




PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

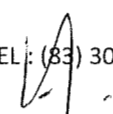
CONCORRÊNCIA Nº 003/2021

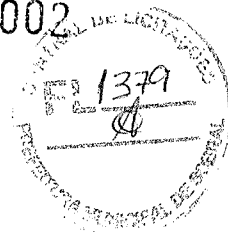
ENVELOPE 02 – DOCUMENTOS DA PROPOSTA
ABERTURA 11 DE AGOSTO DE 2021- 09:00h

PROPONENTE: BR SANEAMENTO LTDA
CNPJ: 34.356.435/0001-95

END: AV. MANOEL DEODATO, 599, SALA 201 – TORRE – JOÃO PESSOA/PB – CEP 58.040.180 - TEL: (83) 3023-3747


BR SANEAMENTO LTDA
Jéssica Suassuna Guedes
Sócia Diretora


BR SANEAMENTO LTDA
Valdeci Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 1605093130
Engenheiro Civil



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO- SEINFRA/CPL
CONCORRÊNCIA N° 03/2021

ÍNDICE


- DAS PROPOSTAS COMERCIAIS
- IDENTIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

CARTA PROPOSTA
Planilha Orçamentária
Cronograma Físico Financeiro
Composição do B.D.I.
Composição de Preço Unitário
Planilha dos Encargos Sociais

- CD
- TERMO DE ENCERRAMENTO



BR SANEAMENTO LTDA
Jéssica Suassuna Guedes
Sócia Diretora



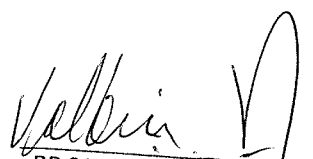
BR SANEAMENTO LTDA
Valdeci Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 1605093130
Engenheiro Civil

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO- SEINFRA/CPL
CONCORRÊNCIA N° 03/2021

IDENTIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS




BR SANEAMENTO LTDA
Jéssica Suassuna Guedes
Sócia Diretora



BR SANEAMENTO LTDA
Valdeci Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 1605093130
Engenheiro Civil

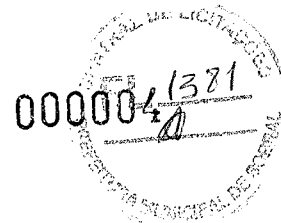


BR SANEAMENTO LTDA
Jéssica Suassuna Guedes
Sócia Diretora




BR SANEAMENTO LTDA
Valdeci Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 1605093130
Engenheiro Civil





À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO- SEINFRA/CPL
CONCORRÊNCIA N° 03/2021

CARTA PROPOSTA


BR SANEAMENTO LTDA
Jéssica Suassuna Guedes
Sócia Diretora


BR SANEAMENTO LTDA
Valdeci Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 1605093130
Engenheiro Civil

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO- SEINFRA/CPL
CONCORRÊNCIA N° 03/2021

Carta Proposta

PROPOSTA DE PREÇOS

A BR Saneamento Ltda, inscrita no CNPJ nº 34.356.435/0001-95, com sede a Av. Manoel Deodato, 599, sala 201, Bairro da Torre, na cidade de João Pessoa, PB, Tel. (83) 3023.3747, CEP 58.040-180, por intermédio da sua Representante Legal, JÉSSICA SUASSUNA GUEDES, portadora da carteira de identidade nº 3.477.088-SSP/PB e do CPF 079.839.964-38 vem apresentar a V. S^a. a nossa PROPOSTA DE PREÇOS para a CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 003/2021, que tem abertura em 11 de agosto de 2021, devidamente detalhada objetivando a execução de Obra de Execução da Conclusão da Ampliação do Sistema de Esgotamento Sanitário do Bairro Cohab II, no município de Sobral/CE, conforme estabelecido no Edital e consoante os Anexos, as Planilhas e Projetos.


A nossa Proposta para execução plena do objeto da licitação em epígrafe é de preço global no valor de **R\$ 2.844.553,95 (Dois milhões, oitocentos e quarenta e quatro mil, quinhentos e cinquenta e tres reais e noventa e cinco centavos)** conforme detalhado em anexo a esta Proposta e dela fazendo parte: Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-Financeiro, Composições de Preços Unitários, Planilhas de BDI, Encargos Sociais.


A validade de nossa Proposta é de 60 (sessenta) dias Consecutivos a contar da data de sua apresentação, podendo ser prorrogada e revalidada, antes do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período. O prazo de execução das obras de acordo com cronograma da obra, a contar da emissão da Ordem de Serviço. O pagamento será conforme executado em consonância ao Cronograma Físico-Financeiro.

Por oportuno, Declara a BR- Saneamento Ltda, que está de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

BR SANEAMENTO LTDA
CNPJ: 34.356.435/0001-95
Av. Manoel Deodato, 599 Sala 201 - Torre
CEP: 58040-180 - João Pessoa - PB

João Pessoa, PB, 11 de agosto de 2021



BR SANEAMENTO LTDA
Jéssica Suassuna Guedes
Sócia Diretora



BR SANEAMENTO LTDA
Valdeci Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 1605093130
Engenheiro Civil



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO- SEINFRA/CPL
CONCORRÊNCIA N° 03/2021

Planilha Orçamentária / Cronograma Físico Financeiro


BR SANEAMENTO LTDA
Jéssica Suassuna Guedes
Sócia Diretora


BR SANEAMENTO LTDA
Valdeci Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 1605093130
Engenheiro Civil



BR SANEAMENTO LTDA.
Av. Manoel Deodato, 599-sl.201 João Pessoa-PB
CEP: 58040-180
CNPJ: 34.356.435/0001-95

Bancos:
SINAPI - 02/2021 Ceará
ORSE - 01/2021
SEINFRA-CE V.027

BDI 000007
Serviços: 20,80%
Materiais: 11,22%



CONCORRENCIA Nº 003/2021

OBRA : EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
01			INSTALAÇÃO DA OBRA				R\$	14.726,36
01.01			CANTEIRO DE OBRA				R\$	13.809,80
01.01.01	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	m²	12	R\$ 109,37	R\$ 132,36	1.588,32
01.01.02	C2936	SEINFRA	REFEITÓRIOS	m²	8	R\$ 271,51	R\$ 327,90	2.623,84
01.01.03	C4990	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	500	R\$ 1,82	R\$ 2,19	1.095,00
01.01.04	C4991	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	800	R\$ 1,82	R\$ 2,19	1.752,00
01.01.05	C4995	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS. 01 I AVATÓRIO F 04 CHUIVEIROS - 6 00 X 7 35M	MÊS	8	R\$ 698,54	R\$ 843,83	6.750,64
01.02			PLACA DE OBRA				R\$	916,56
01.02.01	C1937	SEINFRA	PLACAS PAORÃO DE OBRA	m²	6	R\$ 126,46	R\$ 152,76	916,56
02			LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO				R\$	460.730,62
			LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - COMPLEMENTO DE REDE 01					
02.01			RAMAL INTRADOMICILIAR				R\$	107.644,88
02.01.01	C5041	SEINFRA	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	148,5	R\$ 31,66	R\$ 38,24	5.678,64
02.01.02	C5125	SEINFRA	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	1782	R\$ 47,37	R\$ 57,22	101.966,04
02.02			INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO				R\$	5.457,87
02.02.01	C3738	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	99	R\$ 45,64	R\$ 55,13	5.457,87
02.03			CAIXA DE INSPEÇÃO				R\$	40.321,26
02.03.01	C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL. DI= 40X40cm	UN	198	R\$ 160,91	R\$ 194,37	38.485,26
02.03.02	C3489	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	10	R\$ 151,99	R\$ 183,60	1.836,00
02.04			CHUMBAMENTO DE TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO				R\$	2.642,31
02.04.01	C4074	SEINFRA	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	99	R\$ 22,10	R\$ 26,69	2.642,31
02.05			BOTA FORA				R\$	2.189,58
02.05.01	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	45,54	R\$ 21,02	R\$ 25,39	1.156,26
02.05.02	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	45,54	R\$ 18,79	R\$ 22,69	1.033,30
02.06			LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - COMPLEMENTO DE REDE 02					
02.06			RAMAL INTRADOMICILIAR				R\$	114.168,60
02.06.01	C5041	SEINFRA	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	157,5	R\$ 31,66	R\$ 38,24	6.022,80
02.06.02	C5125	SEINFRA	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	1890	R\$ 47,37	R\$ 57,22	108.145,80
02.07			INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO				R\$	5.788,65
02.07.01	C3738	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	105	R\$ 45,64	R\$ 55,13	5.788,65
02.08			CAIXA DE INSPEÇÃO				R\$	42.837,30
02.08.01	C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL. DI= 40X40cm	UN	210	R\$ 160,91	R\$ 194,37	40.817,70
02.08.02	C3489	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	11	R\$ 151,99	R\$ 183,60	2.019,60
02.09			CHUMBAMENTO DE TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO				R\$	2.802,45
02.09.01	C4074	SEINFRA	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	105	R\$ 22,10	R\$ 26,69	2.802,45
02.10			BOTA FORA				R\$	2.322,25
02.10.01	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	48,3	R\$ 21,02	R\$ 25,39	1.226,33
02.10.02	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	48,3	R\$ 18,79	R\$ 22,69	1.095,92
02.11			LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - COMPLEMENTO DE REDE 03					
02.11			RAMAL INTRADOMICILIAR				R\$	27.183,00
02.11.01	C5041	SEINFRA	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	37,5	R\$ 31,66	R\$ 38,24	1.434,00
02.11.02	C5125	SEINFRA	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	450	R\$ 47,37	R\$ 57,22	25.749,00
02.12			INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO				R\$	1.378,25
02.12.01	C3738	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	25	R\$ 45,64	R\$ 55,13	1.378,25
02.13			CAIXA DE INSPEÇÃO				R\$	10.269,30
02.13.01	C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL. DI= 40X40cm	UN	50	R\$ 160,91	R\$ 194,37	9.718,50
02.13.02	C3489	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	3	R\$ 151,99	R\$ 183,60	550,80
02.14			CHUMBAMENTO DE TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO				R\$	667,25
02.14.01	C4074	SEINFRA	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	25	R\$ 22,10	R\$ 26,69	667,25
02.15			BOTA FORA				R\$	552,91
02.15.01	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	11,5	R\$ 21,02	R\$ 25,39	291,98
02.15.02	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	11,5	R\$ 18,79	R\$ 22,69	260,93
02.16			LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - COMPLEMENTO DE REDE 04					
02.16			RAMAL INTRADOMICILIAR				R\$	14.135,16
02.16.01	C5041	SEINFRA	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	19,5	R\$ 31,66	R\$ 38,24	745,68
02.16.02	C5125	SEINFRA	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	234	R\$ 47,37	R\$ 57,22	13.389,48
02.17			INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO				R\$	718,69
02.17.01	C3738	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	13	R\$ 45,64	R\$ 55,13	718,69



BR SANEAMENTO LTDA.
Av. Manoel Deodato, 599-sí.201 João Pessoa-PB
CEP: 58040-180
CNPJ: 34.356.435/0001-95

Bancos:
SINAPI - 02/2021 Ceará
ORSE - 01/2021
SEINFRA-CE V.027

BDI
Serviços: 20,80%
Materiais: 11,22%

000008



CONCORRENCIA Nº 003/2021

OBRA : EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
02.18			CAIXA DE INSPEÇÃO				R\$	5.420,82
02.18.01	C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	26	R\$ 160,91	R\$ 194,37	R\$ 5.053,62
02.18.02	C3489	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	2	R\$ 151,99	R\$ 183,60	R\$ 367,20
02.19			CHUMBAMENTO DE TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO				R\$	346,97
02.19.01	C4074	SEINFRA	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	13	R\$ 22,10	R\$ 26,69	R\$ 346,97
02.20			BOTA FORA				R\$	287,51
02.20.01	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	5,98	R\$ 21,02	R\$ 25,39	R\$ 151,93
02.20.02	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	5,98	R\$ 18,79	R\$ 22,69	R\$ 135,60
			LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - COMPLEMENTO DE REDE 05				R\$	47.842,08
02.21			RAMAL INTRADOMICILIAR				R\$	47.842,08
02.21.01	C5041	SEINFRA	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	66	R\$ 31,66	R\$ 38,24	R\$ 2.523,04
02.21.02	C5125	SEINFRA	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	792	R\$ 47,37	R\$ 57,22	R\$ 45.318,24
02.22			INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO				R\$	2.425,72
02.22.01	C3738	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAI (C/ MATERIAIS)	UN	44	R\$ 45,64	R\$ 55,13	R\$ 2.425,72
02.23			CAIXA DE INSPEÇÃO				R\$	17.838,96
02.23.01	C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	88	R\$ 160,91	R\$ 194,37	R\$ 17.104,56
02.23.02	C3489	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	4	R\$ 151,99	R\$ 183,60	R\$ 734,40
02.24			CHUMBAMENTO DE TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO				R\$	1.174,36
02.24.01	C4074	SEINFRA	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	44	R\$ 22,10	R\$ 26,69	R\$ 1.174,36
02.25			BOTA FORA				R\$	973,13
02.25.01	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	20,24	R\$ 21,02	R\$ 25,39	R\$ 513,89
02.25.02	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	20,24	R\$ 18,79	R\$ 22,69	R\$ 459,24
			LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - COMPLEMENTO DE REDE 06				R\$	2.174,64
02.26			RAMAL INTRADOMICILIAR				R\$	2.174,64
02.26.01	C5041	SEINFRA	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	3	R\$ 31,66	R\$ 38,24	R\$ 114,72
02.26.02	C5125	SEINFRA	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	36	R\$ 47,37	R\$ 57,22	R\$ 2.059,92
02.27			INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO				R\$	110,26
02.27.01	C3738	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAI (C/ MATERIAIS)	UN	2	R\$ 45,64	R\$ 55,13	R\$ 110,26
02.28			CAIXA DE INSPEÇÃO				R\$	961,08
02.28.01	C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	4	R\$ 160,91	R\$ 194,37	R\$ 777,48
02.28.02	C3489	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	1	R\$ 151,99	R\$ 183,60	R\$ 183,60
02.29			CHUMBAMENTO DE TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO				R\$	53,38
02.29.01	C4074	SEINFRA	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	2	R\$ 22,10	R\$ 26,69	R\$ 53,38
02.30			BOTA FORA				R\$	44,22
02.30.01	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	0,92	R\$ 21,02	R\$ 25,39	R\$ 23,35
02.30.02	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	0,92	R\$ 18,79	R\$ 22,69	R\$ 20,87
03			LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL				R\$	49.282,56
03.01			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - COMPLEMENTO DE REDE 01				R\$	16.940,88
03.01.01	I2194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	148,5	R\$ 2,99	3,32 (11,22%)	R\$ 493,02
03.01.02	I2193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1782	R\$ 8,30	9,23 (11,22%)	R\$ 16.447,86
03.02			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - COMPLEMENTO DE REDE 02				R\$	17.967,60
03.02.01	I2194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	157,5	R\$ 2,99	3,32 (11,22%)	R\$ 522,90
03.02.02	I2193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1890	R\$ 8,30	9,23 (11,22%)	R\$ 17.444,70
03.03			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - COMPLEMENTO DE REDE 03				R\$	4.278,06
03.03.01	I2194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	37,5	R\$ 2,99	3,32 (11,22%)	R\$ 124,50
03.03.02	I2193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	450	R\$ 8,30	9,23 (11,22%)	R\$ 4.153,50
03.04			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - COMPLEMENTO DE REDE 04				R\$	2.224,58
03.04.01	I2194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	19,5	R\$ 2,99	3,32 (11,22%)	R\$ 64,74
03.04.02	I2193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	234	R\$ 8,30	9,23 (11,22%)	R\$ 2.159,82
03.05			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - COMPLEMENTO DE REDE 05				R\$	7.529,28
03.05.01	I2194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	66	R\$ 2,99	3,32 (11,22%)	R\$ 219,12
03.05.02	I2193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	792	R\$ 8,30	9,23 (11,22%)	R\$ 7.310,16
03.06			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - COMPLEMENTO DE REDE 06				R\$	342,24
03.06.01	I2194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	3	R\$ 2,99	3,32 (11,22%)	R\$ 9,98
03.06.02	I2193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	36	R\$ 8,30	9,23 (11,22%)	R\$ 332,28
04			LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO				R\$	236.671,07
			LIGAÇÃO PREDIAL - COMPLEMENTO DE REDE 01				R\$	10.960,92
04.01			RAMAL PREDIAL				R\$	10.960,92

BR SANEAMENTO LTDA
Jéssica Suassuna Guedes
Sócia Diretora

BR SANEAMENTO LTDA
Valdeci Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 1605093130
Engenheiro Civil



BR SANEAMENTO LTDA.
Av. Manoel Deodato, 599-sl.201 João Pessoa-PB
CEP: 58040-180
CNPJ: 34.356.435/0001-95

Bancos:
SINAPI - 02/2021 Ceará
ORSE - 01/2021
SEINFRA-CE V.027

BDI
Serviços: 20,80%
Materiais: 11,22%

000009

Encargos Sociais não desonerados: 112,76%

CONCORRENCIA Nº 003/2021

OBRA : EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
04.01.01		C2916 SEINFRA	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	1081.36	R\$ 92,60	R\$ 111,86	R\$ 120.960,92
04.02			RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					R\$ 524,09
04.02.02		98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	18,48	R\$ 23,48	R\$ 28,36	R\$ 524,09
04.03			CAIXA					R\$ 13.839,32
04.03.01		C0615 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	71	R\$ 161,36	R\$ 194,92	R\$ 13.839,32
04.04			CADASTRO					R\$ 741,00
04.04.01		C0581 SEINFRA	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	260	R\$ 2,36	R\$ 2,85	R\$ 741,00
			LIGAÇÃO PREDIAL - COMPLEMENTO DE REDE 02					
04.05			RAMAL PREDIAL					R\$ 7.321,23
04.05.01		C2916 SEINFRA	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	65,45	R\$ 92,60	R\$ 111,86	R\$ 7.321,23
04.06			RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					R\$ 217,80
04.06.01		98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	7,68	R\$ 23,48	R\$ 28,36	R\$ 217,80
04.07			CAIXA					R\$ 6.237,44
04.07.01		C0615 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	32	R\$ 161,36	R\$ 194,92	R\$ 6.237,44
04.08			CADASTRO					R\$ 381,90
04.08.01		C0581 SEINFRA	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	134	R\$ 2,36	R\$ 2,85	R\$ 381,90
			LIGAÇÃO PREDIAL - COMPLEMENTO DE REDE 03					
04.09			RAMAL PREDIAL					R\$ 37.652,80
04.09.01		C2918 SEINFRA	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO	M	466	R\$ 66,89	R\$ 80,80	R\$ 37.652,80
04.10			RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					R\$ 530,89
04.10.01		98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	18,72	R\$ 23,48	R\$ 28,36	R\$ 530,89
04.11			CAIXA					R\$ 15.203,76
04.11.01		C0615 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	78	R\$ 161,36	R\$ 194,92	R\$ 15.203,76
04.12			CADASTRO					R\$ 228,00
04.12.01		C0581 SEINFRA	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	80	R\$ 2,36	R\$ 2,85	R\$ 228,00
			LIGAÇÃO PREDIAL - COMPLEMENTO DE REDE 04					
04.13			RAMAL PREDIAL					R\$ 9.731,82
04.13.01		C2916 SEINFRA	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	87	R\$ 92,60	R\$ 111,86	R\$ 9.731,82
04.14			RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					R\$ 88,48
04.14.01		98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	3,12	R\$ 23,48	R\$ 28,36	R\$ 88,48
04.15			CAIXA					R\$ 2.533,96
04.15.01		C0615 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	13	R\$ 161,36	R\$ 194,92	R\$ 2.533,96
04.16			CADASTRO					R\$ 59,85
04.16.01		C0581 SEINFRA	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	21	R\$ 2,36	R\$ 2,85	R\$ 59,85
			LIGAÇÃO PREDIAL - COMPLEMENTO DE REDE 05					
04.17			RAMAL PREDIAL					R\$ 9.417,24
04.17.01		C2918 SEINFRA	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO	M	116,55	R\$ 66,89	R\$ 80,80	R\$ 9.417,24
04.18			RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					R\$ 381,15
04.18.01		98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	13,44	R\$ 23,48	R\$ 28,36	R\$ 381,15
04.19			CAIXA					R\$ 10.915,52
04.19.01		C0615 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	56	R\$ 161,36	R\$ 194,92	R\$ 10.915,52
04.20			CADASTRO					R\$ 225,15
04.20.01		C0581 SEINFRA	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	79	R\$ 2,36	R\$ 2,85	R\$ 225,15
			LIGAÇÃO PREDIAL - COMPLEMENTO DE REDE 06					
04.21			RAMAL PREDIAL					R\$ 969,60
04.21.01		C2918 SEINFRA	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO	M	12	R\$ 66,89	R\$ 80,80	R\$ 969,60
04.22			RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					R\$ 13,61
04.22.01		98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	0,48	R\$ 23,48	R\$ 28,36	R\$ 13,61
04.23			CAIXA					R\$ 389,84
04.23.01		C0615 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	2	R\$ 161,36	R\$ 194,92	R\$ 389,84
04.24			CADASTRO					R\$ 5,70
04.24.01		C0581 SEINFRA	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	2	R\$ 2,36	R\$ 2,85	R\$ 5,70
05			LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL					R\$ 39.976,43
05.01			LIGAÇÃO PREDIAL - COMPLEMENTO DE REDE 01					R\$ 10.370,24
			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 10.370,24



BR SANEAMENTO LTDA.
Av. Manoel Deodato, 599-sí.201 João Pessoa-PB
CEP: 58040-180
CNPJ: 34.356.435/0001-95

Bancos:
SINAPI - 02/2021 Ceará
ORSE -01/2021
SEINFRA-CE V.027

BDI
Serviços: 20,80%
Materiais: 11,22%



CONCORRENCIA Nº 003/2021

OBRA : EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
05.01.01		13062 SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	1081,36	R\$ 8,63	R\$ 9,59 (11,22%)	10.370,24
05.02			FORNECIMENTO DE CONEXÃO				R\$	13.741,52
05.02.01		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	146	R\$ 23,53	R\$ 26,17 (11,22%)	3.820,82
05.02.02		00038423 SINAPI	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU	UN	146	R\$ 32,58	R\$ 36,23 (11,22%)	5.289,58
05.02.03		00001858 SINAPI	AGUIAS PI LIVIAIS PRFIDIAIS CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE	UN	146	R\$ 28,52	R\$ 31,72 (11,22%)	4.631,12
05.03			FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO				R\$	981,12
05.03.01		12965 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	438	R\$ 2,02	R\$ 2,24 (11,22%)	981,12
			LIGAÇÃO PREDIAL - COMPLEMENTO DE REDE 02					
05.04			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				R\$	1.862,37
05.04.01		13062 SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	194,2	R\$ 8,63	R\$ 9,59 (11,22%)	1.862,37
05.05			FORNECIMENTO DE CONEXÃO				R\$	658,84
05.05.01		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	7	R\$ 23,53	R\$ 26,17 (11,22%)	183,19
05.05.02		00038423 SINAPI	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU	UN	7	R\$ 32,58	R\$ 36,23 (11,22%)	253,61
05.05.03		00001858 SINAPI	AGUIAS PI LIVIAIS PRFIDIAIS CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE	UN	7	R\$ 28,52	R\$ 31,72 (11,22%)	222,04
05.06			FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO				R\$	103,04
05.06.01		12965 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	46	R\$ 2,02	R\$ 2,24 (11,22%)	103,04
			LIGAÇÃO PREDIAL - COMPLEMENTO DE REDE 03					
05.07			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				R\$	3.234,22
05.07.01		13062 SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	337,25	R\$ 8,63	R\$ 9,59 (11,22%)	3.234,22
05.08			FORNECIMENTO DE CONEXÃO				R\$	4.235,40
05.08.01		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	45	R\$ 23,53	R\$ 26,17 (11,22%)	1.177,65
05.08.02		00038423 SINAPI	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU	UN	45	R\$ 32,58	R\$ 36,23 (11,22%)	1.630,35
05.08.03		00001858 SINAPI	AGUIAS PI LIVIAIS PRFIDIAIS CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE	UN	45	R\$ 28,52	R\$ 31,72 (11,22%)	1.427,40
05.09			FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO				R\$	302,40
05.09.01		12965 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	135	R\$ 2,02	R\$ 2,24 (11,22%)	302,40
			LIGAÇÃO PREDIAL - COMPLEMENTO DE REDE 04					
05.10			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				R\$	834,33
05.10.01		13062 SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	87	R\$ 8,63	R\$ 9,59 (11,22%)	834,33
05.11			FORNECIMENTO DE CONEXÃO				R\$	1.223,56
05.11.01		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	13	R\$ 23,53	R\$ 26,17 (11,22%)	340,21
05.11.02		00038423 SINAPI	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU	UN	13	R\$ 32,58	R\$ 36,23 (11,22%)	470,99
05.11.03		00001858 SINAPI	AGUIAS PI LIVIAIS PRFIDIAIS CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE	UN	13	R\$ 28,52	R\$ 31,72 (11,22%)	412,36
05.12			FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO				R\$	87,36
05.12.01		12965 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	39	R\$ 2,02	R\$ 2,24 (11,22%)	87,36
			LIGAÇÃO PREDIAL - COMPLEMENTO DE REDE 05					
05.13			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				R\$	1.117,71
05.13.01		13062 SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	116,55	R\$ 8,63	R\$ 9,59 (11,22%)	1.117,71
05.14			FORNECIMENTO DE CONEXÃO				R\$	847,08
05.14.01		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	9	R\$ 23,53	R\$ 26,17 (11,22%)	235,53
05.14.02		00038423 SINAPI	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU	UN	9	R\$ 32,58	R\$ 36,23 (11,22%)	326,07
05.14.03		00001858 SINAPI	AGUIAS PI LIVIAIS PRFIDIAIS CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE	UN	9	R\$ 28,52	R\$ 31,72 (11,22%)	285,48
05.15			FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO				R\$	60,48
05.15.01		12965 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	27	R\$ 2,02	R\$ 2,24 (11,22%)	60,48
			LIGAÇÃO PREDIAL - COMPLEMENTO DE REDE 06					
05.16			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				R\$	115,08
05.16.01		13062 SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	12	R\$ 8,63	R\$ 9,59 (11,22%)	115,08
05.17			FORNECIMENTO DE CONEXÃO				R\$	188,24
05.17.01		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	2	R\$ 23,53	R\$ 26,17 (11,22%)	52,34
05.17.02		00038423 SINAPI	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU	UN	2	R\$ 32,58	R\$ 36,23 (11,22%)	72,46
05.17.03		00001858 SINAPI	AGUIAS PI LIVIAIS PRFIDIAIS CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE	UN	2	R\$ 28,52	R\$ 31,72 (11,22%)	63,44
05.18			FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO				R\$	13,44
05.18.01		12965 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	6	R\$ 2,02	R\$ 2,24 (11,22%)	13,44
06			REDE COLETORA - SERVIÇO				R\$	778.815,16
06.01			REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 - COMPLEMENTO DE REDE				R\$	445.895,79
06.01.01		99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	340,4	R\$ 3,35	R\$ 4,04 (11,22%)	1.375,21



CONCORRENCIA Nº 003/2021

OBRA : EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
06.01.02		C2947 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	4 R\$	11,56 R\$	13,96 R\$	55,84
06.01.03		C2948 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	331,37 R\$	5,29 R\$	6,39 R\$	2.117,45
06.01.04		C2949 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	317,95 R\$	2,55 R\$	3,08 R\$	979,28
06.01.05		C2892 SEINFRA	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	m²	18 R\$	45,87 R\$	55,41 R\$	997,38
06.01.06		C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	59,57 R\$	45,42 R\$	54,86 R\$	3.268,01
06.01.07		C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	305,96 R\$	6,39 R\$	7,71 R\$	2.358,95
06.01.08		C2790 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	m³	29,1 R\$	8,37 R\$	10,11 R\$	294,20
06.01.09		C2796 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	173,03 R\$	14,63 R\$	17,67 R\$	3.057,44
06.01.10		C5177 SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA F ROMPEDOR ACIPI ANO	m³	105,65 R\$	173,44 R\$	209,51 R\$	22.134,73
06.01.11		C3319 SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	170,18 R\$	6,59 R\$	7,96 R\$	1.354,63
06.01.12		C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VAI A	m³	324,67 R\$	22,86 R\$	27,61 R\$	8.964,13
06.01.13		93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	139,17 R\$	22,53 R\$	27,21 R\$	3.786,81
06.01.14		94326 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	169,42 R\$	74,23 R\$	89,66 R\$	15.190,19
06.01.15		C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	109,3 R\$	21,02 R\$	25,39 R\$	2.775,12
06.01.16		C0706 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	105,65 R\$	21,89 R\$	26,44 R\$	2.793,38
06.01.17		C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	109,3 R\$	18,79 R\$	22,69 R\$	2.480,01
06.01.18		C3143 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)	T	105,65 R\$	2,80 R\$	3,38 R\$	357,09
06.01.19		C2799 SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	m²	347,74 R\$	24,04 R\$	29,04 R\$	10.098,36
06.01.20		C2800 SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	m²	116,21 R\$	36,48 R\$	44,06 R\$	5.120,21
06.01.21		C2806 SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	34 R\$	5,06 R\$	6,11 R\$	207,74
06.01.22		C2922 SEINFRA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTXDIA	7 R\$	25,53 R\$	30,84 R\$	215,88
06.01.23		C2923 SEINFRA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	389 R\$	28,88 R\$	34,88 R\$	13.568,32
06.01.24		C0283 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	340,4 R\$	4,66 R\$	5,62 R\$	1.913,04
06.01.25		C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	34,03 R\$	88,08 R\$	106,40 R\$	3.620,79
06.01.26		C2940 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	2,16 R\$	10,28 R\$	12,41 R\$	26,80
06.01.27		C2938 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	m²	267,02 R\$	24,74 R\$	29,88 R\$	7.978,55
06.01.28		C2933 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	m²	887,37 R\$	18,12 R\$	21,88 R\$	19.415,65
06.01.29		C2926 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUG), ESP. = 5cm	m²	5654,11 R\$	38,90 R\$	46,99 R\$	265.686,62
06.01.30	COMP. 023 Próprio		ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUG) FSP =5CM	m²	282,7 R\$	11,48 R\$	13,86 R\$	3.918,22
06.01.31		96402 SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	5654,11 R\$	1,34 R\$	1,61 R\$	9.103,11
06.01.32		95303 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	8481,05 R\$	1,30 R\$	1,57 R\$	13.315,24
06.01.33		C2907 SEINFRA	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	2 R\$	414,85 R\$	501,13 R\$	1.002,26
06.01.34		C2908 SEINFRA	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	8 R\$	984,04 R\$	1.188,72 R\$	9.509,76
06.01.35		C0012 SEINFRA	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	10,84 R\$	245,46 R\$	296,51 R\$	3.214,16
06.01.36		C0584 SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1916,44 R\$	1,58 R\$	1,90 R\$	3.641,23
06.02			REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 - COMPLEMENTO DE REDE			R\$		75.648,36
06.02.01		99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	58,1 R\$	3,35 R\$	4,04 R\$	234,72
06.02.02		C2949 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	77,29 R\$	2,55 R\$	3,08 R\$	238,05
06.02.03		C2892 SEINFRA	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	m²	3 R\$	45,87 R\$	55,41 R\$	166,23
06.02.04		C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	68,62 R\$	6,39 R\$	7,71 R\$	529,06
06.02.05		C2790 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	m³	8 R\$	8,37 R\$	10,11 R\$	80,88
06.02.06		C2796 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	62,91 R\$	14,63 R\$	17,67 R\$	1.111,61
06.02.07		C5177 SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA F ROMPEDOR ACIPI ANO	m³	53,7 R\$	173,44 R\$	209,51 R\$	11.250,68
06.02.08		C3319 SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	29,05 R\$	6,59 R\$	7,96 R\$	231,23
06.02.09		C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VAI A	m³	82,77 R\$	22,86 R\$	27,61 R\$	2.285,27
06.02.10		93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	35,48 R\$	22,53 R\$	27,21 R\$	965,41
06.02.11		94326 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	80,1 R\$	74,23 R\$	89,66 R\$	7.181,76
06.02.12		C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	45,84 R\$	21,02 R\$	25,39 R\$	1.163,87
06.02.13		C0706 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	53,7 R\$	21,89 R\$	26,44 R\$	1.419,82
06.02.14		C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	45,84 R\$	18,79 R\$	22,69 R\$	1.040,10
06.02.15		C3143 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)	T	53,7 R\$	2,80 R\$	3,38 R\$	181,50
06.02.16		C2799 SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	m²	58,18 R\$	24,04 R\$	29,04 R\$	1.689,54
06.02.17		C2800 SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	m²	40,98 R\$	36,48 R\$	44,06 R\$	1.805,57
06.02.18		C2806 SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	11 R\$	5,06 R\$	6,11 R\$	67,21
06.02.19		C2922 SEINFRA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTXDIA	3 R\$	25,53 R\$	30,84 R\$	92,52
06.02.20		C2923 SEINFRA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	186,51 R\$	28,88 R\$	34,88 R\$	6.505,46



BR SANEAMENTO LTDA.
Av. Manoel Deodato, 599-sl.201 João Pessoa-PB
CEP: 58040-180
CNPJ: 34.356.435/0001-95

Bancos:
SINAPI - 02/2021 Ceará
ORSE - 01/2021
SEINFRA-CE V.027

BDI
Serviços: 20,80%
Materiais: 11,22%



CONCORRENCIA Nº 003/2021

OBRA : EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL

000012

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
06.02.21		C0283 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC. JE DN 150mm	M	58,1	R\$ 4,66	R\$ 5,62	326,52
06.02.22		C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²	5,81	R\$ 88,08	R\$ 106,40	618,18
06.02.23		C2940 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	m²	37,29	R\$ 10,28	R\$ 12,41	462,76
06.02.24		C2938 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	m²	2,11	R\$ 24,74	R\$ 29,88	63,04
06.02.25		C2933 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	m²	67,38	R\$ 18,12	R\$ 21,88	1.474,27
06.02.26		C2926 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	m²	572,42	R\$ 38,90	R\$ 46,99	26.898,01
06.02.27	COMP. 023 Próprio		ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBIUQ) FSP =5CM	m²	28,62	R\$ 11,48	R\$ 13,86	396,67
06.02.28		96402 SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	m²	572,42	R\$ 1,34	R\$ 1,61	921,59
06.02.29		95303 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URRANA	M3XKM	858,7	R\$ 1,30	R\$ 1,57	1.348,15
06.02.30		C2908 SEINFRA	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO. PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	3	R\$ 984,04	R\$ 1.188,72	3.566,16
06.02.31		C0012 SEINFRA	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	1,51	R\$ 245,46	R\$ 296,51	447,73
06.02.32		C0584 SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	465,68	R\$ 1,58	R\$ 1,90	884,79
06.03			REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 - COMPLEMENTO DE REDE				R\$	128.328,71
06.03.01		99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	88,96	R\$ 3,35	R\$ 4,04	359,39
06.03.02		C2947 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	1	R\$ 11,56	R\$ 13,96	13,96
06.03.03		C2948 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	67,71	R\$ 5,29	R\$ 6,39	432,66
06.03.04		C2949 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	40,42	R\$ 2,55	R\$ 3,08	124,49
06.03.05		C2892 SEINFRA	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	m²	3	R\$ 45,87	R\$ 55,41	166,23
06.03.06		C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	8,02	R\$ 45,42	R\$ 54,86	439,97
06.03.07		C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	40,11	R\$ 6,39	R\$ 7,71	309,24
06.03.08		C2790 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	m³	2,01	R\$ 8,37	R\$ 10,11	20,32
06.03.09		C2796 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	23,83	R\$ 14,63	R\$ 17,67	421,07
06.03.10		C5177 SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA F ROMPEDOR ACOPIADO	m³	57,47	R\$ 173,44	R\$ 209,51	12.040,53
06.03.11		C3319 SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	44,48	R\$ 6,59	R\$ 7,96	354,06
06.03.12		C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VAI A	m³	41,77	R\$ 22,86	R\$ 27,61	1.153,26
06.03.13		93382 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	17,9	R\$ 22,53	R\$ 27,21	487,05
06.03.14		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	58,55	R\$ 74,23	R\$ 89,66	5.249,59
06.03.15		C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	29,84	R\$ 21,02	R\$ 25,39	757,63
06.03.16		C0706 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	57,47	R\$ 21,89	R\$ 26,44	1.519,50
06.03.17		C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	29,84	R\$ 18,79	R\$ 22,69	677,06
06.03.18		C3143 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)	T	57,47	R\$ 2,80	R\$ 3,38	194,24
06.03.19		C2806 SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	15	R\$ 5,06	R\$ 6,11	91,65
06.03.20		C0283 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC. JE DN 150mm	M	244,36	R\$ 4,66	R\$ 5,62	1.373,30
06.03.21		C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²	8,9	R\$ 88,08	R\$ 106,40	946,96
06.03.22		C2940 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	m²	9,5	R\$ 10,28	R\$ 12,41	117,89
06.03.23		C2938 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	m²	61,67	R\$ 24,74	R\$ 29,88	1.842,69
06.03.24		C2933 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	m²	126,61	R\$ 18,12	R\$ 21,88	2.770,22
06.03.25		C2926 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	m²	1766,72	R\$ 38,90	R\$ 46,99	83.018,17
06.03.26	COMP. 023 Próprio		ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBIUQ) FSP =5CM	m²	88,34	R\$ 11,48	R\$ 13,86	1.224,39
06.03.27		96402 SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	m²	1766,72	R\$ 1,34	R\$ 1,61	2.844,41
06.03.28		95303 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URRANA	M3XKM	2650,08	R\$ 1,30	R\$ 1,57	4.160,62
06.03.29		C2908 SEINFRA	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO. PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	4	R\$ 984,04	R\$ 1.188,72	4.754,88
06.03.30		C0584 SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	244,36	R\$ 1,58	R\$ 1,90	464,28
06.04			REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 - COMPLEMENTO DE REDE				R\$	72.809,58
06.04.01		99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	46,29	R\$ 3,35	R\$ 4,04	187,01
06.04.02		C2948 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	16,48	R\$ 5,29	R\$ 6,39	105,30
06.04.03		C2949 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	25,14	R\$ 2,55	R\$ 3,08	77,43
06.04.04		C2892 SEINFRA	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	m²	2	R\$ 45,87	R\$ 55,41	110,82
06.04.05		C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	7,2	R\$ 45,42	R\$ 54,86	394,99
06.04.06		C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	35,98	R\$ 6,39	R\$ 7,71	277,40
06.04.07		C2790 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	m³	1,8	R\$ 8,37	R\$ 10,11	18,19
06.04.08		C2796 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	27	R\$ 14,63	R\$ 17,67	477,09
06.04.09		C5177 SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA F ROMPEDOR ACOPIADO	m³	17,99	R\$ 173,44	R\$ 209,51	3.769,08
06.04.10		C3319 SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	23,15	R\$ 6,59	R\$ 7,96	184,27
06.04.11		C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VAI A	m³	39,04	R\$ 22,86	R\$ 27,61	1.077,89
06.04.12		93382 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	16,74	R\$ 22,53	R\$ 27,21	455,49



CONCORRENCIA Nº 003/2021

OBRA : EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
06.04.13		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	28,74	R\$ 74,23	R\$ 89,66	2.576,82
06.04.14		C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	16,2	R\$ 21,02	R\$ 25,39	411,31
06.04.15		C0706 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	17,99	R\$ 21,89	R\$ 26,44	475,65
06.04.16		C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	16,2	R\$ 18,79	R\$ 22,69	367,57
06.04.17		C3143 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)	T	17,99	R\$ 2,80	R\$ 3,38	60,80
06.04.18		C2806 SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	6,2	R\$ 5,06	R\$ 6,11	37,88
06.04.19		C0283 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	152,02	R\$ 4,66	R\$ 5,62	854,35
06.04.20		C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²	4,63	R\$ 88,08	R\$ 106,40	492,63
06.04.21		C2940 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	24,32	R\$ 10,28	R\$ 12,41	301,81
06.04.22		C2938 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	m²	12,71	R\$ 24,74	R\$ 29,88	379,77
06.04.23		C2933 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/R.F.II INTAMFNTO	m²	121,61	R\$ 18,12	R\$ 21,88	2.660,82
06.04.24		C2926 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	m²	1099,1	R\$ 38,90	R\$ 46,99	51.646,70
06.04.25	COMP. 023 Próprio		ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBIUQ) FSP =5CM	m²	54,96	R\$ 11,48	R\$ 13,86	761,74
06.04.26		96402 SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	1099,1	R\$ 1,34	R\$ 1,61	1.769,55
06.04.27		95303 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URRANA	M3XKM	1648,66	R\$ 1,30	R\$ 1,57	2.588,39
06.04.28		C0584 SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	152,02	R\$ 1,58	R\$ 1,90	288,83
06.05			REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 - COMPLEMENTO DE REDE				R\$	38.658,14
06.05.01		99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	22,03	R\$ 3,35	R\$ 4,04	89,00
06.05.02		C2948 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	7,94	R\$ 5,29	R\$ 6,39	50,73
06.05.03		C2949 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	13,02	R\$ 2,55	R\$ 3,08	40,10
06.05.04		C2892 SEINFRA	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	m²	1	R\$ 45,87	R\$ 55,41	55,41
06.05.05		C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	3,03	R\$ 45,42	R\$ 54,86	166,22
06.05.06		C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	15,16	R\$ 6,39	R\$ 7,71	116,88
06.05.07		C2790 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	m³	0,76	R\$ 8,37	R\$ 10,11	7,68
06.05.08		C2796 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	11,38	R\$ 14,63	R\$ 17,67	201,08
06.05.09		C5177 SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA F ROMPFOR ACOPADO	m³	7,58	R\$ 173,44	R\$ 209,51	1.588,08
06.05.10		C3319 SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	11,02	R\$ 6,59	R\$ 7,96	87,71
06.05.11		C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VIA A	m³	16,45	R\$ 22,86	R\$ 27,61	454,18
06.05.12		93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	7,05	R\$ 22,53	R\$ 27,21	191,83
06.05.13		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	11,83	R\$ 74,23	R\$ 89,66	1.060,67
06.05.14		C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	6,83	R\$ 21,02	R\$ 25,39	173,41
06.05.15		C0706 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	7,58	R\$ 21,89	R\$ 26,44	200,41
06.05.16		C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	6,83	R\$ 18,79	R\$ 22,69	154,97
06.05.17		C3143 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)	T	7,58	R\$ 2,80	R\$ 3,38	25,62
06.05.18		C2806 SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	0,31	R\$ 5,06	R\$ 6,11	1,89
06.05.19		C0283 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	78,43	R\$ 4,66	R\$ 5,62	440,77
06.05.20		C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²	2,2	R\$ 88,08	R\$ 106,40	234,08
06.05.21		C2940 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	12,55	R\$ 10,28	R\$ 12,41	155,74
06.05.22		C2938 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	m²	5,07	R\$ 24,74	R\$ 29,88	151,49
06.05.23		C2933 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/R.F.II INTAMFNTO	m²	17,62	R\$ 18,12	R\$ 21,88	385,52
06.05.24		C2926 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	m²	567,05	R\$ 38,90	R\$ 46,99	26.645,67
06.05.25	COMP. 023 Próprio		ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBIUQ) FSP =5CM	m²	28,35	R\$ 11,48	R\$ 13,86	392,93
06.05.26		96402 SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	567,05	R\$ 1,34	R\$ 1,61	912,95
06.05.27		95303 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URRANA	M3XKM	850,57	R\$ 1,30	R\$ 1,57	1.335,39
06.05.28		C2908 SEINFRA	POÇO DE VISITA, CANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	1	R\$ 984,04	R\$ 1.188,72	1.188,72
06.05.29		C0584 SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	78,43	R\$ 1,58	R\$ 1,90	149,01
06.06			REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 - COMPLEMENTO DE REDE				R\$	19.473,88
06.06.01		99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	30,91	R\$ 3,35	R\$ 4,04	124,87
06.06.02		C2947 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	1	R\$ 11,56	R\$ 13,96	13,96
06.06.03		C2948 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	11,19	R\$ 5,29	R\$ 6,39	71,50
06.06.04		C2949 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	5,16	R\$ 2,55	R\$ 3,08	15,89
06.06.05		C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	2,93	R\$ 45,42	R\$ 54,86	160,73
06.06.06		C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	14,65	R\$ 6,39	R\$ 7,71	112,95
06.06.07		C2790 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	m³	0,73	R\$ 8,37	R\$ 10,11	7,38
06.06.08		C2796 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	10,98	R\$ 14,63	R\$ 17,67	194,01
06.06.09		C5177 SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA F ROMPFOR ACOPADO	m³	7,32	R\$ 173,44	R\$ 209,51	1.533,61

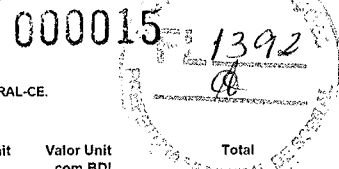
000014/391

CONCORRENCIA Nº 003/2021

OBRA : EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
06.06.10		C3319 SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	15,46	R\$ 6,59	R\$ 7,96	123,06
06.06.11		C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VAI A	m³	15,89	R\$ 22,86	R\$ 27,61	438,72
06.06.12		93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	m³	6,81	R\$ 22,53	R\$ 27,21	185,30
06.06.13		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	10,27	R\$ 74,23	R\$ 89,66	920,80
06.06.14		C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	6,59	R\$ 21,02	R\$ 25,39	167,32
06.06.15		C0706 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	7,32	R\$ 21,89	R\$ 26,44	193,54
06.06.16		C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	6,59	R\$ 18,79	R\$ 22,69	149,52
06.06.17		C3143 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)	T	7,32	R\$ 2,80	R\$ 3,38	24,74
06.06.18		C2806 SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	8	R\$ 5,06	R\$ 6,11	48,88
06.06.19		C0283 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	30,91	R\$ 4,66	R\$ 5,62	173,71
06.06.20		C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²	3,09	R\$ 88,08	R\$ 106,40	328,77
06.06.21		C2940 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	4,95	R\$ 10,28	R\$ 12,41	61,42
06.06.22		C2938 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	m²	19,78	R\$ 24,74	R\$ 29,88	591,02
06.06.23		C2933 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/RE-FINISTAMENTO	m²	24,73	R\$ 18,12	R\$ 21,88	541,09
06.06.24		C2926 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	m²	223,48	R\$ 38,90	R\$ 46,99	10.501,32
06.06.25	COMP. 023 Próprio		ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CRIO) FSP =5CM	m²	11,17	R\$ 11,48	R\$ 13,86	154,81
06.06.26		96402 SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	223,48	R\$ 1,34	R\$ 1,61	359,80
06.06.27		95303 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URRANA	M3XKM	335,22	R\$ 1,30	R\$ 1,57	526,29
06.06.28		C2908 SEINFRA	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	1	R\$ 984,04	R\$ 1.188,72	1.188,72
06.06.29		C2907 SEINFRA	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	1	R\$ 414,85	R\$ 501,13	501,13
06.06.30		C0584 SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	30,91	R\$ 1,58	R\$ 1,90	58,72
07			REDE COLETORA - MATERIAL				R\$	19.632,28
07.01			REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 - COMPLEMENTO DE REDE				R\$	10.910,68
07.01.01		I3064 SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	340,4	R\$ 18,38	20,44	6.957,77
07.01.02		I8450 SEINFRA	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO C/ARCF	UN	2	R\$ 259,94	289,1	578,20
07.01.03		00011301 SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REFE PI LUVIA /ESGOTO	UN	8	R\$ 379,29	421,84	3.374,72
07.02			REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 - COMPLEMENTO DE REDE				R\$	2.187,60
07.02.01		I3064 SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	58,1	R\$ 18,38	20,44	1.187,56
07.02.02		I8450 SEINFRA	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO C/ARCF	UN	2	R\$ 259,94	289,1	578,20
07.02.03		00011301 SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REFE PI LUVIA /ESGOTO	UN	1	R\$ 379,29	421,84	421,84
07.03			REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 - COMPLEMENTO DE REDE				R\$	3.372,98
07.03.01		I3064 SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	88,96	R\$ 18,38	20,44	1.618,34
07.03.02		I8450 SEINFRA	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO C/ARCF	UN	1	R\$ 259,94	289,1	289,10
07.03.03		00011301 SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REFE PI LUVIA /ESGOTO	UN	3	R\$ 379,29	421,84	1.265,52
07.04			REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 - COMPLEMENTO DE REDE				R\$	946,16
07.04.01		I3064 SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	46,29	R\$ 18,38	20,44	946,16
07.05			REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 - COMPLEMENTO DE REDE				R\$	872,13
07.05.01		I3064 SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	22,03	R\$ 18,38	20,44	450,29
07.05.02		00011301 SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REFE PI LUVIA /ESGOTO	UN	1	R\$ 379,29	421,84	421,84
07.06			REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 - COMPLEMENTO DE REDE				R\$	1.342,74
07.06.01		I3064 SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	30,91	R\$ 18,38	20,44	631,80
07.06.02		I8450 SEINFRA	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO C/ARCF	UN	1	R\$ 259,94	289,1	289,10
07.06.03		00011301 SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REFE PI LUVIA /ESGOTO	UN	1	R\$ 379,29	421,84	421,84
08			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE-2 - SERVIÇO				R\$	395.875,53
08.01			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$	1.261,78
08.01.01		C3508 SEINFRA	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO) FIVATÓRIA F. CAIXA DE ARFIA)	M2xARF	50,94	R\$ 20,51	R\$ 24,77	1.261,78
08.02			LOCAÇÃO				R\$	407,17
08.02.01		C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	53,93	R\$ 6,25	R\$ 7,55	407,17
08.03			MOVIMENTO DE TERRA				R\$	11.208,89
08.03.01		C2799 SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	m²	109,93	R\$ 24,04	R\$ 29,04	3.192,36
08.03.02		102279 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	69,33	R\$ 3,68	R\$ 4,44	307,82
08.03.03		102306 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	8,77	R\$ 8,35	R\$ 10,08	88,40
08.03.04		C5177 SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA F. ROMPEDOR ACOPIADO	m³	10,37	R\$ 173,44	R\$ 209,51	2.172,61



CONCORRENCIA Nº 003/2021

OBRA : EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
08.03.05		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	m²	57,04	R\$ 10,44	R\$ 12,61	R\$ 719,27
08.03.06		C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	57,89	R\$ 21,02	R\$ 25,39	R\$ 1.469,82
08.03.07		C0710 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	57,89	R\$ 2,60	R\$ 3,14	R\$ 181,77
08.03.08		C0709 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	17,47	R\$ 2,95	R\$ 3,56	R\$ 62,19
08.03.09		C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	115,78	R\$ 18,79	R\$ 22,69	R\$ 2.627,04
08.03.10		C3144 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	T	45,42	R\$ 7,03	R\$ 8,49	R\$ 385,61
08.04			ESGOTAMENTO/REBAIXAMENTO				R\$	2.212,18
08.04.01		C2806 SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	176	R\$ 5,06	R\$ 6,11	R\$ 1.075,36
08.04.02		C2924 SEINFRA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	PTX/DIA	62,02	R\$ 15,18	R\$ 18,33	R\$ 1.136,02
08.05			CONCRETO				R\$	158.351,28
08.05.01		C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	6,23	R\$ 362,55	R\$ 437,96	R\$ 2.728,49
08.05.02		C3274 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	m³	35,33	R\$ 357,27	R\$ 431,58	R\$ 15.247,72
08.05.03		C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1024,75	R\$ 10,36	R\$ 12,51	R\$ 12.819,62
08.05.04		C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1738,12	R\$ 11,85	R\$ 14,31	R\$ 24.872,49
08.05.05		C0215 SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1768,03	R\$ 12,76	R\$ 15,41	R\$ 27.245,34
08.05.06		C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	m²	524,8	R\$ 106,72	R\$ 128,91	R\$ 67.651,96
08.05.07		C0034 SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m³	35,33	R\$ 33,26	R\$ 40,17	R\$ 1.419,20
08.05.08		C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	35,33	R\$ 149,18	R\$ 180,20	R\$ 6.366,46
08.06			IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$	3.751,62
08.06.01		C4723 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXIS/SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU EM CONTATO COM GASES	m²	79,72	R\$ 38,96	R\$ 47,06	R\$ 3.751,62
08.07			COBERTA				R\$	3.532,38
08.07.01		C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	20,48	R\$ 62,15	R\$ 75,07	R\$ 1.537,43
08.07.02		C4460 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	20,48	R\$ 80,64	R\$ 97,41	R\$ 1.994,95
08.08			PINTURA				R\$	1.015,74
08.08.01		C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	172,16	R\$ 4,89	R\$ 5,90	R\$ 1.015,74
08.09			MONTAGEM				R\$	13.270,58
08.09.01		C3497 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,0 l/s A 10 l/s	UN	2	R\$ 2.914,08	R\$ 3.520,20	R\$ 7.040,40
08.09.02		C3453 SEINFRA	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	2	R\$ 2.578,72	R\$ 3.115,09	R\$ 6.230,18
08.10			INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA				R\$	1.522,80
08.10.01		C3417 SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2	R\$ 630,30	R\$ 761,40	R\$ 1.522,80
08.11			CALÇADA/PISO				R\$	32.930,25
08.11.01		C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	22	R\$ 262,15	R\$ 316,67	R\$ 6.966,74
08.11.02		96679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	31,38	R\$ 23,48	R\$ 28,36	R\$ 889,93
08.11.03		94265 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	15,84	R\$ 26,44	R\$ 31,93	R\$ 505,77
08.11.04		C2893 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ANOIRIRINO)	m²	379,25	R\$ 53,63	R\$ 64,78	R\$ 24.567,81
08.12			LEITO DE SECAGEM				R\$	610,08
08.12.01		C0163 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2	m³	0,51	R\$ 842,09	R\$ 1.017,24	R\$ 518,79
08.12.02		C3401 SEINFRA	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE	m³	0,75	R\$ 100,77	R\$ 121,73	R\$ 91,29
08.13			ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS				R\$	82.061,58
08.13.01		C2776 SEINFRA	ESCALDA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	17	R\$ 200,16	R\$ 241,79	R\$ 4.110,43
08.13.02		C4747 SEINFRA	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOX/INÁVEL AISINIA - H=1,10M	M	32	R\$ 410,75	R\$ 496,18	R\$ 15.877,76
08.13.03		C4750 SEINFRA	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS (1" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM. C/ ANTI-FERRAPANTE	m²	6,33	R\$ 768,92	R\$ 928,85	R\$ 5.879,62
08.13.04		C4898 SEINFRA	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1,1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	m²	1	R\$ 1.033,87	R\$ 1.248,91	R\$ 1.248,91
08.13.05		C4855 SEINFRA	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUCCÃO D=70X30X30CM	UN	1	R\$ 747,13	R\$ 902,53	R\$ 902,53
08.13.06		C0823 SEINFRA	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	m²	3,71	R\$ 335,45	R\$ 405,22	R\$ 1.503,36
08.13.07		C4744 SEINFRA	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W=6"	UN	1	R\$ 1.976,74	R\$ 2.387,90	R\$ 2.387,90
08.13.08		I9445 SEINFRA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1	R\$ 4.112,71	R\$ 4.574,15	R\$ 4.574,15
08.13.9		COMP. 022 Próprio	INSTALAÇÕES E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATORIO (0u A 360°), COM COLUNA, LANÇA 3,00M, CONFORME ESPECIFICADQ EM PROJETO	UND	1	R\$ 12.385,61	R\$ 14.961,81	R\$ 14.961,81
08.13.10		C3464 SEINFRA	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA-TROLLEY / TALHA MANUAIS 20 T	UN	1	R\$ 6.066,09	R\$ 7.327,83	R\$ 7.327,83
08.13.11		C2908 SEINFRA	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	1	R\$ 984,04	R\$ 1.188,72	R\$ 1.188,72
08.13.12		C0012 SEINFRA	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	1,55	R\$ 245,46	R\$ 296,51	R\$ 459,59
08.13.13		C0606 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	m²	1,69	R\$ 196,30	R\$ 237,13	R\$ 400,74
08.13.14		C0605 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	m²	6,82	R\$ 150,30	R\$ 181,56	R\$ 1.238,23

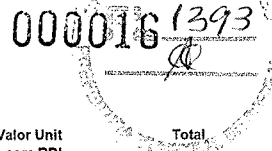


BR SANEAMENTO LTDA.
Av. Manoel Deodato, 599-sl.201 João Pessoa-PB
CEP: 58040-180
CNPJ: 34.356.435/0001-95

Bancos:
SINAPI - 02/2021 Ceará
ORSE - 01/2021
SEINFRA-CE V.027

BDI
Serviços: 20,80%
Materiais: 11,22%

Encargos sociais não
desonerados: 112,76%



CONCORRENCIA Nº 003/2021

OBRA : EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
								R\$ 28.881,35
08.14			URBANIZAÇÃO					
08.14.01	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	91,57	R\$ 194,54	R\$ 235,00	R\$ 21.518,95
08.14.02	C2904	SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m. INCL. PILARES DE SUPOSTENTACÃO	UN	1	R\$ 3.333,45	R\$ 4.026,80	R\$ 4.026,80
08.14.03	C2903	SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m. INCL. PILARES DE SUPOSTENTACÃO	UN	1	R\$ 1.105,63	R\$ 1.335,60	R\$ 1.335,60
08.15			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
								R\$ 76.859,85
								SERVIÇO
08.15.01	C3781	SEINFRA	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1	R\$ 2.014,76	R\$ 2.433,83	R\$ 2.433,83
08.15.02	I6994	SEINFRA	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1	R\$ 22.006,79	R\$ 24475,95 (11,22%)	R\$ 24.475,95
08.15.03	C2066	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ARRAMENTO	UN	1	R\$ 147,75	R\$ 178,48	R\$ 178,48
08.15.4	9512	ORSE	Panel de sobrepôr auto suportável tipo armário - QGBT - com disjuntores e acessórios, dim: 1900x1000x400mm	UN	1	R\$ 19.278,83	R\$ 23.288,82	R\$ 23.288,82
08.15.05	C0634	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA F TAMPA DE CONCRETO	UN	2	R\$ 539,35	R\$ 651,53	R\$ 1.303,06
08.15.06	C1081	SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5	R\$ 64,22	R\$ 77,57	R\$ 387,85
08.15.07	C1118	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3	R\$ 77,05	R\$ 93,07	R\$ 279,21
08.15.08	C1119	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1	R\$ 77,05	R\$ 93,07	R\$ 93,07
08.15.09	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1	R\$ 77,05	R\$ 93,07	R\$ 93,07
08.15.10	C1124	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1	R\$ 77,05	R\$ 93,07	R\$ 93,07
08.15.11	C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1	R\$ 77,05	R\$ 93,07	R\$ 93,07
08.15.12	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	179,4	R\$ 15,47	R\$ 18,68	R\$ 3.351,19
08.15.13	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,61	R\$ 27,01	R\$ 32,62	R\$ 346,09
08.15.14	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	11,4	R\$ 23,39	R\$ 28,25	R\$ 322,05
08.15.15	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	541,16	R\$ 6,11	R\$ 7,38	R\$ 3.993,76
08.15.16	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	3,6	R\$ 7,26	R\$ 8,77	R\$ 31,57
08.15.17	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	34,2	R\$ 7,98	R\$ 9,63	R\$ 329,34
08.15.18	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	39,6	R\$ 10,28	R\$ 12,41	R\$ 491,43
08.15.19	C0522	SEINFRA	CABO COBRE NU 6MM2	M	7,2	R\$ 10,02	R\$ 12,10	R\$ 87,12
08.15.20	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	R\$ 10,73	R\$ 12,96	R\$ 142,56
08.15.21	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	7	R\$ 233,08	R\$ 281,56	R\$ 1.970,92
08.15.22	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4	R\$ 18,56	R\$ 22,42	R\$ 89,68
08.15.23	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3	R\$ 14,59	R\$ 17,62	R\$ 52,86
08.15.24	C1665	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2	R\$ 84,81	R\$ 102,45	R\$ 204,90
08.15.25	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2	R\$ 94,74	R\$ 114,44	R\$ 228,88
08.15.26	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA F TAMPA DE CONCRETO	UN	4	R\$ 392,20	R\$ 473,77	R\$ 1.895,08
08.15.27	C4791	SEINFRA	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4	R\$ 2.133,61	R\$ 2.577,64	R\$ 10.310,56
								MATERIAL
08.15.28	I8452	SEINFRA	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 2,5 mm²	M	84,75	R\$ 2,86	R\$ 3,45	R\$ 292,38
09			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE-2 - MATERIAL					
								R\$ 119.535,54
09.01			FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					
								R\$ 112.848,00
09.01.01	00010589	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 26,8 M3/H A 28 M / 4,6 M3/H	UN	2	R\$ 3.539,56	R\$ 3936,69 (11,22%)	R\$ 7.873,38
09.01.02	I4667	SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500	UN	1	R\$ 1.057,39	R\$ 1176,02 (11,22%)	R\$ 1.176,02
09.01.03	I4006	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	1	R\$ 1.591,35	R\$ 1769,89 (11,22%)	R\$ 1.769,89
09.01.04	I3994	SEINFRA	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1	R\$ 709,48	R\$ 789,08 (11,22%)	R\$ 789,08
09.01.05	I5330	SEINFRA	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	1	R\$ 1.228,39	R\$ 1366,2 (11,22%)	R\$ 1.366,20
09.01.06	I3797	SEINFRA	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	UN	1	R\$ 402,62	R\$ 447,79 (11,22%)	R\$ 447,79
09.01.07	I4669	SEINFRA	COMPORTA QUADRADA C/DUPL0 SENT. DE FLUXO DN 200	UN	3	R\$ 7.371,43	R\$ 8198,5 (11,22%)	R\$ 24.595,50
09.01.08	I4896	SEINFRA	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1,1/8 L=1,00m	UN	13,3	R\$ 1.541,60	R\$ 1714,56 (11,22%)	R\$ 22.803,64
09.01.09	I4987	SEINFRA	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1	UN	4	R\$ 5.012,69	R\$ 5575,11 (11,22%)	R\$ 22.300,44
09.01.10	I4084	SEINFRA	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	1	R\$ 244,50	R\$ 271,93 (11,22%)	R\$ 271,93
09.01.11	I4462	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3000	UN	2	R\$ 1.302,03	R\$ 1448,11 (11,22%)	R\$ 2.896,22
09.01.12	I3425	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	2	R\$ 225,67	R\$ 250,99 (11,22%)	R\$ 501,98
09.01.13	I4458	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	2	R\$ 882,83	R\$ 981,88 (11,22%)	R\$ 1.963,76
09.01.14	I8744	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	UN	2	R\$ 898,69	R\$ 999,52 (11,22%)	R\$ 1.999,04
09.01.15	I5164	SEINFRA	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	2	R\$ 794,04	R\$ 883,13 (11,22%)	R\$ 1.766,26
09.01.16	I3992	SEINFRA	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	2	R\$ 313,30	R\$ 348,45 (11,22%)	R\$ 696,90

BR SANEAMENTO LTDA
Jessica Suassuna Guedes
Sócia Diretora

BR SANEAMENTO LTDA
Valdeci Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 1605093130
Engenheiro Civil



BR SANEAMENTO LTDA.
Av. Manoel Deodato, 599-sí.201 João Pessoa-PB
CEP: 58040-180
CNPJ: 34.356.435/0001-95

Bancos:
SINAPI - 02/2021 Ceará
ORSE -01/2021
SEINFRA-CE V.027

BDI
Serviços: 20,80%
Materiais: 11,22%



CONCORRENCIA Nº 003/2021

OBRA : EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
09.01.17		14010 SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	2	R\$ 873,17	971,13	R\$ 1.942,26
09.01.18		13363 SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1	R\$ 152,23	169,31	R\$ 169,31
09.01.19		14646 SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	UN	1	R\$ 819,32	911,24	R\$ 911,24
09.01.20		13645 SEINFRA	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	2	R\$ 317,74	353,39	R\$ 706,78
09.01.21		14458 SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	1	R\$ 882,83	981,88	R\$ 981,88
09.01.22		14666 SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000	UN	1	R\$ 890,13	990	R\$ 990,00
09.01.23		14646 SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	UN	1	R\$ 819,32	911,24	R\$ 911,24
09.01.24		13425 SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	1	R\$ 225,67	250,99	R\$ 250,99
09.01.25		13992 SEINFRA	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	2	R\$ 313,30	348,45	R\$ 696,90
09.01.26		15164 SEINFRA	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1	R\$ 794,04	883,13	R\$ 883,13
09.01.27		14010 SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	1	R\$ 873,17	971,13	R\$ 971,13
09.01.28		14646 SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3000	UN	1	R\$ 1.029,00	1.144,45	R\$ 1.144,45
09.01.29		13548 SEINFRA	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	UN	1	R\$ 324,60	361,02	R\$ 361,02
09.01.30		14178 SEINFRA	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	1	R\$ 170,42	189,54	R\$ 189,54
09.01.31		14669 SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2500	UN	1	R\$ 1.389,85	1.545,79	R\$ 1.545,79
09.01.32		14669 SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2500	UN	1	R\$ 1.389,85	1.545,79	R\$ 1.545,79
09.01.33		15166 SEINFRA	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	2	R\$ 1.417,21	1.576,22	R\$ 3.152,44
09.01.34		13654 SEINFRA	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	1	R\$ 554,26	616,44	R\$ 616,44
09.01.35		13365 SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	1	R\$ 254,51	283,06	R\$ 283,06
09.01.36	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,4	R\$ 7,35	8,17	R\$ 44,11
09.01.37		13180 SEINFRA	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	1,5	R\$ 14,36	15,97	R\$ 23,95
09.01.38		12208 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (6") - (NBR 7362)	M	0,92	R\$ 50,02	55,63	R\$ 51,17
09.01.39		16525 SEINFRA	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JET 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07)	M	15,09	R\$ 63,01	70,07	R\$ 1.057,35
08.02			FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO				R\$	3.620,98
09.02.01		14161 SEINFRA	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ESGOTO	UN	2	R\$ 84,72	94,22	R\$ 188,44
09.02.02		14142 SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	6	R\$ 43,08	47,91	R\$ 287,46
09.02.03		14144 SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	UN	19	R\$ 104,34	116,04	R\$ 2.204,76
09.02.04		14241 SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	56	R\$ 2,22	2,46	R\$ 137,76
09.02.05		14242 SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	152	R\$ 4,75	5,28	R\$ 802,56
08.03			FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA O LEITO DE SECAGEM				R\$	3.266,56
09.03.01	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRFTF)	m³	45,6	R\$ 46,07	51,23	R\$ 2.336,08
09.03.02	00004723	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	m³	17,1	R\$ 45,90	51,04	R\$ 872,78
09.03.03	11341	SEINFRA	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm	m²	2,28	R\$ 22,76	25,31	R\$ 57,70
10			CASA DO GERADOR - SERVIÇO				R\$	48.651,43
10.01			LOCAÇÃO				R\$	222,72
10.01.01	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	29,5	R\$ 6,25	7,55	R\$ 222,72
10.02			MOVIMENTO DE TERRA				R\$	778,03
10.02.01	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	8,43	R\$ 45,42	54,86	R\$ 462,46
10.02.02	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	2,53	R\$ 10,44	12,61	R\$ 31,90
10.02.03	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	5,9	R\$ 21,02	25,39	R\$ 149,80
10.02.04	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	5,9	R\$ 18,79	22,69	R\$ 133,87
10.03			ALVENARIA				R\$	6.645,11
10.03.01	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	4,5	R\$ 414,84	501,12	R\$ 2.255,04
10.03.02	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO F ARFIA 1:4	m³	1,12	R\$ 594,18	717,76	R\$ 803,89
10.03.03	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m³	88	R\$ 58,89	71,13	R\$ 6.259,44
10.03.04	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2021	m²	2,57	R\$ 105,25	127,14	R\$ 326,74
10.04			CONCRETO				R\$	7.808,00
10.04.01	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,35	R\$ 285,06	344,35	R\$ 809,22
10.04.02	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	211,5	R\$ 11,43	13,80	R\$ 2.918,70
10.04.03	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	m²	28,2	R\$ 104,57	126,32	R\$ 3.562,22
10.04.04	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m³	2,35	R\$ 33,26	40,17	R\$ 94,39
10.04.05	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	2,35	R\$ 149,18	180,20	R\$ 423,47
10.05			COBERTA				R\$	11.336,40
10.05.01	C4456	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	m²	18,5	R\$ 101,01	122,02	R\$ 2.257,37
10.05.02	C4456	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	m²	11,5	R\$ 101,01	122,02	R\$ 1.403,23



BR SANEAMENTO LTDA.
Av. Manoel Deodato, 599-sl.201 João Pessoa-PB
CEP: 58040-180
CNPJ: 34.356.435/0001-95

Bancos:
SINAPI - 02/2021 Ceará
ORSE - 01/2021
SEINFRA-CE V.027

BDI
Serviços: 20,80%
Materiais: 11,22%

Encargos sociais não
desonerados: 112,76%

1395

000018

CONCORRENCIA Nº 003/2021

OBRA : EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
10.05.03		C4466 SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	44,5	R\$ 142,79	R\$ 172,49	7.675,80
10.06			REVESTIMENTO				R\$	9.876,55
10.06.01		87679 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	205	R\$ 2,80	R\$ 3,38	692,90
10.06.02		C3408 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	195	R\$ 35,26	R\$ 42,59	8.305,05
10.06.03		87536 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	10	R\$ 23,47	R\$ 28,35	283,50
10.06.04		87267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	10	R\$ 49,43	R\$ 59,71	597,10
10.07			PISO				R\$	2.065,07
10.07.01		94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m²	2,95	R\$ 331,59	R\$ 400,56	1.181,65
10.07.02		87248 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² AF_06/2014	m²	2,5	R\$ 34,28	R\$ 41,41	103,52
10.07.03		98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	27,5	R\$ 23,48	R\$ 28,36	779,90
10.08			ESQUADRIAS				R\$	3.236,79
10.08.01		C4424 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1	R\$ 645,49	R\$ 779,75	779,75
10.08.02		C1979 SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	UN	1	R\$ 717,83	R\$ 867,13	867,13
10.08.03		100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICÕES. AF_12/2019	m²	4,2	R\$ 313,37	R\$ 376,55	1.589,91
10.09			PINTURA				R\$	1.958,73
10.09.01		102197 SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	6,72	R\$ 10,93	R\$ 13,20	88,70
10.09.02		102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	6,72	R\$ 10,49	R\$ 12,67	85,14
10.09.03		100759 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	8,4	R\$ 30,78	R\$ 37,18	312,31
10.09.04		C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	195	R\$ 4,89	R\$ 5,90	1.150,50
10.09.05		C2899 SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1	R\$ 266,63	R\$ 322,08	322,08
10.10			CALÇADA				R\$	933,00
10.10.01		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	12	R\$ 64,37	R\$ 77,75	933,00
10.11			INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA				R\$	1.789,03
10.11.01		C2625 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	7,5	R\$ 20,21	R\$ 24,41	183,07
10.11.02		C2626 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	5	R\$ 26,35	R\$ 31,83	159,15
10.11.03		C2170 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1	R\$ 74,73	R\$ 90,27	90,27
10.11.04		C2159 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1	R\$ 73,40	R\$ 88,66	88,66
10.11.05		C3441 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1	R\$ 229,07	R\$ 276,71	276,71
10.11.06		I2122 SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1	R\$ 26,27	R\$ 31,73	31,73
10.11.07		86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTAL. AF_01/2020	UN	1	R\$ 355,42	R\$ 429,34	429,34
10.11.08		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_01/2020	UN	1	R\$ 166,05	R\$ 200,58	200,58
10.11.09		00007608 SINAPI	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2" ÁGUA FRIA	UN	1	R\$ 5,00	R\$ 6,04	6,04
10.11.10		00011717 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1	R\$ 31,60	R\$ 38,17	38,17
10.11.11		C2093 SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1	R\$ 47,49	R\$ 57,36	57,36
10.11.12		C2595 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	0,65	R\$ 13,32	R\$ 16,09	10,45
10.11.13		C2596 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	7	R\$ 18,11	R\$ 21,87	153,09
10.11.14		C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	1,67	R\$ 31,93	R\$ 38,57	64,41
11			LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEE2 - SERVIÇO				R\$	276.285,05
11.01			LINHA DE RECALQUE PVC DEFFO DN 150				R\$	67.110,37
11.01.01		C2876 SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	562,82	R\$ 1,97	R\$ 2,37	1.333,88
11.01.02		C2947 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	5	R\$ 11,56	R\$ 13,96	69,80
11.01.03		C2948 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	287,34	R\$ 5,29	R\$ 6,39	1.836,10
11.01.04		C2949 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	132,32	R\$ 2,55	R\$ 3,08	407,54
11.01.05		C2892 SEINFRA	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	m²	12,01	R\$ 45,87	R\$ 55,41	665,47
11.01.06		C2938 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	m²	357,87	R\$ 24,74	R\$ 29,88	10.693,15
11.01.07		102279 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	370,95	R\$ 3,68	R\$ 4,44	1.647,01
11.01.08		C2806 SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	89	R\$ 5,06	R\$ 6,11	543,79

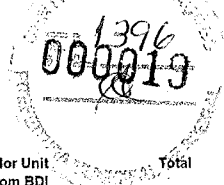


BR SANEAMENTO LTDA.
Av. Manoel Deodato, 599-sl.201 João Pessoa-PB
CEP: 58040-180
CNPJ: 34.356.435/0001-95

Bancos:
SINAPI - 02/2021 Ceará
ORSE - 01/2021
SEINFRA-CE V.027

BDI
Serviços: 20,80%
Materiais: 11,22%

Encargos sociais não
desonerados: 112,76%



CONCORRENCIA Nº 003/2021

OBRA : EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
11.01.09		C2799 SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	m²	127,7	R\$ 24,04	R\$ 29,04	R\$ 3.708,40
11.01.10		C0283 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	562,82	R\$ 4,66	R\$ 5,62	R\$ 3.163,04
11.01.11		C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²	28,14	R\$ 88,08	R\$ 106,40	R\$ 2.994,09
11.01.12		C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	173,54	R\$ 29,13	R\$ 35,18	R\$ 6.105,13
11.01.13		C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VAI A	m³	173,54	R\$ 22,86	R\$ 27,61	R\$ 4.791,43
11.01.14		C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	19,95	R\$ 21,02	R\$ 25,39	R\$ 506,53
11.01.15		C0710 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	19,95	R\$ 2,60	R\$ 3,14	R\$ 62,64
11.01.16		C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	39,9	R\$ 18,79	R\$ 22,69	R\$ 905,33
11.01.17		C3403 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m³	0,44	R\$ 590,76	R\$ 713,63	R\$ 313,99
11.01.18		C2938 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	m²	505,46	R\$ 24,74	R\$ 29,88	R\$ 15.103,14
11.01.19		C2933 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/RF, JUNTAMENTO	m²	505,46	R\$ 18,12	R\$ 21,88	R\$ 11.059,46
11.01.20		C0584 SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	631,82	R\$ 1,58	R\$ 1,90	R\$ 1.200,45
11.02			EMISSÁRIO GRAVITÁRIO PVC DEFFO DN 150				R\$	77.033,75
11.02.01		C2876 SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	100,2	R\$ 1,97	R\$ 2,37	R\$ 237,47
11.02.02		C2947 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	1	R\$ 11,56	R\$ 13,96	R\$ 13,96
11.02.03		C2948 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	50,35	R\$ 5,29	R\$ 6,39	R\$ 321,73
11.02.04		C2949 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	23,19	R\$ 2,55	R\$ 3,08	R\$ 71,42
11.02.05		C2892 SEINFRA	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	m²	2,1	R\$ 45,87	R\$ 55,41	R\$ 116,36
11.02.06		C2938 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	m²	55,11	R\$ 24,74	R\$ 29,88	R\$ 1.646,68
11.02.07		102279 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	60,35	R\$ 3,68	R\$ 4,44	R\$ 267,95
11.02.08		C2806 SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	100	R\$ 5,06	R\$ 6,11	R\$ 611,00
11.02.09		C0283 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	100,2	R\$ 4,66	R\$ 5,62	R\$ 563,12
11.02.10		C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²	5,01	R\$ 88,08	R\$ 106,40	R\$ 533,06
11.02.11		C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	27,92	R\$ 29,13	R\$ 35,18	R\$ 982,22
11.02.12		C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VAI A	m³	27,92	R\$ 22,86	R\$ 27,61	R\$ 770,87
11.02.13		C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	7,06	R\$ 21,02	R\$ 25,39	R\$ 179,25
11.02.14		C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	7,06	R\$ 18,79	R\$ 22,69	R\$ 160,19
11.02.15		C3403 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m³	0,08	R\$ 590,76	R\$ 713,63	R\$ 57,09
11.02.16		C2938 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	m²	80,16	R\$ 24,74	R\$ 29,88	R\$ 2.395,18
11.02.17		C2933 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/RF, JUNTAMENTO	m²	80,16	R\$ 18,12	R\$ 21,88	R\$ 1.753,90
11.02.18		C2926 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	m²	1408	R\$ 38,90	R\$ 46,99	R\$ 66.161,92
11.02.19		C0584 SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	100,2	R\$ 1,58	R\$ 1,90	R\$ 190,38
11.03			EXTRAVASOR PVC DEFFO DN 200				R\$	132.150,93
11.03.01		C2876 SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	557,97	R\$ 1,97	R\$ 2,37	R\$ 1.322,38
11.03.02		C2947 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	5	R\$ 11,56	R\$ 13,96	R\$ 69,80
11.03.03		C2948 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	223,38	R\$ 5,29	R\$ 6,39	R\$ 1.427,39
11.03.04		C2949 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	102,86	R\$ 2,55	R\$ 3,08	R\$ 316,80
11.03.05		C2892 SEINFRA	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	m²	9,34	R\$ 45,87	R\$ 55,41	R\$ 517,52
11.03.06		C2938 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	m²	410,53	R\$ 24,74	R\$ 29,88	R\$ 12.266,63
11.03.07		102279 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	644,77	R\$ 3,68	R\$ 4,44	R\$ 2.862,77
11.03.08		102306 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	81,76	R\$ 8,35	R\$ 10,08	R\$ 824,14
11.03.09		C2806 SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	100	R\$ 5,06	R\$ 6,11	R\$ 611,00
11.03.10		C2799 SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	m²	1084,36	R\$ 24,04	R\$ 29,04	R\$ 31.489,81
11.03.11		C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²	55,8	R\$ 88,08	R\$ 106,40	R\$ 5.937,12
11.03.12		C3319 SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	144,77	R\$ 6,59	R\$ 7,96	R\$ 1.152,36
11.03.13		C2923 SEINFRA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	169,63	R\$ 28,88	R\$ 34,88	R\$ 5.916,69
11.03.14		C0284 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	557,97	R\$ 6,07	R\$ 7,33	R\$ 4.089,92
11.03.15		C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	310,66	R\$ 29,13	R\$ 35,18	R\$ 10.929,01
11.03.16		C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VAI A	m³	310,66	R\$ 22,86	R\$ 27,61	R\$ 8.577,32
11.03.17		C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	60,86	R\$ 21,02	R\$ 25,39	R\$ 1.545,23
11.03.18		C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	60,86	R\$ 18,79	R\$ 22,69	R\$ 1.380,91
11.03.19		C2926 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	m²	492,63	R\$ 38,90	R\$ 46,99	R\$ 23.148,68
11.03.20		C2908 SEINFRA	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	13	R\$ 984,04	R\$ 1.188,72	R\$ 15.453,36

BR SANEAMENTO LTDA
Jéssica Suassuna Guedes
Sócia Diretora

BR SANEAMENTO LTDA
Valdeci Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 1605093130
Engenheiro Civil



BR SANEAMENTO LTDA.
Av. Manoel Deodato, 599-sl.201 João Pessoa-PB
CEP: 58040-180
CNPJ: 34.356.435/0001-95

Bancos:
SINAPI - 02/2021 Ceará
ORSE -01/2021
SEINFRA-CE V.027

BDI
Serviços: 20,80%
Materiais: 11,22%

Encargos sociais não
desonerados: 112,76%

CONCORRENCIA Nº 003/2021

OBRA : EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
11.03.21		C0012 SEINFRA	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	1,66	R\$ 245,46	R\$ 296,51	492,20
11.03.22		73856/001 SINAPI	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UN	1	R\$ 628,94	R\$ 759,75	759,75
11.03.23		C0584 SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	557,97	R\$ 1,58	R\$ 1,90	1.060,14
12			LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEE2 - MATERIAL				R\$	90.151,52
			LINHA DE RECALQUE PVC DEFFO DN 150					
12.01			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				R\$	32.367,77
12.01.01		I6524 SEINFRA	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	562,82	R\$ 51,71	R\$ 57,51 (11,22%)	32.367,77
12.02			FORNECIMENTO DE CONEXÕES				R\$	3.672,76
12.02.01		I3426 SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	1	R\$ 374,72	R\$ 416,76 (11,22%)	416,76
12.02.02		I3375 SEINFRA	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	5	R\$ 289,81	R\$ 322,32 (11,22%)	1.611,60
12.02.03		I3392 SEINFRA	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	5	R\$ 295,71	R\$ 328,88 (11,22%)	1.644,40
12.03			FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO				R\$	4.516,70
12.03.01		I4160 SEINFRA	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	UN	94	R\$ 43,21	R\$ 48,05 (11,22%)	4.516,70
			EMISSÁRIO GRAVITÁRIO PVC DEFFO DN 150					
12.04			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				R\$	5.762,50
12.04.01		I6524 SEINFRA	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	100,2	R\$ 51,71	R\$ 57,51 (11,22%)	5.762,50
12.05			FORNECIMENTO DE CONEXÕES				R\$	973,52
12.05.01		I3375 SEINFRA	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	2	R\$ 289,81	R\$ 322,32 (11,22%)	644,64
12.05.02		I3392 SEINFRA	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	1	R\$ 295,71	R\$ 328,88 (11,22%)	328,88
12.06			FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO				R\$	816,85
12.06.01		I4160 SEINFRA	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	UN	17	R\$ 43,21	R\$ 48,05 (11,22%)	816,85
			EXTRAVASOR PVC DEFFO DN 200					
12.07			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				R\$	32.088,85
12.07.01		I6524 SEINFRA	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	557,97	R\$ 51,71	R\$ 57,51 (11,22%)	32.088,85
12.08			FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO				R\$	4.488,65
12.08.01		I4160 SEINFRA	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	UN	93	R\$ 43,21	R\$ 48,05 (11,22%)	4.488,65
12.09			FORNECIMENTO DE TAMPÃO				R\$	5.483,92
12.09.01		00011301 SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM RFDI PI UMIAI /ESGOTO	UN	13	R\$ 379,29	R\$ 421,84 (11,22%)	5.483,92
13			PAVIMENTAÇÃO				R\$	215.808,91
13.01			PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO SEXTAVADO				R\$	215.808,91
13.01.01		90082 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	m³	114,63	R\$ 5,94	R\$ 7,17	821,89
13.01.02		C0710 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	114,63	R\$ 2,60	R\$ 3,14	359,93
13.01.03		95876 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	1719,45	R\$ 1,03	R\$ 1,24	2.132,11
13.01.04		C4583 SEINFRA	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	1018,96	R\$ 56,05	R\$ 67,70	68.983,59
13.01.05		92394 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_12/2015	m²	2924,03	R\$ 40,63	R\$ 49,08	143.511,39
14			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				R\$	95.501,49
14.01			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				R\$	95.501,49
14.01.1		COMP. 021 Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITARIO	%	100	R\$ 790,58	R\$ 955,01	95.501,00
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O TOTAL DE R\$ 2.844.653,95 (Dois milhões, oitocentos e quarenta e quatro mil, quinhentos e cinquenta e tres reais e noventa e cinco centavos)								TOTAL R\$ 2.844.653,95

João Pessoa, 11 de agosto de 2021.

BR SANEAMENTO LTDA
CNPJ: 34.356.435/0001-95
Av. Manoel Deodato, 599 Sala 201 - Torre
CEP: 58040-180 - João Pessoa - PB

Jessica Suassuna Guedes
BR SANEAMENTO LTDA
Jéssica Suassuna Guedes
Sócia Diretora

Valdeci Barbossa Sobrinho
BR SANEAMENTO LTDA
Valdeci Barbossa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 1605093130
Engenheiro Civil



BR SANEAMENTO LTDA.
Av. Manoel Deodato, 599-sl.201 João Pessoa-PB
CEP: 58040-180
CNPJ: 34.356.435/0001-95

Bancos:
SINAPI - 02/2021 Ceará
ORSE -01/2021
SEINFRA-CE V.027

BDI
Serviços: 20,80%
Materiais: 11,22%

Encargos sociais não desonerados:
112,76%

CONCORRENCIA Nº 003/2021

OBRA : EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
01	INSTALAÇÃO DA OBRA	100,00%	32,03%	32,03%	5,99%	5,99%	5,99%	5,99%	5,99%	5,99%
		14.726,36	4.716,85	4.716,85	882,11	882,11	882,11	882,11	882,11	882,11
02	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO	100,00%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		460.730,62		92.146,12	92.146,12	92.146,12	92.146,12	92.146,12	92.146,12	92.146,12
03	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL	100,00%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		49.282,56		9.856,51	9.856,51	9.856,51	9.856,51	9.856,51	9.856,51	9.856,51
04	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	100,00%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		238.571,07	29.821,38	29.821,38	29.821,38	29.821,38	29.821,38	29.821,38	29.821,38	29.821,38
05	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	100,00%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		39.976,43	4.997,05	4.997,05	4.997,05	4.997,05	4.997,05	4.997,05	4.997,05	4.997,05
06	REDE COLETORA - SERVIÇO	100,00%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		778.815,16	97.351,90	97.351,90	97.351,90	97.351,90	97.351,90	97.351,90	97.351,90	97.351,90
07	REDE COLETORA - MATERIAL	100,00%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		19.632,28	2.454,04	2.454,04	2.454,04	2.454,04	2.454,04	2.454,04	2.454,04	2.454,04
08	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE-2 - SERVIÇO	100,00%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		395.875,53	49.484,44	49.484,44	49.484,44	49.484,44	49.484,44	49.484,44	49.484,44	49.484,44
09	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE-2 - MATERIAL	100,00%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		119.535,54	14.941,94	14.941,94	14.941,94	14.941,94	14.941,94	14.941,94	14.941,94	14.941,94
10	CASA DO GERADOR - SERVIÇO	100,00%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		49.651,43	6.206,43	6.206,43	6.206,43	6.206,43	6.206,43	6.206,43	6.206,43	6.206,43
11	LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEE2 - SERVIÇO	100,00%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		276.295,05	34.536,88	34.536,88	34.536,88	34.536,88	34.536,88	34.536,88	34.536,88	34.536,88
12	LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEE2 - MATERIAL	100,00%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		90.151,52	11.268,94	11.268,94	11.268,94	11.268,94	11.268,94	11.268,94	11.268,94	11.268,94
13	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		215.808,91	26.976,11	26.976,11	26.976,11	26.976,11	26.976,11	26.976,11	26.976,11	26.976,11
14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00%	10,26%	14,00%	13,86%	13,86%	13,86%	13,86%	10,15%	10,15%
		95.501,49	9.798,45	13.370,21	13.236,51	13.236,51	13.236,51	13.236,51	9.693,40	9.693,40
Porcentagem			10,28%	14,0%	13,86%	13,86%	13,86%	13,86%	10,15%	10,15%
Custo			292.554,42	398.128,81	394.160,37	394.160,37	394.160,37	394.160,37	288.614,63	288.614,63
Porcentagem Acumulado			10,28%	24,28%	38,14%	51,99%	65,85%	79,71%	89,85%	100,0%
Custo Acumulado			292.554,42	690.683,23	1.084.843,60	1.479.003,96	1.873.164,33	2.267.324,69	2.555.939,32	2.844.553,95

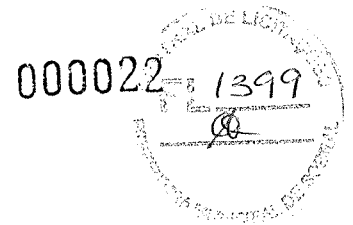
BR SANEAMENTO LTDA
CNPJ: 34.356.435/0001-95
Av. Manoel Deodato, 599 Sala 201 - Torre
CEP: 58040-180 - João Pessoa - PB

João Pessoa/PB, 11 de agosto de 2021.

Jessica Suassuna Guedes
BR SANEAMENTO LTDA
Jéssica Suassuna Guedes
Sócia Diretora

Valdeci
BR SANEAMENTO LTDA
Valdeci Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 1605093130
Engenheiro Civil






À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO- SEINFRA/CPL
CONCORRÊNCIA N° 03/2021

Composição do B.D.I. / Composição de Preço Unitário / Planilha dos Encargos Sociais


BR SANEAMENTO LTDA
Jéssica Suassuna Guedes
Sócia Diretora


BR SANEAMENTO LTDA
Valdeci Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 1605093130
Engenheiro Civil



COMPOSIÇÃO DE BDI- SERVIÇOS

BR SANEAMENTO LTDA - CNPJ: 34.356.435/0001-95 - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2021

Obra: **OBRA : EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II**

Propositor: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE**

CÁLCULO DE BDI	Item componente do BDI	% Informado	Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trens/Metrô, Estádios e Quadras Esportivas Instalações			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc			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		
			1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	4,50	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	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	0,32	0,40	0,74	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	0,50	0,56	0,97	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)	0,94	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	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)	6,74	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	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) - PIS, COFINS, ISSQN,	5,65	Conforme Legislação Específica																		

- Observações**
- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
 - 2) Tributação Utilizada: PIS (0,65%), COFINS (3,0%) e ISS (5% sobre a parcela correspondente à M.O. 50,0% - totalizando 2% conforme legislação Municipal)
 - 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

BDI = 20,80%

Fórmula Utilizada:

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

BR SANEAMENTO LTDA
 CNPJ: 34.356.435/0001-95
 Av. Manoel Deodata, 599 Sala 201 - Torre
 CEP: 58040-180 - João Pessoa - PB

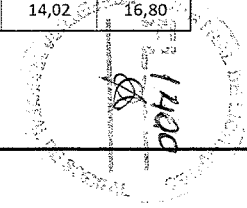
Jessica Suassuna Guedes
BR SANEAMENTO LTDA
Jessica Suassuna Guedes
 Sócia Diretora

Valdeci
BR SANEAMENTO LTDA
Valdeci Barbosa Sobrinho
 Resp. Técnico - CREA 1605093130
 Engenheiro Civil

Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	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	11,80	14,02	16,80

João Pessoa/PB, 11 de agosto de 2021.

000023





COMPOSIÇÃO DE BDI- MATERIAIS

BR SANEAMENTO LTDA - CNPJ: 34.356.435/0001-95 - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2021

Obra:

Propositor:

OBRA : EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE

CÁLCULO DE BDI	Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trens/Metrô, Estádios e Quadras Esportivas Instalações	Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc			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					
		Item componente do BDI	% Informado	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	
Administração Central (AC)	1,80	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	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	0,32	0,40	0,74	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	0,50	0,56	0,97	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	1,02	1,11	1,21	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	8,96	6,64	7,30	8,69	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) - PIS, COFINS	3,65	Conforme Legislação Especifica																	

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Tributação Utilizada: PIS (0,65%), COFINS (3,0%)
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

BDI = 11,22%

Fórmula Utilizada:

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

BR SANEAMENTO LTDA
 CNPJ: 34.356.435/0001-95
 Av. Manoel Dondato, 599 Sala 201 - Torre
 CEP: 58040-180 - João Pessoa - PB

Jessica Suassuna Guedes
 BR SANEAMENTO LTDA
 Jéssica Suassuna Guedes
 Sócia Diretora

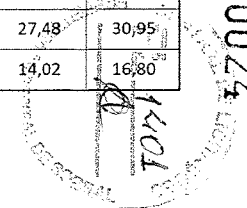
Valdeci
 BR SANEAMENTO LTDA
 Valdeci Barbosa Sobrinho
 Resp. Técnico - CREA 1605093130
 Engenheiro Civil

João Pessoa/PB, 11 de agosto de 2021.

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	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	11,80	14,02	16,80

000024

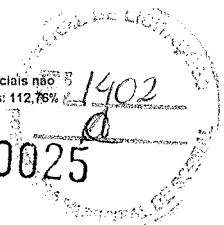




BR SANEAMENTO LTDA.
Av. Manoel Deodato, 599-sl.201 João Pessoa-PB
58040-180
CNPJ: 34.356.435/0001-95

Bancos:
CEP: SINAPI - 02/2021 Ceará
ORSE - 01/2021
SEINFRA-CE V.027

Serviços: 20,80% Materiais: 11,22% Encargos sociais não desonerados: 112,75%



CONCORRENCIA Nº 003/2021

OBRA : EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0369	SEINFRA	BARRAÇÃO ABERTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	109,57	109,57		
Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	362,55	5,36		
Insumo	I2408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1026000	12,83	1,31		
Insumo	I0983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,1026000	7,27	0,74		
Insumo	I2340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	3,2100000	1,04	3,33		
Insumo	I2357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684000	7,78	0,53		
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	2,68	0,27		
Insumo	I2373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000	2,34	0,24		
Insumo	I2444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,2046000	11,55	2,36		
Insumo	I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,6325000	4,13	2,61		
Insumo	I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	13,27	22,68		
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,1026000	21,99	2,25		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,2921000	17,14	21,97		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5128000	23,17	11,88		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0257000	23,17	23,76		
Insumo	I2440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	0,6838000	15,04	10,28		
					MO sem LS =>	60,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,14
					Valor do BDI =>	22,79	Valor com BDI =>		132,36	

01.01.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2936	SEINFRA	REFEITÓRIOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	271,51	271,51		
Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	362,55	5,36		
Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 FSP = 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,3838000	46,17	63,69		
Insumo	I2311	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,2735000	11,00	3,00		
Insumo	I2331	SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	0,0342000	31,88	1,09		
Insumo	I2433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	0,1368000	3,52	0,48		
Insumo	I2408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1026000	12,83	1,31		
Insumo	I0983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,0342000	7,27	0,24		
Insumo	I2340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	3,2100000	1,04	3,33		
Insumo	I2357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684000	7,78	0,53		
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	2,68	0,27		
Insumo	I2373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000	2,34	0,24		
Insumo	I2444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,1026000	11,55	1,18		
Insumo	I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	1,0256000	4,13	4,23		
Insumo	I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	13,27	22,68		
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,2051000	21,99	4,51		
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,8629000	18,23	33,96		
Insumo	I1824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	0,8650000	1,03	0,89		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,5841000	17,14	43,94		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5128000	23,17	11,88		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5130000	23,17	58,22		
Insumo	I2440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	0,6838000	15,04	10,28		
					MO sem LS =>	175,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	175,91
					Valor do BDI =>	56,47	Valor com BDI =>		327,98	

01.01.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4990	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	1,82	1,82		
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0185000	98,89	1,82		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,37	Valor com BDI =>		2,19	

01.01.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4991	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	1,82	1,82		
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0185000	98,89	1,82		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,37	Valor com BDI =>		2,19	

01.01.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4995	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 I AVATÓRIO) F 04 CHUVEIROS - 6 00 X 2 35M	ALUGUEL DE CONTAINER	MÊS	1,0000000	698,54	698,54

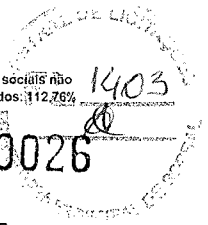


BR SANEAMENTO LTDA.
Av. Manoel Decadato, 599-sl.201 João Pessoa-PB
58040-180
CNPJ: 34.356.435/0001-95

Bancos:
SINAPI - 02/2021 Ceará
ORSE -01/2021
SEINFRA-CE V.027

Serviços: 20,80% Materiais:
11,22%

Encargos sociais não
desonerados: 112,76%



CONCORRENCIA Nº 003/2021

OBRA : EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

Insuno	19476 SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6 00 X 2,35M	Serviços	MÊS	1,0000000	698,54	698,54	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	145,29			Valor com BDI =>	843,83
01.02.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	126,46	126,46	
Insuno	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	27,25	27,79	
Insuno	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	11,90	1,78	
Insuno	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	4,5000000	9,66	43,47	
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	17,14	34,28	
Insuno	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	19,14	19,14	
			MO sem LS =>	34,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,28
			Valor do BDI =>	26,30			Valor com BDI =>	152,76
02.01.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C5041 SEINFRA	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	LIGAÇÕES PREDIAIS	M	1,0000000	31,66	31,66	
Composição Auxiliar	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	0,2500000	25,29	6,32	
Composição Auxiliar	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	0,0250000	58,37	1,45	
Composição Auxiliar	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VAI A	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,1250000	29,13	3,64	
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	0,1250000	45,42	5,67	
Composição Auxiliar	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 FSP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,0130000	113,07	1,46	
Composição Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 FSP = 1 5cm	PISOS INTERNOS	m²	0,2500000	46,17	11,54	
Composição Auxiliar	C0275 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	1,58	1,58	
			MO sem LS =>	30,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,27
			Valor do BDI =>	6,58			Valor com BDI =>	38,24
02.01.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C5125 SEINFRA	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	LIGAÇÕES PREDIAIS	M	1,0000000	47,37	47,37	
Composição Auxiliar	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	0,4000000	25,29	10,11	
Composição Auxiliar	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	0,0070000	58,37	0,40	
Composição Auxiliar	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VAI A	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,2000000	29,13	5,82	
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS CANAIS E ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	0,2000000	45,42	9,08	
Composição Auxiliar	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 FSP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,0170000	113,07	1,92	
Composição Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 FSP = 1 5cm	PISOS INTERNOS	m²	0,4000000	46,17	18,46	
Composição Auxiliar	C0275 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	1,58	1,58	
			MO sem LS =>	45,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,30
			Valor do BDI =>	9,65			Valor com BDI =>	57,22
02.02.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3738 SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m. C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1,0000000	45,64	45,64	
Composição Auxiliar	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	0,0300000	58,37	1,75	
Composição Auxiliar	C3407 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,3000000	32,64	9,79	
Composição Auxiliar	C0279 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	3,0000000	1,54	4,62	
Composição Auxiliar	C0589 SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	0,3000000	7,34	2,20	
Insuno	I0887 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	Material	UN	2,0000000	3,46	6,92	
Insuno	I2457 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	4,0000000	5,09	20,36	
			MO sem LS =>	16,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,98
			Valor do BDI =>	9,49			Valor com BDI =>	55,13
02.03.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0611 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI=140X40cm	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	160,91	160,91	
Composição Auxiliar	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	0,7800000	10,78	8,40	
Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,1680000	67,63	11,36	
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0252000	335,76	8,46	
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0483000	320,24	15,46	
Composição Auxiliar	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 FSP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,8000000	113,07	90,45	
Composição Auxiliar	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 FSP=5 mm P/PARFDF	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,9600000	24,05	23,08	
Insuno	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1600000	23,17	3,70	
			MO sem LS =>	99,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	99,79
			Valor do BDI =>	33,46			Valor com BDI =>	194,37
02.03.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3489 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI=30x30cm	LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1,0000000	151,99	151,99	
Composição Auxiliar	C2827 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	FORMAS	m²	0,1200000	104,57	12,54	
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	0,7800000	10,78	8,40	

BR SANEAMENTO LTDA
Jéssica Suassuna Guedes
Sócia Diretora

BR SANEAMENTO LTDA
Valdeci Barbosa Sobrinho
Resp. Técnico - CREA 1605093130
Engenheiro Civil



BR SANEAMENTO LTDA.
Av. Manoel Deodato, 599-sl.201 João Pessoa-PB
58040-180
CNPJ: 34.356.435/0001-95

Bancos:
SINAPI - 02/2021 Ceará
CEP: ORSE -01/2021
SEINFRA-CE V.027

Serviços: 20,80% Materiais: 11,22% Encargos sociais não desonerados: 112,78%

000027

1404

CONCORRENCIA Nº 003/2021

OBRA : EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

Composição	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0252000	320,24	8,07			
Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0252000	335,76	8,46			
Composição	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 FSP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,8000000	113,07	90,45			
Auxiliar	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,6000000	33,96	20,37			
Composição	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1600000	23,17	3,70			
Auxiliar											
Insumo											
						MO sem LS =>	90,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,33
						Valor do BDI =>	31,61			Valor com BDI =>	183,60

02.04.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	C4074	SEINFRA	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPÇÃO	MANUTENÇÃO EM REDE DE ESGOTO	UN	1,0000000	22,10	22,10			
Composição	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0226000	443,23	10,01			
Auxiliar	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	17,14	5,14			
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95			
						MO sem LS =>	15,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,96
						Valor do BDI =>	4,59			Valor com BDI =>	26,69

02.05.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL Equipamento	m³	1,0000000	21,02	21,02			
Insumo	I0578	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)		H	0,2400000	36,18	8,66			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,7200000	17,14	12,34			
						MO sem LS =>	12,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,34
						Valor do BDI =>	4,37			Valor com BDI =>	25,39

02.05.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL Equipamento	m³	1,0000000	18,79	18,79			
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)		H	0,1652000	101,47	18,79			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	3,90			Valor com BDI =>	22,69

04.01.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	C2916	SEINFRA	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	LIGAÇÕES PREDIAIS	M	1,0000000	92,60	92,60			
Composição	C2938	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	0,6000000	24,74	14,84			
Auxiliar	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VAI A	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,9600000	22,86	21,94			
Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E URBANA	m³	0,9600000	45,42	43,60			
Auxiliar	C2933	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/RF. II INTAMFNTO	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/RF. II INTAMFNTO	m²	0,6000000	18,12	10,87			
Auxiliar	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0340000	22,72	0,77			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0340000	17,14	0,58			
						MO sem LS =>	78,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	78,05
						Valor do BDI =>	19,26			Valor com BDI =>	111,86

04.02.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	23,48	23,48			
Composição	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	409,06	12,68			
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	19,35	6,84			
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	14,96	2,64			
Auxiliar	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,43	0,21			
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (A1 TIPO X FSP/ESLURA)	Material	M	1,6700000	0,67	1,11			
						MO sem LS =>	9,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,01
						Valor do BDI =>	4,88			Valor com BDI =>	28,36

04.03.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	C0615	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGEFCE	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	161,36	161,36			
Composição	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0057000	443,23	2,52			
Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,2000000	67,63	13,52			
Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	2,0874000	10,78	22,50			
Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0922000	320,24	29,52			
Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0363000	335,76	12,18			
Auxiliar	I0083	SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h = 0,80M	Material	UN	1,0000000	60,97	60,97			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	17,14	8,57			
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,58			
						MO sem LS =>	52,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,16
						Valor do BDI =>	33,56			Valor com BDI =>	194,92

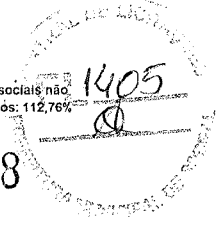
04.04.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0581	SEINFRA	CADASTRO DE LIGAÇÃO	CADASTRO	UN	1,0000000	2,36	2,36



BR SANEAMENTO LTDA.
Av. Manoel Deodato, 599-sí.201 João Pessoa-PB
58040-180
CNPJ: 34.356.435/0001-95

Bancos:
CEP: SINAPI - 02/2021 Ceará
ORSE -01/2021
SEINFRA-CE V.027

Serviços: 20,80% Materiais: Encargos sociais não
11,22% desonerados: 112,76%



000028

CONCORRENCIA Nº 003/2021

OBRA : EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

Insumo	I2385 SEINFRA	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	Material	m²	0,0010000	5,74	0,00	
Insumo	I0857 SEINFRA	COPIA HELIOGRAFICA	Material	m²	0,0030000	12,67	0,03	
Insumo	I0786 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0240000	60,35	1,44	
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0080000	18,63	0,14	
Insumo	I2445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0040000	34,31	0,13	
Insumo	I2269 SEINFRA	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	Mão de Obra	H	0,0200000	31,26	0,62	
			MO sem LS =>		0,89	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,89
			Valor do BDI =>		0,49		Valor com BDI =>	2,85
04.09.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2918 SEINFRA	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm. S/ PAVIMENTO	LIGAÇÕES PREDIAIS	M	1,0000000	66,89	66,89	
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	0,9600000	45,42	43,60	
Composição	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA	VALAS VAL ETAS,CANAIS E	m³	0,9600000	22,86	21,94	
Auxiliar		VAI A	ATERRO,REATERRO E					
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	COMPACTAÇÃO	H	0,0340000	22,72	0,77	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0340000	17,14	0,58	
			MO sem LS =>		62,22	LS =>	0,00 MO com LS =>	62,22
			Valor do BDI =>		13,91		Valor com BDI =>	80,80
06.01.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	3,35	3,35	
Composição	99061 SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	67,15	3,35	
Auxiliar		AF 10/2018						
			MO sem LS =>		1,77	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,77
			Valor do BDI =>		0,69		Valor com BDI =>	4,04
06.01.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2947 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	TRÂNSITO E SEGURANÇA	UN	1,0000000	11,56	11,56	
Composição	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,0500000	20,78	1,03	
Auxiliar								
Insumo	I2400 SEINFRA	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	Material	m²	0,0500000	58,44	2,92	
Insumo	I0197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,6000000	4,13	2,47	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	17,14	5,14	
			MO sem LS =>		5,92	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,92
			Valor do BDI =>		2,40		Valor com BDI =>	13,96
06.01.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2948 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	TRÂNSITO E SEGURANÇA	M	1,0000000	5,29	5,29	
Composição	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,0300000	20,78	0,62	
Auxiliar								
Insumo	I0196 SEINFRA	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	Material	M	0,0500000	6,67	0,33	
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0150000	21,99	0,32	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	23,17	2,31	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	17,14	1,71	
			MO sem LS =>		4,49	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,49
			Valor do BDI =>		1,10		Valor com BDI =>	6,39
06.01.04	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2949 SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	TRÂNSITO E SEGURANÇA	M	1,0000000	2,55	2,55	
Insumo	I0183 SEINFRA	BALDE PLASTICO DE 10L	Material	UN	0,0090000	8,53	0,07	
Insumo	I2340 SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	0,3000000	1,04	0,31	
Insumo	I2321 SEINFRA	ENERGIA ELETRICA	Material	KWH	0,2400000	0,59	0,14	
Insumo	I1181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	0,0150000	0,63	0,00	
Insumo	I2373 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,0090000	2,34	0,02	
Insumo	I2427 SEINFRA	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	Material	UN	0,0090000	1,75	0,01	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0500000	17,14	0,85	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	23,17	1,15	
			MO sem LS =>		2,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,00
			Valor do BDI =>		0,53		Valor com BDI =>	3,08
06.01.05	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2892 SEINFRA	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	TRÂNSITO E SEGURANÇA	m²	1,0000000	45,87	45,87	
Insumo	I0198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	0,0802000	13,27	1,06	
Insumo	I2430 SEINFRA	TABUA EM MADEIRA TAIPA	Material	m²	0,2222000	19,56	4,34	
Insumo	I0405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	0,0370000	4,39	0,16	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	17,14	17,14	
			MO sem LS =>		40,31	LS =>	0,00 MO com LS =>	40,31
			Valor do BDI =>		9,54		Valor com BDI =>	55,41