33	
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 =>	2,55	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,88
				Valor de BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	10,41

31.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	263,73	263,73	
Insumo	10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,59	2,59	
Insumo	10338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,0000000	18,22	54,66	
Insumo	10421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	51,63	51,63	
Insumo	11244	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	Material	UN	1,0000000	65,00	65,00	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	16,77	58,70	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4986205	20,77	31,15	
				MO sem LS =>	48,87	LS =>	40,98	MO com LS =>	89,85
				Valor de BDI =>	70,81			Valor com BDI =>	334,54

31.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	19,31	19,31	
Insumo	12107	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS E TERRA	Material	UN	1,0000000	8,42	8,42	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	16,77	4,85	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2803785	20,77	6,03	
				MO sem LS =>	5,92	LS =>	4,97	MO com LS =>	10,89
				Valor de BDI =>	5,18			Valor com BDI =>	24,49

31.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1404	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	15,48	15,48	
Insumo	11255	SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	7,60	7,60	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,77	3,52	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,77	4,36	
				MO sem LS =>	4,29	LS =>	3,59	MO com LS =>	7,88
				Valor de BDI =>	4,16			Valor com BDI =>	19,64

31.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1565	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	92,01	92,01	
Insumo	11363	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	Material	UN	1,0000000	50,72	50,72	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	16,77	18,46	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0986205	20,77	22,84	
				MO sem LS =>	22,46	LS =>	18,83	MO com LS =>	41,29
				Valor de BDI =>	24,70			Valor com BDI =>	116,71

31.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	104,98	104,98	
Insumo	11371	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32) W	Material	UN	1,0000000	63,69	63,69	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0885289	16,77	18,44	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,85	
				MO sem LS =>	22,46	LS =>	18,83	MO com LS =>	41,29
				Valor de BDI =>	28,19			Valor com BDI =>	133,17

31.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO CDMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	400,55	400,55

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Afrânio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-0808D

SU



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 ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Desonerado: 0,00%
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1179332	67,50	7,96			
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	28,0000000	0,56	15,68			
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,0000000	0,58	81,78			
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0980000	76,19	7,47			
Insumo	ID441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,6440000	1,10	8,41			
Insumo	ID169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	8,28	21,38			
Insumo	ID103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	10,05	0,44			
Insumo	ID040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	16,77	3,77			
Insumo	I1016	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	10,01	0,59			
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.18 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	30,33	6,07			
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	16,77	19,87			
Insumo	ID121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	20,77	4,67			
Insumo	ID498	SEINFRA	CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	20,77	24,61			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,2340000	15,55	112,49			
Insumo	I2351	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 =>	107,55			Valor com BDI =>	508,10

31.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C4791	SEINFRA	LUMINÁRIA 1 PETALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	LUMINÁRIAS EXTERNAS EM POSTES DE CONCRETO	UN	1,0000000	2.650,44	2.650,44			
Composição Auxiliar	C4978	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	1.984,65	1.984,65			
Insumo	I5438	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PF) 3 x 2,50 mm²	Material	M	12,0000000	3,95	47,40			
Insumo	I0189	SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	Material	UN	1,0000000	31,49	31,49			
Insumo	I0503	SEINFRA	CELULA FOTOLETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	34,90	34,90			
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	12,0000000	3,50	42,00			
Insumo	I6793	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	255,90	255,90			
Insumo	I1484	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	Material	UN	1,0000000	41,37	41,37			
Insumo	I9474	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	Material	UN	1,0000000	68,69	68,69			
Insumo	I6794	SEINFRA	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	57,70	57,70			
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,3000000	16,77	38,57			
Insumo	I2312	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 =>	711,64			Valor com BDI =>	3.362,08

31.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	229,58	229,58			
Insumo	ID428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	10,21	10,21			
Insumo	ID418	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76			
Insumo	I0356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM²	Material	M	12,0000000	1,96	23,52			
Insumo	ID957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,02	2,02			
Insumo	ID981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	9,50	0,95			
Insumo	I1181	SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,82	2,46			
Insumo	I1105	SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,61	2,61			
Insumo	I1409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,88	1,76			
Insumo	I1262	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	22,29	22,29			
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	3,50	10,50			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88			
Insumo	ID042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31			
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31			
						MO sem LS =>	82,40	LS =>	69,10	MO com LS =>	151,50
						Valor do BDI =>	81,64			Valor com BDI =>	291,22

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.

Encargos Sociais

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE

SINAPI - 01/2022 - Ceará
SEINFRA - D27 - Ceará

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

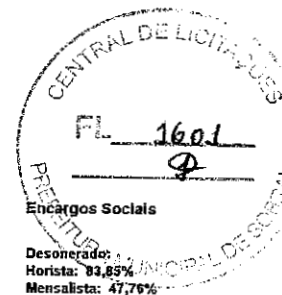
Composições Principais

31.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1765	SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	14,18	14,18		
Insumo	11463	SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	Material	UN	1,0000000	7,95	7,95		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,29		
					MO sem LS =>	3,39	LS =>	2,84	MO com LS =>	6,23
					Valor do BDI =>	3,81			Valor com BDI =>	17,99
31.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4958	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	770,08	770,08		
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	0,3596174	41,21	14,82		
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,2700000	404,80	109,30		
Composição Auxiliar	C1504	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	CONCRETOS	m³	0,2700000	134,84	36,41		
Insumo	10795	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	126,29	126,29		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10		
Insumo	18455	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	Material	UN	1,0000000	452,16	452,16		
					MO sem LS =>	67,62	LS =>	56,70	MO com LS =>	124,32
					Valor do BDI =>	206,77			Valor com BDI =>	976,85
32.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3498	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA C/ VAZAO DE 10,01 A 20,0ls	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	7.270,31	7.270,31		
Insumo	10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	23,9988445	75,05	1.801,11		
Insumo	10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	0,21	1,68		
Insumo	10771	SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	0,16	1,28		
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	128,0000000	16,77	2.148,56		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	128,0000000	15,55	1.990,40		
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	64,0000000	20,77	1.328,28		
					MO sem LS =>	2.973,21	LS =>	2.493,03	MO com LS =>	5.466,24
					Valor do BDI =>	1.952,08			Valor com BDI =>	9.222,99
35.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2801	SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/ PRANCHAS METÁLICAS DE 4,00M	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS OU POÇOS	m²	1,0000000	53,64	53,64		
Insumo	10727	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,1499123	89,87	13,47		
Insumo	10768	SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,1500000	22,77	3,42		
Insumo	10534	SEINFRA	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	Material	KG	3,3111000	7,06	23,38		
Insumo	12370	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2,1/2"	Material	M	0,1800000	18,13	3,26		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8500000	15,55	10,11		
					MO sem LS =>	5,50	LS =>	4,61	MO com LS =>	10,11
					Valor do BDI =>	14,46			Valor com BDI =>	68,04
35.11.10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	589,22	589,22		
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO GROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00		
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,1200000	0,28	0,31		
Insumo	11854	SEINFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	Material	UN	1,0000000	129,00	129,00		
Insumo	11001	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	2,0000000	17,71	35,42		
Insumo	11343	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	Material	UN	1,0000000	219,76	219,76		
Insumo	12132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/ LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	77,93	77,93		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,3000000	20,32	67,06		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,3000000	16,77	55,34		
					MO sem LS =>	66,58	LS =>	55,82	MO com LS =>	122,40
					Valor do BDI =>	160,89			Valor com BDI =>	760,11
35.12.4	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	1.919,83	1.919,83		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0500000	67,50	4,10		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	24,3000000	0,56	13,61		

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Afrânio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 4806D

541



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 ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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

Padrão - 28,85%
Material - 11,22%

Desonerado:
Horista: 83,83%
Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,32	40,64
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
Insumo	I7441	SEINFRA	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W.3"	Material	UN	1,0000000	1.830,38	1.830,38

MO sem LS => 39,02 LS => 32,72 MO com LS => 71,74
Valor do BDI => 515,47 Valor com BDI => 2.435,30

37.1.9	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	85,30	85,30
Insumo	I1009	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	Material	UN	1,0000000	51,51	51,51
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,09
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9003795	20,77	18,70

MO sem LS => 18,38 LS => 15,41 MO com LS => 33,79
Valor do BDI => 22,90 Valor com BDI => 108,20

37.1.10	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	85,30	85,30
Insumo	I1010	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	Material	UN	1,0000000	51,51	51,51
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,09
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9003795	20,77	18,70

MO sem LS => 18,38 LS => 15,41 MO com LS => 33,79
Valor do BDI => 22,90 Valor com BDI => 108,20

37.1.11	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	85,30	85,30
Insumo	I1011	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	Material	UN	1,0000000	51,51	51,51
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9004701	16,77	15,10
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	20,77	18,69

MO sem LS => 18,38 LS => 15,41 MO com LS => 33,79
Valor do BDI => 22,90 Valor com BDI => 108,20

37.1.13	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	26,78	26,78
Insumo	I1069	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	Material	M	1,1000000	7,28	8,01
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4895299	16,77	8,38
Insumo	I2312	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
Valor do BDI => 7,19 Valor com BDI => 33,97

37.1.14	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	22,90	22,90
Insumo	I1070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,1000000	5,46	6,01
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4495299	16,77	7,54
Insumo	I2312	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 => 6,15 Valor com BDI => 29,05

37.1.15	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	54,76	54,76
Insumo	I1072	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	Material	M	1,1000000	19,07	20,98
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,09
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	20,77	18,69

MO sem LS => 18,37 LS => 15,41 MO com LS => 33,78
Valor do BDI => 14,70 Valor com BDI => 69,48

37.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,44	7,44
Insumo	I0357	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,88	2,94
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	16,77	2,01
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	20,77	2,49

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

al

Francisco
Francisco Antônio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

CONSÓRCIO SANTA BEATRIZ E MANDACARU EMPREENDIMENTOS



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 ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

Desonerado: 0,00%
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

				MO sem LS =>	2,45	LS =>	2,05	MO com LS =>	4,50
				Valor do BDI =>	2,00			Valor com BDI =>	9,44
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
37.1.19	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	11,06	11,06	
Insumo	I0356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	1,0200000	5,69	5,80	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	16,77	2,35	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	20,77	2,91	
				MO sem LS =>	2,86	LS =>	2,40	MO com LS =>	5,26
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,03
37.1.20	C0522	SEINFRA	CABO COBRE NU 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	10,88	10,88	
Insumo	I0340	SEINFRA	CABO COBRE NU 6MM2	Material	M	1,0200000	5,88	6,00	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	16,77	2,18	
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 =>	2,92			Valor com BDI =>	13,80
37.1.21	C0547	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	11,22	11,22	
Insumo	I0366	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	Material	M	1,0200000	5,85	5,87	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1395289	16,77	2,34	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	20,77	2,91	
				MO sem LS =>	2,86	LS =>	2,39	MO com LS =>	5,25
				Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI =>	14,23
38.1.1	COMP.015	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	%	1,0000000	1,911,65	1,911,65	
Insumo	I8584	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	Mão de Obra	HxMÊS	0,0800000	14.514,46	1.161,16	
Insumo	I8590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Material	HxMÊS	0,0800000	5.868,82	469,51	
Insumo	I8588	SEINFRA	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Mão de Obra	HxMÊS	0,0100000	4.523,09	45,23	
Insumo	I8617	SEINFRA	VIGIA	Material	HxMÊS	0,0800000	2.946,84	235,75	
				MO sem LS =>	656,18	LS =>	550,21	MO com LS =>	1.206,39
				Valor do BDI =>	513,28			Valor com BDI =>	2.424,93

Composições Auxiliares

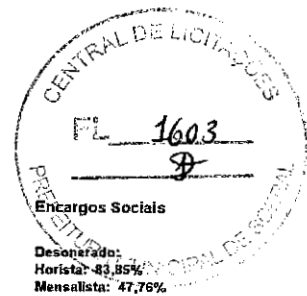
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
37.1.19	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	863,94	863,94	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3198000	67,50	21,59	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	51,8700000	0,56	29,05	
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	795,0000000	0,58	461,10	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	51,8700000	1,10	57,06	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	9,6300000	15,55	149,75	
Insumo	I2391	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 =>	146,72			Valor com BDI =>	1.010,66
37.1.19	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	104,80	104,80	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	1,10	6,81	
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,68	31,96	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,56	3,47	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	67,50	2,79	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,8400000	15,55	28,61	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16	

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

h

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D
561

CONSORCIO SANTA BEATRIZ E MANDACARU EMPREENDIMENTOS



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 ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE

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

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

MO sem LS => 32,51 LS => 27,26 MO com LS => 59,77
Valor do BDI => 21,25 Valor com BDI => 126,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	120,33	120,33
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0304000	67,50	2,05
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5500000	0,56	2,55
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	84,0000000	0,58	48,72
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	1,10	5,01
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,8500000	15,55	28,77
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	20,77	33,23

MO sem LS => 33,72 LS => 28,28 MO com LS => 62,00
Valor do BDI => 23,59 Valor com BDI => 143,92

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C0077	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	213,79	213,79
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0693000	67,50	4,68
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	10,3700000	0,56	5,81
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	159,0000000	0,58	92,22
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	10,3700000	1,10	11,41
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	3,0700000	15,55	47,74
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	20,77	51,93

MO sem LS => 54,21 LS => 45,46 MO com LS => 99,67
Valor do BDI => 40,30 Valor com BDI => 254,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m²	1,0000000	72,31	72,31
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,2910600	7,57	9,77
Composição Auxiliar	C3315	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE USINAGEM	m²	1,0500000	18,25	19,16
Insumo	I2570	SEINFRA	FILLER (PO CALCÁREO)	Material	KG	55,0000000	0,18	11,98
Insumo	I0607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0447000	62,15	2,78
Insumo	I0726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0207000	83,93	1,74
Insumo	I0608	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0460000	41,78	1,92
Insumo	I0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0027000	159,50	0,43
Insumo	I0721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0220000	179,55	3,95
Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0540000	48,68	3,12
Insumo	I0766	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0147000	218,35	3,21
Insumo	I0642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0520000	76,57	3,98
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6667000	15,55	10,37

MO sem LS => 9,49 LS => 7,97 MO com LS => 17,46
Valor do BDI => 17,54 Valor com BDI => 89,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	7,57	7,57
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	282,41	3,93
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	86,98	0,00
Insumo	I0886	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	75,83	0,05
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	239,30	3,16
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0278000	15,55	0,43

MO sem LS => 0,23 LS => 0,20 MO com LS => 0,43
Valor do BDI => 2,03 Valor com BDI => 9,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C0185	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	791,08	791,08
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,56	204,40
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	67,50	82,08

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 ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE

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

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4500000	15,55	504,60
				MO sem LS =>		274,46		504,60
				Valor do BDI =>		166,75		957,83
Composição	C4428	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	1,0000000	750,20	750,20
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,56	163,52
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	67,50	82,08
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4500000	15,55	504,60
				MO sem LS =>		274,46		504,60
				Valor do BDI =>		162,37		912,57
Composição	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	1,0000000	509,74	509,74
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	488,0000000	0,56	272,16
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	67,50	82,08
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,6000000	15,55	155,50
				MO sem LS =>		84,58		155,50
				Valor do BDI =>		80,17		589,91
Composição	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	1,0000000	441,98	441,98
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	67,50	82,08
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,56	204,40
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
				MO sem LS =>		84,58		155,50
				Valor do BDI =>		72,91		514,89
Composição	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	1,0000000	373,66	373,66
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	67,50	82,08
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	243,0000000	0,56	136,08
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
				MO sem LS =>		84,58		155,50
				Valor do BDI =>		65,58		439,25
Composição	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	1,0000000	369,11	369,11
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,2160000	7,57	9,21
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,56	204,40
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
				MO sem LS =>		84,86		156,02
				Valor do BDI =>		65,17		435,28
Composição	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m²	1,0000000	506,50	506,50
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	67,50	82,08
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	162,0000000	0,56	90,72
Insuno	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	162,0000000	1,10	178,20
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
				MO sem LS =>		84,58		155,50
				Valor do BDI =>		80,17		585,67
Composição	87387	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LÍMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	526,52	526,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000	16,57	186,08
Insuno	0000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	80,00	92,80
Insuno	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	0,80	93,12

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco de Assis de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8606D



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 ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,58	154,52	
					MO sem LS =>	62,79	LS =>	52,65 MO com LS =>	115,44
					Valor do BDI =>	88,31	Valor com BDI =>		615,83
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	14,13	14,13	
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	9,50	10,93	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20	
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 =>	2,06	Valor com BDI =>		16,19
Composição	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,72	12,72	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20	
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	8,28	9,52	
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 =>	1,90	Valor com BDI =>		14,62
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	0,8400000	15,55	0,52	
					MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,65 MO com LS =>	1,43
					Valor do BDI =>	0,39	Valor com BDI =>		1,82
Composição	C0279	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	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0390000	20,32	0,79	
Insumo	12543	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	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,69	16,69	
Composição Auxiliar	95816	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	9,96	9,96	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88	
					MO sem LS =>	5,58	LS =>	4,68 MO com LS =>	10,26
					Valor do BDI =>	4,49	Valor com BDI =>		21,18
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m²	1,0000000	81,55	81,55	
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	37,09	40,80	
Insumo	12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	26.583,00	10,63	
Insumo	10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH)	Equipamento	H	0,0000000	183,83	0,00	
Insumo	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	Equipamento	H	0,0158000	56,51	0,89	
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	167,60	4,32	
Insumo	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	376,14	15,77	

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Afonso de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

CONSÓRCIO SANTA BEATRIZ E MANDACARU EMPREENDIMENTOS



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 ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE

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

Padrão - 26,95%
Material - 11,22%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	141,40	5,90	
Insumo	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHD)	Equipamento	H	0,0000000	25,52	0,00	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	15,55	3,24	
				MO sem LS =>	8,00	LS =>	6,71	MO com LS =>	14,71
				Valor do BDI =>	17,36	Valor com BDI =>			98,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0718	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	M	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	127,88	0,51	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	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 =>	0,15	Valor com BDI =>			0,71

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	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	0,85	0,85	
Insumo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0060000	127,88	0,77	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	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 =>	0,23	Valor com BDI =>			1,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
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	0,33	0,33	
Insumo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0013000	127,88	0,17	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	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 =>	0,09	Valor com BDI =>			0,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	404,80	404,80	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,56	123,20	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7750000	67,50	52,52	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9558000	76,19	73,58	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	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 =>	69,15	Valor com BDI =>			473,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	375,33	375,33	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9197000	67,50	62,08	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,56	142,24	
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	73,90	61,78	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,93	
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 =>	58,49	Valor com BDI =>			433,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	395,54	395,54	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	67,50	59,89	
Insumo	10905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,56	164,64	
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	73,90	61,78	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,93	
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 =>	60,64	Valor com BDI =>			456,18

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3298	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (8/T/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	337,09	337,09
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9197000	7,57	6,96

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Antônio C. Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D
6065

CONSÓRCIO SANTA BEATRIZ E MANDACARU EMPREENDIMENTOS



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 ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8560000	81,55	69,78
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,56	142,24
Insumo	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	26,41	26,41
Insumo	I0566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,78	0,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	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 => 63,78 Valor com BDI => 400,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/MBR. FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	352,60	352,60
Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8971000	7,57	6,79
Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	81,55	68,18
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,56	157,82
Insumo	I0566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,78	0,00
Insumo	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	26,41	26,41
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30

MO sem LS => 57,65 LS => 48,34 MO com LS => 105,99
Valor do BDI => 65,42 Valor com BDI => 418,02

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3251	SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000	36,33	36,33
Auxiliar	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/MBR. FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0475000	352,60	16,75
Insumo	I0753	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	19,52	1,95
Insumo	I0639	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	18,18	0,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08

MO sem LS => 12,33 LS => 10,33 MO com LS => 22,65
Valor do BDI => 8,37 Valor com BDI => 44,70

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0302000	9,96	0,30

MO sem LS => 0,16 LS => 0,14 MO com LS => 0,30
Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0302000	14,17	0,43

MO sem LS => 0,23 LS => 0,20 MO com LS => 0,43
Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	10,11	0,17

MO sem LS => 0,08 LS => 0,08 MO com LS => 0,17
Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1,0000000	52,88	52,88
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	45,65
Insumo	I2391	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	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	22,92	22,92
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,22
Insumo	I2391	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

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco Airton 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 ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE

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

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

				Valor do BDI =>	6,16	Valor com BDI =>		26,08	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88254	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,03	21,03	
Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,17	14,17	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88	
				MO sem LS =>	7,94	LS =>	6,66	MO com LS =>	14,60
				Valor do BDI =>	5,65	Valor com BDI =>		26,68	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	1,0000000	31,91	31,91	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	67,50	1,64	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2400000	0,56	1,81	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,2400000	1,10	3,56	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44	
Insumo	12391	SEINFRA	PREDEIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	12,46	
				MO sem LS =>	13,54	LS =>	11,36	MO com LS =>	24,90
				Valor do BDI =>	7,46	Valor com BDI =>		39,37	

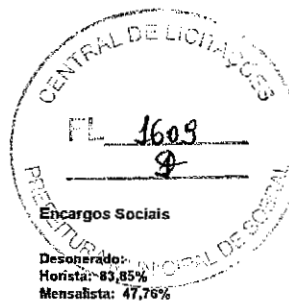
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	20,74	20,74	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87	
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	17,18	0,68	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	24,98	4,00	
Insumo	11189	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	12,68	1,65	
				MO sem LS =>	7,71	LS =>	6,47	MO com LS =>	14,18
				Valor do BDI =>	4,54	Valor com BDI =>		25,28	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	66,19	66,19	
Insumo	10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	7,35	2,94	
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,80	2,07	
Insumo	11918	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,8000000	10,01	10,01	
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFD DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,74	2,37	
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 =>	15,05	Valor com BDI =>		81,24	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	FORMAS	m²	1,0000000	113,60	113,60
Insumo	12408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 798UN/KG)	Material	KG	0,2500000	16,75	4,19
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	12,61	25,22
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFD DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	4,74	7,25
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,6000000	10,01	16,02
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4300000	23,81	10,24
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,77	22,64

Mauro Sérgio Perreira 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 ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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

Padrão = 25,85%
Material = 11,22%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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 =>		20,65	Valor com BDI =>	134,25
Composição	C2852	SEINFRA	LAJE C/ FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM PIPOÇO DE VISITA D= 1000mm	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	198,46	198,46
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,4600000	66,19	30,45
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1356000	395,54	53,54
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	7,2000000	14,13	101,74
Insuno	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/BUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	126,29	12,63
				MO sem LS =>		30,84	LS => 25,86	MO com LS => 56,70
				Valor do BDI =>		33,37	Valor com BDI =>	231,83
Composição	C2854	SEINFRA	LAJE DE FUNDO PIPOÇO DE VISITA C/ANIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	290,79	290,79
Composição Auxiliar	G1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,6600000	66,19	43,69
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/MBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0905000	375,33	22,71
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	10,8000000	14,13	152,60
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1815000	395,54	71,79
				MO sem LS =>		47,42	LS => 39,76	MO com LS => 87,18
				Valor do BDI =>		45,73	Valor com BDI =>	337,52
Composição	C2856	SEINFRA	LAJE DE FUNDO PIPOÇO DE VISITA C/ANIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	499,80	499,80
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,9000000	66,19	59,57
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,3775000	395,54	149,32
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/MBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1125000	375,33	42,22
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	17,6000000	14,13	248,68
				MO sem LS =>		77,47	LS => 64,97	MO com LS => 142,44
				Valor do BDI =>		79,27	Valor com BDI =>	579,07
Composição	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	228,25	228,25
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	15,55	124,40
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	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	9,69	9,69
Insuno	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	20,77	6,85
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33
Insuno	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2000000	0,55	0,11
Insuno	12353	SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	1,15	0,40
				MO sem LS =>		4,89	LS => 4,19	MO com LS => 9,18
				Valor do BDI =>		2,53	Valor com BDI =>	12,22
Composição	C4979	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	1.984,85	1.984,85
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	ESCAVAÇÕES EM	m³	0,7100000	41,21	29,26
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,4700000	404,80	190,25
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,4700000	194,84	63,37
Insuno	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/BUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,4400000	126,29	181,86
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,8800000	15,55	44,78
Insuno	18472	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	Material	UN	1,0000000	1.475,12	1.475,12
				MO sem LS =>		114,45	LS => 96,01	MO com LS => 210,50
				Valor do BDI =>		283,75	Valor com BDI =>	2.268,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Mauro Sérgio Ferreira Façanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

[Handwritten signature]

Francisco Antônio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8808



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 ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE

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

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	32,84	32,84			
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	441,98	11,05			
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	12,45			
						MO sem LS =>	13,97	LS =>	11,71	MO com LS =>	25,68
						Valor do BDI =>	7,68			Valor com BDI =>	40,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	31,13	31,13			
Composição Auxiliar	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	373,66	9,34			
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 =>	7,50			Valor com BDI =>	38,63

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 EBP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	22,14	22,14			
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0081000	67,50	0,41			
Insumo	I0442	SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	1,1100000	0,68	0,77			
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 =>	5,77			Valor com BDI =>	27,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
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	22,25	22,25			
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0081000	67,50	0,41			
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	1,10	1,34			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	15,55	10,11			
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39			
						MO sem LS =>	11,15	LS =>	9,35	MO com LS =>	20,50
						Valor do BDI =>	5,70			Valor com BDI =>	27,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C2933	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	URBANA	m²	1,0000000	17,85	17,85			
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,0800000	60,68	4,87			
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	15,55	4,67			
						MO sem LS =>	7,06	LS =>	5,82	MO com LS =>	12,88
						Valor do BDI =>	4,03			Valor com BDI =>	21,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	37,09	37,09			
Insumo	I2535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	613,00	0,31			
Insumo	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	103,43	6,08			
Insumo	I0614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	Equipamento	H	0,0000000	32,11	0,00			
Insumo	I0645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,54	0,00			
Insumo	I0759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	21,50	3,79			
Insumo	I2328	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0500000	7,25	0,44			
Insumo	I2588	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	15,16	8,19			
Insumo	I2326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,60	0,05			
Insumo	I0860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,24	6,50			
Insumo	I2507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	26,04	1,30			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	15,55	9,15			
Insumo	I0221	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

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

Francisco Antonio C. de Vasconcelos
Francisco Antonio C. 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 ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

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

Padrão - 26,85%
Material - 11,22%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

						Valor do BDI =>	7,34			Valor com BDI =>	44,43
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	C3112	SEINFRA	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	48,77			49,77	
Composição 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 Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO PMBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0840000	337,08			81,69	
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,2700000	4,50			5,72	
Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m²	0,0013000	72,31			0,09	
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,6300000	4,74			2,99	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0200000	20,77			0,42	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0400000	15,55			0,62	
						MO sem LS =>	13,34	LS =>	11,19	MO com LS =>	24,53
						Valor do BDI =>	10,38			Valor com BDI =>	60,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,57			16,57	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17			0,17	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83			2,83	
Insumo	00043481	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15			1,15	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81			0,81	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56			0,56	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06			0,06	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,11			10,11	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88			0,88	
						MO sem LS =>	5,59	LS =>	4,69	MO com LS =>	10,28
						Valor do BDI =>	4,46			Valor com BDI =>	21,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	C3315	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE USINAGEM	m²	1,0000000	18,25			18,25	
Insumo	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	Equipamento	H	0,0453000	56,51			2,56	
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0213000	167,80			3,57	
Insumo	I0661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH)	Equipamento	H	0,0000000	13,27			0,00	
Insumo	I0783	SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	Equipamento	H	0,0667000	46,73			3,12	
Insumo	I0670	SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CH)	Equipamento	H	0,0000000	34,93			0,00	
Insumo	I0774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,1333000	20,88			2,78	
Insumo	I2543	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 =>	4,90			Valor com BDI =>	23,15

Tipo de Licitação: CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA
Abertura da Licitação: 13/05/2022 08:00
Número do Processo Licitatório: PROCESSO Nº P191579/2022

Total sem BDI 4.982.534,83
Total do BDI 1.170.963,33
Total Geral 6.153.498,16

Mauro Sergio
Mauro Sergio (Ferreira) Paçanha
Engenheiro Civil - CREA 1974-D

Francisco
Francisco Afrânio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 8806D

65/65