



01 f

OSTA 1
4



02 +

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2019/SEUMA.**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

A HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI. CNPJ nº 02.735.064/0001-66, sediada na Rua Joaquim Pinto de Oliveira, nº 01 – Gato Preto - Sousa/PB, (83) 3521-1593, email: hydrogeoprojetospb@gmail.com.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL, pelo preço global de R\$ **9.317.789,24 (Nove Milhões, trezentos e dezessete mil, setecentos e oitenta e nove reais e vinte e quatro centavos)**, com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias corridos.

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 o Sr. **FRANCISCO ARAUJO NETO**, Carteira de Identidade nº 685.594. expedida em 04/09/2012, Órgão Expedidor SDS-PB e CPF nº 285.599.164-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente

Sousa/PB, 09 de outubro de 2019.



FRANCISCO ARAUJO NETO
CI 118.387 - CPF 285.599.164-15
REPRESENTANTE LEGAL

MARCOS JESSE ROCHA PEDROSA
CREA/PB 160420016-2
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Decartil
10º Off



03 +

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 005/2019/SEUMA.**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

NOME: FRANCISCO ARAÚJO NETO

NACIONALIDADE: BRASILEIRO

ESTADO CIVIL: CASADO

PROFISSÃO: ENGENHEIRO AGRÍCOLA

RG: 685.594

CPF: 285.599.164-15

DOMICÍLIO: Rodovia BR 230, SN, KM 10, Condomínio Alamoana, Quadra 21, Lote 273, Intermarés, CEP Nº 58102-202.

CIDADE: CABEDELO

UF: PB

Sousa/PB, 09 de outubro de 2019.


FRANCISCO ARAÚJO NETO
R.G Nº 685.594 SSP/PB E CPF Nº 285.599.164-15
REPRESENTANTE LEGAL



HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 02.735.064/0001-66

END. Rua Joaquim Pinto de Oliveira, nº 01 – Gato Preto- Sousa/PB CEP 58.802-090.
Fone: (83) 3521-1593, E-mail: hydrogeoprojetos@hotmail.com

Data: 09/10/2019

Obra

EXECUÇÃO DE OBRA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASILIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

Bancos

SINAPI - 04/2019 - Ceará
ORSE - 03/2019 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

20,80 % serviço
11,22 % material

Encargos Sociais

Não Desonerado: 114,23%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO	79.062,90	0,85 %
2	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO	1.439.709,65	15,45 %
3	LIGAÇÃO INTRA-DOMICILIAR - MATERIAL - FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 01	192.091,52	2,08 %
4	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO - BACIA 01	1.679.130,08	18,02 %
5	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL - BACIA 01	214.143,72	2,30 %
6	REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO	1.839.090,14	19,74 %
7	REDE COLETORA BACIA 01 - MATERIAL	88.920,46	0,95 %
8	REDE COLETORA BACIA 02 - SERVIÇO	406.759,14	4,37 %
9	REDE COLETORA BACIA 02 - MATERIAL	24.448,18	0,26 %
10	REDE COLETORA BACIA 03 - SERVIÇO	1.469.330,42	15,77 %
11	REDE COLETORA BACIA 03 - MATERIAL	75.504,15	0,81 %
12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO	234.645,38	2,52 %
13	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL	69.078,21	0,74 %
14	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	70.298,09	0,75 %
15	LINHA DE RECALQUE - LR-1 - SERVIÇO	9.921,84	0,11 %
16	LINHA DE RECALQUE - LR-1 - MATERIAL	3.063,38	0,03 %
17	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - SERVIÇO	325.489,12	3,49 %
18	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - MATERIAL	106.156,70	1,14 %
19	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	81.428,58	0,87 %
20	LINHA DE RECALQUE - LR-2 - SERVIÇO	292.704,20	3,14 %
21	LINHA DE RECALQUE - LR-2 - MATERIAL	78.874,38	0,85 %
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	537.939,00	5,77 %

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

7.774.405,09

1.543.384,15

9.317.789,24

Francisco Araújo Neto
CPF 285.599.164-15
Representante Legal

Marcos Jessé Rocha Pedrosa
CREA/PB 160420016-2
Responsável Técnico



HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 02.735.064/0001-66

END. Rua Joaquim Pinto de Oliveira, nº 01 – Gato Preto- Sousa/PB CEP 58.802-090.

Fone: (83) 3521-1593, E-mail: hydrogeoprojetos@hotmail.com

Data: 09/10/2019

Obra
EXECUÇÃO DE OBRA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

Bancos
SINAPI - 04/2019 -
Ceará
ORSE - 03/2019 -
Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
20,80 % serviço
11,22 % material

Encargos Sociais
Não Desonerado: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO					79.062,90	0,85 %
1.1		CANTEIRO DE OBRA					63.802,22	0,88 %
1.1.1	C0374 SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5	UN	1	20.076,34	24.252,22	24.252,22	0,26 %
1.1.2	C0369 SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	m²	60	88,97	107,48	6.448,80	0,07 %
1.1.3	C2946 SEINFRA	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	m²	20	152,79	184,57	3.591,40	0,04 %
1.1.4	C2936 SEINFRA	REFEITÓRIOS	m²	40	215,13	259,88	10.395,20	0,11 %
1.1.5	C0043 SEINFRA	ALOJAMENTO	m²	60	199,31	240,77	14.446,20	0,16 %
1.1.6	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	M	120	14,63	17,67	2.120,40	0,02 %
1.1.7	C4990 SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	800	1,27	1,53	1.224,00	0,01 %
1.1.8	C4991 SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	800	1,27	1,53	1.224,00	0,01 %
1.2		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA					6.806,32	0,07 %
1.2.1	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1	917,65	1.108,52	1.108,52	0,01 %
1.2.2	C2851 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1	802,98	802,98	802,98	0,01 %
1.2.3	98066 SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	UN	1	2.533,38	3.060,32	3.060,32	0,03 %
1.2.4	98094 SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	UN	1	1.634,50	1.634,50	1.634,50	0,02 %
1.3		PLACA DA OBRA					8.654,36	0,09 %
1.3.1	C1937 SEINFRA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	68	105,36	127,27	8.654,36	0,09 %
2		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO					1.438.709,65	15,46 %
2.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					378.856,64	4,04 %
2.1.1	C3740 SEINFRA	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M	1278	10,56	12,76	16.307,28	0,18 %
2.1.2	C3741 SEINFRA	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	M	15336	19,46	23,51	360.549,36	3,87 %
2.2		TUBO DE VENTILAÇÃO					34.506,00	0,37 %
2.2.1	C3738 SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	852	33,53	40,50	34.506,00	0,37 %
2.3		CAIXA					249.599,36	2,65 %
2.3.1	C0611 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	1704	115,84	139,93	238.440,72	2,53 %
2.3.2	C3489 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	85,2	108,42	130,97	11.158,64	0,12 %
2.4		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					18.079,44	0,19 %
2.4.1	C4074 SEINFRA	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	852	17,57	21,22	18.079,44	0,19 %
2.5		BOTA FORA					13.580,03	0,15 %
2.5.1	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	391,92	15,75	19,03	7.458,24	0,08 %
2.5.2	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	391,92	12,93	15,62	6.121,79	0,07 %
2.6		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - BACIA 02					96.868,08	1,04 %
2.6.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					96.868,08	1,04 %
2.6.1.1	C3740 SEINFRA	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M	328,5	10,56	12,76	4.191,66	0,04 %

Francisco Araújo Neto
CPF 285.599.164-15
Representante Legal

Marcos Jessé Rocha Pedrosa
CREA/PB 160420016-2
Responsável Técnico

Obra
EXECUÇÃO DE OBRA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE
SOBRAL-CE.

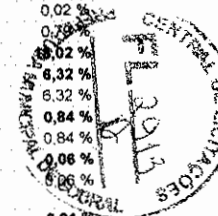
Bancos
SINAPI - 04/2019 -
Ceará
ORSE - 03/2019 -
Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
20,80 % serviço
11,22 % material

Encargos Sociais
Não Desonerado: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.6.1.2	C3741 SEINFRA	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	M	3942	19,46	23,51	92.676,42	0,99 %
2.7		TUBO DE VENTILAÇÃO					8.869,50	0,10 %
2.7.1	C3738 SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	219	33,53	40,50	8.869,50	0,10 %
2.8		CAIXA					64.167,58	0,69 %
2.8.1	C0611 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	438	115,84	139,93	61.289,34	0,66 %
2.8.2	C3499 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	21,9	108,42	130,97	2.868,24	0,03 %
2.9		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					4.647,18	0,05 %
2.9.1	C4074 SEINFRA	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	219	17,57	21,22	4.647,18	0,05 %
2.10		BOTA FORA					3.490,64	0,04 %
2.10.1	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	100,74	15,75	19,03	1.917,08	0,02 %
2.10.2	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	100,74	12,93	15,62	1.573,56	0,02 %
2.11		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - BACIA 03					309.624,00	3,32 %
2.11.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					13.398,00	0,14 %
2.11.1.1	C3740 SEINFRA	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M	1050	10,56	12,76	13.398,00	0,14 %
2.11.1.2	C3741 SEINFRA	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	M	12600	19,46	23,51	298.226,00	3,18 %
2.12		TUBO DE VENTILAÇÃO					28.350,00	0,30 %
2.12.1	C3738 SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	700	33,53	40,50	28.350,00	0,30 %
2.13		CAIXA					205.069,90	2,20 %
2.13.1	C0611 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	1400	115,84	139,93	195.902,00	2,10 %
2.13.2	C3499 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	70	108,42	130,97	9.167,90	0,10 %
2.14		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					14.854,00	0,16 %
2.14.1	C4074 SEINFRA	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	700	17,57	21,22	14.854,00	0,16 %
2.15		BOTA FORA					11.157,30	0,12 %
2.15.1	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	322	15,75	19,03	6.127,66	0,07 %
2.15.2	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	322	12,93	15,62	5.029,64	0,05 %
3		LIGAÇÃO INTRA-DOMICILIAR - MATERIAL - FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 01					192.091,62	2,06 %
3.1		INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO - BACIA 01					92.412,18	0,99 %
3.1.1	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1278	1,90	2,11	2.425,50	0,02 %
3.1.2	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	15336	5,26	5,85	80.986,58	0,86 %
3.2		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 02					23.753,84	0,25 %
3.2.1	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	328,5	1,90	2,11	624,15	0,01 %
3.2.2	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3942	5,26	5,85	20.869,70	0,22 %
3.3		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 03					76.925,50	0,81 %
3.3.1	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1050	1,90	2,11	2.005,50	0,02 %
3.3.2	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12600	5,26	5,85	66.319,00	0,70 %
4		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO - BACIA 01					1.679.130,08	18,02 %
4.1		RAMAL PREDIAL					589.179,36	6,32 %
4.1.1	C2916 SEINFRA	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFÁLTO	M	6384	76,40	92,29	589.179,36	6,32 %
4.2		PAVIMENTAÇÃO					77.925,23	0,84 %
4.2.1	C2926 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	m²	2340,8	27,56	33,29	77.925,23	0,84 %
4.3		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					5.625,58	0,06 %
4.3.1	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	m²	255,36	18,24	22,03	5.625,58	0,06 %
4.4		CAIXA					186.870,32	2,01 %
4.4.1	74166/001 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1064	145,39	175,63	186.870,32	2,01 %
4.5		CADASTRO DE LIGAÇÃO					2.457,84	0,03 %
4.5.1	C0581 SEINFRA	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	1064	1,91	2,31	2.457,84	0,03 %



Obra
EXECUÇÃO DE OBRA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE
SOBRAL-CE.

Bancos
SINAPI - 04/2019 -
Ceará
ORSE - 03/2019 -
Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
20,80 % serviço
11,22 % material

Encargos Sociais
Não Desonerado: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.6		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL - BACIA 02 - CADASTRO DE LIGAÇÃO					161.171,02	1,62 %
4.6.1	C2916 SEINFRA	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	1638	76,40	92,29	151.171,02	1,62 %
4.7		PAVIMENTAÇÃO					19.993,97	0,21 %
4.7.1	C2926 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm	m²	600,6	27,56	33,29	19.993,97	0,21 %
4.8		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					1.443,41	0,02 %
4.8.1	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	m²	65,52	18,24	22,03	1.443,41	0,02 %
4.9		CAIXA					47.946,99	0,51 %
4.9.1	74166/001 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	273	145,39	175,63	47.946,99	0,51 %
4.10		CADASTRO DE LIGAÇÃO					630,63	0,01 %
4.10.1	C0581 SEINFRA	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	273	1,91	2,31	630,63	0,01 %
4.11		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL - BACIA 03 - RAMAL PREDIAL					415.275,00	4,46 %
4.11.1	C2918 SEINFRA	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO	M	525	56,57	68,34	35.878,50	0,39 %
4.11.2	C2917 SEINFRA	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	2625	58,53	70,70	185.587,50	1,99 %
4.11.3	C2916 SEINFRA	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	2100	76,40	92,29	193.809,00	2,08 %
4.12		PAVIMENTAÇÃO					20.286,93	0,22 %
4.12.1	C2926 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm	m²	609,4	27,56	33,29	20.286,93	0,22 %
4.13		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					4.626,30	0,05 %
4.13.1	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	m²	210	18,24	22,03	4.626,30	0,05 %
4.14		CAIXA					153.676,25	1,65 %
4.14.1	74166/001 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	875	145,39	175,63	153.676,25	1,65 %
4.15		CADASTRO DE LIGAÇÃO					2.021,25	0,02 %
4.15.1	C0581 SEINFRA	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	875	1,91	2,31	2.021,25	0,02 %
5		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL - BACIA 01					214.143,72	2,30 %
5.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					46.347,84	0,50 %
5.1.1	I3062 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	6384	6,53	7,26	46.347,84	0,50 %
5.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					51.231,60	0,55 %
5.2.1	00042699 SINAPI	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1064	10,09	11,22	11.938,08	0,13 %
5.2.2	00001858 SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1064	12,55	13,96	14.853,44	0,16 %
5.2.3	00038423 SINAPI	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1064	20,65	22,97	24.440,08	0,26 %
5.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					5.426,40	0,06 %
5.3.1	I2965 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	3192	1,53	1,70	5.426,40	0,06 %
5.4		LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 02 - FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					11.891,88	0,13 %
5.4.1	I3062 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	1638	6,53	7,26	11.891,88	0,13 %
5.5		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					13.144,95	0,14 %
5.5.1	00042699 SINAPI	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	273	10,09	11,22	3.063,08	0,03 %
5.5.2	00001858 SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	273	12,55	13,96	3.811,08	0,04 %
5.5.3	00038423 SINAPI	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	273	20,65	22,97	6.270,81	0,07 %
5.6		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					1.392,30	0,01 %
5.6.1	I2965 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	819	1,53	1,70	1.392,30	0,01 %
5.7		LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 03 - FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					38.115,00	0,41 %
5.7.1	I3062 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	5250	6,53	7,26	38.115,00	0,41 %
5.8		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					42.131,25	0,45 %
5.8.1	00042699 SINAPI	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	875	10,09	11,22	9.817,50	0,11 %

Obra
EXECUÇÃO DE OBRA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE
SOBRAL-CE.

Bancos
SINAPI - 04/2019 -
Ceará
ORSE - 03/2019 -
Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

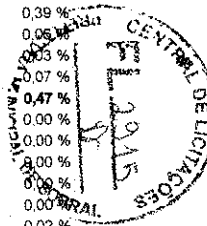
Encargos Sociais
Não Desonerado: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.8.2	00001858 SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	875	12,55	13,96	12.215,00	0,13 %
5.8.3	00038423 SINAPI	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	875	20,85	22,97	20.098,75	0,22 %
5.9		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					4.462,60	0,05 %
5.9.1	12965 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	2625	1,53	1,70	4.462,50	0,05 %
6		REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO					1.839.090,14	19,74 %
6.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 mm					1.689.784,32	18,14 %
6.1.1	C2876 SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	4030,63	1,63	1,97	7.940,34	0,09 %
6.1.2	C2947 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	125	9,03	10,91	1.363,75	0,01 %
6.1.3	C2948 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1209,19	4,47	5,40	6.529,63	0,07 %
6.1.4	74221/001 SINAPI	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	322,45	1,93	2,33	751,31	0,01 %
6.1.5	74219/001 SINAPI	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	161,23	43,09	52,05	8.392,02	0,09 %
6.1.6	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	721,87	39,11	47,24	34.101,14	0,37 %
6.1.7	C2785 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	393,75	51,66	62,41	24.573,94	0,26 %
6.1.8	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	1684,37	4,73	5,71	9.617,75	0,10 %
6.1.9	72915 SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	918,75	7,02	8,48	7.791,00	0,08 %
6.1.10	C2778 SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	m³	656,25	148,25	179,09	117.527,81	1,26 %
6.1.11	C3319 SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	2584,71	5,69	6,87	17.756,96	0,19 %
6.1.12	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	m³	2327,49	18,58	22,44	52.228,88	0,56 %
6.1.13	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	997,5	20,47	24,73	24.668,18	0,26 %
6.1.14	94328 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,6 M³ / POTÊNCIA: 111 HP). LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M. COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	m³	978,65	38,30	46,27	45.282,14	0,49 %
6.1.15	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	558,11	15,75	19,03	10.620,83	0,11 %
6.1.16	C0706 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	1181,25	17,70	21,38	25.255,13	0,27 %
6.1.17	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	558,11	12,93	15,62	8.717,68	0,09 %
6.1.18	C3143 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	1771,87	1,03	1,24	2.197,12	0,02 %
6.1.19	C2799 SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	m²	5644	15,72	18,99	107.179,55	1,15 %
6.1.20	C2806 SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m. c.a	H	120,92	4,27	5,16	623,95	0,01 %
6.1.21	C2922 SEINFRA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	490	18,25	22,05	10.584,00	0,11 %
6.1.22	C2923 SEINFRA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	905,81	20,39	24,63	22.310,10	0,24 %
6.1.23	C0283 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	4030,63	3,93	4,75	19.145,49	0,21 %
6.1.24	C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²	201,53	55,82	67,43	13.589,17	0,15 %
6.1.25	C2940 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	644,9	8,86	10,70	6.900,43	0,07 %
6.1.26	C2938 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	m²	2579,6	18,46	22,30	57.525,08	0,62 %
6.1.27	C2933 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	m²	644,9	14,60	17,64	11.376,04	0,12 %
6.1.28	C2926 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm	m²	29302,68	27,56	33,29	975.486,22	10,47 %
6.1.29	C2907 SEINFRA	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 800mm	UN	26	276,69	334,24	8.690,24	0,09 %
6.1.30	C2908 SEINFRA	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	44	698,48	831,68	36.593,92	0,39 %
6.1.31	C0012 SEINFRA	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	19,5	220,07	265,84	5.183,88	0,05 %
6.1.32	C0232 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	12	167,53	202,38	2.428,56	0,03 %
6.1.33	C0584 SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	4030,63	1,41	1,70	6.852,07	0,07 %
6.2		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200 mm					43.973,46	0,47 %
6.2.1	C2876 SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	85,19	1,63	1,97	167,82	0,00 %
6.2.2	C2947 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	5	9,03	10,91	54,55	0,00 %
6.2.3	C2948 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	25,56	4,47	5,40	138,02	0,00 %
6.2.4	C2949 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	6,82	2,09	2,52	17,19	0,00 %
6.2.5	C2892 SEINFRA	PASSADICOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	m²	3,41	39,11	47,24	161,09	0,00 %
6.2.6	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	36,4	39,11	47,24	1.719,54	0,02 %

Francisco Araújo Neto
CPF 285.599.164-15
Representante Legal

Marcos Jessé Rocha Pedrosa
CREA/PB 160420016-2
Responsável Técnico



Obra
EXECUÇÃO DE OBRA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASILIA, NO MUNICÍPIO DE
SOBRAL-CE.

Bancos
SINAPI - 04/2019 -
Ceará
ORSE - 03/2019 -
Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

Encargos Sociais
Não Desonerado: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.2.7	C2785 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	19,85	51,66	62,41	1.238,84	0,01 %
6.2.8	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	15,5	4,73	5,71	88,51	0,00 %
6.2.9	72915 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	17,83	7,02	8,48	151,20	0,00 %
6.2.10	C2778 SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	m³	33,09	148,25	179,09	5.926,09	0,06 %
6.2.11	C3319 SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	55,37	5,69	6,87	380,39	0,00 %
6.2.12	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	117,35	18,58	22,44	2.633,33	0,03 %
6.2.13	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	50,29	20,47	24,73	1.243,67	0,01 %
6.2.14	94328 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP). LARGURA ATÉ 1,5 M. PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M. COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	m³	50,27	38,30	46,27	2.325,99	0,02 %
6.2.15	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	27,03	15,75	19,03	514,38	0,01 %
6.2.16	C0706 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	59,56	17,70	21,38	1.273,39	0,01 %
6.2.17	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	27,03	12,93	15,62	422,21	0,00 %
6.2.18	C3144 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90)	T	89,34	0,88	1,06	94,70	0,00 %
6.2.19	C2806 SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m c.a	PTx/DIA	30	18,25	22,05	661,50	0,01 %
6.2.20	C2922 SEINFRA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	M	30	20,39	24,63	738,90	0,01 %
6.2.21	C2923 SEINFRA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	85,19	5,11	6,17	525,62	0,01 %
6.2.22	C0284 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC. JE DN 200mm	m³	4,26	55,82	67,43	287,25	0,00 %
6.2.23	C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²	13,63	8,86	10,70	145,84	0,00 %
6.2.24	C2940 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	54,52	18,46	22,30	1.215,80	0,01 %
6.2.25	C2938 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	m²	13,63	14,60	17,64	240,43	0,00 %
6.2.26	C2933 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	m²	619,33	27,56	33,29	20.817,50	0,22 %
6.2.27	C2926 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CUBQ), ESP = 5cm	UN	1	688,48	831,68	831,68	0,01 %
6.2.28	C2908 SEINFRA	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO. PROF. ATÉ 1,50m. D=1000mm	M	85,19	1,41	1,70	144,82	0,00 %
6.2.29	C0584 SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)					106.332,36	1,13 %
6.3		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 300 mm						
6.3.1	C2876 SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	137,32	1,63	1,97	270,52	0,00 %
6.3.2	C2947 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	2	9,03	10,91	21,82	0,00 %
6.3.3	C2948 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	41,2	4,47	5,40	222,48	0,00 %
6.3.4	74221/001 SINAPI	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	10,99	1,93	2,33	25,61	0,00 %
6.3.5	74219/001 SINAPI	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	5,49	43,09	52,05	285,75	0,00 %
6.3.6	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	111,74	39,11	47,24	5.278,60	0,06 %
6.3.7	C2785 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	60,95	51,66	62,41	3.803,89	0,04 %
6.3.8	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	260,73	4,73	5,71	1.488,77	0,02 %
6.3.9	72915 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	142,22	7,02	8,48	1.206,03	0,01 %
6.3.10	C2778 SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	m³	101,58	148,25	179,09	18.191,96	0,20 %
6.3.11	C3319 SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	107,25	5,69	6,87	736,81	0,01 %
6.3.12	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	360,28	18,58	22,44	8.084,68	0,09 %
6.3.13	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	154,41	20,47	24,73	3.818,56	0,04 %
6.3.14	94328 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP). LARGURA ATÉ 1,5 M. PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M. COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	m³	152,82	38,30	46,27	7.070,98	0,08 %
6.3.15	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	84,79	15,75	19,03	1.613,55	0,02 %
6.3.16	C0706 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	182,85	17,70	21,38	3.909,33	0,04 %
6.3.17	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	84,79	12,93	15,62	1.324,42	0,01 %
6.3.18	C3144 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90)	T	274,28	0,88	1,06	290,74	0,00 %
6.3.19	C2799 SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	m²	268,5	15,72	18,99	5.098,82	0,05 %
6.3.20	C2806 SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m c.a	H	4,12	4,27	5,16	21,26	0,00 %

Francisco Araújo Neto
CPF 285.599.164-15
Representante Legal

Marcos Jessé Rocha Pedrosa
CREA/PB 160420016-2
Responsável Técnico

Obra
EXECUÇÃO DE OBRA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE
SOBRAL-CE.

Bancos
SINAPI - 04/2019 -
Ceará
ORSE - 03/2019 -
Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

Encargos Sociais
Não Desonerado: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.3.21	C2922 SEINFRA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	30	18,25	22,05	661,50	0,01 %
6.3.22	C2923 SEINFRA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	27,39	20,39	24,63	674,62	0,01 %
6.3.23	C0286 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm	M	137,32	8,17	9,87	1.355,35	0,01 %
6.3.24	C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	6,87	55,82	67,43	463,24	0,00 %
6.3.25	C2940 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	21,97	8,86	10,70	235,08	0,00 %
6.3.26	C2938 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	m²	87,88	18,46	22,30	1.959,72	0,02 %
6.3.27	C2933 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	m²	21,97	14,50	17,64	387,55	0,00 %
6.3.28	C2926 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm	m²	998,32	27,56	33,29	33.234,07	0,36 %
6.3.29	C2908 SEINFRA	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	3	688,48	831,68	2.495,04	0,03 %
6.3.30	C0012 SEINFRA	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	2,71	220,07	265,84	720,43	0,01 %
6.3.31	C0232 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	0,73	167,53	202,38	147,74	0,00 %
6.3.32	C0584 SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	137,32	1,41	1,70	233,44	0,00 %
7		REDE COLETORA BACIA 01 - MATERIAL					88.920,46	0,95 %
7.1		FORNECIMENTO DO MATERIAL - REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 mm					77.048,08	0,83 %
7.1.1	I3064 SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	4030,63	13,90	15,46	62.313,54	0,67 %
7.1.2	I8450 SEINFRA	TAMPÃO DE FOFÓ DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	26	196,63	218,89	5.685,94	0,06 %
7.1.3	00011301 SINAPI	TAMPAO FOFÓ ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	44	184,90	205,65	9.048,60	0,10 %
7.2		FORNECIMENTO DE MATERIAL - REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200 mm					2.234,88	0,02 %
7.2.1	I3065 SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	85,19	21,42	23,82	2.029,23	0,02 %
7.2.2	00011301 SINAPI	TAMPAO FOFÓ ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1	184,90	205,65	205,65	0,00 %
7.3		FORNECIMENTO DE MATERIAL - REDE COLETORA - PVC OCRE DN 300 mm					9.837,50	0,10 %
7.3.1	I3067 SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362)	M	137,32	59,06	65,69	9.020,55	0,10 %
7.3.2	00011301 SINAPI	TAMPAO FOFÓ ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	3	184,90	205,65	616,95	0,01 %
8		REDE COLETORA BACIA 02 - SERVIÇO					406.759,14	4,37 %
8.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 mm					406.759,14	4,37 %
8.1.1	C2876 SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1090,7	1,63	1,97	2.148,68	0,02 %
8.1.2	C2947 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	90	9,03	10,91	981,90	0,01 %
8.1.3	C2948 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	327,21	4,47	5,40	1.766,93	0,02 %
8.1.4	74221/001 SINAPI	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M	87,26	1,93	2,33	203,32	0,00 %
8.1.5	74219/001 SINAPI	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	43,63	43,09	52,05	2.270,94	0,02 %
8.1.6	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	156,14	39,11	47,24	7.376,05	0,08 %
8.1.7	C2785 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	85,17	51,66	62,41	5.315,46	0,06 %
8.1.8	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	364,32	4,73	5,71	2.080,27	0,02 %
8.1.9	72915 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	198,72	7,02	8,48	1.685,15	0,02 %
8.1.10	C2778 SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIJO	m³	141,94	148,25	179,09	25.420,03	0,27 %
8.1.11	C3319 SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	654	5,89	6,87	4.492,98	0,05 %
8.1.12	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	503,42	18,58	22,44	11.296,74	0,12 %
8.1.13	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	215,75	20,47	24,73	5.335,50	0,06 %
8.1.14	94328 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 m³ / POTÊNCIA: 111 HP). LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO AF_05/2016	m³	207,8	38,30	46,27	9.614,91	0,10 %
8.1.15	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	125,37	15,75	19,03	2.385,79	0,03 %
8.1.16	C0706 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	255,5	17,70	21,38	5.482,59	0,06 %
8.1.17	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	125,37	12,93	15,62	1.958,28	0,02 %
8.1.18	C3144 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,82X + 0,90)	T	383,25	0,88	1,06	406,25	0,00 %
8.1.19	C2799 SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	m²	203,48	15,72	18,99	3.864,09	0,04 %
8.1.20	C2806 SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m c.a	H	32,72	4,27	5,16	168,84	0,00 %
8.1.21	C2922 SEINFRA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	30	18,25	22,05	661,50	0,01 %

Francisco Araújo Neto
CPF 285.599.164-15
Representante Legal

Marcos Jessé Rocha Pedrosa
CREA/PB 160420016-2
Responsável Técnico

Obra
EXECUÇÃO DE OBRA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE
SOBRAL-CE.

Bancos
SINAPI - 04/2019 -
Ceará
ORSE - 03/2019 -
Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
20,80 % serviço
11,22 % material

Encargos Sociais
Não Desonerado: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.1.22	C2923 SEINFRA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	60,45	20,39	24,63	1.488,88	0,02 %
8.1.23	C0283 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	1090,7	3,93	4,75	5.180,83	0,06 %
8.1.24	C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²	54,54	55,82	67,43	3.677,63	0,04 %
8.1.25	C2940 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	174,51	8,86	10,70	1.867,26	0,02 %
8.1.26	C2938 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	m²	698,05	18,46	22,30	15.566,52	0,17 %
8.1.27	C2933 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	m²	174,51	14,60	17,64	3.078,36	0,03 %
8.1.28	C2926 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	m²	7929,39	27,56	33,29	263.969,39	2,83 %
8.1.29	C2907 SEINFRA	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	10	276,69	334,24	3.342,40	0,04 %
8.1.30	C2908 SEINFRA	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	14	688,48	831,68	11.643,52	0,12 %
8.1.31	C0012 SEINFRA	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	0,25	220,07	265,84	66,46	0,00 %
8.1.32	C0232 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	0,63	167,53	202,38	127,50	0,00 %
8.1.33	C0584 SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1090,7	1,41	1,70	1.854,19	0,02 %
9		REDE COLETORA BACIA 02 - MATERIAL					24.448,18	0,26 %
9.1		FORNECIMENTO DE MATERIAL - REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 mm					24.448,18	0,26 %
9.1.1	I3064 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	1090,7	13,90	15,48	16.862,22	0,18 %
9.1.2	I8450 SEINFRA	TAMPÃO DE FOFO DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	14	196,63	218,69	3.061,66	0,03 %
9.1.3	00011301 SINAPI	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO.	UN	22	184,90	205,65	4.524,30	0,05 %
10		REDE COLETORA BACIA 03 - SERVIÇO					1.469.330,42	15,77 %
10.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 mm					1.256.927,18	13,49 %
10.1.1	C2876 SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	3030,6	1,63	1,97	5.970,28	0,06 %
10.1.2	C2947 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	100	9,03	10,91	1.091,00	0,01 %
10.1.3	C2948 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	909,18	4,47	5,40	4.909,57	0,05 %
10.1.4	74221/001 SINAPI	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M	242,45	1,93	2,33	564,91	0,01 %
10.1.5	74219/001 SINAPI	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	121,22	43,09	52,05	6.309,50	0,07 %
10.1.6	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	479,22	39,11	47,24	22.638,35	0,24 %
10.1.7	C2785 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	261,39	51,66	62,41	16.313,35	0,18 %
10.1.8	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	1118,17	4,73	5,71	6.384,75	0,07 %
10.1.9	72915 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	609,91	7,02	8,48	5.172,04	0,06 %
10.1.10	C2778 SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	m³	435,65	148,25	179,09	78.020,56	0,84 %
10.1.11	C3319 SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	2600,3	5,69	6,87	17.864,06	0,19 %
10.1.12	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1545,11	18,58	22,44	34.672,27	0,37 %
10.1.13	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	662,19	20,47	24,73	16.375,96	0,18 %
10.1.14	94328 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP). LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	m³	643,4	38,30	46,27	29.770,12	0,32 %
10.1.15	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	315,03	15,75	19,03	5.995,02	0,06 %
10.1.16	C0706 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	435,65	17,70	21,38	9.314,20	0,10 %
10.1.17	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	315,03	12,93	15,62	4.920,77	0,05 %
10.1.18	C3144 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90)	T	1176,26	0,88	1,06	1.246,84	0,01 %
10.1.19	C2799 SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	m²	6522,2	15,72	18,99	123.856,58	1,33 %
10.1.20	C2806 SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	90,92	4,27	5,16	469,15	0,01 %
10.1.21	C2922 SEINFRA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTx/DIA	120	18,25	22,05	2.646,00	0,03 %
10.1.22	C2923 SEINFRA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	292,21	20,39	24,63	7.197,13	0,08 %
10.1.23	C0283 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	1090,7	3,93	4,75	5.180,83	0,06 %
10.1.24	C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²	151,53	55,82	67,43	10.217,87	0,11 %
10.1.25	C2940 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	484,9	8,86	10,70	5.188,43	0,06 %
10.1.26	C2938 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	m²	1939,58	18,46	22,30	43.252,63	0,46 %
10.1.27	C2933 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	m²	484,9	14,60	17,64	8.553,64	0,09 %

Francisco Araújo Neto
CPF 285.599.164-15
Representante Legal

Marcos Jessé Rocha Pedrosa
CREA/PB 160420016-2
Responsável Técnico

Obra
EXECUÇÃO DE OBRA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE
SOBRAL-CE.

Bancos
SINAPI - 04/2019 -
Ceará
ORSE - 03/2019 -
Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
20,80 % serviço
11,22 % material

Encargos Sociais
Não Desonerado: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.1.28	C2926 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ). ESP. = 5cm	m²	22032,46	27,56	33,29	733.460,59	7,87 %
10.1.29	C2907 SEINFRA	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	22	275,69	334,24	7.353,28	0,08 %
10.1.30	C2908 SEINFRA	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	42	688,48	831,68	34.930,56	0,37 %
10.1.31	C0012 SEINFRA	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	3,45	220,07	265,84	917,15	0,01 %
10.1.32	C0232 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	5,03	167,53	202,38	1.017,97	0,01 %
10.1.33	C0584 SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	3030,6	1,41	1,70	5.152,02	0,06 %
10.2		REDE COLETORA - PVC OCRES DN 200 mm					168.659,72	1,81 %
10.2.1	C2876 SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	375,3	1,63	1,97	739,34	0,01 %
10.2.2	C2947 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	20	9,03	10,91	218,20	0,00 %
10.2.3	C2948 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	112,59	4,47	5,40	607,99	0,01 %
10.2.4	74221/001 SINAPI	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M	30,02	1,93	2,33	69,95	0,00 %
10.2.5	74219/001 SINAPI	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	15,01	43,09	52,05	781,27	0,01 %
10.2.6	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	76,52	39,11	47,24	3.614,80	0,04 %
10.2.7	C2785 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	41,74	51,66	62,41	2.604,99	0,03 %
10.2.8	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	178,56	4,73	5,71	1.019,58	0,01 %
10.2.9	72915 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	97,4	7,02	8,48	825,95	0,01 %
10.2.10	C2778 SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO	m³	69,57	148,25	179,09	12.459,29	0,13 %
10.2.11	C3319 SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	271	5,69	6,87	1.861,77	0,02 %
10.2.12	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	105,74	18,58	22,44	2.372,81	0,03 %
10.2.13	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016	m³	246,73	20,47	24,73	6.101,63	0,07 %
10.2.14	94328 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA, 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M. COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016	m³	99,52	38,30	46,27	4.604,79	0,05 %
10.2.15	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	64,23	15,75	19,03	1.222,30	0,01 %
10.2.16	C0706 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	83,48	17,70	21,38	1.784,80	0,02 %
10.2.17	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	64,23	12,93	15,62	1.003,27	0,01 %
10.2.18	C3144 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90)	T	187,83	0,88	1,08	199,10	0,00 %
10.2.19	C2799 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90)	m³	760,64	15,72	18,99	14.444,55	0,16 %
10.2.20	C2806 SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	H	11,26	4,27	5,16	58,10	0,00 %
10.2.21	C2922 SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m c.a	PTxDIA	2	18,25	22,05	44,10	0,00 %
10.2.22	C2923 SEINFRA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	M	143,97	20,39	24,63	3.545,98	0,04 %
10.2.23	C0284 SEINFRA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	375,3	5,11	6,17	2.315,60	0,02 %
10.2.24	C2960 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	m³	18,77	55,82	67,43	1.265,66	0,01 %
10.2.25	C2940 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²	60,05	8,96	10,70	642,54	0,01 %
10.2.26	C2938 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	240,19	18,46	22,30	5.356,24	0,06 %
10.2.27	C2933 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	m²	60,05	14,60	17,64	1.059,28	0,01 %
10.2.28	C2926 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	m²	2728,43	27,56	33,29	90.829,43	0,97 %
10.2.29	C2908 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ). ESP. = 5cm	UN	7	688,48	831,68	5.821,76	0,06 %
10.2.30	C0012 SEINFRA	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	M	0,66	220,07	265,84	175,45	0,00 %
10.2.31	C0232 SEINFRA	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	1,34	167,53	202,38	271,19	0,00 %
10.2.32	C0584 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	375,3	1,41	1,70	638,01	0,01 %
10.3		REDE COLETORA - PVC OCRES DN 250 mm					43.843,52	0,47 %
10.3.1	C2876 SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	92,7	1,63	1,97	182,62	0,00 %
10.3.2	C2947 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	12	9,03	10,91	130,92	0,00 %
10.3.3	C2948 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	27,81	4,47	5,40	150,17	0,00 %
10.3.4	74221/001 SINAPI	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M	7,42	1,93	2,33	17,29	0,00 %
10.3.5	74219/001 SINAPI	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	3,71	43,09	52,05	193,11	0,00 %
10.3.6	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	22,01	39,11	47,24	1.039,75	0,01 %

Obra
EXECUÇÃO DE OBRA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE
SOBRAL-CE.

Bancos
SINAPI - 04/2019 -
Ceará
ORSE - 03/2019 -
Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

Encargos Sociais
Não Desonerado: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.3.7	C2785 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	12,01	51,66	62,41	749,54	0,01 %
10.3.8	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	16,87	4,73	5,71	96,33	0,00 %
10.3.9	72915 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	19,4	7,02	8,48	164,51	0,00 %
10.3.10	C2778 SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	m³	20,01	148,25	179,09	3.583,59	0,04 %
10.3.11	C3319 SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	60,26	5,69	6,87	413,99	0,00 %
10.3.12	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m²	30,42	18,58	22,44	682,62	0,01 %
10.3.13	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	70,98	20,47	24,73	1.755,34	0,02 %
10.3.14	94328 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0.8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	m³	27,47	38,30	46,27	1.271,04	0,01 %
10.3.15	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	19,87	15,75	19,03	378,13	0,00 %
10.3.16	C0706 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	36,02	17,70	21,38	770,11	0,01 %
10.3.17	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	T	54,03	0,88	1,06	57,27	0,00 %
10.3.18	C3144 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90)	m³	54,69	15,72	18,99	1.038,56	0,01 %
10.3.19	C2799 SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	H	2,78	4,27	5,16	14,34	0,00 %
10.3.20	C2806 SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	PTxDIA	60	18,25	22,05	1.323,00	0,01 %
10.3.21	C2922 SEINFRA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	M	48,91	20,39	24,63	1.204,65	0,01 %
10.3.22	C2923 SEINFRA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	92,7	6,66	8,05	746,24	0,01 %
10.3.23	C0285 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	m³	4,64	55,82	67,43	312,88	0,00 %
10.3.24	C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²	14,83	8,86	10,70	158,68	0,00 %
10.3.25	C2940 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	59,33	18,46	22,30	1.323,06	0,01 %
10.3.26	C2938 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	m²	14,83	14,60	17,64	261,60	0,00 %
10.3.27	C2933 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	m²	673,93	27,56	33,29	22.435,13	0,24 %
10.3.28	C2926 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm	UN	3	688,48	831,68	2.495,04	0,03 %
10.3.29	C2908 SEINFRA	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	M	0,75	220,07	265,84	199,38	0,00 %
10.3.30	C0012 SEINFRA	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	1,12	167,53	202,38	226,67	0,00 %
10.3.31	C0232 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	92,7	1,41	1,70	157,59	0,00 %
10.3.32	C0584 SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)					75.604,16	0,81 %
11		REDE COLETORA BACIA 03 - MATERIAL					60.712,86	0,68 %
11.1		FORNECIMENTO DE MATERIAL - REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 mm					46.853,08	0,50 %
11.1.1	I3064 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	3030,6	13,90	15,46	4.811,18	0,05 %
11.1.2	I8450 SEINFRA	TAMPÃO DE FcFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	22	196,63	218,69	9.048,60	0,10 %
11.1.3	00011301 SINAPI	TAMPÃO FcFo ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	44	184,90	205,65	10.379,20	0,11 %
11.2		FORNECIMENTO DE MATERIAL - REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200 mm					8.939,65	0,10 %
11.2.1	I3065 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	375,3	21,42	23,82	1.439,55	0,02 %
11.2.2	00011301 SINAPI	TAMPÃO FcFo ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	7	184,90	205,65	4.412,09	0,05 %
11.3		FORNECIMENTO DE MATERIAL - REDE COLETORA - PVC OCRE DN 250 mm					3.795,14	0,04 %
11.3.1	I3066 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362)	M	92,7	36,81	40,94	616,95	0,01 %
11.3.2	00011301 SINAPI	TAMPÃO FcFo ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	3	184,90	205,65	234.645,38	2,53 %
12		ESTÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO					5,04	0,00 %
12.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					5,04	0,00 %
12.1.1	73859/001 SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	41,97	0,10	0,12	2.912,06	0,03 %
12.2		LOCAÇÃO					2.912,06	0,03 %
12.2.1	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m²	83,68	28,81	34,80	7.920,39	0,09 %
12.3		MOVIMENTO DE TERRA					2.724,17	0,03 %
12.3.1	C0329 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	107,04	21,07	25,45		

Francisco Araújo Neto
CPF 285.599.164-15
Representante Legal

Marcos Jessé Rocha Pedrosa
CREA/PB 160420016-2
Responsável Técnico

Obra
EXECUÇÃO DE OBRA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASILIA, NO MUNICÍPIO DE
SOBRAL-CE.

Bancos
SINAPI - 04/2019 -
Ceará
ORSE - 03/2019 -
Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

Encargos Sociais
Não Desonerado: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.3.2	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	22,53	43,25	52,25	1.177,19	0,01 %
12.3.3	79480 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	m³	90,14	1,44	1,74	156,84	0,00 %
12.3.4	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	7,23	25,09	30,31	219,14	0,00 %
12.3.5	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	28,94	18,58	22,44	649,41	0,01 %
12.3.6	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	75,63	15,75	19,03	1.439,24	0,02 %
12.3.7	C0710 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	60,5	1,87	2,26	136,73	0,00 %
12.3.8	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	90,76	12,93	15,62	1.417,67	0,02 %
12.4		CONCRETO					66.376,39	0,71 %
12.4.1	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	3	272,92	329,69	989,07	0,01 %
12.4.2	C3274 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	21,98	255,22	308,31	6.776,85	0,07 %
12.4.3	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	26	5,76	6,96	180,96	0,00 %
12.4.4	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1920	6,00	7,25	13.920,00	0,15 %
12.4.5	C0215 SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	696	6,79	8,20	5.707,20	0,06 %
12.4.6	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	m²	327	87,17	105,30	34.433,10	0,37 %
12.4.7	C0034 SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m³	21,98	35,80	43,25	950,64	0,01 %
12.4.8	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	21,98	128,76	155,54	3.418,77	0,04 %
12.5		IMPERMEABILIZAÇÃO					5.634,96	0,06 %
12.5.1	C4723 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	m²	161,46	28,89	34,90	5.634,96	0,06 %
12.6		COBERTA					1.480,56	0,02 %
12.6.1	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	18,11	48,25	58,29	1.055,63	0,01 %
12.6.2	C4460 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	5,74	61,28	74,03	424,93	0,00 %
12.7		PINTURA					1.223,48	0,01 %
12.7.1	73445 SINAPI	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m²	146	6,94	8,38	1.223,48	0,01 %
12.8		DIVERSOS					4.940,39	0,05 %
12.8.1	C3463 SEINFRA	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1	4.089,73	4.940,39	4.940,39	0,05 %
12.9		MONTAGEM					7.559,66	0,08 %
12.9.1	C3498 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s	UN	1	6.258,00	7.559,66	7.559,66	0,08 %
12.10		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					1.327,84	0,01 %
12.10.1	C3417 SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2	549,60	663,92	1.327,84	0,01 %
12.11		CALÇADA/PISO					14.672,79	0,16 %
12.11.1	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	50,52	187,22	226,16	11.425,60	0,12 %
12.11.2	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	1,62	395,41	477,66	773,81	0,01 %
12.11.3	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO. ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	m²	32,41	18,24	22,03	713,99	0,01 %
12.11.4	C2893 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	32,41	42,38	51,20	1.659,39	0,02 %
12.12		CASA DO GERADOR					44.720,32	0,48 %
12.12.1		LOCAÇÃO					848,34	0,01 %
12.12.1.1	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	m²	24,32	28,81	34,80	848,34	0,01 %
12.12.2		MOVIMENTO DE TERRA					891,00	0,01 %
12.12.2.1	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	12,28	39,11	47,24	580,11	0,01 %
12.12.2.2	93361 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	m³	8,01	9,14	11,04	88,43	0,00 %
12.12.2.3	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	11,69	15,75	19,03	222,46	0,00 %
12.12.3		ALVENARIA					4.379,77	0,05 %
12.12.3.1	95467 SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	4,27	279,07	337,12	1.439,50	0,02 %

Francisco Araújo Neto
CPF 285.599.164-15
Representante Legal

Marcos Jessé Rocha Pedrosa
CREA/PB 160420016-2
Responsável Técnico

Obra
EXECUÇÃO DE OBRA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE
SOBRAL-CE.

Bancos
SINAPI - 04/2019 -
Ceará
ORSE - 03/2019 -
Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

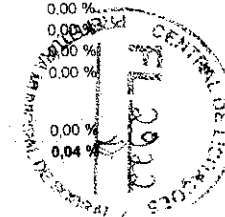
B.D.I.
20,80 % serviço
11,22 % material

Encargos Sociais
Não Desonerado: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética			Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Item	Código Banco	Descrição						
12.12.3.2	C4592 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m²	5,14	447,66	540,77	2.779,56	0,03 %
12.12.3.3	73937/003 SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO). 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	2,15	61,88	74,75	160,71	0,00 %
12.12.4		CONCRETO					8.055,18	0,09 %
12.12.4.1	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	2,5	193,33	233,54	583,85	0,01 %
		AF_07/2016					108,13	0,00 %
12.12.4.2	C0034 SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	UN	2,5	343,20	414,59	1.036,48	0,01 %
12.12.4.3	73990/001 SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	m²	56,39	87,17	105,30	5.937,87	0,06 %
12.12.4.4	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	m²	2,5	128,76	155,54	388,85	0,00 %
12.12.4.5	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					7.862,24	0,08 %
12.12.5		COBERTA					1.482,85	0,02 %
12.12.5.1	74202/001 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM. C/LA.JOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa.	m²	29,41	41,74	50,42	1.905,49	0,02 %
		3CM, INTER-EIXO 38CM. C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	26,25	60,09	72,59	2.424,86	0,03 %
12.12.5.2	C4418 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	m²	41,6	48,25	58,29	1.887,39	0,02 %
12.12.5.3	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	41,6	37,56	45,37	161,65	0,00 %
12.12.5.4	C4459 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M	6,55	20,43	24,68	3.056,73	0,03 %
12.12.5.5	C4463 SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA					219,50	0,00 %
12.12.6		REVESTIMENTO						
12.12.6.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.	m²	81,6	2,23	2,69	2.837,23	0,03 %
		ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	81,6	28,78	34,77	9.784,31	0,11 %
12.12.6.2	C3408 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3					8.452,43	0,09 %
12.12.7		PISO/CALÇADA						
12.12.7.1	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	29,41	237,91	287,40	647,90	0,01 %
12.12.7.2	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA	m²	29,41	18,24	22,03	583,98	0,01 %
		ARGAMASSA. AF_06/2016						
12.12.7.3	94994 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	11,85	47,78	57,72	1.556,44	0,02 %
12.12.8		ESQUADRIAS					1.556,44	0,02 %
12.12.8.1	73933/001 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	m²	4,2	306,77	370,58	3.889,14	0,04 %
12.12.9		PINTURA						
12.12.9.1	73924/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOES, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	4,2	17,94	21,67	91,01	0,00 %
12.12.9.2	73445 SINAPI	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCADO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOES	m²	81,6	6,94	8,38	683,81	0,01 %
12.12.9.3	C2899 SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1	222,73	269,06	269,06	0,00 %
12.12.9.4	C4443 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	14,2	51,80	62,57	888,49	0,01 %
12.12.9.5	C4167 SEINFRA	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	m²	81,6	19,85	23,98	1.956,77	0,02 %
12.12.10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					826,42	0,01 %
12.12.10.1	C2625 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	4	16,74	20,22	80,88	0,00 %
12.12.10.2	C2626 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	M	1	20,95	25,31	25,31	0,00 %
12.12.10.3	C2170 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1	59,61	72,01	72,01	0,00 %
12.12.10.4	C2159 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1	63,29	76,45	76,45	0,00 %
12.12.10.5	C3441 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1	131,15	158,43	158,43	0,00 %
12.12.10.6	I2122 SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1	21,82	21,82	21,82	0,00 %
12.12.10.7	96888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	212,12	256,24	256,24	0,00 %
12.12.10.8	86942 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR	UN	1	109,81	132,65	132,65	0,00 %
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
12.12.10.9	00007808 SINAPI	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", ÁGUA FRIA	UN	1	2,18	2,63	2,63	0,00 %
12.12.11		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					3.672,75	0,04 %

Francisco Araújo Neto
CPF 285.599.164-15
Representante Legal

Marcos Jessé Rocha Pedrosa
CREA/PB 160420016-2
Responsável Técnico



Obra
EXECUÇÃO DE OBRA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASILIA, NO MUNICÍPIO DE
SOBRAL-CE.

Bancos
SINAPI - 04/2019 -
Ceará
ORSE - 03/2019 -
Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
20,80 % serviço
11,22 % material

Encargos Sociais
Não Desonerado: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.12.11.1	00011717 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1	13,78	16,65	16,65	0,00 %
12.12.11.2	C2093 SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1	39,59	47,82	47,82	0,00 %
12.12.11.3	C2595 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	0,65	10,80	13,05	8,48	0,00 %
12.12.11.4	C2596 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	7	14,37	17,36	121,52	0,00 %
12.12.11.5	C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	36	25,29	30,55	1.099,80	0,01 %
12.12.11.6	C0607 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4	471,54	569,62	2.278,48	0,02 %
12.13		ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS					59.655,76	0,64 %
12.13.1	C2776 SEINFRA	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	12,3	122,42	147,88	1.818,92	0,02 %
12.13.2	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	24,26	315,48	381,10	9.245,49	0,10 %
12.13.3	C4898 SEINFRA	GRADE DE AÇO INOX 30X85CM C/BARRAS	UN	1	532,98	643,84	643,84	0,01 %
12.13.4	C4855 SEINFRA	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUÇÃO D=70X30X30CM	UN	1	441,85	533,75	533,75	0,01 %
12.13.5	C4743 SEINFRA	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W-3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1	1.138,29	1.375,05	1.375,05	0,01 %
12.13.6	I9445 SEINFRA	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1	2.748,45	3.320,13	3.320,13	0,04 %
12.13.7	COMPOSIÇÃO Próprio	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0° a 360°) COM COLUNA, LANÇA 3.00M	UN	1	12.163,86	14.693,94	14.693,94	0,16 %
12.13.8	C3465 SEINFRA	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0.5 T	UN	1	3.848,78	4.649,30	4.649,30	0,05 %
12.13.9	C3498 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10.01 A 20 Vs	UN	2	6.258,00	7.559,66	15.119,32	0,16 %
12.13.10	C3452 SEINFRA	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10.01 a 20 Vs	UN	2	3.375,84	4.078,01	8.156,02	0,09 %
12.14		URBANIZAÇÃO					16.415,75	0,18 %
12.14.1	C4729 SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOR 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	81,12	133,47	161,23	13.078,98	0,14 %
12.14.2	C2904 SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1	2.149,14	2.596,16	2.596,16	0,03 %
12.14.3	C2903 SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1	613,09	740,61	740,61	0,01 %
13		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL					69.078,21	0,74 %
13.1		ENTRADA					9.983,08	0,11 %
13.1.1	00000751 SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, P=3,0 CV; AMT=7,52 MCA; Q=7,74 L/S; 1.755 RPM	UN	2	2.228,22	2.478,23	4.956,46	0,05 %
13.1.2	2707 Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1560	UN	1	511,64	569,05	569,05	0,01 %
13.1.3	I7617 SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	1	2.114,85	2.351,91	2.351,91	0,03 %
13.1.4	I3993 SEINFRA	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1	369,23	410,66	410,66	0,00 %
13.1.5	I5308 SEINFRA	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	UN	1	1.138,86	1.266,64	1.266,64	0,01 %
13.1.6	I3796 SEINFRA	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10 (L=680)	un	1	156,59	174,16	174,16	0,00 %
13.1.7	COMPOSIÇÃO Próprio	HASTE PROLONG. C/ROSCAA/ROSCA DN 1,1/8 L=1,33m					254,20	0,00 %
13.2		POÇO DE SUÇÃO - BARRILHETE - EXTRAVASOR					58.852,21	0,63 %
13.2.1	COMPOSIÇÃO Próprio	HASTE PROLONG. C/ROSCAA/ROSCA DN 1,1/8 L=1,33m	un	2	228,56	254,20	508,40	0,01 %
13.2.2	COMPOSIÇÃO Próprio	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 250	un	3	4.490,12	4.993,91	14.981,73	0,16 %
13.2.3	COMPOSIÇÃO Próprio	HASTE PROLONG. C/ROSCAA/ROSCA DN 1,1/8 L=2,60m	UN	1	464,18	516,26	516,26	0,01 %
13.2.4	I4987 SEINFRA	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1	UN	4	3.791,84	4.217,28	16.889,12	0,18 %
13.2.5	cpu 20. Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1050	UN	2	427,52	475,49	950,98	0,01 %
13.2.6	I3425 SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	2	108,56	120,74	241,48	0,00 %
13.2.7	cpu 21. Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=720	UN	2	377,33	419,67	839,34	0,01 %
13.2.8	I8744 SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	UN	2	679,81	756,08	1.512,16	0,02 %
13.2.9	I5164 SEINFRA	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	2	1.109,94	1.234,48	2.468,96	0,03 %
13.2.10	I3992 SEINFRA	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	2	236,99	263,58	527,18	0,01 %

Obra
EXECUÇÃO DE OBRA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE
SOBRAL-CE.

Bancos
SINAPI - 04/2019 -
Ceará
ORSE - 03/2019 -
Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
20,80 % serviço
11,22 % material

Encargos Sociais
Não Desonerado: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.2.11	I4010 SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	2	1.019,40	1.133,78	2.267,56	0,02 %
13.2.12	I3363 SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1	115,16	128,08	128,08	0,00 %
13.2.13	cpu 22. Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2370	UN	1	582,39	625,49	625,49	0,01 %
13.2.14	I3645 SEINFRA	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	2	240,35	267,32	534,64	0,01 %
13.2.15	I4655 SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	1	484,67	539,05	539,05	0,01 %
13.2.16	I4177 SEINFRA	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	1	79,39	88,30	88,30	0,00 %
13.2.17	cpu 23. Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2100	UN	1	638,94	710,63	710,63	0,01 %
13.2.18	I3425 SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	1	108,58	120,74	120,74	0,00 %
13.2.19	I3992 SEINFRA	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	2	236,99	263,58	527,16	0,01 %
13.2.20	I5164 SEINFRA	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1	1.109,94	1.234,48	1.234,48	0,01 %
13.2.21	I4010 SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	1	1.019,40	1.133,78	1.133,78	0,01 %
13.2.22	cpu 24. Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3120	UN	1	852,13	725,30	725,30	0,01 %
13.2.23	I3993 SEINFRA	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1	369,23	410,66	410,66	0,00 %
13.2.24	I4658 SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500	UN	1	759,05	844,22	844,22	0,01 %
13.2.25	I3544 SEINFRA	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	1	162,14	180,33	180,33	0,00 %
13.2.26	cpu 25. Próprio	TUBO FOFO C/BOLSA E PONTA DN 150 PN10 - L=2940	UN	1	810,16	678,62	678,62	0,01 %
13.2.27	cpu 26. Próprio	TUBO FOFO C/BOLSA E PONTA DN 150 PN10 - L=3500	UN	1	726,38	807,88	807,88	0,01 %
13.2.28	cpu 27. Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2610	UN	1	744,57	828,11	828,11	0,01 %
13.2.29	I5165 SEINFRA	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	2	1.546,61	1.720,14	3.440,28	0,04 %
13.2.30	I4655 SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	1	484,67	539,05	539,05	0,01 %
13.2.31	cpu 28. Próprio	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1870	UN	1	613,32	682,13	682,13	0,01 %
13.2.32	I3649 SEINFRA	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	1	327,90	364,69	364,69	0,00 %
13.2.33	cpu 29. Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4050	UN	1	1.258,13	1.399,29	1.399,29	0,02 %
13.2.34	I2196 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	13,5	4,38	65,75	65,75	0,00 %
13.2.35	I3993 SEINFRA	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1	369,23	410,66	410,66	0,00 %
13.2.36	I3364 SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1	134,63	149,74	149,74	0,00 %
13.3		CAIXA DE AREIA - CALHA PARSHALL - LEITO DE SECAGEM					242,92	0,00 %
13.3.1	I3180 SEINFRA	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	1,2	10,86	12,08	14,50	0,00 %
13.3.2	I2193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	2	4,95	5,51	11,02	0,00 %
13.3.3	I0825 SEINFRA	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	m²	0,89	219,63	244,27	217,40	0,00 %
14		ESTACÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					70.298,09	0,75 %
14.1		SERVIÇO					70.172,43	0,75 %
14.1.1	C3781 SEINFRA	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1	1.452,61	1.754,75	1.754,75	0,02 %
14.1.2	I6995 SEINFRA	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1	29.615,57	35.775,61	35.775,61	0,38 %
14.1.3	C2066 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1	114,57	138,40	138,40	0,00 %
14.1.4	9512 ORSE	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 KV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPOXI, 2,30 x 1,00 x 2,00 - INSTALADO (CCM E CGBT) - CONFORME PROJETO	un	1	13.728,32	16.583,81	16.583,81	0,18 %
14.1.5	C0634 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2	402,12	485,76	971,52	0,01 %
14.1.6	C1081 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5	52,74	63,71	318,55	0,00 %
14.1.7	C1118 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3	63,97	77,28	231,84	0,00 %
14.1.8	C1119 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1	63,97	77,28	77,28	0,00 %
14.1.9	C1122 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1	63,97	77,28	77,28	0,00 %
14.1.10	C1124 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1	63,97	77,28	77,28	0,00 %
14.1.11	C1128 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1	63,97	77,28	77,28	0,00 %
14.1.12	C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	136,64	12,90	15,58	2.128,65	0,02 %
14.1.13	C1199 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	8,64	26,50	32,01	276,57	0,00 %
14.1.14	C1197 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	9,91	19,19	23,18	229,71	0,00 %

Francisco Araújo Neto
CPF 285.599.164-15
Representante Legal

Marcos Jessé Rocha Pedrosa
CREA/PB 160420016-2
Responsável Técnico

Obra
EXECUÇÃO DE OBRA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE
SOBRAL-CE.

Bancos
SINAPI - 04/2019 -
Ceará
ORSE - 03/2019 -
Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

Encargos Sociais
Não Desonerado: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética					Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Item	Código Banco	Descrição								
14.1.15	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2			M	409,93	4,89	5,91	2.422,69	0,03 %
14.1.16	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2			M	3,6	5,60	6,76	24,34	0,00 %
14.1.17	C0537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2			M	29,74	6,54	7,90	234,95	0,00 %
14.1.18	C0527 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2			M	41,33	10,53	12,72	525,72	0,01 %
14.1.19	C0522 SEINFRA	CABO COBRE NU 6MM2			M	7,2	6,88	8,31	59,83	0,00 %
14.1.20	91935 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015			M	11	9,51	11,49	126,39	0,00 %
14.1.21	C0326 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M			UN	7	164,11	198,24	1.387,68	0,01 %
14.1.22	C2484 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V			UN	4	14,65	17,70	70,80	0,00 %
14.1.23	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V			UN	3	12,09	14,80	43,80	0,00 %
14.1.24	C1665 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W			UN	2	66,92	80,84	161,68	0,00 %
14.1.25	C1638 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W			UN	2	95,10	114,88	229,76	0,00 %
14.1.26	C0632 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO			UN	4	292,04	352,78	1.411,12	0,02 %
14.1.27	C4870 SEINFRA	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE			UN	4	982,55	1.186,92	4.747,68	0,05 %
14.2		MATERIAL							125,66	0,00 %
14.2.1	18452 SEINFRA	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 2,5 mm²			M	52,14	2,17	2,41	125,66	0,00 %
15		LINHA DE RECALQUE - LR-1 - SERVIÇO							9.921,84	0,11 %
15.1		LINHA DE RECALQUE - PVC DEFFO DN 100mm							9.921,84	0,11 %
15.1.1	C2876 SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM			M	128,89	1,63	1,97	253,91	0,00 %
15.1.2	C2947 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA			UN	3	9,03	10,91	32,73	0,00 %
15.1.3	C2948 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS			M	130	4,47	5,40	702,00	0,01 %
15.1.4	74221/001 SINAPI	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA			M	130	1,93	2,33	302,90	0,00 %
15.1.5	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m			m³	22,83	39,11	47,24	1.078,49	0,01 %
15.1.6	72915 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA			m³	91,33	7,02	8,48	774,48	0,01 %
15.1.7	C3319 SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS			m²	57,08	5,69	6,87	392,14	0,00 %
15.1.8	C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA			m³	3,95	55,82	67,43	266,35	0,00 %
15.1.9	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA			m³	90,32	18,58	22,44	2.026,78	0,02 %
15.1.10	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016			m³	21,82	20,47	24,73	539,61	0,01 %
15.1.11	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3			m³	2,05	15,75	19,03	39,01	0,00 %
15.1.12	C2989 SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA			m²	2,05	0,81	0,98	2,01	0,00 %
15.1.13	C0281 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm			M	128,89	2,73	3,30	425,34	0,00 %
15.1.14	C2940 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA			m²	91,53	8,86	10,70	979,37	0,01 %
15.1.15	C2933 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO			m²	91,53	14,60	17,64	1.614,59	0,02 %
15.1.16	C0584 SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)			M	128,89	1,41	1,70	219,11	0,00 %
15.1.17	C3403 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa			m³	0,5	452,01	546,03	273,02	0,00 %
16		LINHA DE RECALQUE - LR-1 - MATERIAL							3.063,38	0,03 %
16.1		FORNECIMENTO DE MATERIAL - LINHA DE RECALQUE - PVC DEFOFO 100mm							3.063,38	0,03 %
16.1.1	16523 SEINFRA	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7865-07/03/07)			M	128,89	19,58	21,78	2.807,22	0,03 %
16.1.2	13363 SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100			UN	2	115,18	128,08	256,16	0,00 %
17		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - SERVIÇO							325.489,12	3,48 %
17.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							53,47	0,00 %
17.1.1	73859/001 SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS			m²	445,56	0,10	0,12	53,47	0,00 %
17.2		LOCAÇÃO							15.505,49	0,17 %
17.2.1	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018			m²	445,56	28,81	34,80	15.505,49	0,17 %

Obra
EXECUÇÃO DE OBRA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE
SOBRAL-CE.

Bancos
SINAPI - 04/2019 -
Ceará
ORSE - 03/2019 -
Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.

20,80 % serviço
11,22 % material

Encargos Sociais
Não Desonerado: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.3		MOVIMENTO DE TERRA					43.228,14	0,46 %
17.3.1	C0329 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	1106,02	21,07	25,45	28.148,21	0,30 %
17.3.2	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	28,12	43,25	52,25	1.469,27	0,02 %
17.3.3	79480 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	m³	414,84	1,44	1,74	721,82	0,01 %
17.3.4	C2790 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	m³	273,71	6,16	7,44	2.036,40	0,02 %
17.3.5	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	m³	12,82	25,09	30,31	388,57	0,00 %
17.3.6	93361 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP). LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	m³	51,29	9,14	11,04	566,24	0,01 %
17.3.7	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	93,22	15,75	19,03	1.773,98	0,02 %
17.3.8	C0710 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	372,89	1,87	2,26	842,73	0,01 %
17.3.9	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL. EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	466	12,93	15,62	7.278,92	0,08 %
17.4		CONCRETO					114.265,55	1,23 %
17.4.1	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	2,22	272,92	329,69	731,91	0,01 %
17.4.2	C3274 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	28,13	255,22	308,31	8.672,76	0,09 %
17.4.3	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	17	5,75	6,96	118,32	0,00 %
17.4.4	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4580	6,00	7,25	33.205,00	0,36 %
17.4.5	C0215 SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1540	6,79	8,20	12.628,00	0,14 %
17.4.6	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	m²	506,34	87,17	105,30	53.317,60	0,57 %
17.4.7	C0034 SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m³	28,13	35,80	43,25	1.216,62	0,01 %
17.4.8	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	28,13	128,76	155,54	4.375,34	0,05 %
17.5		IMPERMEABILIZAÇÃO					6.711,27	0,07 %
17.5.1	C4723 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	m²	192,3	28,89	34,90	6.711,27	0,07 %
17.6		COBERTA					1.339,07	0,01 %
17.6.1	C4482 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	10,12	48,25	58,29	589,89	0,01 %
17.6.2	C4460 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	10,12	61,28	74,03	749,18	0,01 %
17.7		PINTURA					1.457,11	0,02 %
17.7.1	73445 SINAPI	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m²	173,88	6,94	8,38	1.457,11	0,02 %
17.8		DIVERSOS					4.940,39	0,05 %
17.8.1	C3463 SEINFRA	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA TRILHO TROLLEY / TALHA MANUAL 1.0 T	UN	1	4.089,73	4.940,39	4.940,39	0,05 %
17.9		MONTAGEM					7.559,66	0,08 %
17.9.1	C3498 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s	UN	1	6.258,00	7.559,66	7.559,66	0,08 %
17.10		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					1.327,84	0,01 %
17.10.1	C3417 SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2	549,60	663,92	1.327,84	0,01 %
17.11		CALÇADA/PISO					10.968,25	0,12 %
17.11.1	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	22,19	187,22	226,16	5.018,49	0,05 %
17.11.2	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	6,27	395,41	477,66	2.994,93	0,03 %
17.11.3	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	m²	40,35	18,24	22,03	888,91	0,01 %
17.11.4	C2893 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	40,35	42,38	51,20	2.065,92	0,02 %
17.12		CASA DO GERADOR					40.988,01	0,44 %
17.12.1		LOCAÇÃO					965,70	0,01 %
17.12.1.1	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	m²	27,75	28,81	34,80	965,70	0,01 %
17.12.2		MOVIMENTO DE TERRA					891,00	0,01 %
17.12.2.1	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	12,28	39,11	47,24	589,11	0,01 %

Obra
EXECUÇÃO DE OBRA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE
SOBRAL-CE.

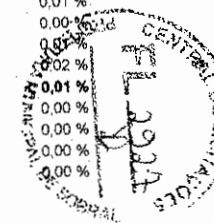
Bancos
SINAPI - 04/2019 -
Ceará
ORSE - 03/2019 -
Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
20,80 % serviço
11,22 % material

Encargos Sociais
Não Desonerado: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.12.2.2	93361 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	m³	8,01	9,14	11,04	88,43	0,00 %
17.12.2.3	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	11,69	15,75	19,03	222,46	0,00 %
17.12.3		ALVENARIA					1.861,48	0,02 %
17.12.3.1	95467 SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG CIM/AREIA 1:4	m²	4,27	279,07	337,12	1.439,50	0,02 %
17.12.3.2	87503 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 08/2014	m²	5,14	42,08	50,83	261,27	0,00 %
17.12.3.3	73937/003 SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 75X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	2,15	61,88	74,75	160,71	0,00 %
17.12.4		CONCRETO					8.055,18	0,09 %
17.12.4.1	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	2,5	193,33	233,54	583,85	0,01 %
17.12.4.2	C0034 SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m³	2,5	35,80	43,25	108,13	0,00 %
17.12.4.3	73990/001 SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	2,5	343,20	414,58	1.036,48	0,01 %
17.12.4.4	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	m²	56,39	87,17	105,30	5.937,87	0,06 %
17.12.4.5	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	2,5	128,76	155,54	388,85	0,00 %
17.12.5		COBERTA					6.528,86	0,07 %
17.12.5.1	C1779 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	m²	29,41	20,59	24,87	731,43	0,01 %
17.12.5.2	74202/001 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	26,25	41,74	50,42	1.323,53	0,01 %
17.12.5.3	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	41,6	48,25	58,29	2.424,86	0,03 %
17.12.5.4	C4459 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	m²	41,6	37,56	45,37	1.887,39	0,02 %
17.12.5.5	C4483 SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	6,55	20,43	24,68	161,65	0,00 %
17.12.6		REVESTIMENTO					3.056,73	0,03 %
17.12.6.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.	m²	81,6	2,23	2,69	219,50	0,00 %
17.12.6.2	C3408 SEINFRA	ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 05/2014	m²	81,6	28,78	34,77	2.837,23	0,03 %
17.12.7		PISO/CALÇADA					9.784,31	0,11 %
17.12.7.1	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	m³	29,41	237,91	287,40	8.452,43	0,09 %
17.12.7.2	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	m²	29,41	18,24	22,03	647,90	0,01 %
17.12.7.3	94994 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	11,85	47,78	57,72	683,98	0,01 %
17.12.8		ESQUADRIAS					1.556,44	0,02 %
17.12.8.1	73933/001 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	m²	4,2	306,77	370,58	1.556,44	0,02 %
17.12.9		PINTURA					3.889,14	0,04 %
17.12.9.1	73924/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	4,2	17,94	21,67	91,01	0,00 %
17.12.9.2	73445 SINAPI	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m²	81,6	6,94	8,38	683,81	0,01 %
17.12.9.3	C2899 SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1	222,73	269,06	269,06	0,00 %
17.12.9.4	C4443 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	14,2	51,80	62,57	888,49	0,01 %
17.12.9.5	C4167 SEINFRA	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	m²	81,6	19,85	23,98	1.956,77	0,02 %
17.12.10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					826,42	0,01 %
17.12.10.1	C2625 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	4	16,74	20,22	80,88	0,00 %
17.12.10.2	C2626 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	M	1	20,95	25,31	25,31	0,00 %
17.12.10.3	C2170 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1	59,61	72,01	72,01	0,00 %
17.12.10.4	C2159 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1	63,29	76,45	76,45	0,00 %



206

Obra
EXECUÇÃO DE OBRA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE
SOBRAL-CE.

Bancos
SINAPI - 04/2019 -
Ceará
ORSE - 03/2019 -
Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
20,80 % serviço
11,22 % material

Encargos Sociais
Não Desonerado: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.12.10.5	C3441 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1	131,15	158,43	158,43	0,00 %
17.12.10.6	I2122 SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1	18,06	21,82	21,82	0,00 %
17.12.10.7	86898 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	1	212,12	256,24	256,24	0,00 %
17.12.10.8	86942 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO. 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR. INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	1	109,81	132,65	132,65	0,00 %
17.12.10.9	00007808 SINAPI	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	UN	1	2,18	2,63	2,63	0,00 %
17.12.11		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					3.672,75	0,04 %
17.12.11.1	00011717 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1	13,78	16,65	16,65	0,00 %
17.12.11.2	C2093 SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1	39,59	47,82	47,82	0,00 %
17.12.11.3	C2595 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	0,65	10,80	13,05	8,48	0,00 %
17.12.11.4	C2596 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	7	14,37	17,36	121,52	0,00 %
17.12.11.5	C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	36	25,29	30,55	1.099,80	0,01 %
17.12.11.6	C0607 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4	471,54	569,62	2.278,48	0,02 %
17.13		ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS					59.555,78	0,84 %
17.13.1	C2776 SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	12,3	122,42	147,88	1.818,92	0,02 %
17.13.2	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	24,26	315,48	381,10	9.245,49	0,10 %
17.13.3	C4898 SEINFRA	GRADE DE AÇO INOX 30X85CM C/BARRAS	UN	1	532,98	643,84	643,84	0,01 %
17.13.4	C4855 SEINFRA	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUÇÃO D=70X30X30CM	UN	1	441,85	533,75	533,75	0,01 %
17.13.5	C4743 SEINFRA	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W.3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1	1.138,29	1.375,05	1.375,05	0,01 %
17.13.6	I9445 SEINFRA	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1	2.748,45	3.320,13	3.320,13	0,04 %
17.13.7	COMPOSIÇÃO Próprio	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0° A 360°) COM COLUNA, LANÇA 3,00M	UN	1	12.163,86	14.693,94	14.693,94	0,16 %
17.13.8	C3465 SEINFRA	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	UN	1	3.848,76	4.649,30	4.649,30	0,05 %
17.13.9	C3498 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 Vs	UN	2	6.258,00	7.559,66	15.119,32	0,16 %
17.13.10	C3452 SEINFRA	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10,01 a 20 Vs	UN	2	3.375,84	4.078,01	8.156,02	0,09 %
17.14		URBANIZAÇÃO					17.591,11	0,19 %
17.14.1	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	88,41	133,47	161,23	14.254,34	0,15 %
17.14.2	C2904 SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1	2.149,14	2.596,16	2.596,16	0,03 %
17.14.3	C2903 SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1	613,09	740,61	740,61	0,01 %
18		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - MATERIAL					106.158,70	1,14 %
18.1		ENTRADA - POÇO DE SUÇÃO - BARRILHETE - EXTRAVASOR					102.951,94	1,10 %
18.1.1	cpu 31, Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1530	UN	1	798,54	888,14	888,14	0,01 %
18.1.2	I7618 SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN250	UN	1	2.116,02	2.353,44	2.353,44	0,03 %
18.1.3	I3993 SEINFRA	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1	389,23	410,66	410,66	0,00 %
18.1.4	I5331 SEINFRA	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	1	2.744,39	3.052,31	3.052,31	0,03 %
18.1.5	cpu 32, Próprio	BOMBA SUBMERSÍVEL P=10 CV, AMT=16,38 MCA; Q=19,25 L/S; 1755 RPM	UN	2	15.578,69	17.326,62	34.653,24	0,37 %
18.1.6	I3798 SEINFRA	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN10 (L=500)	UN	1	347,44	386,42	386,42	0,00 %
18.1.7	COMPOSIÇÃO Próprio	COMPORTA QUADRADA C/DUPLA SENTIDO DE FLUXO DN 250	UN	3	4.490,12	4.993,91	14.981,73	0,16 %
18.1.8	COMPOSIÇÃO Próprio	HASTE PROLONG. C/ROSCA DN 1 1/8 L=1,74	UN	2	381,26	424,04	848,08	0,01 %
18.1.9	I4070 SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	UN	2	374,89	416,95	833,90	0,01 %
18.1.10	cpu 35, Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1380	UN	2	884,79	984,06	1.968,12	0,02 %
18.1.11	I3427 SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	2	249,34	277,32	554,64	0,01 %
18.1.12	cpu 36, Próprio	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=670	UN	2	548,04	609,53	1.219,06	0,01 %

Obra
EXECUÇÃO DE OBRA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASILIA, NO MUNICÍPIO DE
SOBRAL-CE.

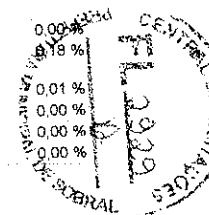
Bancos
SINAPI - 04/2019 -
Ceará
ORSE - 03/2019 -
Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
20,80 % serviço
11,22 % material

Encargos Sociais
Não Desonerado: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
18.1.13	18746 SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 200 P/ESGOTO	UN	2	1.976,42	2.198,17	4.396,34	0,05 %
18.1.14	15166 SEINFRA	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	2	1.981,03	2.203,30	4.406,60	0,05 %
18.1.15	13994 SEINFRA	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 (L=200)	UN	2	536,89	596,91	1.193,82	0,01 %
18.1.16	14011 SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN200	UN	2	2.692,59	2.994,70	5.989,40	0,06 %
18.1.17	13365 SEINFRA	CURVA 90 FOFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	2	192,53	214,13	428,26	0,00 %
18.1.18	cpu 37. Próprio	TUBO FOFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1100	UN	1	522,42	581,04	581,04	0,01 %
18.1.19	13654 SEINFRA	TE FOFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	1	419,27	466,31	466,31	0,01 %
18.1.20	14480 SEINFRA	TUBO FOFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	1	817,98	909,76	909,76	0,01 %
18.1.21	14668 SEINFRA	TUBO FOFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000	UN	1	830,52	923,70	923,70	0,01 %
18.1.22	13425 SEINFRA	CURVA FOFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	1	108,56	120,74	120,74	0,00 %
18.1.23	13992 SEINFRA	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	2	238,99	263,58	527,16	0,01 %
18.1.24	15164 SEINFRA	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN15	UN	1	1.109,94	1.234,48	1.234,48	0,01 %
18.1.25	14010 SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	1	1.019,40	1.133,78	1.133,78	0,01 %
18.1.26	14644 SEINFRA	TUBO FOFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	1	384,20	427,31	427,31	0,00 %
18.1.27	14041 SEINFRA	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FOFo DN 200 x 100	UN	1	124,77	138,77	138,77	0,00 %
18.1.28	cpu 38. Próprio	TUBO FOFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2780	UN	1	613,26	682,07	682,07	0,01 %
18.1.29	13552 SEINFRA	TE FOFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250	UN	1	478,83	532,55	532,55	0,01 %
18.1.30	cpu 39. Próprio	TUBO FOFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1100	UN	2	654,90	728,38	1.456,76	0,02 %
18.1.31	00009826 SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	27,06	149,74	166,54	4.506,57	0,05 %
18.1.32	15167 SEINFRA	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN16	UN	2	3.183,97	3.541,21	7.082,42	0,08 %
18.1.33	13659 SEINFRA	TE FOFo FF DN 250 x 250 PN10	UN	1	731,59	813,67	813,67	0,01 %
18.1.34	14179 SEINFRA	CAP FOFo JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN	1	202,22	224,91	224,91	0,00 %
18.1.35	13995 SEINFRA	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 (L=220)	UN	1	689,90	767,31	767,31	0,01 %
18.1.36	13366 SEINFRA	CURVA 90 FOFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	1	423,74	471,28	471,28	0,01 %
18.1.37	00009829 SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	12,68	98,36	109,40	1.387,19	0,01 %
18.2		CAIXA DE AREIA - CALHA PARSHALL - LEITO DE SECAGEM					236,05	0,00 %
18.2.1	13180 SEINFRA	TUBO PVC CORRUGADO E PERFORADO DN 100	M	1,2	10,86	12,08	14,50	0,00 %
18.2.2	12193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,04	4,95	5,51	5,73	0,00 %
18.2.3	12196 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	7,2	4,38	4,87	35,06	0,00 %
18.2.4	10825 SEINFRA	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	m²	0,74	219,63	244,27	180,76	0,00 %
18.3		RESERVATÓRIO HIDROPNEUMÁTICO					2.968,71	0,03 %
18.3.1	cpu 40. Próprio	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 50 PN10 L=150	UN	1	146,60	163,05	163,05	0,00 %
18.3.2	14010 SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	1	1.019,40	1.133,78	1.133,78	0,01 %
18.3.3	15164 SEINFRA	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1	1.109,94	1.234,48	1.234,48	0,01 %
18.3.4	00036378 SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5847)	M	3,32	11,62	12,92	42,89	0,00 %
18.3.5	13650 SEINFRA	TE FOFo FF DN 200 x 50 PN10	UN	1	354,71	394,51	394,51	0,00 %
19		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					81.428,68	0,87 %
19.1		SERVIÇO					81.236,70	0,87 %
19.1.1	C3781 SEINFRA	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1	1.452,61	1.754,75	1.754,75	0,02 %
19.1.2	16995 SEINFRA	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1	29.615,57	35.775,61	35.775,61	0,38 %
19.1.3	C2066 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1	114,57	138,40	138,40	0,00 %
19.1.4	9512 ORSE	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 KV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPOXI, 2,30 X 1,00 X 2,00 - INSTALADO (CCM E CGBT) - CONFORME PROJETO	un	1	13.728,32	16.583,81	16.583,81	0,18 %
19.1.5	C0634 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2	402,12	485,76	971,52	0,01 %
19.1.6	C1081 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5	52,74	63,71	318,55	0,00 %
19.1.7	C1118 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3	63,97	77,28	231,84	0,00 %
19.1.8	C1119 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1	63,97	77,28	77,28	0,00 %



Obra
EXECUÇÃO DE OBRA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE
SOBRAL-CE.

Bancos
SINAPI - 04/2019 -
Ceará
ORSE - 03/2019 -
Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
20,80 % serviço
11,22 % material

Encargos Sociais
Não Desonerado: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
19.1.9	C1122 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1	63,97	77,28	77,28	0,00 %
19.1.10	C1124 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1	63,97	77,28	77,28	0,00 %
19.1.11	C1125 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1	63,97	77,28	77,28	0,00 %
19.1.12	C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	153,88	12,90	15,58	2.397,45	0,03 %
19.1.13	C1198 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,37	22,16	26,77	277,60	0,00 %
19.1.14	C1197 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	11,89	19,19	23,18	275,61	0,00 %
19.1.15	C1200 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	7,2	44,23	53,43	384,70	0,00 %
19.1.16	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	470,32	4,89	5,91	2.779,59	0,03 %
19.1.17	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	3,6	5,80	6,76	24,34	0,00 %
19.1.18	C0537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	62,21	6,54	7,90	491,46	0,01 %
19.1.19	C0524 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	45,46	8,16	9,86	448,24	0,00 %
19.1.20	C0538 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	M	18	30,71	37,10	667,80	0,01 %
19.1.21	C0522 SEINFRA	CABO COBRE NU 6MM2	M	7,2	6,88	8,31	59,83	0,00 %
19.1.22	91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	11	6,26	7,56	83,16	0,00 %
19.1.23	C0326 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	7	164,11	198,24	1.387,68	0,01 %
19.1.24	C2484 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4	14,65	17,70	70,80	0,00 %
19.1.25	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3	12,09	14,60	43,80	0,00 %
19.1.26	C1665 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2	66,92	80,84	161,68	0,00 %
19.1.27	C1638 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2	95,10	114,88	229,76	0,00 %
19.1.28	C0632 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6	292,04	352,78	2.116,68	0,02 %
19.1.29	COMPOSIÇÃO Próprio 08.	CONJUNTO DE PETALAS E LAMPADAS EM LED 100 A 120W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	6	1.828,49	2.208,82	13.252,92	0,14 %
19.2		MATERIAL					191,88	0,00 %
19.2.1	IB453 SEINFRA	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm²	M	52,14	3,31	3,68	191,88	0,00 %
20		LINHA DE RECALQUE - LR-2 - SERVIÇO					292.704,20	3,14 %
20.1		LINHA DE RECALQUE - PVC DEFOFO DN 200mm					169.551,73	1,82 %
20.1.1	C2876 SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	676,59	1,63	1,97	1.332,88	0,01 %
20.1.2	C2947 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	10	9,03	10,91	109,10	0,00 %
20.1.3	C2948 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	268	4,47	5,40	1.447,20	0,02 %
20.1.4	74221/001 SINAPI	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M	268	1,93	2,33	624,44	0,01 %
20.1.5	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	97,2	39,11	47,24	4.591,73	0,05 %
20.1.6	C2785 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	119,14	51,66	62,41	7.435,53	0,08 %
20.1.7	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	226,8	4,73	5,71	1.295,03	0,01 %
20.1.8	72915 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	278	7,02	8,48	2.357,44	0,03 %
20.1.9	C2778 SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIJO	m³	240,42	148,25	179,09	43.056,82	0,46 %
20.1.10	C3319 SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m³	541,41	5,69	6,87	3.719,49	0,04 %
20.1.11	C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	27,07	55,82	67,43	1.825,33	0,02 %
20.1.12	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	639,42	18,58	22,44	14.348,58	0,15 %
20.1.13	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	274,04	20,47	24,73	6.777,01	0,07 %
20.1.14	94328 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP). LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016	m³	310,61	38,30	46,27	14.371,92	0,15 %
20.1.15	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	142,97	15,75	19,03	2.720,72	0,03 %
20.1.16	C0706 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	432,76	17,70	21,38	9.252,41	0,10 %
20.1.17	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	142,97	12,93	15,62	2.233,19	0,02 %
20.1.18	C3143 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	432,76	1,03	1,24	536,62	0,01 %
20.1.19	C2799 SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	m²	977,44	15,72	18,99	18.561,59	0,20 %

Obra
EXECUÇÃO DE OBRA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE
SOBRAL-CE.

Bancos
SINAPI - 04/2019 -
Ceará
ORSE - 03/2019 -
Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

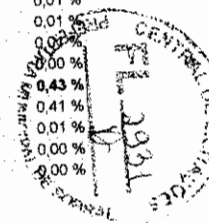
Encargos Sociais
Não Desonerado: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.1.20	C2806 SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	20,3	4,27	5,16	104,75	0,00 %
20.1.21	C2923 SEINFRA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	405,95	20,39	24,63	9.998,55	0,11 %
20.1.22	C0284 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	676,59	5,11	6,17	4.174,56	0,04 %
20.1.23	C2940 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	m²	541,41	8,86	10,70	5.793,09	0,06 %
20.1.24	C2933 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	m²	649,69	14,60	17,64	11.460,53	0,12 %
20.1.25	C0584 SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	676,59	1,41	1,70	1.150,20	0,01 %
20.1.26	C3403 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m³	0,5	452,01	546,03	273,02	0,00 %
20.2		LINHA DE EMISSARIO GRAVITARIO - PVC DEFOFO DN 250mm					123.182,47	1,32 %
20.2.1	C2876 SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	476,01	1,63	1,97	937,74	0,01 %
20.2.2	C2947 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	4	9,03	10,91	43,64	0,00 %
20.2.3	C2948 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	172,38	4,47	5,40	930,85	0,01 %
20.2.4	74221/001 SINAPI	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	172,38	1,93	2,33	401,65	0,00 %
20.2.5	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	71,48	39,11	47,24	3.376,72	0,04 %
20.2.6	C2785 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	82,56	51,66	62,41	5.152,57	0,06 %
20.2.7	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	166,79	4,73	5,71	952,37	0,01 %
20.2.8	72915 SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	192,64	7,02	8,48	1.633,59	0,02 %
20.2.9	C2778 SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	m³	111,89	148,25	179,09	20.038,38	0,22 %
20.2.10	C3319 SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	398,68	5,69	6,87	2.738,93	0,03 %
20.2.11	C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	19,93	55,82	67,43	1.343,88	0,01 %
20.2.12	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m²	409,04	18,58	22,44	9.178,86	0,10 %
20.2.13	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	m³	175,3	20,47	24,73	4.335,17	0,05 %
20.2.14	94328 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP). LARGURA ATÉ 1,5 M. PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M. COM AREIA PARA ATERRO. AF. 05/2016	m³	153,43	38,30	46,27	7.099,21	0,08 %
20.2.15	C0707 SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	99,07	14,16	17,11	1.695,09	0,02 %
20.2.16	C0706 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	201,4	12,93	15,62	4.305,93	0,05 %
20.2.17	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	T	201,4	1,03	1,24	1.547,47	0,02 %
20.2.18	C3143 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	m²	1447,6	15,72	18,99	27.489,92	0,30 %
20.2.19	C2799 SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	H	1713,64	4,27	5,16	8.842,38	0,09 %
20.2.20	C2806 SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	M	235,57	20,39	24,63	5.802,09	0,06 %
20.2.21	C2923 SEINFRA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	476,01	6,66	8,05	3.831,88	0,04 %
20.2.22	C0285 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	m²	318,94	8,86	10,70	3.412,66	0,04 %
20.2.23	C2940 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	m²	382,73	14,60	17,64	6.751,36	0,07 %
20.2.24	C2933 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M	476,01	1,41	1,70	809,22	0,01 %
20.2.25	C0584 SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	m³	0,46	452,01	546,03	251,17	0,00 %
20.2.26	C3403 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa					78.874,38	0,85 %
21		LINHA DE RECALQUE - LR-2 - MATERIAL					38.884,11	0,42 %
21.1		FORNECIMENTO DE MATERIAL - LINHA RECALQUE - PVC DEFOFO 200mm					35.868,04	0,38 %
21.1.1	16525 SEINFRA	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07)	M	676,59	47,66	53,01	35.868,04	0,01 %
21.1.2	13427 SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN. 200 PN10	UN	5	249,34	277,32	1.386,60	0,01 %
21.1.3	13410 SEINFRA	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN. 200 PN10	UN	2	223,44	248,51	497,02	0,01 %
21.1.4	13332 SEINFRA	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN. 200	UN	3	202,92	225,69	677,07	0,00 %
21.1.5	18450 SEINFRA	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	2	196,63	218,69	437,38	0,00 %
21.2		LINHA DE EMISSARIO GRAVITARIO - PVC DEFOFO DN 250mm					40.010,27	0,43 %
21.2.1	16527 SEINFRA	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 250 (NBR-7665-07/03/07)	M	476,01	72,51	80,65	38.390,21	0,41 %
21.2.2	13428 SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN. 250 PN10	UN	2	476,82	530,32	1.060,64	0,01 %
21.2.3	13333 SEINFRA	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN. 250	UN	1	306,36	340,73	340,73	0,00 %
21.2.4	19460 SEINFRA	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	1	196,63	218,69	218,69	0,00 %

Francisco Araújo Neto
CPF 285.599.164-15
Representante Legal

Marcos Jessé Rocha Pedrosa
CREA/PB 160420016-2
Responsável Técnico



Obra
EXECUÇÃO DE OBRA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE
SOBRAL-CE.

Bancos
SINAPI - 04/2019 -
Ceará
ORSE - 03/2019 -
Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
20,80 % serviço
11,22 % material

Encargos Sociais
Não Desonerado: 114,23%

Planilha Orçamentária Sintética				Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Item	Código Banco	Descrição							
22		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						537.939,00	5,77 %
22.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						537.939,00	5,77 %
22.1.1	COMPOSIÇÃO Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITARIO		%	100	4.453,14	5.379,39	537.939,00	5,77 %
	1.								
						Total sem BDI			7.774.405,09
						Total do BDI			1.543.384,15
						Total Geral			9.317.789,24

Francisco Araújo Neto
CPF 285.599.164-15
Representante Legal

Marcos Jessé Rocha Pedrosa
CREA/PB 160420016-2
Responsável Técnico





HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 02.735.064/0001-66

END: Rua Joaquim Pinto de Oliveira, nº 01 - Gato Preto - Sousa/PB CEP 58.802-090.

Fone: (83) 3521-1593 E-mail: hydrogeoprojetos@hotmail.com

Data: 09/10/2019

Obra
EXECUÇÃO DE OBRA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL, CE.

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
ORSE - 03/2019 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
20,80 % serviço
11,22 % material

Encargos Sociais
Não Desonerado: 114,23%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO	100,00%	79.082,90	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	15,00%
2	LIGAÇÃO INTRADOMILIAR - SERVIÇO	100,00%	1.438.709,66	71.985,48	71.985,48	71.985,48	143.970,97	215.956,45
3	LIGAÇÃO INTRA-DOMILIAR - MATERIAL - FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 01	100,00%	9.604,58	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	15,00%
4	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO - BACIA 01	100,00%	192.081,52	9.604,58	9.604,58	9.604,58	19.209,15	28.813,73
5	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL - BACIA 01	100,00%	1.678.130,08	83.956,50	83.956,50	83.956,50	167.913,01	251.869,51
6	REDE COLETORES BACIA 01 - SERVIÇO	100,00%	214.143,72	10.707,19	10.707,19	10.707,19	21.414,37	32.121,56
7	REDE COLETORES BACIA 01 - MATERIAL	100,00%	1.839.090,14	91.954,51	91.954,51	91.954,51	183.909,01	275.863,52
8	REDE COLETORES BACIA 02 - SERVIÇO	100,00%	88.920,46	4.446,02	4.446,02	4.446,02	8.892,04	13.338,06
9	REDE COLETORES BACIA 02 - MATERIAL	100,00%	408.759,14	20.437,96	20.437,96	20.437,96	40.875,91	61.313,87
10	REDE COLETORES BACIA 03 - SERVIÇO	100,00%	1.469.330,42	73.466,52	73.466,52	73.466,52	146.933,04	220.399,56
11	REDE COLETORES BACIA 03 - MATERIAL	100,00%	75.504,15	3.775,21	3.775,21	3.775,21	7.550,42	11.325,62
12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO	100,00%	234.645,38	11.732,26	11.732,26	11.732,26	23.464,53	35.196,79
13	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL	100,00%	69.078,21	3.453,91	3.453,91	3.453,91	6.907,82	10.361,73
14	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	70.298,09	3.514,90	3.514,90	3.514,90	7.029,80	10.544,70
15	LINHA DE RECALQUE - LR-1 - SERVIÇO	100,00%	9.921,84	496,09	496,09	496,09	992,18	1.488,27
16	LINHA DE RECALQUE - LR-1 - MATERIAL	100,00%	3.083,38	154,17	154,17	154,17	308,34	462,51
17	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - SERVIÇO	100,00%	325.489,12	16.274,46	16.274,46	16.274,46	32.548,91	48.823,37
18	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - MATERIAL	100,00%	106.156,70	5.307,84	5.307,84	5.307,84	10.615,67	15.923,51
19	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	81.428,58	4.071,43	4.071,43	4.071,43	8.142,86	12.214,29
20	LINHA DE RECALQUE - LR-2 - SERVIÇO	100,00%	292.704,20	14.635,21	14.635,21	14.635,21	29.270,42	43.905,63
21	LINHA DE RECALQUE - LR-2 - MATERIAL	100,00%	78.874,38	3.943,72	3.943,72	3.943,72	7.887,44	11.831,16
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00%	537.939,00	26.896,95	26.896,95	26.896,95	53.793,90	80.690,85
Porcentagem			1,82%	6,80%	13,78%	10,00%	15,00%	15,00%
Custo			169.528,95	604.067,14	1.328.335,28	1.286.610,66	1.287.647,90	1.214.289,89
Porcentagem Acumulado			1,82%	8,3%	21,49%	35,29%	49,11%	62,14%
Custo Acumulado			169.528,95	773.596,09	2.001.931,37	3.288.542,23	4.576.190,13	5.790.480,12





HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 02.735.064/0001-66

END. Rua Joaquim Pinto de Oliveira, nº 01 - Gato Preto- Sousa/PB CEP 58.802-090.

Fone: (83) 3521-1593, E-mail: hydrageoprojetos@hotmail.com

Data: 09/10/2019

Obra
EXECUÇÃO DE OBRA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO
DE SOBRAL-CE.

Bancos

SINAPI - 04/2019 - Ceará
ORSE - 03/2019 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO	100,00%						
		79.082,90						
2	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO	100,00%						
		1.439.709,65	267.941,93	143.970,97	215.956,45	143.970,97		
3	LIGAÇÃO INTRA-DOMICILIAR - MATERIAL - FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 01	100,00%						
		192.091,52	38.418,30	19.209,15	28.813,73	19.209,15		
4	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO - BACIA 01	100,00%						
		1.679.130,08	335.826,02	167.913,01	251.869,51	251.869,51	167.913,01	
5	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL - BACIA 01	100,00%						
		214.143,72	42.828,74	21.414,37	32.121,56	32.121,56	21.414,37	
6	REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO	100,00%						
		1.839.090,14						
7	REDE COLETORA BACIA 01 - MATERIAL	100,00%						
		88.920,48						
8	REDE COLETORA BACIA 02 - SERVIÇO	100,00%						
		406.759,14	81.351,83	20.337,96	61.013,87	40.875,91	20.337,96	20.337,96
9	REDE COLETORA BACIA 02 - MATERIAL	100,00%						
		24.448,18	4.889,84	1.222,41	3.667,23	2.444,82	1.222,41	1.222,41
10	REDE COLETORA BACIA 03 - SERVIÇO	100,00%						
		1.489.330,42	220.399,56					
11	REDE COLETORA BACIA 03 - MATERIAL	100,00%						
		75.504,15	11.325,62					
12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO	100,00%						
		234.645,38						
13	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL	100,00%						
		69.078,21	10.361,73	6.907,82				
14	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%						
		70.298,09	17.574,52	10.544,71				
15	LINHA DE RECALQUE - LR-1 - SERVIÇO	100,00%						
		9.921,84	2.976,55					
16	LINHA DE RECALQUE - LR-1 - MATERIAL	100,00%						
		3.063,38	919,01					
17	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - SERVIÇO	100,00%						
		325.489,12	65.097,82	65.097,82	32.548,91	32.548,91		
18	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - MATERIAL	100,00%						
		106.156,70	15.923,51	15.923,51	15.923,51	10.815,87	10.815,87	5.307,84
19	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%						
		81.428,58	24.428,57	18.285,72	8.142,86	8.142,86	8.142,86	16.285,72
20	LINHA DE RECALQUE - LR-2 - SERVIÇO	100,00%						
		292.704,20	43.905,63	43.905,63	43.905,63	43.905,63		
21	LINHA DE RECALQUE - LR-2 - MATERIAL	100,00%						
		78.874,38	3.943,72	7.887,44	7.887,44	7.887,44	7.887,44	7.887,44
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00%						
		537.939,00	71.707,27	31.469,43	40.190,25	33.943,95	13.932,62	3.604,19
Porcentagem			1.279.819,98	572.089,94	741.980,94	627.336,38	251.466,33	54.645,55
Custo			75,88%	82,02%	89,98%	96,71%	99,41%	100,0%
Porcentagem Acumulada			7.070.270,10	7.642.360,04	8.384.340,98	9.011.677,36	9.263.143,69	9.317.789,24
Custo Acumulado								

Francisco Araújo Neto
CPF 285.599.164-15
Representante Legal

Marcos Jessé Rocha Pedrosa
CREA/PB 160420016-2
Responsável Técnico

277

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

OBJETO

EXECUÇÃO DE OBRA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trêns/Metrô, Estádios e Quadras Esportivas, Instalações p/Embarque/Desembarque de passageiros em Aeroportos, Rodoviárias, Portos, etc., Pórticos, Mirantes e outros Edifícios de finalidade turística

DESONERAÇÃO

NÃO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)

CÁLCULO DE BDI

Item componente do BDI	% Informado	Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trêns/Metrô, Estádios e Quadras Esportivas, Instalações p/Embarque/Desembarque de passageiros em Aeroportos, Rodoviárias, Portos, etc., Pórticos, Mirantes e outros Edifícios de finalidade turística			Construção de Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Pontes, Viadutos, Metrô, Túneis, Barreiras Acústicas, Praças de Pedágio, Sinalização de Rodovias e Aeroportos, Placas de Sinalização de Tráfego e Semelhantes, Infra Viária Urbana, Estacionamento de Veículos, Praças, Calçadas p/Pedestres, Elevados, Passarelas, Cicloviárias e VLT			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
		1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	4,50%	3,00%	4,00%	5,50%	3,43%	4,93%	6,71%	3,43%	4,93%	6,71%	1,50%	3,45%	4,49%	5,29%	5,92%	7,93%	4,00%	5,52%	7,85%
Seguro (S) e Garantia (G)	0,28%	0,80%	0,80%	1,00%	0,28%	0,49%	0,75%	0,28%	0,49%	0,75%	0,30%	0,48%	0,82%	0,25%	0,51%	0,56%	0,81%	1,22%	1,99%
Risco (R)	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%	1,00%	1,39%	1,74%	1,00%	1,39%	1,74%	0,56%	0,85%	0,89%	1,00%	1,48%	1,97%	1,48%	2,32%	3,18%
Despesas Financeiras (DF)	0,94%	0,59%	1,23%	1,39%	0,94%	0,99%	1,17%	0,94%	0,99%	1,17%	0,85%	0,85%	1,11%	1,01%	1,07%	1,11%	0,94%	1,02%	1,33%
Lucro (L)	5,74%	6,16%	7,40%	8,96%	6,74%	8,04%	9,40%	6,74%	8,04%	9,40%	3,50%	5,11%	6,22%	8,00%	8,31%	9,51%	7,14%	8,40%	10,43%
Impostos (I)	5,65%																		

CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA

Tributos	%
PIS	0,65%
CONFINS	3,00%
ISS (*)	2,00%
CPRB (**)	0,00%
Total	5,65%

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76%	24,18%	26,44%
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna 6)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), CONFINS (3,00%), ISS e CPRB (variável até 5,00% conforme o município)
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13

B.D.I = 20,80%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC - S - G - R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I - FE)} \right] - 1 * 100$$

FUNDO EMPREENDEDOR-PB

Fundo Estadual de Apoio ao Empreendedorismo - FE (***)	%
	0,00%

Observações sobre os % informados no cálculo de BDI, neste caso:

ISS CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA

(**) Conforme a Lei Nº 13.161/2015 que define as novas regras relativas à desoneração da folha de pagamento. Como optante pela desoneração, as empresas do setor de construção civil (OBRA DE INFRAESTRUTURA CNAE 422) contribuirão à alíquota do CRPB de 4,5% (quatro e meio por cento) sobre o valor da receita bruta em substituição a tributação de 20% sobre a folha de pagamento da empresa.

(***) Cobrança a que se refere o inciso II do Art. 7º da Lei 10.128, de 23 de outubro de 2013, que atribui nova regulamentação ao programa empreendedor PB criado de acordo com a Lei Estadual nº 9.355, de 25 de janeiro de 2011. A retenção ocorre por "taxa de Administração de Contratos, que tem como fato gerador a assinatura de contratos entre o Governo do Estado da Paraíba e os seus fornecedores de produtos e serviços no fator de 1,6% sobre o valor de face deste, a ser realizada no ato de consolidação dos respectivos pagamentos."

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAIS

OBJETO

EXECUÇÃO DE OBRA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trêns/Metrô, Estádios e Quadras Esportivas, Instalações p/Embarque/Desembarque de passageiros em Aeroportos, Rodoviárias, Portos, etc., Pórticos, Mirantes e outros Edifícios de finalidade turística

DESONERAÇÃO

NÃO

100,00%

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)

CÁLCULO DE BDI		Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trêns/Metrô, Estádios e Quadras Esportivas, Instalações p/Embarque/Desembarque de passageiros em Aeroportos, Rodoviárias, Portos, etc., Pórticos, Mirantes e outros Edifícios de finalidade turística			Construção de Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Pontes, Viadutos, Metrô, Túneis, Barreiras Acústicas, Praças de Pedágio, Sinalização de Rodovias e Aeroportos, Placas de Sinalização de Tráfego e Semelhantes, Infra Viária Urbana, Estacionamento de Veículos, Praças, Calçadas p/Pedestres, Elevados, Passarelas, Ciclovias e VLT			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
		1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Item componente do BDI	% informado																		
Administração Central (AC)	1,80%	3,00%	4,00%	5,50%	3,43%	4,93%	6,71%	3,43%	4,93%	6,71%	1,50%	3,45%	4,49%	5,29%	5,92%	7,93%	4,00%	5,52%	7,85%
Seguro (S) e Garantia (G)	0,30%	0,80%	0,80%	1,00%	0,28%	0,49%	0,75%	0,28%	0,49%	0,75%	0,30%	0,48%	0,82%	0,25%	0,51%	0,56%	0,81%	1,22%	1,99%
Risco (R)	0,56%	0,97%	1,27%	1,27%	1,00%	1,39%	1,74%	1,00%	1,39%	1,74%	0,56%	0,85%	0,89%	1,00%	1,48%	1,97%	1,46%	2,32%	3,16%
Despesas Financeiras (DF)	0,85%	0,59%	1,23%	1,39%	0,94%	0,99%	1,17%	0,94%	0,99%	1,17%	0,85%	0,85%	1,11%	1,01%	1,07%	1,11%	0,94%	1,02%	1,33%
Lucro (L)	3,50%	6,16%	7,40%	8,66%	6,74%	8,04%	9,40%	6,74%	8,04%	9,40%	3,50%	5,11%	6,22%	8,00%	8,31%	9,51%	7,14%	8,40%	10,43%
Impostos (I)	3,65%																		

CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA

Tributos	%
PIS	0,65%
CONFINS	3,00%
CPRB (**)	0,00%
ISS	
Total	3,65%

ISS CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76%	24,18%	26,44%
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), CONFINS (3,00%), ISS e CPRB (variável até 5,00% conforme o município)
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13

B.D.I. = 11,22%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I - FE)} \right] - 1 * 100$$

Observações sobre os % informados no cálculo de BDI, neste caso:

ISS CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA

(**) Conforme a Lei Nº 13.161/2015 que define as novas regras relativas à desoneração da folha de pagamento. Como optante pela desoneração, as empresas do setor de construção civil (OBRA DE INFRAESTRUTURA CNAE 422) contribuirão à alíquota do CRPB de 4,5% (quatro e meio por cento) sobre o valor da receita bruta em substituição à tributação de 20% sobre a folha de pagamento da empresa.

(***) Cobrança a que se refere o inciso II do Art. 7º da Lei 10.128, de 23 de outubro de 2013, que atribui nova regulamentação ao programa empreendedor PB criado de acordo com a Lei Estadual nº 9.355, de 25 de janeiro de 2011. A retenção ocorre por "taxa de Administração de Contratos, que tem como fato gerador a assinatura de contratos entre o Governo do Estado do Paraíba e os seus fornecedores de produtos e serviços no fator de 1,6% sobre o valor de face deste, a ser realizada no ato de consolidação dos respectivos pagamentos."

Francisco Araújo Neto
CPF 285.599.164-15

Marcos Jessé Rocha Pedrosa
CREA/PB 160420016-2
Responsável Técnico

1106



HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 02.735.064/0001-66

END. Rua Joaquim Pinto de Oliveira, nº 01 – Gato Preto- Sousa/PB CEP 58.802-090.

Fone: (83) 3521-1593, E-mail: hydrogeoprojetos@hotmail.com



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

EXECUÇÃO DE OBRA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO ALTO DA BRASILIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

Item	Discriminação	SEM DESONERAÇÃO	
		Horista	
A	GRUPO A (BÁSICOS)	36,80	
A-1	INSS	20,00	
A-2	FGTS	8,00	
A-3	SESI	1,50	
A-4	SENAI	1,00	
A-5	SEBRAE	0,60	
A-6	INCRA	0,20	
A-7	Salário Educação	2,50	
A-8	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	
A-9	SECONCI	-	
B	GRUPO B	44,97	
B-1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	
B-2	Feriados	3,71	
B-3	Auxílio-enfermidade	0,92	
B-4	13º Salário	10,83	
B-5	Licença Paternidade	0,07	
B-6	Faltas Justificadas	0,72	
B-7	Dias de Chuva	1,55	
B-8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	
B-9	Férias (ADICIONAL DE 1/3)	9,18	
B-10	Salário Maternidade	0,03	
C	GRUPO C	15,41	
C-1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	
C-2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	
C-3	Férias Indenizadas	4,40	
C-4	Depósito Recisão sem Justa Causa	4,81	
C-5	Indenização Adicional	0,47	
D	GRUPO D	17,05	
D-1	Reincidência de A sobre B	16,55	
D-2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	
		114,23	

Francisco Araújo Neto
CPF 285.599.164-15
Representante Legal

Marcos Jessé Rocha Pedrosa
CREA/PB 160420016-2
Responsável Técnico