

À
Prefeitura Municipal de Irauçuba
Av. Paulo Bastos, 1.370 – Centro
Irauçuba – Ceará

Concorrência Pública Nº 2020.03.13.01

Objeto: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços da 1ª Etapa do Sistema de Esgotamento Sanitário dos Bairros Cruzeiro e Gil Bastos na Sede do Município de Irauçuba – Ceará.

PROPOSTA DE PREÇOS


José Fiuza Benevides Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 329753 - RNP: 061666927-5

À
Prefeitura Municipal de Irauçuba
Av. Paulo Bastos, 1370
Centro - Irauçuba - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação
Ref: Ref: **Concorrência Pública Nº 2020.03.13.01**

Objeto: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços da 1ª Etapa do Sistema de Esgotamento Sanitário dos Bairros Cruzeiro e Gil Bastos na Sede do Município de Irauçuba - Ceará.

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital da **Concorrência Pública Nº 2020.03.13.01**, pelo valor global de: **R\$ 2.999.577,94, (dois milhões, novecentos e noventa e nove mil, quinhentos e setenta e sete reais e noventa e quatro centavos).**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR GLOBAL	PRAZO DE EXECUÇÃO
01	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços da 1ª Etapa do Sistema de Esgotamento Sanitário dos Bairros Cruzeiro e Gil Bastos na Sede do Município de Irauçuba - Ceará.	2.999.577,94	300 DIAS

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. Nº 209.229.903-44**, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 dias

(dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direita ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.


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

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME
RUA MONSENHOR BRUNO, 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA -
CEARÁ - CEP. 60.115-191
CNPJ. 00.611.868/0001-28
FONE: 85-2080-6089 - 85-99168-6917-85-99933-9780

ELIZEU BASTOS LIRA
RG. 95002116452-SSP-CE
CPF. 209.229.903-44
FONE: 85-99933-9780

Fortaleza, 14 de maio de 2020.


Elizeu Bastos Lira
Administrador
Rg. 95002116452-SSP-CE
CPF. 209.229.903-44



José Fiuza Benevides Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 329753 - RNP: 061666927-5

À
Prefeitura Municipal de Irauçuba
Av. Paulo Bastos, 1.370 – Centro
Irauçuba – Ceará

Concorrência Pública Nº 2020.03.13.01

Objeto: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços da 1ª Etapa do Sistema de Esgotamento Sanitário dos Bairros Cruzeiro e Gil Bastos na Sede do Município de Irauçuba – Ceará.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


José Fiuza Benevides Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 329753 - RNP: 061666927-5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ		
LOCAL:	BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		
	DATA :	VERSÃO	BDI :
	14/05/2020		26,98%
	FONTE	HORA	DATA REF.
	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	09/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							109.264,88
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NIVEL SUPERIOR							109.264,88
1.1.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) - BDI = 13,90	SINAPI	MES	6,00	10.029,44	1.394,09	68.541,18
1.1.2	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) - BDI = 13,90	SINAPI	MES	10,00	3.575,39	496,98	40.723,70
2	INSTALAÇÃO DA OBRA							2.322,60
2.1	CANTEIRO DE OBRA							2.322,60
2.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	304,85	82,25	2.322,60
3	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS							148.715,00
3.1	RAMAL PREDIAL							146.300,00
3.1.1	73658	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	250,00	453,06	122,24	143.825,00
3.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	100,00	19,49	5,26	2.475,00
3.2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO E PASSEIO							2.415,00
3.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	100,00	19,02	5,13	2.415,00
4	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL							10.778,54
4.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							10.778,54
4.1.1	00042699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 13,90	SINAPI	UN	193,00	16,89	2,35	3.713,32
4.1.2	13029	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 200 x 100 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	57,00	28,50	3,96	1.850,22
4.1.3	12977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	500,00	9,16	1,27	5.215,00
5	REDE COLETORA - SERVIÇOS							524.412,45
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							6.587,52


 Prefeitura Municipal de Iracujuba
 Página: 1/3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ		
LOCAL:	BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA		
DATA: 14/05/2020		VERSÃO:	BDI: 26,98%
FONTE:	SEINFRA	SEINFRA	HORA
SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
	2019/08 COM DESONERAÇÃO	2019/08 COM DESONERAÇÃO	48,69%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		09/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
5.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_ 10/2018	SINAPI	M	1.752,00	2,96	0,80	6.587,52
5.2		SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA						3.026,68
5.2.1	74221/001	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	SINAPI	M	876,00	2,24	0,60	2.487,84
5.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	38,00	11,17	3,01	538,84
5.3		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO						4.471,80
5.3.1	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 06/2015	SINAPI	M	1.362,00	1,93	0,52	3.336,90
5.3.2	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 06/2015	SINAPI	M	390,00	2,29	0,62	1.134,90
5.4		MOVIMENTO DE TERRA						403.518,26
5.4.1	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 01/2015	SINAPI	M3	254,95	10,14	2,74	3.283,76
5.4.2	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 01/2015	SINAPI	M3	53,25	8,52	2,30	576,17
5.4.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	637,56	9,45	2,55	7.650,72
5.4.4	72917	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2.01 ATE 4.00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	133,41	10,79	2,91	1.827,72
5.4.5	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	900,23	192,20	51,86	219.710,13
5.4.6	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAмба 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 1.1632 KG	SINAPI	M3	900,23	1,67	0,45	1.908,49
5.4.7	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_ 01/2018	SINAPI	M3XKM	4.501,15	1,68	0,45	9.587,45
5.4.8	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_ 06/2016	SINAPI	M3	280,32	141,67	38,22	50.426,76
5.4.9	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAмба DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 04/2016	SINAPI	M3	847,97	16,14	4,35	37.374,91





RUA MONSENHOR BRUNO, 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ - CEP. 60.115-191
 FONE: 85-3182-8627 - 85-99933-9782-85-99168-6917 - E-mail:constitutora.impacto@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ		DATA:	14/05/2020	BDI:	26,98%
LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ		FONTE:	VERSÃO	HORA	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.4.10	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF. 05/2016	SINAPI	M3	814,80	72,22	19,49	91,71	74.725,31
5.4.11	94045	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	SINAPI	M2	1.212,00	10,69	2,88	13,57	16.446,84
5.5	ESGOTAMENTO DE VALAS								
5.5.1	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	20,00	4,33	1,17	5,50	110,00
5.6	POÇOS DE VISITA								
5.6.1	98420	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF. 04/2018	SINAPI	UN	44,00	1.207,69	325,83	1.533,52	67.474,88
5.6.2	98421	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF. 04/2018	SINAPI	UN	1,00	1.373,86	370,67	1.744,53	1.744,53
5.6.3	98422	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF. 04/2018	SINAPI	UN	1,00	1.540,02	415,50	1.955,52	1.955,52
5.6.4	98423	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF. 04/2018	SINAPI	UN	1,00	1.629,46	439,63	2.069,09	2.069,09
5.6.5	98424	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF. 04/2018	SINAPI	UN	1,00	1.718,89	463,76	2.182,65	2.182,65
5.7	PAVIMENTAÇÃO								
5.7.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.089,60	7,93	2,14	10,07	10.972,27
5.7.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SIREJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.089,60	14,67	3,96	18,63	20.299,25
6	REDE COLETORA - MATERIAIS								
6.1	FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO								
6.1.1	00041936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) - BDI = 13,90	SINAPI	M	1.402,86	40,39	5,61	46,00	64.531,56
31.271,52									
92.272,96									



 Prefeitura Municipal de Irauçuba



Rua Monsenhor Bruno, 1153 - Sala 415 - Aldeota - Fortaleza - Ceará - CEP. 60.115-101

 FONE: 85-3182-8627 - 85-99933-9782-95-99168-6917 - E-mail: construtora.impacto@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ			
LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA			
DATA:	14/05/2020	VERSÃO:	026.1	BDI:
FONTES:	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	85,20%	HORA:
	SINAPI	COM DESONERAÇÃO	85,20%	MES:
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%	DATA REF.:
				12/2018
				09/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.1.2	00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362) - BDI = 13,90	SINAPI	M	401,70	60,63	8,43	69,06	27.741,40
7		ESTAÇÃO ELEVATORIA EE1 - SERVIÇOS							291.504,09
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							91,96
7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	317,12	0,23	0,06	0,29	91,96
7.2		MOVIMENTO DE TERRA							33.169,72
7.2.1	90085	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	SINAPI	M3	26,50	6,72	1,81	8,53	226,05
7.2.2	72917	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2.01 ATE 4.00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	66,25	10,79	2,91	13,70	907,63
7.2.3	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	77,35	192,20	51,86	244,06	18.878,04
7.2.4	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 04/2016	SINAPI	M3XKM	850,50	1,20	0,32	1,52	1.292,76
7.2.5	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	SINAPI	M3	135,82	68,80	18,56	87,36	11.865,24
7.3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS							82.340,24
7.3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	SINAPI	M2	72,57	19,02	5,13	24,15	1.752,57
7.3.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	41,41	301,81	81,43	383,24	15.869,97
7.3.3	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	SINAPI	M2	203,38	77,31	20,86	98,17	19.965,81
7.3.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	SINAPI	M3	41,41	139,10	37,53	176,63	7.314,25
7.3.5	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	828,20	10,05	2,71	12,76	10.567,83
7.3.6	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	2.070,50	7,86	2,12	9,98	20.663,59
7.3.7	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	828,20	5,87	1,58	7,45	6.170,09


 Rua Monsenhor Bruno, 1153 - Sala 415 - Aldeota - Fortaleza - Ceará - CEP. 60.115-191
 FONE: 85-3182-8627 - 85-99933-9782-85-99168-6917 - E-mail: construtora.impacto@hotmail.com
 Página 4




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARA			
LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA			
DATA:	14/05/2020	BDI:	26,98%	
FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.3.8	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	0,48	59,28	15,99	75,27	36,13
7.4	LEITO DE SECAGEM								
7.4.1	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	1,17	267,80	72,25	340,05	397,86
7.4.2	73660	LEITO FILTRANTE - ASSENTAMENTO DE BLOCOS LEOPOLD	SINAPI	M2	5,25	64,29	17,35	81,64	428,61
7.4.3	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	5,25	67,27	18,15	85,42	448,46
7.4.4	73873/002	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	SINAPI	M3	2,10	146,55	39,54	186,09	390,79
7.5	PARADES DO CANAL ACESSO/CX DE AREIA/CALHA								
7.5.1	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	2,06	267,80	72,25	340,05	700,50
7.6	COBERTURA								
7.6.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	32,48	50,55	13,64	64,19	2.084,89
7.6.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	32,48	24,44	6,59	31,03	1.007,85
7.6.3	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	SINAPI	M	11,20	17,48	4,72	22,20	248,64
7.6.4	94221	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	5,60	14,33	3,87	18,20	101,92
7.6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	22,80	23,79	6,42	30,21	688,79
7.7	IMPERMEABILIZAÇÃO								
7.7.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOIS.	SINAPI	M2	71,57	8,15	2,20	10,35	740,75
7.7.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF_06/2018	SINAPI	M2	40,68	69,95	18,87	88,82	3.613,20
7.8	PISOS								
7.8.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21,73	201,72	54,42	256,14	5.565,92
									5.565,92

RUA MONSENHOR BRUNO, 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ - CEP. 60.115-191
 FONE: 85-3182-8627 - 85-999333-9782-85-99168-6917 - Email: construtora.impacto@hotmail.com

Municipal de Irauçuba

5029

5.565,92



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 14/05/2020	BDI : 26,98%
LOCAL: BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% SINAPI 2019/08 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA MES DATA REF.: - 12/2018 - 09/2019
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
7.9		POÇOS E CAIXAS						4.250,97
7.9.1	C3412	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 200x500mm	SEINFRA	UN	1,00	2.188,92	590,57	2.779,49
7.9.2	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 05/2018	SINAPI	UN	4,00	289,71	78,16	1.471,48
7.10		INSTALAÇÃO ELETROMECANICA						7.768,90
7.10.1	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	SEINFRA	UN	2,00	1.466,85	395,76	3.725,22
7.10.2	C4599	MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO C/ 02 SOFT-STARTER 7.5 CV	SEINFRA	UN	1,00	3.184,50	859,18	4.043,68
7.11		MONTAGEM						22.750,58
7.11.1	C3488	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s	SEINFRA	UN	2,00	6.264,08	1.690,05	15.908,26
7.11.2	C3465	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	SEINFRA	UN	1,00	5.388,50	1.453,82	6.842,32
7.12		SERVIÇOS DIVERSOS						60.158,71
7.12.1	C0654	CÁLHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:6"/(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	2.460,62	663,88	3.124,50
7.12.2	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRILICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	SEINFRA	M	12,95	501,65	135,35	8.249,15
7.12.3	C4748	ESCALA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	12,80	1.698,26	458,19	27.602,56
7.12.4	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1. 1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	SEINFRA	M2	0,36	841,86	227,13	384,84
7.12.5	C4856	CESTO TIPO BANDEJA COM ESTRUTURA PARA IÇAMENTO E TUBO GUIA EM AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00	779,47	210,30	989,77
7.12.6	C4751	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS (" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	SEINFRA	M2	10,40	914,57	246,75	12.077,73
7.12.7	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	SEINFRA	UN	1,00	6.087,70	1.642,46	7.730,16
7.13		URBANIZAÇÃO						64.554,83
7.13.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	25,40	19,36	5,22	624,33
7.13.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	5,01	112,38	30,32	714,93


 Prefeitura Municipal



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARA								
LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARA								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA								
DATA:	14/05/2020	BDI:	25,98%						
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	12/2018	DATA REF.:	09/2019
	SINAPI		2019/08 COM DESONERAÇÃO		85,20%		48,69%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

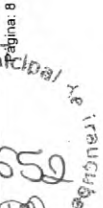
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.13.3	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	96,93	55,76	15,04	70,80	6.862,64
7.13.4	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	182,25	220,54	59,50	280,04	51.037,29
7.13.5	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	843,99	227,71	1.071,70	1.071,70
7.13.6	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.881,56	777,44	3.659,00	3.659,00
7.13.7	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	230,33	62,14	292,47	584,94
8		ESTAÇÃO ELEVATORIA EE1 - MATERIAIS							306.820,54
8.1		ENTRADA							9.721,40
8.1.1	I4666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	1.004,83	139,67	1.144,50	1.144,50
8.1.2	I4006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	3.789,29	526,71	4.316,00	4.316,00
8.1.3	I5094	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	3.317,16	461,09	3.778,25	3.778,25
8.1.4	I3797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	423,75	58,90	482,65	482,65
8.2		SUCÇÃO/BARRILETE/DESCARGA DA LINHA DE RECALQUE							116.596,10
8.2.1	COMP-457600-COT-1	BOMBA SUBMERSIVEL CONFORME PROJETO 7,5 CV - BDI = 13,90	PRÓPRIA	CJ	2,00	15.359,98	2.135,04	17.495,02	34.990,04
8.2.2	I8527	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 7,5 CV, 380 V / 60 Hz - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	21.173,28	2.943,09	24.116,37	24.116,37
8.2.3	I7605	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 80 PN10 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	2,00	315,51	43,86	359,37	718,74
8.2.4	I4473	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	2,00	1.785,12	248,13	2.033,25	4.066,50
8.2.5	I9327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	3,00	539,77	75,03	614,80	1.844,40
8.2.6	I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	2,00	1.132,43	157,41	1.289,84	2.579,68
8.2.7	I7617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	2,00	3.555,86	494,26	4.050,12	8.100,24
8.2.8	I5710	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 150 PN16 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	2,00	1.972,77	274,22	2.246,99	4.493,98
8.2.9	I5165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	2,00	2.600,69	361,50	2.962,19	5.924,38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	DATA :	14/05/2020	BDI :	26,98%
LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	FONTE	VERBAO	HORA	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
8.2.10	19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	2,00	539,77	75,03	614,80	1.229,60
8.2.11	14473	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	2,00	1.785,12	248,13	2.033,25	4.066,50
8.2.12	19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	4,00	539,77	75,03	614,80	2.459,20
8.2.13	14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	2,00	1.132,43	157,41	1.289,84	2.579,68
8.2.14	17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	2,00	3.555,86	494,26	4.050,12	8.100,24
8.2.15	15165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	2,00	2.600,69	361,50	2.962,19	5.924,38
8.2.16	13962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	2,00	275,38	38,28	313,66	627,32
8.2.17	13649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	551,39	76,64	628,03	628,03
8.2.18	13962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	275,38	38,28	313,66	313,66
8.2.19	13963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	2,00	552,35	76,78	629,13	1.258,26
8.2.20	13649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	551,39	76,64	628,03	628,03
8.2.21	13649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	551,39	76,64	628,03	628,03
8.2.22	13963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	552,35	76,78	629,13	629,13
8.2.23	16524	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 13,90	SEINFRA	M	1,00	65,77	9,14	74,91	74,91
8.2.24	19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	539,77	75,03	614,80	614,80
8.3	BYPASS								24.282,30
8.3.1	14680	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	2.068,45	287,51	2.355,96	2.355,96
8.3.2	19329	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	1.464,11	203,51	1.667,62	1.667,62
8.3.3	15152	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	4.890,27	679,75	5.570,02	5.570,02
8.3.4	14677	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	1.247,54	173,41	1.420,95	1.420,95
8.3.5	14314	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=5500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	4.570,63	635,32	5.205,95	5.205,95

RUA MONSENHOR BRUNO, 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ - CEP. 60.115-191
 FONE: 85-3182-8627 - 85-99833-9782-85-99168-6917 - Email:consultoria.impacto@hotmail.com


 Prefeitura Municipal de Iracuba
 14/05/2020



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ		DATA:	14/05/2020	BDI:	26,98%
LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ		FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA		SINAPI:	2019/08 COM DESONERAÇÃO 85,20%	HORA:	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		09/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
8.3.6	I4309	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=3000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	2.864,63	3.262,81	3.262,81	
8.3.7	I4678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	1.501,69	1.710,42	1.710,42	
8.3.8	I9329	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	1.464,11	1.667,62	1.667,62	
8.3.9	I4677	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	1.247,54	1.420,95	1.420,95	
8.4	DRENAGEM								
8.4.1	I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) - BDI = 13,90	SEINFRA	M	4,50	7,37	1,02	8,39	37,76
8.4.2	I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) - BDI = 13,90	SEINFRA	M	1,40	5,10	0,71	5,81	8,13
8.5	MANOBRAS								
8.5.1	I5047	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 56x12 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	3,00	11.063,45	1.537,82	12.601,27	37.803,81
8.5.2	I4900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	10,85	1.192,58	165,77	1.358,35	14.738,10
8.5.3	I4943	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 2 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	5,00	1.764,87	245,32	2.010,19	10.050,95
8.5.4	I4869	COMPORTE QUADRADA C/DUPLA SENT. DE FLUXO DN 200 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	3,00	24.457,82	3.399,64	27.857,46	83.572,38
8.6	DRENAGEM DO PERCOLADO DO LEITO DE SECAGEM								
8.6.1	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) - BDI = 13,90	SEINFRA	M	1,50	8,32	1,16	9,48	14,22
8.6.2	I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 13,90	SEINFRA	M	6,00	32,93	4,58	37,51	225,06
8.6.3	I9326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	294,31	40,91	335,22	335,22
8.6.4	I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	404,16	56,18	460,34	460,34
8.7	ACESSÓRIOS								
8.7.1	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	32,00	2,62	0,39	3,21	102,72
8.7.2	I7096	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	4,00	19,45	2,70	22,15	88,60
8.7.3	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	304,00	6,04	0,84	6,88	2.091,52
								1.034,84	
								8.974,77	

RUA MONSENHOR BRUNO, 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ - CEP. 60.115-191
 FONE: 85-3182-8627 - 85-99933-9782-85-99168-6917 - Email: construtora.impacto@hotmail.com

Municipal de Iraucuba
 3053
 6,88
 2.091,52

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ			
LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA			
	DATA :	14/05/2020	BDI :	26,98%
	FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
8.7.4	14143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	38,00	110,58	15,37	4.786,10
8.7.5	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	24,00	6,04	0,84	165,12
8.7.6	14144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	3,00	132,72	18,45	453,51
8.7.7	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	60,00	6,04	0,84	412,80
8.7.8	14145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	5,00	153,54	21,34	874,40
9		ESTAÇÃO ELEVATORIA - ABRIGO PARA GERADOR E CASA DO OPERADOR - SERVIÇOS						100.119,06
9.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						10,07
9.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	34,72	0,23	0,06	10,07
9.2		MOVIMENTO DE TERRA						398,77
9.2.1	90085	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/11 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	12,44	6,72	1,81	106,11
9.2.2	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	SINAPI	M3	3,35	68,80	18,56	292,66
9.3		FUNDAÇÕES E EMBASAMENTO						11.018,66
9.3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	9,00	19,02	5,13	217,35
9.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	0,86	31,73	8,56	34,65
9.3.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	5,61	263,87	71,19	1.879,69
9.3.4	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	33,06	36,59	9,87	1.535,97
9.3.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	5,61	139,10	37,53	990,89
9.3.6	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	112,20	10,05	2,71	1.431,67
9.3.7	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO	SINAPI	KG	224,40	7,86	2,12	2.239,51



 RUA MONSENHOR BRUNO, 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ - CEP. 60.115-191
 FONE: 85-3182-8627 - 85-99833-9782-85-99168-6917 - E-mail: construtora.impacto@hotmail.com
 Página: 10



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ
 LOCAL: BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA: 14/05/2020 BDI: 26,98%
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
 SINAPI 2019/08 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 09/2019
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
9.3.8	92778	AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	112,20	5,87	1,58	835,89
9.3.9	74202/002	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 LAJE PRÉ-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	22,35	65,29	17,62	1.853,04
9.4		PAREDES E PAINÉIS						6.785,77
9.4.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	100,30	49,22	13,28	6.268,75
9.4.2	C0051	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA	SEINFRA	M2	2,70	93,51	25,23	320,60
9.4.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	8,80	17,58	4,74	196,42
9.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS						6.242,08
9.5.1	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	4,20	602,62	162,59	3.213,88
9.5.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATESNTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	8,40	283,90	76,60	3.028,20
9.6		COBERTURA						4.590,83
9.6.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	37,82	50,55	13,64	2.427,67
9.6.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	37,82	24,44	6,59	1.173,55
9.6.3	94224	EMBOCAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	SINAPI	M	6,10	17,48	4,72	135,42
9.6.4	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	6,10	14,33	3,87	111,02
9.6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	24,60	23,79	6,42	743,17
9.7		REVESTIMENTOS						10.041,35
9.7.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	SINAPI	M2	200,60	2,72	0,73	3.457,69

RUA MONSENHOR BRUNO, 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ - CEP. 60.115-191
 FONE: 85-3182-8627 - 85-99933-9782-85-99168-6917 - Email: constitutora.impacto@oi.com

Página: 11

36355

3457,69

10.041,35



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBÁ - CEARÁ		DATA:	14/05/2020	BDI:	26,98%
LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBÁ - CEARÁ		FONTE:	VERBAO	HORA	RES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBÁ		SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
	87879	PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						
9.7.2	87527	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	12,40	25,73	6,94	405,11
9.7.3	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	188,20	30,47	8,22	7.281,46
9.7.4	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	12,40	56,81	15,33	894,54
9.7.5	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	22,35	3,80	1,03	107,95
9.7.6	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	22,35	23,26	6,28	660,22
9.8		PISOS						4.280,77
9.8.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	22,35	19,02	5,13	539,75
9.8.2	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,00	45,79	12,35	174,42
9.8.3	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	19,35	27,36	7,38	672,22
9.8.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,30	201,72	54,42	2.894,38
9.9		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						2.551,30
9.9.1	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	49,95	13,48	63,43
9.9.2	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	2,00	37,20	10,04	94,48
9.9.3	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	4,00	55,95	15,10	284,20
9.9.4	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG.	SINAPI	M	3,00	25,65	6,92	97,71

RUA MONSENHOR BRUNO, 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ - CEP. 60.115-191
 FONE: 85-3182-8627 - 85-99933-9782-85-99168-6817 - Email: construtora.impacto@hotmail.com


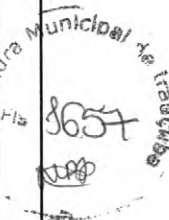
[Handwritten signature]
 Prefeitura Municipal de Irauçubá

[Handwritten signature]
 Página 12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ			
LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA			
	DATA :	VERSÃO	BDI :	26,98%
	FONTE	SEINFRA	SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	14/05/2020	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 2019/08 COM DESONERAÇÃO 85,20%	85,20%	48,69%
				09/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
9.9.5	91794	SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS. AF_ 10/2015	SINAPI	M	4,00	43,30	11,68	54,98	219,92
9.9.6	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC. SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES. FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS. AF_ 10/2015	SEINFRA	M	6,00	14,85	4,01	18,86	113,16
9.9.7	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SINAPI	M	3,00	27,97	7,55	35,52	106,56
9.9.8	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_ 10/2015	SEINFRA	UN	1,00	57,42	15,49	72,91	72,91
9.9.9	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	77,82	21,00	98,82	98,82
9.9.10	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SINAPI	UN	1,00	357,54	96,46	454,00	454,00
9.9.11	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013	SEINFRA	UN	1,00	10,86	2,93	13,79	13,79
9.9.12	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SINAPI	UN	1,00	165,00	44,52	209,52	209,52
9.9.13	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013	SEINFRA	UN	1,00	167,21	23,24	190,45	190,45
9.9.14	18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	41,49	11,19	52,68	52,68
9.9.15	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SINAPI	UN	1,00	377,75	101,92	479,67	479,67
9.9.15	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_ 05/2018	SINAPI	UN	1,00	377,75	101,92	479,67	479,67
9.10	EQUIPAMENTOS								50.958,19
9.10.1	C3660	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00	39.436,32	10.639,92	50.076,24	50.076,24
9.10.2	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	5,00	138,91	37,48	176,39	881,95
9.11	PINTURA								3.241,27
9.11.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	SINAPI	M2	188,20	8,39	2,26	10,65	2.004,33

RUA MONSENHOR BRUNO, 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ - CEP. 60.115-191
 FONE: 85-3182-8627 - 85-99933-9782-85-99166-6917 - E-mail: construtora.impacto@hotmail.com

Página: 13

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ			
LOCAL:	BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA			
DATA:	14/05/2020	BDI:	26,98%	
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	DATA REF.:
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.1.1.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	22,35	11,91	3,21	15,12	337,93
9.1.1.3	74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	2,52	14,66	3,96	18,62	46,92
9.1.1.4	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	2,52	13,95	3,76	17,71	44,63
9.1.1.5	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	8,40	20,86	5,63	26,49	222,52
9.1.1.6	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	230,33	62,14	292,47	584,94
10		INSTALAÇÕES ELETRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATORIA							48.209,39
10.1	18500	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 10,0 mm² + 10,0 mm² - BDI = 13,90	SEINFRA	M	3,20	17,61	2,45	20,06	64,19
10.2	18501	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm² + 16,0 mm² - BDI = 13,90	SEINFRA	M	41,30	26,04	3,62	29,66	1.224,96
10.3	18497	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm² + 2,5 mm² - BDI = 13,90	SEINFRA	M	325,30	3,82	0,53	4,35	1.415,06
10.4	18502	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 25,0 mm² + 25,0 mm² - BDI = 13,90	SEINFRA	M	165,00	35,45	4,93	40,38	6.662,70
10.5	18498	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 4,0 mm² + 4,0 mm² - BDI = 13,90	SEINFRA	M	5,80	9,15	1,27	10,42	60,44
10.6	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² - ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	595,80	3,02	0,81	3,83	2.281,91
10.7	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM² - ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	65,10	4,22	1,14	5,36	348,94
10.8	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	12,00	171,16	46,18	217,34	2.608,08
10.9	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	20,04	5,41	25,45	101,80
10.10	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	9,00	29,57	7,98	37,55	337,95
10.11	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	31,64	8,54	40,18	40,18
10.12	10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	6,00	25,71	3,57	29,28	175,68
10.13	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	3,00	9,05	2,44	11,49	34,47
10.14	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	1,00	9,46	2,55	12,01	12,01


 Prefeitura Municipal de Iraucuba
 Nº 3658

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

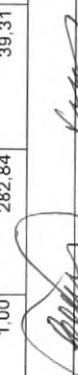
OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ				
LOCAL:	BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA				
DATA:	14/05/2020	BDI:	26,98%		
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	DATA REF.:	
SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018		
SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
10.15	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	1,00	10,22	2,76	12,98
10.16	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	1,00	11,17	3,01	14,18
10.17	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	3,00	56,68	15,29	215,91
10.18	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	1,00	60,25	16,26	76,51
10.19	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	2,00	123,13	33,22	312,70
10.20	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,00	27,17	7,33	690,00
10.21	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	16,80	33,79	9,12	720,89
10.22	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	143,00	12,98	3,50	2.356,64
10.23	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	SEINFRA	M	41,30	76,04	20,52	3.987,93
10.24	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	5,00	75,84	20,46	481,50
10.25	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	6,00	173,20	46,73	1.319,58
10.26	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPORE METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	6,00	1.974,48	532,71	15.043,14
10.27	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.148,16	309,77	1.457,93
10.28	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	279,32	75,36	1.064,04
10.29	C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	SEINFRA	UN	1,00	2.693,06	726,59	3.419,65
10.30	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00	59,41	16,03	452,64
10.31	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	6,00	8,03	2,17	61,20
10.32	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	40,00	22,71	6,13	1.153,60
11	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇOS							
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
								26.458,82


 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 696,01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ		
LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		
	DATA :	VERSÃO	BDI :
	14/05/2020	026.1 COM DESONERAÇÃO	26,98%
		2019/08 COM DESONERAÇÃO	48,89%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	09/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	185,11	2,96	0,80	3,76	696,01
11.2	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO								
11.2.1	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	SINAPI	M	185,11	3,53	0,95	4,48	829,29
11.3	MOVIMENTO DE TERRA								
11.3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	16,69	4,39	1,18	5,57	92,96
11.3.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	41,74	9,45	2,55	12,00	500,88
11.3.3	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	58,93	192,20	51,86	244,06	14.382,46
11.3.4	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	100,67	72,22	19,49	91,71	9.232,45
11.3.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	16,69	16,14	4,35	20,49	341,98
11.4	BLOCOS DA ENCORAGEM								
11.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,56	538,31	145,24	683,55	382,79
12	LINHA DE RECALQUE - MATERIAIS								
12.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO								
12.1.1	00009828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) - BDI = 13,90	SINAPI	M	189,74	93,60	13,01	106,61	20.228,18
12.2	FORNECIMENTO DA CONEXÕES E PEÇAS								
12.2.1	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	3,00	226,39	31,47	257,86	773,58
12.2.2	I3331	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	282,84	39,31	322,15	322,15
13	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇOS								
						 Prefeitura de Irauçuba			278.502,87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	DATA: 14/05/2020	BDI: 26,98%	DATA REF. MES: 12/2018
LOCAL: BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARA	SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO: 85,20%	SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI: 2019/08 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 85,20%	SINAPI: 2019/08 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
13.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.246,09	0,23	0,06	0,29	361,37
13.2 URBANIZAÇÃO									
13.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	44,55	19,36	5,22	24,58	1.095,04
13.2.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	16,89	112,38	30,32	142,70	2.410,20
13.2.3	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	444,80	20,63	5,57	26,20	11.653,76
13.2.4	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	340,50	220,54	59,50	280,04	95.353,62
13.2.5	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)jm, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	843,99	227,71	1.071,70	1.071,70
13.2.6	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)jm, INCL., PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.881,56	777,44	3.659,00	3.659,00
13.3 BASE DE CONCRETO									
13.3.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. AF_08/2017	SINAPI	M3	12,74	380,56	102,68	483,24	6.156,48
13.3.2	94988	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM. ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	63,69	85,08	22,95	108,03	6.880,43
13.4 LEITO DE SECAGEM									
13.4.1	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	18,07	267,80	72,25	340,05	6.144,70
13.4.2	73660	LEITO FILTRANTE - ASSENTAMENTO DE BLOCOS LEOPOLD	SINAPI	M2	32,00	64,29	17,35	81,64	2.612,48
13.4.3	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	50,74	67,27	18,15	85,42	4.334,21
13.4.4	73873/002	LEITO FILTRANTE - FORN E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	SINAPI	M3	16,00	146,55	39,54	186,09	2.977,44
13.4.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,53	301,81	81,43	383,24	586,36
13.4.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	11,10	77,31	20,86	98,17	1.089,69
						983 Prefeitura Municipal			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBÁ - CEARÁ			
LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBÁ - CEARÁ			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBÁ			
	DATA:	VERBÃO	BDI:	26,98%
	FONTE	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
		026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		201908 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
13.4.7	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	SINAPI	M3	1,53	139,10	37,53	176,63	270,24
13.4.8	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM. - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	30,60	10,05	2,71	12,76	390,46
13.4.9	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	45,90	7,86	2,12	9,98	458,08
13.4.10	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM. - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	30,60	5,87	1,58	7,45	227,97
13.4.11	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	50,74	50,55	13,64	64,19	3.257,00
13.4.12	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	50,74	24,44	6,59	31,03	1.574,46
13.4.13	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF. 07/2019	SINAPI	M	11,80	17,48	4,72	22,20	261,96
13.4.14	94221	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	5,90	14,33	3,87	18,20	107,38
13.4.15	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	29,00	23,79	6,42	30,21	876,09
13.4.16	C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	8,00	27,53	7,43	34,96	279,68
13.4.17	C0823	COMPORTE EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,20	405,17	109,31	514,48	617,38
13.4.18	C4749	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	1,40	1.310,01	353,44	1.663,45	2.328,83
13.4.19	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,50	201,72	54,42	256,14	3.457,89
13.5	POÇOS E CAIXAS								13.935,95
13.5.1	98421	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF. 04/2018	SINAPI	UN	5,00	1.373,86	370,67	1.744,53	8.722,65
13.5.2	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 05/2018	SINAPI	UN	10,00	410,56	110,77	521,33	5.213,30
13.6	SERVIÇOS DIVERSOS								104.073,02
13.6.1	C3503	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS DA ETE - REATOR E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SEINFRA	CJ	2,00	36.875,04	9.948,89	46.823,93	93.647,86

[Handwritten signatures and initials]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ		
LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		
DATA:	14/05/2020	BDI:	26,98%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA
SINAPI:	026.1 COM DESONERAÇÃO	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		48,69%
			09/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
13.6.2	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.186,88	590,02	2.776,90
13.6.3	C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV	SEINFRA	UN	2,00	3.011,60	812,53	7.648,26
14		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - MATERIAIS						771.250,96
14.1		EQUIPAMENTOS						648.091,12
14.1.1	I6319	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 270 m3/DIA - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	319.385,78	44.395,01	363.791,79
14.1.2	COMP-871721 - COT - 3	CAIXA REPARTIDORA DE VAZÃO FABRICADA EM PRFV CONTENDO LAVADOR DE GASES, INSPEÇÃO LATERAL E PINTURA, COM DIÂMETRO DE 3M E ALTURA DE 8,70M-CONFORME PROJETO - BDI = 13,90	PRÓPRIA	CJ	1,00	94.466,95	13.130,91	107.597,86
14.1.3	COMP-893040 COT - 4	TANQUE DE CONTATO EQUIPAMENTO FABRICADO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO (PRFV), UTILIZADO NA DESINFECÇÃO DO EFLUENTE ATRAVÉS DE HIPOCLORITO DE CÁLCIO, DIMENSIONADO PARA UM TEMPO DE DETENÇÃO HIDRAULICA DA ORDEM DE 30 MIN. E PINTURA - CONFORME PROJETO - BDI = 13,90	PRÓPRIA	CJ	1,00	36.016,57	5.006,30	41.022,87
14.1.4	COMP-821955 - COT - 2	FILTRO SUBMERSO AERADO FABRICADO EM PRFV, INCLUINDO DIFUSORES DE MEMBRANA, BOCAL DE INSPEÇÃO LATERAL, ESCADA GUARDA CORPO E PINTURA D.4,5M E ALTURA TOTAL 4,2M - CONFORME PROJETO - BDI = 13,90	PRÓPRIA	CJ	1,00	119.120,81	16.557,79	135.678,60
14.2		UASB + FSA + DL + TC						68.546,33
14.2.1	I9223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	9,00	518,11	72,02	590,13
14.2.2	I4656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	977,18	135,83	1.113,01
14.2.3	I9327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	8,00	539,77	75,03	614,80
14.2.4	I4657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	1.103,01	153,32	1.256,33
14.2.5	I4661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	1.787,66	248,48	2.036,14
14.2.6	I4656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	977,18	135,83	1.113,01
14.2.7	I4665	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5800 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	2.382,91	331,22	2.714,13
14.2.8	I4665	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5800 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	2.382,91	331,22	2.714,13
14.2.9	I3544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	272,64	37,90	310,54
14.2.10	I4662	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	1.956,37	271,94	2.228,31

RUA MONSENHOR BRUNO, 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ - CEP. 60.115-191
 FONE: 85-3182-8627 - 85-999533-9782-85-99168-6917 - Email: construtora.impacto@hotmail.com




 Prefeitura Municipal de Irauçuba

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ

LOCAL: BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA: 14/05/2020 **VERBADO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% **HORA:** 12/2018

SEINFRA: 2019/08 COM DESONERAÇÃO 85,20% **SINAPI:** COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 26,98%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
14.2.11	15165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	6,00	2.600,69	2.962,19	17.773,14
14.2.12	14657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	1.103,01	1.256,33	1.256,33
14.2.13	13649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	551,39	628,03	628,03
14.2.14	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	977,18	1.113,01	1.113,01
14.2.15	14661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	1.787,66	2.036,14	2.036,14
14.2.16	16667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	543,24	618,75	618,75
14.2.17	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	977,18	1.113,01	1.113,01
14.2.18	14658	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	1.276,37	1.453,79	1.453,79
14.2.19	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	977,18	1.113,01	1.113,01
14.2.20	14658	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	1.276,37	1.453,79	1.453,79
14.2.21	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	977,18	1.113,01	1.113,01
14.2.22	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	977,18	1.113,01	1.113,01
14.2.23	16667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	543,24	618,75	618,75
14.2.24	14661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	1.787,66	2.036,14	2.036,14
14.2.25	16667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	543,24	618,75	618,75
14.2.26	14655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	814,98	928,26	928,26
14.2.27	15164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	4,00	1.866,41	2.125,84	8.503,36
14.2.28	19326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	4,00	294,31	335,22	1.340,88
14.3	ENTRADA NA CRV							
14.3.1	19223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	518,11	72,02	590,13
14.3.2	14661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	1.787,66	2.036,14	2.036,14
10.058,62								


 Página: 20
 2019/08
 Prefeitura de Iracuba

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ
LOCAL: BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA: 14/05/2020 **BDI:** 26,98%
VERÃO
SEINFRA 026,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% **HORA** **MES** **DATA REF.**
SINAPI 2019/08 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% - - 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
14.3.3	14475	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	2.151,92	2.451,04	2.451,04
14.3.4	19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	2,00	539,77	614,80	1.229,60
14.3.5	18745	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 150 P/ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	1.886,05	2.148,21	2.148,21
14.3.6	14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	1.132,43	1.289,84	1.289,84
14.3.7	13962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	275,38	313,66	313,66
14.4	SAIDA PARA O UASB							
14.4.1	12988	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	79,91	91,02	91,02
14.4.2	16951	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7362) - BDI = 13,90	SEINFRA	M	1,00	28,17	32,09	32,09
14.5	DESCARGA DA REDE COLETORA							
14.5.1	19223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	3,00	518,11	590,13	1.770,39
14.5.2	14662	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	11,00	1.956,37	2.228,31	24.511,41
14.5.3	15165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	5,00	2.600,69	2.962,19	14.810,95
14.5.4	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	3,00	977,18	1.113,01	3.339,03
15	ETE - CASA DO GERADOR, SOPRADORES E QUÍMICA - SERVIÇOS							
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
15.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	81,59	0,23	0,29	23,66
15.2	MOVIMENTO DE TERRA							
15.2.1	90085	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8 M3/11" HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	18,13	6,72	1,81	154,65
15.2.2	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	SINAPI	M3	11,10	68,80	87,36	969,70
15.3	FUNDAÇÕES E EMBASAMENTO							
						133.085,21		
						23,66		
						1.124,35		
						44.431,78		
						123,11		
						21.188,59		

Prefeitura Municipal de Irauçuba



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ
LOCAL: BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA: 14/05/2020 **BDI:** 26,98%
VERSIÃO
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
SINAPI 2019/08 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 09/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
15.3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	12,00	19,02	5,13	24,15	289,80
15.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,54	31,73	8,56	40,29	62,05
15.3.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,34	263,87	71,19	335,06	2.459,34
15.3.4	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	64,26	36,59	9,87	46,46	2.985,52
15.3.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	7,34	139,10	37,53	176,63	1.296,46
15.3.6	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	146,80	10,05	2,71	12,76	1.873,17
15.3.7	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	293,60	7,86	2,12	9,98	2.930,13
15.3.8	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	146,80	5,87	1,58	7,45	1.093,66
15.3.9	74141/003	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TÍJULOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	73,98	87,27	23,55	110,82	8.198,46
15.4	PAREDES E PAINÉIS								11.310,91
15.4.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	148,94	49,22	13,28	62,50	9.308,75
15.4.2	C0051	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) CIARG, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA	SEINFRA	M2	13,20	93,51	25,23	118,74	1.567,37
15.4.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_09/2016	SINAPI	M	19,48	17,58	4,74	22,32	434,79
15.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS								3.990,74
15.5.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	11,07	283,90	76,60	360,50	3.990,74
15.6	COBERTURA								9.455,27
15.6.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBOS E TERÇAS PARA TELHAS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	81,59	50,55	13,64	64,19	5.237,26



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ
LOCAL: BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA: 14/05/2020 BDI: 26,98%
FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
SINAPI 2019/08 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 09/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
15.6.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	81,59	24,44	6,59	31,03	2.531,74
15.6.3	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	SINAPI	M	12,95	17,48	4,72	22,20	287,49
15.6.4	94221	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	12,95	14,33	3,87	18,20	235,69
15.6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	38,50	23,79	6,42	30,21	1.163,09
15.7		REVESTIMENTO							15.158,82
15.7.1	87879	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	SINAPI	M2	297,88	2,72	0,73	3,45	1.027,69
15.7.2	87527	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,96	25,73	6,94	32,67	31,36
15.7.3	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	296,92	30,47	8,22	38,69	11.487,83
15.7.4	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,96	56,81	15,33	72,14	69,25
15.7.5	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	73,98	3,80	1,03	4,83	357,32
15.7.6	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	73,98	23,26	6,28	29,54	2.185,37
15.8		PISOS							9.543,53
15.8.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	73,98	19,02	5,13	24,15	1.786,62
15.8.2	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	73,98	27,36	7,38	34,74	2.570,07
15.8.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,25	201,72	54,42	256,14	5.186,84
15.9		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							2.400,91
15.9.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES.	SINAPI	M	5,00	37,20	10,04	47,24	236,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ		
LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		

DATA :	14/05/2020	BDI :	26,98%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
15.9.2	91792	CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	4,00	55,95	15,10	71,05	284,20
15.9.3	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	12,00	14,85	4,01	18,86	226,32
15.9.4	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	8,00	27,97	7,55	35,52	284,16
15.9.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	57,42	15,49	72,91	72,91
15.9.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	452,29	122,03	574,32	574,32
15.9.7	18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	167,21	23,24	190,45	190,45
15.9.8	C2488	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	41,49	11,19	52,68	52,68
15.9.9	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 05/2018	SINAPI	UN	1,00	377,75	101,92	479,67	479,67
15.10	EQUIPAMENTOS								
15.10.1	C1444	GRUPO GERADOR 56/85 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00	41.848,49	11.290,72	53.139,21	53.139,21
15.10.2	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	5,00	138,91	37,48	176,39	881,95
15.11	PINTURA								
15.11.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	296,92	8,39	2,26	10,65	3.162,20
15.11.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	73,98	11,91	3,21	15,12	1.118,58
15.11.3	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	22,14	20,86	5,63	26,49	586,49
16	ETE - CASA DO GERADOR, SOPRADORES E QUÍMICA - MATERIAIS								
16.1	EQUIPAMENTOS								
16.1.1	00000740	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 9,86 DIÂMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q.	SINAPI	UN	1,00	5.231,83	727,22	5.959,05	5.959,05
								72.615,57	

5.959,05
 727,22
 5.231,83

47.679,70
 5.959,05
 5.959,05



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ				
LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA				
DATA:	14/05/2020	BDI:	26,98%		
VERSIÃO	026.1	COM DESONERAÇÃO	85,20%	DATA REF.	12/2018
SEINFRA	2019/08	COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
16.1.2	00000740	85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H - BDI = 13,90						
16.1.3	18528	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 10 CV, 380 V / 60 Hz - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	22.870,61	3.179,01	26.049,62
16.2	17994	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	13.758,59	1.912,44	15.671,03
SUCÇÃO/BARRILETE/DESCARGA DA LINHA DE RECALQUE								
16.2.1	15165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	2,00	2.600,69	361,50	2.962,19
16.2.2	19649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	2,00	551,39	76,64	628,03
16.2.3	19962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	2,00	275,38	38,28	313,66
16.2.4	14470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	3,00	1.339,25	186,16	1.525,41
16.2.5	19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	2,00	539,77	75,03	614,80
16.2.6	19223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	2,00	518,11	72,02	590,13
16.2.7	14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	2,00	1.132,43	157,41	1.289,84
16.2.8	16449	JUNTA DIMENSIONAL HARNES, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 150mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	2,00	3.319,73	461,44	3.781,17
17 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO								
17.1	18501	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm² + 16,0 mm² - BDI = 13,90	SEINFRA	M	18,70	26,04	3,62	29,66
17.2	18497	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm² + 2,5 mm² - BDI = 13,90	SEINFRA	M	21,60	3,82	0,53	4,35
17.3	18502	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 25,0 mm² + 25,0 mm² - BDI = 13,90	SEINFRA	M	74,70	35,45	4,93	40,38
17.4	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	281,10	3,02	0,81	3,83
17.5	00039262	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTIC-HAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2 - BDI = 13,90	SINAPI	M	1,10	26,12	3,63	29,75
17.6	00039258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTIC-HAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - BDI = 13,90	SINAPI	M	514,00	4,65	0,65	5,30
							40.741,77	
							554,64	
							93,96	
							3.016,39	
							1.076,61	
							32,73	
							2.724,20	


 Prefeitura Municipal de Iracuba
 Página 25



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ

LOCAL: BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA: 14/05/2020

BDI: 26,98%

FONTE	VERBAO	HORA	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	85,20%	12/2018
SINAPI	201908 COM DESONERACAO	85,20%	48,69%
COMPOSICOES PROPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
17.7	00039263	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2 - BDI = 13,90	SINAPI	M	4,30	40,42	5,62	46,04	197,97
17.8	00039259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 - BDI = 13,90	SINAPI	M	72,40	7,08	0,98	8,06	583,54
17.9	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M, AF_05/2018	SINAPI	UN	7,00	171,16	46,18	217,34	1.521,38
17.10	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	20,04	5,41	25,45	25,45
17.11	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	29,57	7,98	37,55	150,20
17.12	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	31,78	8,57	40,35	121,05
17.13	10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	4,00	25,71	3,57	29,28	117,12
17.14	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	2,00	9,05	2,44	11,49	22,96
17.15	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	2,00	56,68	15,29	71,97	143,94
17.16	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	5,00	60,25	16,26	76,51	382,55
17.17	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	2,00	123,13	33,22	156,35	312,70
17.18	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	43,60	27,17	7,33	34,50	1.504,20
17.19	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	237,10	12,98	3,50	16,48	3.907,41
17.20	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	8,00	75,84	20,46	96,30	770,40
17.21	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	7,00	173,20	46,73	219,93	1.539,51
17.22	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPORE METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	6,00	1.974,48	532,71	2.507,19	15.043,14
17.23	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.148,16	309,77	1.457,93	1.457,93
17.24	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	279,32	75,36	354,68	354,68
17.25	C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0,90X1,90X0,60)M	SEINFRA	UN	1,00	2.693,06	726,59	3.419,65	3.419,65