



CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem-Ce.

Telefax (0**88) 3427 1111 - 99690 8787 -99665 8636

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.369-9

conjasf@hotmail.com

PROPOSTA DE PREÇOS



À
Prefeitura Municipal de Irauçuba
Comissão Permanente de Licitação
Irauçuba - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2023.03.09.01

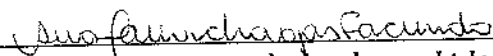
OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços remanescentes do Sistema de Esgotamento Sanitário dos Bairros Cruzeiro e Gil Bastos na Sede do Município de Irauçuba - CE.

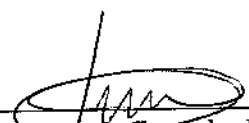
	EPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
OBRA	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços remanescentes do Sistema de Esgotamento Sanitário dos Bairros Cruzeiro e Gil Bastos na Sede do Município de Irauçuba - CE	300 DIAS	R\$ 1.669.376,76

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: CONJASF - Construtora de Açudagem Ltda
Endereço: Rua Padre Antonio Correia de Sá, nº 70
Cidade: Boa Viagem - CE
CNPJ: 01.795.971/0001-38
Telefone: (88) 3427-1111
E-mail: conjasflicitacoes@hotmail.com
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias
Prazo de Execução dos Serviços: Conforme cronograma.

Irauçuba - CE, 31 de Março de 2023


CONJASF - Construtora de Açudagem Ltda
CNPJ: 01.795.971/0001-38
Ana Maria Chagas Facundo
Sócia - Administradora
CPF nº. 381.286.323-53


Fernando Furtado de Melo Filho
Engenheiro Civil
CPF nº. 247.410.943-91
CREA - CE nº. 13739-D



RESUMO DO ORÇAMENTO

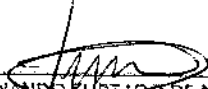
OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	DATA : 31/03/2023	BDI : 26,98%			
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	FORTE	VERSÃO	HDRA	MES	REF:
LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ	SINIFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	66.067,00	3,96
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.061,70	0,06
3	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	209.495,00	12,55
4	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	0,00	0,00
5	REDE COLETORA - SERVIÇOS	0,00	0,00
6	REDE COLETORA - MATERIAIS	0,00	0,00
7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - SERVIÇOS	93.134,79	5,58
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - MATERIAIS	74.988,44	4,49
9	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - ABRIGO PARA GERADOR E CASA DO OPERADOR - SERVIÇOS	104.181,61	6,24
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATORIA	41.868,86	2,51
11	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇOS	0,00	0,00
12	LINHA DE RECALQUE - MATERIAIS	0,00	0,00
13	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - SERVIÇOS	121.027,67	7,25
14	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - MATERIAIS	750.015,09	44,93
15	ETE - CASA DO GERADOR, SOPRADORES E QUIMICA - SERVIÇOS	108.463,84	6,50
16	ETE - CASA DO GERADOR, SOPRADORES E QUIMICA - MATERIAIS	69.546,70	4,17
17	INSTALAÇÕES ELETRICAS DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	29.262,55	1,75
18	EMISSARIO ETE PARA REDE - SERVIÇOS	0,00	0,00
19	EMISSARIO ETE PARA REDE - MATERIAIS	0,00	0,00
20	EMISSARIO FINAL - SERVIÇOS	263,51	0,02
21	EMISSARIO FINAL - MATERIAIS	0,00	0,00
VALOR TOTAL:		1.669.376,76	100,00

Um Milhão Seiscentos e Sessenta e Nove Mil Trezentos e Setenta e Seis reais e Setenta e Seis centavos




 CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


 FERNANDO CUSTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 15739-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GL. BASTOS
 DESCRIÇÃO: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GL. BASTOS
 LOCAL: BAIROS CRUZEIRO E GL. BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA: 31/03/2023 BDI: 26,98%
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,76% 05/2021
 SINAPI: 202206 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 09/2022
 PROPRIA: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					66.067,00	66.067,00	3,96
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR	SINAPI	MES	2,44	15.806,38	18.003,47	43.928,47	2,63
1.1.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) - BDI = 13,90	SINAPI	MES	6,18	2.999,51	3.416,44	22.138,53	1,33
1.1.2	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) - BDI = 13,90						1.061,70	0,06
2		INSTALAÇÃO DA OBRA						1.061,70	0,06
2.1		CANTEIRO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	139,35	174,95	1.061,70	0,06
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA						209.495,00	12,55
3		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO						206.168,00	12,35
3.1		RAMAL PREDIAL							
3.1.1	104130	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M, COM SELIM F. CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF 06/2022	SINAPI	UN	250,00	466,54	592,41	148.102,50	8,87
3.1.2	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D = 600mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	250,00	174,48	221,55	55.387,50	3,32
3.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	100,00	21,09	26,78	2.678,00	0,16
3.2		RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO E PASSEIO						3.327,00	0,20
3.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RAPIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	100,00	26,20	33,27	3.327,00	0,20
4		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL						0,00	0,00
4.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						0,00	0,00
4.1.1	00042699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORES (NBR 10569) - BDI = 13,90	SINAPI	UN	0,00	34,36	39,14	0,00	0,00
4.1.2	13029	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 200 x 100 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	26,92	30,66	0,00	0,00
4.1.3	12977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	8,65	9,85	0,00	0,00
5		REDE COLETORES - SERVIÇOS						0,00	0,00
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES	SINAPI	M	0,00	4,44	5,64	0,00	0,00
5.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018						0,00	0,00
5.2		SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA	SEINFRA	M	0,00	2,36	3,00	0,00	0,00
5.2.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	SEINFRA	UN	0,00	11,74	14,91	0,00	0,00
5.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA						0,00	0,00
5.3		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO						0,00	0,00
5.3.1	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021	SINAPI	M	0,00	2,59	3,29	0,00	0,00
5.3.2	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021	SINAPI	M	0,00	2,99	3,80	0,00	0,00
5.4		MOVIMENTO DE TERRA						0,00	0,00
5.4.1	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,00	13,13	16,67	0,00	0,00
5.4.2	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,00	11,01	13,98	0,00	0,00
5.4.3	102308	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,00	12,14	15,42	0,00	0,00
5.4.4	102309	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,00	11,49	14,59	0,00	0,00
5.4.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM BOCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	0,00	205,96	261,53	0,00	0,00
5.4.6	100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	0,00	5,92	7,52	0,00	0,00
5.4.7	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	0,00	2,74	3,48	0,00	0,00
5.4.8	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	SINAPI	M3	0,00	205,47	260,91	0,00	0,00
5.4.9	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (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	0,00	19,60	24,89	0,00	0,00
5.4.10	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (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	0,00	90,41	114,80	0,00	0,00
5.4.11	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	SINAPI	M2	0,00	15,06	19,12	0,00	0,00
5.5		ESGOTAMENTO DE VALAS						4,60	5,84
5.5.1	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m c.a	SEINFRA	H	0,00	0,00	4,60	5,84	0,00
5.6		POÇOS DE VISITA						0,00	0,00
5.6.1	99270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	0,00	561,25	712,68	0,00	0,00

CONTIASF CONSTRUTORA DE AÇUGAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

FERNANDO HASTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13749-D

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
DESCRIÇÃO: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
LOCAL: BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA: 31/03/2023 **BOI:** 26,08%
FONTE: SINAPI **VERSÃO:** 2022/08 **HORA:** 03,85% **MES:** 47,76% **DATA REF.:** 05/2021
SEINFRA: 2022/08 **COM DESONERACAO:** 32,55% **47,46%** **09/2022**
SINAPI: **COMPOSICAO:** 0,00% **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI	
5.6.2	99270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,00	561,25	712,68	0,00
5.6.3	99270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,00	561,25	712,68	0,00
5.6.4	99270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,00	561,25	712,68	0,00
5.6.5	99270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,00	561,25	712,68	0,00
5.7	PAVIMENTAÇÃO							
5.7.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	0,00	8,59	10,91	0,00
5.7.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,00	16,42	20,05	0,00
6	REDE COLETORA - MATERIAIS							
6.1	FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO							
6.1.1	00041936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEL, DN 150 MM (NBR 7362) - BDI = 13,90	SINAPI	M	0,00	82,16	93,50	0,00
6.1.2	00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 200 MM (NBR 7362) - BDI = 13,90	SINAPI	M	0,00	123,33	140,47	0,00
7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - SERVIÇOS							
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	0,00	0,24	0,30	0,00
7.2	MOVIMENTO DE TERRA							
7.2.1	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,00	9,70	12,32	0,00
7.2.2	102309	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,00	11,49	14,59	0,00
7.2.3	05177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	0,00	205,96	261,53	0,00
7.2.4	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,00	2,39	3,03	0,00
7.2.5	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (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	0,00	90,41	114,80	0,00
7.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							
7.3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00	26,20	33,27	0,00
7.3.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00	430,70	546,90	0,00
7.3.3	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,00	120,05	152,44	0,00
7.3.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,00	217,04	275,60	0,00
7.3.5	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,00	12,74	16,18	0,00
7.3.6	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,00	11,07	14,06	0,00
	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,00	12,74	16,18	0,00
7.3.8	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	SINAPI	M2	0,00	160,93	204,35	0,00
7.4	LEITO DE SECAGEM							
7.4.1	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,00	782,20	993,24	0,00
7.4.2	C4065	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm SOBRE LEITO DE SECAGEM	SEINFRA	M2	0,00	5,25	44,61	56,65
7.4.3	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	0,00	69,73	88,54	0,00
7.4.4	C4851	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA LEITO SECAGEM	SEINFRA	M3	0,00	2,10	83,55	106,09
7.5	PAREDES DO CANAL ACESSO/ CX DE ÁREA/CALHA							
7.5.1	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,00	782,20	993,24	0,00
7.6	COBERTURA							
7.6.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	0,00	78,22	99,32	0,00
7.6.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	0,00	35,43	44,99	0,00
7.6.3	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	SINAPI	M	0,00	19,90	25,27	0,00
7.6.4	94221	CUMEIRA 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	0,00	19,35	24,57	0,00
7.6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTORA	SEINFRA	M	0,00	25,01	31,76	0,00

[Handwritten signatures and initials]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
DESCRIÇÃO: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
LOCAL: BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA: 31/03/2023 **BDI:** 26,98%
COMPOSIÇÕES:
 FONTE: 0,75% COM DESONERACAO = 83,25% HORA MES DATA REF. 03/2021
 SINAPI: 2922005 COM DESONERACAO = 63,55% 47,46% 08/2022
 Composições: 0,00% 5,60%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
7.7 IMPERMEABILIZAÇÃO									
7.7.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	SINAPI	M2	0,00	37,48	47,59	0,00	0,00
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	102,78	130,51	5.309,15	0,32
7.8 PISOS									
7.8.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,60	254,17	322,75	1.484,65	0,09
7.9 POÇOS E CAIXAS									
7.9.1	C3412	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 200<DN<=500mm	SEINFRA	UN	0,00	2.916,68	3.703,60	0,00	0,00
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. 12/2020	SINAPI	UN	0,00	360,43	457,67	0,00	0,00
7.10 INSTALAÇÃO ELETROMEQUÂNICA									
7.10.1	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMEQUÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	SEINFRA	UN	2,00	1.564,05	1.986,03	3.972,06	0,24
7.10.2	C4599	MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO C/ 02 SOFT-STARTER 7,5 CV	SEINFRA	UN	1,00	3.273,05	4.156,12	4.156,12	0,25
7.11 MONTAGEM									
7.11.1	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 l/s	SEINFRA	UN	0,40	6.689,04	8.493,74	3.397,50	0,20
7.11.2	C3465	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	SEINFRA	UN	1,00	5.979,86	7.593,23	7.593,23	0,45
7.12 SERVIÇOS DIVERSOS									
7.12.1	C0664	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W-6" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	2.337,92	2.968,69	2.968,69	0,18
7.12.2	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	SEINFRA	M	12,95	477,82	606,74	7.857,28	0,47
7.12.3	C4748	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	12,80	1.612,08	2.047,02	26.201,86	1,57
7.12.4	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CRATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPACAMENTO E=20MM	SEINFRA	M2	0,36	1.210,55	1.537,16	553,38	0,03
7.12.5	C4856	CESTO TIPO BANDEJA COM ESTRUTURA PARA IÇAMENTO E TUBO GUIA EM AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00	962,82	1.222,59	1.222,59	0,07
7.12.6	C4751	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS (T" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	SEINFRA	M2	10,40	865,91	1.099,53	11.435,11	0,68
7.12.7	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	SEINFRA	UN	1,00	6.771,98	8.599,06	8.599,06	0,52
7.13 URBANIZAÇÃO									
7.13.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	25,40	20,50	26,03	661,16	0,04
7.13.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23	109,22	138,69	31,90	0,00
7.13.3	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	96,93	53,27	67,64	6.556,35	0,39
7.13.4	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) RBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	0,00	254,79	323,53	0,00	0,00
7.13.5	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	0,00	1.226,67	1.557,63	0,00	0,00
7.13.6	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	0,00	3.607,10	4.580,30	0,00	0,00
7.13.7	C2899	PINTURA LOGOTIPO GAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	241,97	307,25	614,50	0,04
8 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - MATERIAIS									
ENTRADA									
8.1.1	14665	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	1.069,47	1.218,13	0,00	0,00
8.1.2	14006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	1.911,97	2.177,73	0,00	0,00
8.1.3	15094	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	1.292,19	1.471,80	0,00	0,00
8.1.4	13797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	483,74	550,98	0,00	0,00
8.2 SUÇÃO/BARRILETE/DESCARGA DA LINHA DE RECALQUE									
8.2.1	COT-1	BOMBA SUBMERSÍVEL CONFORME PROJETO 7,5 CV	Composições Próprias	CJ	2,00	16.095,42	20.437,96	40.875,92	2,15
8.2.2	18527	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 7,5 CV, 380 V / 60 Hz - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	19.999,40	22.779,32	22.779,32	1,36
8.2.3	17605	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 80 PN10 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	2,00	298,02	339,44	678,88	0,04
8.2.4	14473	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	2,00	1.904,59	2.169,33	4.338,66	0,26
8.2.5	19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	433,93	494,25	0,00	0,00
8.2.6	19469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	1.290,40	1.469,77	0,00	0,00
8.2.7	17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	1.416,28	1.613,14	0,00	0,00
8.2.8	15710	VALV. RET. PORT. ÚNICA SIMPLES EXTREM. FF DN 150 PN16 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	1.863,40	2.122,41	0,00	0,00
8.2.9	15165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	1.329,35	1.514,13	0,00	0,00
8.2.10	19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	433,93	494,25	0,00	0,00
8.2.10	19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	2,00	1.904,59	2.169,33	4.338,66	0,26
8.2.11	14473	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	4,00	433,93	494,25	1.977,00	0,12
8.2.12	19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	1.290,40	1.469,77	0,00	0,00
8.2.13	19469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	1.416,28	1.613,14	0,00	0,00
8.2.14	17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	1.329,35	1.514,13	0,00	0,00
8.2.15	15165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	288,94	329,10	0,00	0,00
8.2.16	13962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	520,82	593,21	0,00	0,00
8.2.17	13649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00				0,00

(Handwritten signatures and initials)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	DATA:	31/03/2024	DIÁRIAS	25,00%	
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	FONTE:	SEINFRA	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ	SENINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,90%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,90%	47,46%	09/2022
		Compostos	SEINFRA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)	
						SEM BDI	COM BDI			
8.2.18	13962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	288,94	329,10	0,00	0,00	
8.2.19	13963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	579,55	660,11	0,00	0,00	
8.2.20	13649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	520,82	593,21	0,00	0,00	
8.2.21	13649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	579,55	660,11	0,00	0,00	
8.2.22	13963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500 - BDI = 13,90	SEINFRA	M	0,00	62,13	70,77	0,00	0,00	
8.2.23	16524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	433,93	494,25	0,00	0,00	
8.2.24	19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90						0,00	0,00	
8.3	BYPASS									
8.3.1	14680	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	1.991,71	2.268,56	0,00	0,00	
8.3.2	19329	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	1.097,70	1.250,28	0,00	0,00	
8.3.3	15152	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	2.499,69	2.847,15	0,00	0,00	
8.3.4	14677	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	3.499,76	3.986,25	0,00	0,00	
8.3.5	14314	TUBO FoFo C/ FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=5500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	2.267,97	2.583,22	0,00	0,00	
8.3.6	14309	TUBO FoFo C/ FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=3000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	1.490,55	1.697,74	0,00	0,00	
8.3.7	14678	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	1.097,70	1.250,28	0,00	0,00	
8.3.8	19329	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	1.242,55	1.415,26	0,00	0,00	
8.3.9	14677	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000 - BDI = 13,90						0,00	0,00	
8.4	DRENAGEM									
8.4.1	12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") (NBR 5688) - BDI = 13,90	SEINFRA	M	0,00	8,83	10,06	0,00	0,00	
8.4.2	12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") (NBR 5688) - BDI = 13,90	SEINFRA	M	0,00	6,12	6,97	0,00	0,00	
8.5	MANOBRAS									
8.5.1	15047	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 56x12 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	10.450,09	11.902,64	0,00	0,00	
8.5.2	14900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	1.126,46	1.283,04	0,00	0,00	
8.5.3	14943	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 2 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	1.667,02	1.898,74	0,00	0,00	
8.5.4	14869	COMPORTA QUADRADA C/DUPL. SENT. DE FLUXO DN 200 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	8.856,58	10.087,64	0,00	0,00	
8.6	DRENAGEM DO PERCOLADO DO LEITO DE SECAGEM									
8.6.1	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") (NBR 5688) - BDI = 13,90	SEINFRA	M	0,00	9,97	11,36	0,00	0,00	
8.6.2	16523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 13,90	SEINFRA	M	0,00	31,11	35,43	0,00	0,00	
8.6.3	19326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	270,44	308,03	0,00	0,00	
8.6.4	13645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	381,75	434,81	0,00	0,00	
8.7	ACESSÓRIOS									
8.7.1	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	2,67	3,04	0,00	0,00	
8.7.2	17096	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	27,31	31,11	0,00	0,00	
8.7.3	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	5,70	6,49	0,00	0,00	
8.7.4	14143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	104,45	118,97	0,00	0,00	
8.7.5	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	5,70	6,49	0,00	0,00	
8.7.6	14144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	125,36	142,79	0,00	0,00	
8.7.7	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	5,70	6,49	0,00	0,00	
8.7.8	14145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	145,03	165,19	0,00	0,00	
9	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - ABRIGO PARA GERADOR E CASA DO OPERADOR - SERVIÇOS									
	SERVIÇOS PRELIMINARES									
9.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	0,00	0,24	0,30	0,00	0,00	
9.2	MOVIMENTO DE TERRA									
9.2.1	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8M ³), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,00	9,70	12,32	0,00	0,00	
9.2.2	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA [CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / 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	0,00	90,41	114,80	0,00	0,00	
9.3	FUNDAÇÕES DE EMBASAMENTO									
9.3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	0,00	26,20	33,27	0,00	0,00	
9.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	0,00	58,97	74,88	0,00	0,00	
9.3.3	94963	CONCRETO PCC = 15MPa, TRAÇÃO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,00	382,24	485,37	0,00	0,00	
9.3.4	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHIAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,00	120,05	152,44	0,00	0,00	
9.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	0,00	217,04	275,60	0,00	0,00	
9.3.6	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	0,00	12,74	16,18	0,00	0,00	
9.3.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	0,00	11,07	14,06	0,00	0,00	
9.3.8	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	0,00	112,20	12,74	16,18	1.815,40	0,11
9.3.9	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, TRIANGULAR, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL. ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+4). AF 11/2020	SINAPI	M2	0,00	160,93	204,35	0,00	0,00	

CONIASF CONSTRUTORA DE AÇOAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FAÇUNDO
Socia Administradora

FERNANDO KURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	DATA:	31/03/2023	BDI:	26,98%
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI:	202208 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
		Composições:		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
9.4		PAREDES DE PAINÉIS						0,00	0,00
9.4.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	✓ 0,00	69,41	88,14	0,00	0,00
9.4.2	C0051	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 TIPO PASTANA	SEINFRA	M2	✓ 0,00	99,15	125,90	0,00	0,00
9.4.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	✓ 0,00	33,82	42,94	0,00	0,00
9.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS						4.784,08	0,29
9.5.1	91312	RIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	✓ 4,20	748,13	949,98	3.989,92	0,24
9.5.2	C1950	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	✓ 2,10	297,82	378,17	794,16	0,05
9.6		COBERTURA							
9.6.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	✓ 0,00	78,22	99,32	0,00	0,00
9.6.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	✓ 0,00	35,43	44,99	0,00	0,00
9.6.3	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	SINAPI	M	✓ 0,00	19,90	25,27	0,00	0,00
9.6.4	94221	CUMEITEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	✓ 0,00	19,35	24,57	0,00	0,00
	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	✓ 0,00	25,01	31,76	0,00	0,00
9.7		RÉVESTIMENTOS							
9.7.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	✓ 0,00	3,46	4,39	0,00	0,00
9.7.2	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 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	✓ 0,00	33,60	42,67	0,00	0,00
9.7.3	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	✓ 0,00	39,12	49,67	0,00	0,00
9.7.4	87249	RÉVESTIMENTO 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	✓ 0,00	55,05	69,90	0,00	0,00
9.7.5	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	✓ 0,00	5,66	7,19	0,00	0,00
9.7.6	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 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	✓ 0,00	30,71	39,08	0,00	0,00
9.8		PISOS							
9.8.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	✓ 0,00	26,20	33,27	0,00	0,00
9.8.2	87247	RÉVESTIMENTO 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	✓ 0,00	43,62	55,39	0,00	0,00
9.8.3	98682	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 5,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	✓ 0,00	37,00	46,98	0,00	0,00
	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	✓ 0,00	254,17	322,75	0,00	0,00
9.9		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						653,55	0,05
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_08/2022	SINAPI	UN	✓ 0,00	99,71	126,61	0,00	0,00
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	✓ 0,00	50,00	63,49	0,00	0,00
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	✓ 0,00	94,34	107,09	0,00	0,00
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. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	✓ 0,00	40,91	51,95	0,00	0,00
9.9.5	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	SINAPI	M	✓ 0,00	66,44	84,37	0,00	0,00
9.9.6	C2624	TUBO PVC S/DL, MARRON INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	✓ 0,00	15,15	19,24	0,00	0,00
9.9.7	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	SINAPI	M	✓ 0,00	36,17	45,93	0,00	0,00
9.9.8	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	✓ 0,00	52,20	66,28	0,00	0,00
9.9.9	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	✓ 0,00	69,83	88,67	0,00	0,00
9.9.10	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	✓ 1,00	440,23	559,00	559,00	0,03
9.9.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	✓ 1,00	9,50	12,86	12,06	0,00

CONIAS CONSTRUTORA DE AÇUDAÇÃO LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sua Administração

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13759-D

[Handwritten signatures and initials]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	DATA:	31/03/2023	BDI:	26,98%
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	UNIDADE:	UNIDADE	HORA:	
LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	MES:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	09/2022
		CONDIÇÃO:	PRÓPRIA		
		CONDIÇÃO:	PRÓPRIA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL RS	PESO (%)	
9.9.12	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	222,47	282,49	282,49	0,02	
9.9.13	18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,00	197,79	251,15	0,00	0,00	
9.9.14	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 18,0 L À 20 l/s	SEINFRA	UN	0,00	6.689,04	8.493,74	0,00	0,00	
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 12/2020	SINAPI	UN	0,00	458,39	582,06	0,00	0,00	
9.10	EQUIPAMENTOS								93.399,85	5,59
9.10.1	C3660	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00	72.708,18	92.324,85	92.324,85	5,59	
9.10.2	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	5,00	169,32	215,00	1.075,00	0,06	
9.11	PINTURA								3.328,73	0,20
9.11.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	188,20	8,51	10,91	2.034,44	0,12	
9.11.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	22,35	13,54	17,19	384,20	0,02	
9.11.3	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF 01/2021	SINAPI	M2	2,52	13,67	17,36	43,75	0,00	
9.11.4	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	2,52	12,44	15,80	39,82	0,00	
9.11.5	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	SINAPI	M2	8,40	19,88	25,24	212,02	0,01	
	C2899	PINTURA LOGOTIPO GAGEGE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	241,97	307,25	614,50	0,04	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATORIA								41.868,86	2,51
10.1	18500	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 10,0 mm² + 10,0 mm² - BDI = 13,90	SEINFRA	M	3,20	16,63	18,94	60,61	0,00	
10.2	18501	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm² + 16,0 mm² - BDI = 13,90	SEINFRA	M	41,30	24,60	28,02	1.157,23	0,07	
10.3	18497	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm² + 2,5 mm² - BDI = 13,90	SEINFRA	M	325,30	3,61	4,11	1.336,98	0,08	
10.4	18502	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 25,0 mm² + 25,0 mm² - BDI = 13,90	SEINFRA	M	165,00	33,49	38,15	6.294,75	0,38	
10.5	18498	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 4,0 mm² + 4,0 mm² - BDI = 13,90	SEINFRA	M	5,80	8,64	9,84	57,07	0,00	
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	4,87	6,18	3.682,04	0,22	
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	6,86	8,71	567,02	0,03	
10.8	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020 - BDI = 13,90	SINAPI	UN	0,00	208,90	237,94	0,00	0,00	
10.9	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	21,79	27,67	110,68	0,01	
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	32,91	41,79	376,11	0,02	
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	34,99	44,43	44,43	0,00	
10.12	10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	6,00	32,11	36,57	219,42	0,01	
10.13	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	11,66	14,81	44,43	0,00	
10.14	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	12,12	15,39	15,39	0,00	
10.15	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	13,11	16,65	16,65	0,00	
10.16	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	14,27	18,12	18,12	0,00	
	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	72,93	92,61	277,83	0,02	
10.18	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	77,29	98,14	98,14	0,01	
10.19	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 63A	SEINFRA	UN	2,00	89,59	113,76	227,52	0,01	
10.20	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	0,00	28,82	36,60	0,00	0,00	
10.21	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	0,00	37,40	47,49	0,00	0,00	
10.22	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	0,00	13,90	17,65	0,00	0,00	
10.23	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=110mm (4")	SEINFRA	M	0,00	79,59	101,06	0,00	0,00	
10.24	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	5,00	152,75	193,96	969,80	0,06	
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	168,12	212,48	1.280,88	0,08	
10.26	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	6,00	2.098,74	2.664,98	15.989,88	0,96	
10.27	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.243,90	1.579,50	1.579,50	0,09	
10.28	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	403,39	512,22	1.536,66	0,09	
10.29	C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0,90X1,90X0,60)M	SEINFRA	UN	1,00	2.577,73	3.273,20	3.273,20	0,20	
10.30	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	129,73	164,73	988,38	0,06	
10.31	C0860	CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	6,00	10,15	12,89	77,34	0,00	
10.32	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	40,00	30,89	39,22	1.568,80	0,09	
11	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇOS								0,00	0,00
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								0,00	0,00
11.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	SINAPI	M	0,00	4,44	5,64	0,00	0,00	

Alvaro
[Handwritten signatures and initials]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	DATA:	21/03/2023	BDI:	26,98%
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	SEINFRA:	027.1 COM DESONERADO	HORA:	63,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CGARA	SINAPI:	2022AS COM DESONERADO	DATA REF.:	03,56% 47,46% 00/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	Composição:	100%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
11.2		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO					0,00	0,00
11.2.1	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	0,00	2,88	3,66	0,00
11.3		MOVIMENTO DE TERRA					0,00	0,00
11.3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,00	5,41	6,87	0,00
11.3.2	102309	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,00	11,49	14,59	0,00
11.3.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	0,00	205,96	261,53	0,00
11.3.4	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (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	0,00	90,41	114,80	0,00
11.3.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (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	0,00	19,60	24,89	0,00
11.4		BLOCOS DE ANCORAGEM					0,00	0,00
11.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,00	590,15	749,37	0,00
12.1		LINHA DE RECALQUE - MATERIAIS					0,00	0,00
12.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					0,00	0,00
12.1.1	0009828	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 13,90	SINAPI	M	0,00	141,83	161,54	0,00
12.2		FORNECIMENTO DA CONEXÕES E PEÇAS					0,00	0,00
12.2.1	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	213,84	243,56	0,00
12.2.2	I3331	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	267,16	304,30	0,00
13		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - SERVIÇOS					121.827,67	7,25
13.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	0,00
13.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	0,00	0,24	0,30	0,00
13.2		URBANIZAÇÃO					2.342,47	0,14
13.2.1	C3449	MEJO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00) m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	0,00	20,50	26,03	0,00
13.2.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	16,89	109,22	138,69	2.342,47
13.2.3	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	0,00	22,36	28,39	0,00
13.2.4	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	0,00	254,79	323,53	0,00
13.2.5	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	0,00	1.226,67	1.557,63	0,00
13.2.6	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	0,00	3.607,10	4.580,30	0,00
13.3		BASE DE CONCRETO					0,00	0,00
13.3.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,00	524,38	665,86	0,00
13.3.2	94992	EXECUÇÃO DE PASSOÍ (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	0,00	73,34	93,13	0,00
13.4		LEITO DE SECAGEM					6.715,95	0,40
13.4.1	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,00	782,20	993,24	0,00
13.4.2	C4865	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm SOBRE LEITO DE SECAGEM	SEINFRA	M2	32,00	44,61	56,65	1.812,80
13.4.3	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE GAIXA	SEINFRA	M2	0,00	69,73	88,54	0,00
13.4.4	C4854	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA LEITO SECAGEM	SEINFRA	M3	16,00	83,55	106,09	1.697,44
13.4.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00	430,70	546,90	0,00
13.4.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,00	120,05	152,44	0,00
13.4.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,00	217,04	275,60	0,00
13.4.8	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,00	12,74	16,18	0,00
13.4.9	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,00	11,07	14,06	0,00
13.4.10	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	30,60	10,50	13,33	407,90
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	0,00	78,22	99,32	0,00
13.4.12	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	0,00	35,43	44,99	0,00
13.4.13	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	SINAPI	M	0,00	19,90	25,27	0,00
13.4.14	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	0,00	19,35	24,57	0,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	DATA:	21/03/2023	BDI:	28,50%
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	EMPRESA:	CONIASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA	CRÉDITO:	83,85% / 47,76%
LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARA	SINAPI:	SI 05/2021	DATA REF:	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	COMPANHIA:	CONIASF	VALOR:	83,55% / 47,45%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)	
						SEM BDI	COM BDI			
13.4.15	C0368	BIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	0,00	25,01	31,76	0,00	0,00	
13.4.16	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	0,00	30,29	38,46	0,00	0,00	
13.4.17	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,20	387,86	492,50	591,00	0,04	
13.4.18	C4749	ESCALADA DE MARFINEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	1,40	1.241,37	1.576,29	2.206,81	0,13	
13.4.19	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,00	254,17	322,75	0,00	0,00	
13.5	POÇOS E CAIXAS								1.302,92	0,08
13.5.1	99270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF.12/2020	SINAPI	UN	0,00	561,25	712,68	0,00	0,00	
13.5.2	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF.12/2020	SINAPI	UN	2,00	513,00	651,41	1.302,82	0,08	
13.6	SERVIÇOS DIVERSOS								110.666,43	6,63
13.6.1	C3503	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS DA ETE - REATOR E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SEINFRA	CJ	2,00	39.174,72	49.744,06	99.488,12	5,96	
13.6.2	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.344,80	2.977,43	2.977,43	0,18	
13.6.3	C3418	INSTALAÇÃO ELETROMEQUÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV	SEINFRA	UN	2,00	3.229,20	4.100,44	8.200,88	0,49	
14	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - MATERIAIS								750.015,09	44,93
14.1	EQUIPAMENTOS								675.745,66	40,48
14.1.1	16319	REATOR ANAEXÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 270 m3/DIA - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	301.688,01	343.622,64	343.622,64	20,58	
14.1.2	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	Composições Próprias	CJ	1,00	98.990,03	125.697,54	125.697,54	7,53	
14.1.3	COT.4	TANQUE DE CONTATO EQUIPAMENTO FABRICADO EM PLISTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO (PRFV), UTILIZADO NA DESINFECÇÃO DO EFLUENTE ATRAVÉS DE HIPOCLORITO DE CÁLCIO, DIMENSIONADO PARA UM TEMPO DE DETENÇÃO HIDRÁULICA DA ORDEM DE 30 MIN. E PINTURA - CONFORME PROJETO	Composições Próprias	CJ	1,00	37.741,04	47.923,57	47.923,57	2,87	
14.1.4	COT.2	FILTRO SUBMERSO ABRADO FABRICADO EM PRFV, INCLINDO DI-FUSORES DE MEMBRANA, BOCAL DE INSPEÇÃO LATERAL, ESCADA GUARDA CORPO E PINTURA DE 4,5M E ALTURA TOTAL 4,2M - CONFORME PROJETO	Composições Próprias	CJ	1,00	124.824,31	158.501,91	158.501,91	9,49	
14.2	UASB + FSA + DL + TC								54.965,33	3,29
14.2.1	19223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	9,00	489,38	557,40	5.016,60	0,30	
14.2.2	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	1.030,63	1.173,89	1.173,89	0,07	
14.2.3	19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	8,00	433,93	494,25	3.954,00	0,24	
14.2.4	14657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	1.186,14	1.351,01	1.351,01	0,08	
14.2.5	14661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	1.800,28	2.050,52	2.050,52	0,12	
14.2.6	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	1.030,63	1.173,89	1.173,89	0,07	
14.2.7	14665	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5800 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	2.283,80	2.601,25	2.601,25	0,16	
14.2.8	14665	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5800 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	2.283,80	2.601,25	2.601,25	0,16	
14.2.9	13544	TE FoFo BBR JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	257,53	293,33	293,33	0,02	
14.2.10	14662	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	1.953,19	2.224,68	2.224,68	0,13	
14.2.11	15165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	6,00	1.329,35	1.514,13	9.084,78	0,54	
14.2.12	14657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	1.186,14	1.351,01	1.351,01	0,08	
14.2.13	13649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	520,82	593,21	593,21	0,04	
14.2.14	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	1.030,63	1.173,89	1.173,89	0,07	
14.2.15	14661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	1.800,28	2.050,52	2.050,52	0,12	
14.2.16	16667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	555,11	632,27	632,27	0,04	
14.2.17	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	1.030,63	1.173,89	1.173,89	0,07	
14.2.18	14658	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	1.339,00	1.525,12	1.525,12	0,09	
14.2.19	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	1.030,63	1.173,89	1.173,89	0,07	
14.2.20	14658	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	1.339,00	1.525,12	1.525,12	0,09	
14.2.21	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	1.030,63	1.173,89	1.173,89	0,07	
14.2.22	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	1.030,63	1.173,89	1.173,89	0,07	
14.2.23	16667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	555,11	632,27	632,27	0,04	
14.2.24	14661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	1.800,28	2.050,52	2.050,52	0,12	
14.2.25	16667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	555,11	632,27	632,27	0,04	
14.2.26	14655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	877,73	999,73	999,73	0,06	
14.2.27	15164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	4,00	954,02	1.086,63	4.346,52	0,26	
14.2.28	19326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	4,00	270,44	308,03	1.232,12	0,07	
14.3	ENTRADA NA CRV								9.944,97	0,60
14.3.1	19223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	489,38	557,40	557,40	0,03	
14.3.2	14661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	1.800,28	2.050,52	2.050,52	0,12	
14.3.3	19475	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	2.212,96	2.520,56	2.520,56	0,15	
14.3.4	19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	2,00	433,93	494,25	988,50	0,06	
14.3.5	18745	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 150 P/ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	1.781,49	2.029,12	2.029,12	0,12	
14.3.6	14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	1.290,40	1.469,77	1.469,77	0,09	
14.3.7	13962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	288,94	329,10	329,10	0,02	
14.4	SAIDA PARA O UASB								116,28	0,01
14.4.1	12988	CURVA 90 OCRC PB - JE DN 150 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	76,48	85,97	85,97	0,01	

CONIASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNO
Socia Administradora

FERNANDO FLOREANO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D

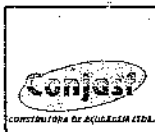
(Handwritten signatures and initials)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	DATA:	31/03/2023	BDI:	26,98%
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	FORMA DE PAGAMENTO:	SEINFRA	PREÇO COM DESONERAÇÃO:	83,85%
LOCAL:	BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ	SINAPI:	2022.05	COM DESONERAÇÃO:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	Composições:	PROFUNA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)	
						SEM BDI	COM BDI			
14.4.2	16951	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7362) - BDI = 13,90	SEINFRA	M	1,00	26,61	30,31	30,31	0,00	
14.5	DESCARGA DA REDE COLETORA								9.242,85	0,55
14.5.1	19223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	3,00	489,38	557,40	1.672,20	0,10	
14.5.2	14662	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	1.953,19	2.224,68	0,00	0,00	
14.5.3	15165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	5,00	1.329,35	1.514,13	7.570,65	0,45	
14.5.4	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	0,00	1.030,63	1.173,89	0,00	0,00	
15	ETE - CASA DO GERADOR, SOPRADORES E QUIMICA - SERVICOS								108.463,84	6,50
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								0,00	0,00
15.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	0,00	0,24	0,30	0,00	0,00	
15.2	MOVIMENTO DE TERRA								0,00	0,00
15.2.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADORA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,00	5,41	6,87	0,00	0,00	
15.2.2	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 ÁREA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	0,00	90,41	114,80	0,00	0,00	
15.3	FUNDAÇÕES DE EMBASAMENTO								1.956,84	0,12
15.3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00	26,20	33,27	0,00	0,00	
	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	0,00	58,97	74,88	0,00	0,00	
15.3.3	94963	CONCRETO PCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (RM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00	382,24	485,37	0,00	0,00	
15.3.4	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PRÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,00	120,85	152,44	0,00	0,00	
15.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,00	217,04	275,60	0,00	0,00	
15.3.6	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	146,80	10,50	13,33	1.956,84	0,12	
15.3.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,00	11,07	14,06	0,00	0,00	
15.3.8	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,00	12,74	16,18	0,00	0,00	
15.3.9	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	SINAPI	M2	0,00	160,93	204,35	0,00	0,00	
15.4	PAREDES E PAINÉIS								1.410,08	0,08
15.4.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,00	69,41	88,14	0,00	0,00	
15.4.2	C0051	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA	SEINFRA	M2	11,20	99,15	125,90	1.410,08	0,08	
15.4.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	0,00	33,82	42,94	0,00	0,00	
15.5	ESQUADRIAS FERRAGENS								0,00	0,00
15.5.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,00	207,82	378,17	0,00	0,00	
15.6	COBERTURA								0,00	0,00
	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	0,00	78,22	99,32	0,00	0,00	
15.6.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	0,00	35,43	44,99	0,00	0,00	
15.6.3	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	SINAPI	M	0,00	19,90	25,27	0,00	0,00	
15.6.4	94221	CUMBEIRA 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	0,00	19,35	24,57	0,00	0,00	
15.6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	0,00	25,01	31,76	0,00	0,00	
15.7	REVESTIMENTOS								67,10	0,00
15.7.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLÍER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,00	3,46	4,39	0,00	0,00	
15.7.2	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,00	33,60	42,67	0,00	0,00	
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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	0,00	39,12	49,67	0,00	0,00	
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	55,05	69,90	67,10	0,00	
15.7.5	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	0,00	5,66	7,19	0,00	0,00	
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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,00	30,71	39,00	0,00	0,00	
15.8	PISOS								0,00	0,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	DATA:	31/03/2023
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	BDI:	26,98%
LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARA	FORTE:	SINAPI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	VERBA:	027.1 COM DESONERACAO
		HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		DATA REF.:	05/2021
		SINAPI:	202204 COM DESONERACAO
		PROPOR:	63,55%
		0,00%:	47,45%
		0,00%:	0,00%
		0,00%:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
15.8.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	0,00	26,20	33,27	0,00	0,00
15.8.2	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,00	37,00	46,98	0,00	0,00
15.8.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,00	254,17	322,75	0,00	0,00
15.9 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								675,99	0,04
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, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	0,00	50,00	63,49	0,00	0,00
15.9.2	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	0,00	84,34	107,09	0,00	0,00
15.9.3	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	0,00	15,15	19,24	0,00	0,00
15.9.4	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR ABERTO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	0,00	66,44	84,37	0,00	0,00
15.9.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	0,00	52,20	66,28	0,00	0,00
15.9.6	C3017	PLA DE AÇO INOX (1.20x0.60)mm C/ 1 CURVA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	532,36	675,99	675,99	0,04
15.9.7	J8576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,00	197,79	251,15	0,00	0,00
15.9.8	C2498	TORNEIRA DE BOLA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	0,00	43,33	55,02	0,00	0,00
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 12/2020	SINAPI	UN	0,00	458,39	582,06	0,00	0,00
16 EQUIPAMENTOS								98.557,05	5,90
15.10.1	C1444	GRUPO GERADOR 56/85 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00	76.769,61	97.482,05	97.482,05	5,84
15.10.2	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	5,00	169,32	215,00	1.075,00	0,06
15.11 PINTURA								5.796,78	0,35
15.11.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	296,92	12,00	15,24	4.525,06	0,27
15.11.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	73,98	13,54	17,19	1.271,72	0,08
15.11.3	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃO. AF 01/2021	SINAPI	M2	0,00	12,44	15,80	0,00	0,00
16 FTE - CASA DO GERADOR, SOPRADORES E QUÍMICA - MATERIAIS								69.546,70	4,17
16.1 EQUIPAMENTOS								47.556,11	2,85
16.1.1	09060740	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 9,96 DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVAÇÃO 1" X 1", 4 ESTÁGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H - BDI = 13,90	SINAPI	UN	1,00	7.154,09	8.148,51	8.148,51	0,49
16.1.2	18528	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 10 CV, 380 V / 60 Hz - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	21.602,63	24.605,40	24.605,40	1,47
16.1.3	17994	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	1,00	12.995,79	14.802,20	14.802,20	0,89
16.2 SUÇÃO/BARRILETE/DESCARGA DA LINHA DE RECALQUE								21.990,59	1,32
16.2.1	15165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	2,00	1.329,35	1.514,13	3.028,26	0,18
16.2.2	13649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	2,00	520,82	593,21	1.186,42	0,07
16.2.3	13962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	2,00	288,94	329,10	658,20	0,04
16.2.4	14470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 1500 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	3,00	1.443,31	1.643,93	4.931,79	0,30
16.2.5	19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	2,00	433,93	494,25	988,50	0,06
16.2.6	19223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	2,00	489,38	557,40	1.114,80	0,07
16.2.7	14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 1000 - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	2,00	1.290,40	1.469,77	2.939,54	0,18
16.2.8	16449	JUNTA DRESSER COM HARNESS, 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	3.135,68	3.571,54	7.143,08	0,43
17 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO								29.262,55	1,75
17.1	18501	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm² + 16,0 mm² - BDI = 13,90	SEINFRA	M	18,70	24,60	28,02	523,97	0,03
17.2	18497	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm² + 2,5 mm² - BDI = 13,90	SEINFRA	M	21,60	3,61	6,11	98,78	0,01
17.3	18502	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 25,0 mm² + 25,0 mm² - BDI = 13,90	SEINFRA	M	74,70	33,49	38,15	2.849,81	0,17
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	4,87	6,18	1.737,20	0,10
17.5	00039262	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2 - BDI = 13,90	SINAPI	M	1,10	47,98	54,65	60,12	0,00
17.6	00039258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - BDI = 13,90	SINAPI	M	0,00	6,54	9,73	0,00	0,00
17.7	00039263	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	74,23	84,55	363,57	0,02
17.8	00039259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	13,00	14,81	1.072,24	0,06
17.9	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020 - BDI = 13,90	SINAPI	UN	0,00	208,90	237,94	0,00	0,00
17.10	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,00	21,79	27,67	0,00	0,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	DATA:	31/03/2023	BDI:	20,98%
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	ORÇAMENTO:	027.1 COM DESONERACAO	PREÇO UNITARIO:	63,85%
LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARA	COMPOSIÇÃO:	202208 COM DESONERACAO	PREÇO UNITARIO:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	COMPOSIÇÃO:	PREMIO	PREÇO UNITARIO:	47,48%
				PREÇO UNITARIO:	0,00%
				PREÇO UNITARIO:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)	
						SEM BDI	COM BDI			
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	0,00	32,91	41,79	0,00	0,00	
17.12	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,00	34,54	43,86	0,00	0,00	
17.13	10503	CEIULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE - BDI = 13,90	SEINFRA	UN	4,00	32,11	36,57	146,28	0,01	
17.14	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	0,00	11,66	14,81	0,00	0,00	
17.15	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	0,00	72,93	92,61	0,00	0,00	
17.16	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	0,00	77,29	98,14	0,00	0,00	
17.17	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	0,00	89,59	113,76	0,00	0,00	
17.18	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	43,60	28,82	36,60	1.595,76	0,10	
17.19	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	0,00	13,90	17,65	0,00	0,00	
17.20	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	152,75	193,96	193,96	0,01	
17.21	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO POSCO	SEINFRA	UN	2,00	168,12	213,48	426,96	0,03	
17.22	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	6,00	2.098,74	2.664,98	15.989,88	0,96	
17.23	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.243,90	1.579,50	1.579,50	0,09	
17.24	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	0,00	403,39	512,22	0,00	0,00	
17.25	C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ HARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	SEINFRA	UN	0,00	2.577,73	3.273,20	0,00	0,00	
17.26	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	129,73	164,73	988,38	0,06	
17.27	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	6,00	10,15	12,69	77,34	0,00	
17.28	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	40,00	30,89	39,22	1.568,80	0,09	
18	EMISSÁRIO ETE PARA REDE - SERVIÇOS								0,00	0,00
18.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								0,00	0,00
18.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	SINAPI	M	0,00	4,44	5,64	0,00	0,00	
18.2	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO								0,00	0,00
18.2.1	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021	SINAPI	M	0,00	2,59	3,29	0,00	0,00	
18.3	MOVIMENTO DE TERRA								0,00	0,00
18.3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,00	5,41	6,87	0,00	0,00	
18.3.2	102309	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,00	11,49	14,59	0,00	0,00	
18.3.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	0,00	205,96	261,53	0,00	0,00	
18.3.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	0,00	5,50	6,98	0,00	0,00	
18.3.5	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (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	0,00	90,41	114,80	0,00	0,00	
18.3.6	93378	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (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	0,00	19,60	24,80	0,00	0,00	
19	EMISSÁRIO ETE PARA REDE - MATERIAIS								0,00	0,00
19.1	FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO								0,00	0,00
19.1.1	00041936	TUBO COLETORES DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) - BDI = 13,90	SINAPI	M	0,00	82,16	93,58	0,00	0,00	
20	EMISSÁRIO FINAL - SERVIÇOS								0,00	0,00
20.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								0,00	0,00
20.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	SINAPI	M	0,00	4,44	5,64	0,00	0,00	
20.2	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO								0,00	0,00
20.2.1	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021	SINAPI	M	0,00	2,99	3,80	0,00	0,00	
20.3	MOVIMENTO DE TERRA								263,51	0,02
20.3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,00	5,41	6,87	0,00	0,00	
20.3.2	102309	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,00	11,49	14,59	0,00	0,00	
20.3.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	0,00	205,96	261,53	0,00	0,00	
20.3.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	0,00	5,50	6,98	0,00	0,00	
20.3.5	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (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	0,00	90,41	114,80	0,00	0,00	

CONJASA CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FELICIANO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 13739-D

Handwritten signatures and initials

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	DATA:	31/03/2023	BDI:	26,98%
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
20.3.6	93376	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,00	13,41	17,03	0,00	0,00
20.3.7	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	1,00	207,52	263,51	263,51	0,02
21		EMISSARIO FINAL - MATERIAIS						0,00	0,00
21.1		FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO						0,00	0,00
21.1.1	00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, PEI, DN 200 MM (NBR 7362) - BDI = 13,90	SINAPI	M	0,00	123,33	140,47		
VALOR TOTAL:								1.669.376,76	

Um Milhão Seiscentos e Sessenta e Nove Mil Trezentos e Setenta e Seis reais e Setenta e Seis centavos



CONIASE CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

FERNANDO CUSTÓDIO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CONSTRUTORA DE ADUAGEM LTDA.

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	DATA: 31/03/2023	BDI: 26,98%		
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MOBA:	47,76%
LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	REF:	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	Composicoe:	PRÓPRIA		0,00%

00040811 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	SINAPI	MES	1,00000000	15.806,38	15.806,38
TOTAL Mão de Obra:					15.806,38
VALOR:					15.806,38

00040818 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	SINAPI	MES	1,00000000	2.999,51	2.999,51
TOTAL Mão de Obra:					2.999,51
VALOR:					2.999,51

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	32,7400	33,3948
11100	SEINFRA	L	1,00000000	22,9900	22,9900
11091	SEINFRA	M	4,50000000	11,6000	52,2000
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	14,3000	2,1450
TOTAL Material:					110,7298

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	14,3100	28,6200
TOTAL Mão de Obra:					28,6200
VALOR:					139,35

104130 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104062	SINAPI	UN	1,00000000	72,14	72,14
90099	SINAPI	M3	3,54790000	13,13	46,58
101622	SINAPI	M3	0,13000000	205,47	26,71
93382	SINAPI	M3	3,38650000	24,05	81,44
104076	SINAPI	UN	1,00000000	42,36	42,36
104085	SINAPI	M	4,20000000	46,98	197,31
TOTAL Serviço:					466,54
VALOR:					466,54

C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSIEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10083	SEINFRA	UN	1,00000000	73,2500	73,2500
TOTAL Material:					73,2500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550
12543	SEINFRA	H	0,50000000	14,3100	7,1550
TOTAL Mão de Obra:					16,7100
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00570000	471,3300	2,6866
C0218	SEINFRA	KG	2,08740000	11,7100	24,4435
C0838	SEINFRA	M3	0,09220000	346,5500	31,9519
C0840	SEINFRA	M3	0,03630000	365,3300	13,2615
C1400	SEINFRA	M2	0,20000000	60,9000	12,1800

CONJASA CONSTRUTORA DE ADUAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	DATA: 31/03/2023	BDI: 28,98%
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	FRONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Compõe-se	PRÓPRIA
			HORA: 83,88% MES: 47,78% REF: 05/2021 09/2022
			83,65% 17,36% 0,00% 0,00%

TOTAL SERVIÇOS	84,5235
VALOR:	174,48

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,1100	2,4843
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,3100	18,6030
TOTAL Mão de Obra:						21,0873
VALOR:						21,09

95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF.07/2016 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	20,57	5,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	15,50	1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,73
Serviço		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF.05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	344,76	19,47
TOTAL Serviço:						19,47
VALOR:						26,20

00042699 - SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)						
Material		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	SINAPI	UN	1,00000000	34,36	34,36
TOTAL Material:						34,36
VALOR:						34,36

13029 - SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 200 x 100 (UN)						
Material		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13029	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 200 x 100	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9200	26,9200
TOTAL Material:						26,9200
VALOR:						26,92


12977 - CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100 (UN)						
Material		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6500	8,6500
TOTAL Material:						8,6500
VALOR:						8,65

99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF.10/2018 (M)						
Serviço		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99063	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF.10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	88,92	4,44
TOTAL Serviço:						4,44
VALOR:						4,44

C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)						
Material		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	BALDE PLÁSTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	10,2500	0,0923
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,7100	0,1704
12340	FIO DE COBRE ANTICAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,2500	0,3750
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,7500	0,0113
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,8100	0,0253
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,1000	0,0189

CONJASF CONSTRUTORA DE ACUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

 CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
		OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS		DATA:	31/03/2023	BDI:	28,98%				
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS		FORTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	09/2021
LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	0,00%	PROPRIA	0,00%	PROPRIA	0,00%	PROPRIA	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA											

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	19,1100	0,9555
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	14,3100	0,7155
TOTAL Mão de Obra:					1,6710	
VALOR:					2,36	

C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	4,9700	2,9820
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	70,2100	3,5105
TOTAL Material:					6,4925	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,3100	4,2930
TOTAL Mão de Obra:					4,2930	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	19,0800	0,9540
TOTAL Serviço:					0,9540	
VALOR:					11,74	

90734 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08920000	13,67	1,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08920000	15,50	1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,59	
VALOR:					2,59	

90735 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	13,67	1,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	15,50	1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,99	
VALOR:					2,99	

90999 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07100000	46,87	3,32
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 68 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05880000	132,80	7,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					11,12	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12980000	15,50	2,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,01	
VALOR:					13,13	

90101 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

CONJASI CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

FERNANDO MURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	DATA : 31/03/2023	BDI : 26,98%
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESORDEMADAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2022/08 COM RESONERVAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05960000	132,80	2,79
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHIP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04930000	132,80	6,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10890000	15,50	1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,68
VALOR:						11,01

102388 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04230000	72,13	3,05
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03900000	200,85	7,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08130000	15,50	1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,26
VALOR:						12,14

102309 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04010000	72,13	2,89
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03690000	200,85	7,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	15,50	1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,19
VALOR:						11,49

C5177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANCA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,32000000	127,1000	41,9430
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	328,0400	164,0200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						285,9630
VALOR:						205,96

100979 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00930000	56,76	0,52
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01270000	305,06	3,87
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00670000	77,92	0,52

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO EVERTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	DATA : 31/03/2023	BDI : 26,98%	
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ	SEINFRA	23,25%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,58%
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,58%
		Composição	PROPRIA	0,00%

2023
 09/2022

88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	241,51	1,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,92
VALOR:						5,92

97913 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	SINAPI	CHI	0,00650000	40,72	0,26
67826	SINAPI	CHP	0,01520000	163,34	2,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,74
VALOR:					2,74

101622 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	SINAPI	CHI	0,06660000	19,39	1,29
91533	SINAPI	CHP	0,07180000	25,48	1,82
5679	SINAPI	CHI	0,51870000	46,87	24,31
5678	SINAPI	CHP	0,10370000	132,80	13,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:					41,19

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	1,10000000	119,60	131,56
TOTAL Material:					131,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,74700000	20,57	15,36
88316	SINAPI	H	1,12000000	15,50	17,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					32,72
VALOR:					205,47

93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (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 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	SINAPI	CHI	0,19000000	19,39	3,68
91533	SINAPI	CHP	0,20500000	25,48	5,22
5679	SINAPI	CHI	0,05400000	46,87	2,53
5678	SINAPI	CHP	0,04100000	132,80	5,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					16,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,04200000	15,50	0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,65

CONJASF CONSTRUTORA DE AQUADAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA:	31/03/2023	BDI:	26,98%
VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
SEINFRA:	202208 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
SINAPI:	PROPRIA	REF.:	05/2023
Composiçõe			47,46%
			0,00%

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,08
TOTAL Serviço:					2,08
VALOR:					19,60

94339 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (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 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	48,26
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	303,07
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15700000	19,39
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,16900000	25,48
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03900000	46,87
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03000000	132,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,09

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	59,80
TOTAL Material:					74,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	15,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,57
VALOR:					90,41

101572 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021138	MOURAO BOLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,05430000	7,86
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00960000	14,90
00006189	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19010000	27,95
TOTAL Material:					5,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34100000	20,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14610000	15,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,19
VALOR:					15,86

G2806 - ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.ca (H)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10086	BOMBA SUBMERSÍVEL AHS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,3000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,3000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	14,3100
TOTAL Mão de Obra:					3,3000
VALOR:					4,60

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CMAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	DATA:	31/03/2023	BDF:	26,98%
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	VERSIÃO:	SEINFRA	HORA:	83,85%
LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ	REF.:	05/2021	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	COMPOSIÇÃO:	SINAPI	REF.:	05/2021
			2022/08 COM DESONERAÇÃO	REF.:	05/2022
			PRÓPRIA	REF.:	05/2022

99270 - POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHH	0,23980000	46,87	11,23
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11770000	132,80	15,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,86

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	155,16	155,16
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	72,40	72,40
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	111,67	111,67
00007256	TIJOLO CERÂMICO MAGICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,76020000	0,55	6,47
TOTAL Material:						345,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68760000	20,57	14,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54030000	15,50	8,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,51

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03390000	495,00	16,70
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018 P	SINAPI	M3	0,02710000	4.467,55	96,73
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	199,92	50,67
TOTAL Serviço:						166,18
VALOR:						561,25

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69000000	14,3100	8,5860
TOTAL Mão de Obra:						8,5860
VALOR:						8,59

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,09000000	56,0100	4,4808
TOTAL Material:						4,4808
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	II	0,40000000	19,1100	7,6440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,3100	4,2930
TOTAL Mão de Obra:						11,9370
VALOR:						16,42

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) (M)	SINAPI	M	1,00000000	82,16	82,16
TOTAL Material:						82,16
VALOR:						82,16

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362) (M)	SINAPI	M	1,00000000	123,33	123,33

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO PORTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	DATA:	31/03/2023	BDI:	28,98%
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL VALOR: 123,33
VALOR: 123,33

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	69,0200	0,0690
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6300	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2500	0,0025
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0728

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	15,4300	0,0617
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	22,8700	0,0457
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	27,9100	0,0558
TOTAL Mão de Obra:						0,1632
VALOR:						0,24

90884 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03390000	72,13	2,44
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03120000	200,85	6,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	15,50	1,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,00
VALOR:						9,70

93589 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00390000	47,16	0,18
91306	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00900000	245,73	2,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,39
VALOR:						2,39

94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,34	0,24
88630	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,74	1,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	119,60	86,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,64	232,10
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	86,20	51,15
TOTAL Material:						369,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	16,14	23,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	15,50	35,83

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO EVERTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	DATA:	31/03/2023	BDI:	28,98%	
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	FONTE:	VERSÃO	NORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 59,45

TOTAL 430,70

92415 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	6,57	1,28
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	2,53	1,99
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	10,12	3,97
TOTAL Equipamento:						7,23

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	8,67	0,08
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01900000	18,71	0,35
TOTAL Material:						0,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	16,61	3,42
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12500000	20,35	22,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,31

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,52500000	163,98	86,08
TOTAL Serviço:						86,08
VALOR:						120,05

103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,51	0,72
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,31	1,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,35	50,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,57	50,59
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	15,50	114,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						214,96
VALOR:						217,04

92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,46	0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,20	0,19
TOTAL Material:						0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	15,48	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	20,51	1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,81

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,28	10,28
TOTAL Serviço:						10,28
VALOR:						12,74

CONJASA CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CONSTRUTORA DE AJUDAGEM LTDA.

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	DATA : 31/03/2023	BDI : 26,88%
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,38% 09/2022
		Composição	PRÓPRIA

92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D= 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,46	0,46
00059017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALIAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,20	0,10
TOTAL Material:					0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	15,48	0,09
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	20,51	0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,89

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,62	9,62
TOTAL Serviço:					9,62
VALOR:					11,07

101963 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (H+4). AF_11/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003743 LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATÉ 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	45,87	45,87
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	18,71	0,74
00006193 TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,67000000	19,15	35,81
TOTAL Material:					82,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	20,35	10,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	15,50	5,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,21100000	14,18	17,17
103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,05400000	551,40	29,77
92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO FONTELETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	16,40	15,90
TOTAL Serviço:					62,84
VALOR:					160,93

101165 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034566 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	122,27000000	3,50	427,94
TOTAL Material:					427,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,26300000	20,57	211,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,13200000	15,50	79,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					290,64

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	489,42	63,62
TOTAL Serviço:					63,62
VALOR:					782,20

84865 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm SOBRE LEITO DE SECAGEM (M2)

CONJASA CONSTRUTORA DE AJUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
LOCAL:	BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA:	31/03/2023	BDI:	28,98%
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,65%
SEINFRA:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
SINAPI:	PROPRIA	REF:	05/2021
Composição:			09/2022

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11341 LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	27,3400	27,3400
TOTAL Material:					27,3400

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,4300	7,7150
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550
TOTAL Mão de Obra:					17,2700
VALOR:					44,61

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10602 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,5300	1,0265
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,0265

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	62,1000	4,0117
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	70,0900	4,1003
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5200	10,4000
11825 RIPAS DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,0400	4,0800
TOTAL Material:					22,5920

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,1100	22,9320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	14,3100	23,1822
TOTAL Mão de Obra:					46,1142
VALOR:					69,73

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	19,1100	47,7750
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,3100	35,7750
TOTAL Mão de Obra:					83,5500
VALOR:					83,55

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	17,03	0,97
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	17,96	0,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,70

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430 CABRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	13,55	31,65
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	16,78	1,17
00039027 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	15,14	0,75
00040568 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	15,27	0,45
00004408 RIPAS NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	2,58	6,63
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	28,66	21,06
TOTAL Material:					61,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	16,61	6,67
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40800000	20,35	8,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,81
VALOR:					78,22

CONJAST CONSTRUTORA DE AJUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Socia Administradora

FERNANDO ALBERTO DE RIELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	DATA : 31/03/2023	BDI : 26,98%	
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 34,36

94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	17,03	0,87
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	17,96	0,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,53

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	910,80	25,04
TOTAL Material:						25,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	15,50	6,18
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,13300000	20,17	2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,86
VALOR:						35,43

94224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	15,50	6,71
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,43300000	20,17	8,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,44

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00950000	470,08	4,46
TOTAL Serviço:						4,46
VALOR:						19,90

94221 - CUMEEIRA 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 (M)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	17,03	0,14
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	17,96	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,25

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007191	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	2,30	7,08
TOTAL Material:						7,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	15,50	3,23
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,16400000	20,17	3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,53

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	470,08	5,49
TOTAL Serviço:						5,49
VALOR:						19,35

C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,06000000	22,9900	1,3794
11826	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,2700	3,2700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
DESCRIÇÃO: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
LOCAL: BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA: 31/03/2023 **BDI:** 28,98%
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 47,76% **REF:** 05/2021
SINAPI: 2022/08 COM DESONERAÇÃO **83,55%** **47,40%** **08/2022**
Composição: PRÓPRIA **0,00%** **0,00%**

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,4300	7,7150
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,4300	3,0860
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550
TOTAL Mão de Obra:					20,3560
VALOR:					25,01

98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	18,29	27,43
TOTAL Material:					27,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	16,22	1,37
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,57	8,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,05
VALOR:					37,48

98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF_06/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226 GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	8,13	2,11
00004014 MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NER 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	61,23	68,89
00000511 PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	14,93	9,18
TOTAL Material:					80,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	16,22	3,11
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	20,57	19,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,61
VALOR:					102,78

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	792,1500	142,5870
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	29,3800	15,2776
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	37,9200	4,5504
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	486,4600	34,0522
C2898 PINTURA HIDRATOR	SEINFRA	M2	0,52000000	8,9300	4,6436
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,80000000	39,5500	39,5500
C2921 REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	24,3300	2,9196
C2121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,3600	10,5872
TOTAL Serviço:					254,1676
VALOR:					254,17

C3412 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 200<DN<=500mm (UN)

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:9 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	10,33000000	196,1500	2.026,2295
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	26,92000000	13,0000	349,9600
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,41000000	346,5500	142,0855
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54480000	365,3300	199,0318
C2123 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	9,74000000	20,4700	199,3778

CONJASF CONSTRUTORA DE ACUADAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Socia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA:	31/03/2023	BDI:	26,98%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022.08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	2.916,6846
VALOR:	2.916,68

97906 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_02/2020 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	46,67	0,83
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	132,80	1,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,98

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	20,76150000	2,58	53,56
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	0,67	0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	10,07	1,19
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	15,45	0,19
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	3,52	0,49
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	19,15	8,45
TOTAL Material:					63,92	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56840000	20,57	73,40
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80380000	15,50	43,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					116,85	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_04/2019	SINAPI	M3	0,07280000	678,54	49,39
87316	ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	421,38	6,23
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	406,20	30,22
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	1.966,95	88,11
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	4,61	3,73
TOTAL Serviço:					177,68	
VALOR:					360,43	

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	5,00000000	0,1500	0,7500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	30,00000000	18,6900	560,7000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	30,00000000	19,1100	573,3000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	30,00000000	14,3100	429,3000
TOTAL Mão de Obra:					1.563,3000	
VALOR:					1.564,05	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	55,00000000	15,4300	848,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	55,00000000	19,1100	1.051,0500

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FUSTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA:	31/03/2023	GDI:	28,98%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	09/2021
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11088	ELETRUTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	55,00000000	24,9700	1.373,3500
TOTAL Mão de Obra:						3.273,0500
VALOR:						3.273,05

C3498 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s (UN)

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	69,0200	1.656,4900
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,2000	1,6000
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,1500	1,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1.659,2900

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	128,00000000	15,4300	1.975,0400
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	64,00000000	19,1100	1.223,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	128,00000000	14,3100	1.831,6900
TOTAL Mão de Obra:						5.029,7600
VALOR:						6.689,04

C3465 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T (UN)

Equipamento						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10982	CARRO TROLLEY P/ 0,5 T	SEINFRA	UN	1,00000000	1.579,6400	1.579,6400
10977	TALHA MANUAL 0,5 T C/ CORRENTE 5,0m	SEINFRA	UN	1,00000000	1.076,4000	1.076,4000
TOTAL Equipamento:						2.656,0400

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12392	PERFIL "I" 10" 1A. ALMA	SEINFRA	KG	303,20000000	7,2200	2.189,1040
TOTAL Material:						2.189,1040

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,4300	370,3200
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	19,1100	458,6400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	16,00000000	19,1100	305,7600
TOTAL Mão de Obra:						1.134,7200
VALOR:						5.979,86

C8564 - CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:6" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	62,1000	5,2947
12974	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:6"	SEINFRA	UN	1,00000000	2.232,4400	2.232,4400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,02000000	6,5200	17,6904
TOTAL Material:						2.255,4151

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	18,6900	46,7250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,3100	35,7750
TOTAL Mão de Obra:						82,5000
VALOR:						2.337,92

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 (M)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19060	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	1,00000000	443,2800	443,2800
TOTAL Material:						443,2800

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,4300	15,4300
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,1100	19,1100
TOTAL Mão de Obra:						34,5400
VALOR:						477,82

CONJASF CONSTRUTORA DE ACUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Socia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	DATA:	31/03/2023	BDI:	28,98%
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS	VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	Composição:	PROPRIA	REF.:	09/2021
					09/2022

C4748 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19061	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	1,00000000	1.543,0000	1.543,0000
TOTAL Material:						1.543,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,4300	30,8600
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,1100	38,2200
TOTAL Mão de Obra:						69,0800
VALOR:						1.612,08

C4898 - GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10635	MÁQUINA DE SOLDA (CH)	SEINFRA	H	1,00000000	0,0400	0,0400
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,75000000	0,0600	0,0450
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0850
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	2,61000000	16,7300	43,6653
12332	FERRO CHATO 1.1/4" x 1/2" (3,16KG/M)	SEINFRA	KG	143,45200000	7,6600	1.098,8423
TOTAL Material:						1.142,5876
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,75000000	19,1100	33,4425
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,75000000	19,7200	34,5100
TOTAL Mão de Obra:						67,9525
VALOR:						1.210,55

C4856 - CESTO TIPO BANDEJA COM ESTRUTURA PARA IÇAMENTO E TUBO GUIA EM AÇO INOX (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	0,0600	0,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,1200
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10535	CHAPA AÇO INOX, N.300	SEINFRA	M2	0,38000000	735,6000	279,5280
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	4,00000000	76,1100	304,4400
12207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	3,00000000	90,0700	270,2100
TOTAL Material:						854,1780
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,4300	30,8600
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,1100	38,2200
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,7200	39,4400
TOTAL Mão de Obra:						108,5200
VALOR:						962,82

C4751 - TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS (T DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18901	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS (T DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	849,2000	849,2000
TOTAL Material:						849,2000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PIEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550
12548	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,3100	7,1550
TOTAL Mão de Obra:						16,7100
VALOR:						865,91