

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

ANEXO I – SERVIÇOS REMANESCENTES DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE

- APRESENTAÇÃO
- MEMORIAL DESCRITIVO
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA
- ORÇAMENTO BÁSICO
- MEMORIAL DE CALCULO
- CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
- COMPOSIÇÃO DO BDI/COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS
- COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
- PEÇAS GRÁFICAS
- ART



Centro Administrativo – Sede da Secretaria da Administração
Rua Walmar Braga, 507, Centro | Irauçuba-CE | CEP: 62.620-000



licitacao@iraucuba.ce.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

PROJETO:

**SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS
BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NA SEDE
DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE**

VOLUME 4 - PEÇAS GRÁFICAS



INDICE

APRESENTAÇÃO	3
1.0 – PEÇAS GRÁFICAS	6



APRESENTAÇÃO

O presente Projeto trata do Sistema de Esgotamento Sanitário dos Bairros Cruzeiro e Gil Bastos na Cidade de IRAUÇUBA e é constituído dos seguintes documentos:

- _ Volume 1 – Relatório Geral
- - Volume 2 – Memoria de Calculo
- _ Volume 3 – Especificações Técnicas
- _ Volume 4 – Peças Gráficas
- _ Volume 5 – Projeto de estruturas de concreto
- _ Volume 6 – Projeto elétrico

O Volume 1 – Relatório Geral tem por finalidade apresentar a metodologia aplicada no Projeto do Sistema de Esgotamento Sanitário dos Bairros Cruzeiro e GIL BASTOS. Neste documento está apresentado o estudo de população e vazões, a descrição do sistema existente e proposto.

O Volume 2 - Apresenta os cálculos hidráulicos da rede coletora projetada, estações elevatórias, linhas de recalque, estação tratamento de esgotos e emissário final.

O Volume 3 – Apresenta as especificações dos materiais e serviços a serem utilizados para concretização do sistema de esgoto.

O volume 4 – Traz os desenhos, croquis e demais peças gráficas dos componentes do sistema de esgoto, possibilitando o perfeito entendimento para sua execução.

O Volume 5 – Apresenta os projetos estruturais em concreto armado, das estações elevatória e estrutural da estação de tratamento



O Volume 6 – Apresenta os projetos elétricos das estações elevatória e da estação de tratamento



A Prefeitura Municipal de IRAUÇUBA, viabilizou junto a Fundação Nacional de Saúde – FUNASA, através do convenio de número, 855869/2017 totalizando um valor de R\$3.070.000,00, recursos para o sistema de esgotamento sanitário dos Bairros Cruzeiro e Gil bastos.

Atualmente na FUNASA encontra-se em fase de elaboração o PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DA CIDADE DE IRAUÇUBA, o qual se constitui parte integrante dos serviços de elaboração de diagnósticos, estudos de concepção e viabilidade, projetos básicos executivos de engenharia e estudos ambientais, para sistemas de esgotamento sanitário, no estado do Ceará, nas localidades constantes no lote 2. Estes serviços são abrangidos pelo Contrato Nº 29/2012 celebrado entre a Empresa UFC Engenharia e a FUNASA.

O referido projeto contempla toda a cidade de Irauçuba, divididos em três bacias de contribuição, Bacias A, B e C, que serão coletados e recalçados através de estações elevatória até uma estação de tratamento de esgotos, composto das seguintes unidade: gradeamento e caixa de areia, 02 lagoas facultativas e 02 de maturação em paralelo e emissário final.

Como o recurso disponível não tem como implantar a estação de tratamento projetada pela empresa UFC, foi definido em reunião com a equipe de engenharia, responsável por esse projeto, que será aproveitado os dados técnicos da Bacia A (Bairros Gil Bastos e Cruzeiro). Do projeto e deve-se projetar uma estação de tratamento compacta, que possa tratar o efluente da Bacia A (Bairros Gil Bastos e Cruzeiro), e futuramente quando for implantado a estação de tratamento para toda a cidade, a estação compacta executada nesse momento deverá ser reaproveitada num outro sistema do município de Irauçuba.

Baseado nas informações básicas desse projeto em elaboração pela FUNASA, foi definido os parâmetros de projeto desse relatório, bem como toda a rede de esgotamento sanitário da Bacia A (que contempla os bairros Gil Bastos e Cruzeiro) foi seguido como orientação para elaboração desse projeto.

Dentro das normas da FUNASA, é exigido que todo investimento executado com recursos de sua fonte, devem atender a uma etapa útil, ou seja, possibilite concluída sua aplicação, o beneficiamento de no mínimo de parte da comunidade para qual o sistema fora projetado entrando o mesmo em funcionamento.



Para atender esta regra considerando o montante de recursos disponibilizados, nessa etapa serão executadas as seguintes unidades e ou partes do sistema:

- Rede coletora da bacia A;
- Ligações domiciliares de esgoto da bacia A.
- Estação elevatória A;
- Linha de recalque A;
- Emissário final.
- 1ª etapa da ETE;



1.0 – PEÇAS GRÁFICAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



JOTA BARROS
ENGENHARIA E ASSASSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO - ATUALIZADO DO SALDO REMANESCENTE

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,9%		TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2022 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	SALDO REMANESCE NTE	PREÇO UNIT. PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					71.812,01	3,96%
1.1	-	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR					71.812,01	3,96%
1.1.1	SINAPI	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	2,44	17.180,85	19.568,99	47.748,34	2,63%
1.1.2	SINAPI	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	6,48	3.260,34	3.713,53	24.063,67	1,33%
2.0	-	-	INSTALAÇÃO DA OBRA					1.154,04	0,06%
2.1	-	-	CANTEIRO DE OBRA					1.154,04	0,06%
2.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	192,34	1.154,04	0,06%
3.0	-	-	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO					227.613,00	12,54%
3.1	-	-	RAMAL PREDIAL					223.990,00	12,34%
3.1.1	SINAPI	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	250,00	506,98	643,76	160.940,00	8,87%
3.1.2	SEINFRA	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRAO CAGECE	UN	250,00	189,45	240,56	60.140,00	3,31%
3.1.3	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	100,00	22,92	29,10	2.910,00	0,16%
3.2	-	-	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO E PASSEIO					3.623,00	0,20%
3.2.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	100,00	28,53	36,23	3.623,00	0,20%
4.0	-	-	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL					0,00	0,00%
4.1	-	-	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					0,00	0,00%
4.1.1	SINAPI	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETOIRA ESGOTO (NBR 10569)	UN	0,00	37,35	42,54	0,00	0,00%
4.1.2	SEINFRA	I3029	SELIM 90 ELÁSTICO OCRO DN 200 x 100	UN	0,00	29,26	33,33	0,00	0,00%
4.1.3	SEINFRA	I2977	CURVA 45 OCRO PB - JE DN 100	UN	0,00	9,40	10,71	0,00	0,00%
5.0	-	-	REDE COLETOIRA - SERVIÇOS					0,00	0,00%
5.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	0,00%
5.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	0,00	4,83	6,13	0,00	0,00%
5.2	-	-	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					0,00	0,00%
5.2.1	SEINFRA	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	M	0,00	2,57	3,26	0,00	0,00%
5.2.2	SEINFRA	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA	UN	0,00	12,76	16,20	0,00	0,00%
5.3	-	-	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO					0,00	0,00%



[Handwritten Signature]
16/08/2024



1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO - ATUALIZADO DO SALDO REMANESCENTE

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,9%				TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2022, C/			
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	REMANESCENTE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
5.3.1	SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	0,00	2,82	3,58	0,00	
5.3.2	SINAPI	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	0,00	3,25	4,13	0,00	0,00%
5.4	-	-	MOVIMENTO DE TERRA					0,00	
5.4.1	SINAPI	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	M3	0,00	14,27	18,12	0,00	0,00%
5.4.2	SINAPI	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	0,00	11,97	15,20	0,00	
5.4.3	SINAPI	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	M3	0,00	13,18	16,74	0,00	0,00%
5.4.4	SINAPI	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	0,00	12,48	15,85	0,00	
5.4.5	SEINFRA	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	0,00	223,90	284,31	0,00	0,00%
5.4.6	SINAPI	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	0,00	6,44	8,18	0,00	
5.4.7	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	2,97	3,77	0,00	



Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ



BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,9%		TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2022, C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	SALDO REMANESCE NTE	PREÇO UNIT. PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
5.4.8	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,00	223,31	283,56	0,00	
5.4.9	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,00	21,30	27,05	0,00	0,00%
5.4.10	SINAPI	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	0,00	98,27	124,78	0,00	
5.4.11	SINAPI	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	0,00	16,37	20,79	0,00	0,00%
5.5	-	-	ESGOTAMENTO DE VALAS					0,00	
5.5.1	SEINFRA	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	0,00	5,00	6,35	0,00	0,00%
5.6	-	-	POÇOS DE VISITA					0,00	
5.6.1	SINAPI	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	0,00	610,18	774,81	0,00	0,00%
5.6.2	SINAPI	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	0,00	610,18	774,81	0,00	0,00%
5.6.3	SINAPI	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	0,00	610,18	774,81	0,00	0,00%
5.6.4	SINAPI	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	0,00	610,18	774,81	0,00	0,00%
5.6.5	SINAPI	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	0,00	610,18	774,81	0,00	0,00%





PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO - ATUALIZADO DO SALDO REMANESCENTE

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,9%		TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2022_C/					DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1		
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	SALDO REMANESCE NTE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL		
5.7	-	-	PAVIMENTAÇÃO					0,00			
5.7.1	SEINFRA	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	M2	0,00	9,33	11,85	0,00	0,00%		
5.7.2	SEINFRA	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	0,00	17,84	22,65	0,00	0,00%		
6.0	-	-	REDE COLETOIRA - MATERIAIS					0,00			
6.1	-	-	FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO					0,00	0,00%		
6.1.1	SINAPI	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	0,00	89,30	101,71	0,00	0,00%		
6.1.2	SINAPI	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	0,00	134,05	152,68	0,00	0,00%		
7.0	-	-	ESTACÃO ELEVATORIA EEI - SERVIÇOS					101.230,23	5,58%		
7.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00			
7.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,00	0,26	0,33	0,00	0,00%		
7.2	-	-	MOVIMENTO DE TERRA					0,00	0,00%		
7.2.1	SINAPI	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA 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	0,00	10,55	13,40	0,00	0,00%		
7.2.2	SINAPI	102309	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA 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	0,00	12,48	15,85	0,00	0,00%		
7.2.3	SEINFRA	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	0,00	223,90	284,31	0,00	0,00%		
7.2.4	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	2,59	3,29	0,00	0,00%		
7.2.5	SINAPI	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	0,00	98,27	124,78	0,00	0,00%		
7.3	-	-	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					0,00			



[Handwritten signature]
 Rubrica



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO - ATUALIZADO DO SALDO REMANESCENTE

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,9%		TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AÇO/2022 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	SALDO REMANESCE NTE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
7.3.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,00	28,53	36,23	0,00	0,00%
7.3.2	SINAPI	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	0,00	469,69	596,41	0,00	0,00%
7.3.3	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,00	130,53	165,75	0,00	0,00%
7.3.4	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,00	235,78	299,39	0,00	0,00%
7.3.5	SINAPI	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	0,00	13,87	17,61	0,00	0,00%
7.3.6	SINAPI	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	0,00	12,03	15,28	0,00	0,00%
7.3.7	SINAPI	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	0,00	13,87	17,61	0,00	0,00%
7.3.8	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	0,00	174,93	222,13	0,00	0,00%
7.4	-	-	LEITO DE SECAGEM					565,37	0,03%
7.4.1	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,00	849,63	1.078,86	0,00	0,00%
7.4.2	SEINFRA	C4865	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm SOBRE LEITO DE SECAGEM	M2	5,25	48,49	61,57	323,24	0,02%
7.4.3	SEINFRA	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	0,00	75,69	96,11	0,00	0,00%
7.4.4	SEINFRA	C4854	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA LEITO SECAGEM	M3	2,10	90,80	115,30	242,13	0,00%
7.5	-	-	PAREDES DO CANAL ACESSO/CX DE AREA/CALHA					0,00	0,00%





PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



JOTA BARROS
 PROJETOR E ASSESSOR

ORÇAMENTO BÁSICO - ATUALIZADO DO SALDO REMANESCENTE

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,9%				TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2022, C/ DESONERACÃO e SEINFRA 27.1			
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	SALDO REMANESCE NTE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
7.5.1	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,00	849,63	1.078,86	0,00	0,00%
7.6	-	-	COBERTURA					0,00	
7.6.1	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIFAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	0,00	85,01	107,95	0,00	0,00%
7.6.2	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	0,00	38,51	48,90	0,00	
7.6.3	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	0,00	21,62	27,45	0,00	0,00%
7.6.4	SINAPI	94221	CUMEIRA 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	M	0,00	21,03	26,70	0,00	
7.6.5	SEINFRA	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	0,00	27,17	34,50	0,00	0,00%
7.7	-	-	IMPERMEABILIZAÇÃO					5.770,05	0,32%
7.7.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	0,00	40,74	51,73	0,00	
7.7.2	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	40,68	111,70	141,84	5.770,05	0,32%
7.8	-	-	PISOS					1.615,98	0,09%
7.8.1	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	4,60	276,66	351,30	1.615,98	0,09%
7.9	-	-	POÇOS E CAIXAS					0,00	
7.9.1	SEINFRA	C3412	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 200<DN<=500mm	UN	0,00	3.174,71	4.031,25	0,00	
7.9.2	SINAPI	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	UN	0,00	391,98	497,74	0,00	
7.10	-	-	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					8.834,49	0,49%
7.10.1	SEINFRA	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	UN	2,00	1.699,99	2.158,65	4.317,30	0,24%
7.10.2	SEINFRA	C4599	MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO C/ 02 SOFT-STARTER 7,5 CV	UN	1,00	3.557,40	4.517,19	4.517,19	0,25%
7.11	-	-	MONTAGEM					11.946,95	0,66%

Rubrica



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSessorIA

ORÇAMENTO BÁSICO - ATUALIZADO DO SALDO REMANESCENTE

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,9%					TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2022 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1		
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	REMANESCE NTE.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
7.11.1	SEINFRA	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s	UN	0,40	7.270,31	9.231,84	3.692,74	0,20%
7.11.2	SEINFRA	C3465	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	UN	1,00	6.500,40	8.254,21	8.254,21	0,45%
7.12			SERVIÇOS DIVERSOS					63.954,84	3,52%
7.12.1	SEINFRA	C0664	CALHA PARSTALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:6" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	2.541,03	3.226,60	3.226,60	0,18%
7.12.2	SEINFRA	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	M	12,95	519,37	659,50	8.540,53	0,47%
7.12.3	SEINFRA	C4748	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	12,80	1.752,25	2.225,01	28.480,13	1,57%
7.12.4	SEINFRA	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	M2	0,36	1.316,37	1.671,53	601,75	0,03%
7.12.5	SEINFRA	C4856	CESTO TIPO BANDEJA COM ESTRUTURA PARA IÇAMENTO E TUBO GUIA EM AÇO INOX	UN	1,00	1.046,51	1.328,86	1.328,86	0,07%
7.12.6	SEINFRA	C4751	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS (1" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	10,40	941,20	1.195,14	12.429,46	0,69%
7.12.7	SEINFRA	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	UN	1,00	7.361,40	9.347,51	9.347,51	0,52%
7.13			URBANIZAÇÃO					8.542,55	0,47%
7.13.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	25,40	22,28	28,29	718,57	0,04%
7.13.2	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,23	118,72	150,75	34,67	0,00%
7.13.3	SEINFRA	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	96,93	57,86	73,47	7.121,45	0,00%
7.13.4	SEINFRA	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	0,00	276,62	351,25	0,00	0,00%
7.13.5	SEINFRA	C2903	PORTAO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	0,00	1.332,81	1.692,40	0,00	0,00%
7.13.6	SEINFRA	C2904	PORTAO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	0,00	3.919,53	4.977,02	0,00	0,00%
7.13.7	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGO TIPO CAGECE - PROJETO PADRAO	UN	2,00	262,98	333,93	667,86	0,04%
8.0			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEL - MATERIAIS					81.509,17	4,49%
8.1			ENTRADA					0,00	0,00%
8.1.1	SEINFRA	I4666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000	UN	0,00	1.162,47	1.324,05	0,00	0,00%

Rubrica: 0,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO - ATUALIZADO DO SALDO REMANESCENTE

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,9%		TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2022 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	SALDO REMANESCE NTE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
8.1.2	SEINFRA	I4006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	0,00	2.078,23	2.367,10	0,00	0,00%
8.1.3	SEINFRA	I5094	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	0,00	1.404,55	1.599,78	0,00	0,00%
8.1.4	SEINFRA	I3797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	UN	0,00	525,80	598,89	0,00	0,00%
8.2			SUÇÃO/SARFLETE/DESCARGA DA LINHA DE RECALQUE					31.539,17	4,49%
8.2.1	COMPOSIÇÃO	COI 1	BOMBA SUBMERSIVEL COM 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 7,5 CV - BDI = 13,90	CJ	2,00	17.495,02	22.215,18	44.430,36	2,45%
8.2.2	SEINFRA	I8527	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 7,5 CV, 380 V / 60 Hz	UN	1,00	21.738,48	24.760,13	24.760,13	1,36%
8.2.3	SEINFRA	I7605	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 80 PN10	UN	2,00	323,93	368,96	737,92	0,04%
8.2.4	SEINFRA	I4473	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000	UN	2,00	2.070,21	2.357,97	4.715,94	0,26%
8.2.5	SEINFRA	I9327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	0,00	471,66	537,22	0,00	0,00%
8.2.6	SEINFRA	I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	0,00	1.402,61	1.597,57	0,00	0,00%
8.2.7	SEINFRA	I7617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	0,00	1.539,43	1.753,41	0,00	0,00%
8.2.8	SEINFRA	I5710	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 150 PN16	UN	0,00	2.025,43	2.306,96	0,00	0,00%
8.2.9	SEINFRA	I5165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	0,00	1.444,95	1.645,80	0,00	0,00%
8.2.10	SEINFRA	I9327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	0,00	471,66	537,22	0,00	0,00%
8.2.11	SEINFRA	I4473	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000	UN	2,00	2.070,21	2.357,97	4.715,94	0,26%
8.2.12	SEINFRA	I9327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4,00	471,66	537,22	2.148,88	0,12%
8.2.13	SEINFRA	I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	0,00	1.402,61	1.597,57	0,00	0,00%
8.2.14	SEINFRA	I7617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	0,00	1.539,43	1.753,41	0,00	0,00%
8.2.15	SEINFRA	I5165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	0,00	1.444,95	1.645,80	0,00	0,00%
8.2.16	SEINFRA	I3962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	UN	0,00	314,07	357,73	0,00	0,00%
8.2.17	SEINFRA	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	0,00	566,11	644,80	0,00	0,00%
8.2.18	SEINFRA	I3962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	UN	0,00	314,07	357,73	0,00	0,00%
8.2.19	SEINFRA	I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	UN	0,00	629,95	717,51	0,00	0,00%
8.2.20	SEINFRA	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	0,00	566,11	644,80	0,00	0,00%
8.2.21	SEINFRA	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	0,00	566,11	644,80	0,00	0,00%
8.2.22	SEINFRA	I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	UN	0,00	629,95	717,51	0,00	0,00%
8.2.23	SEINFRA	I6524	TUBO PVC DEFoFo DUCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	0,00	67,53	76,92	0,00	0,00%
8.2.24	SEINFRA	I9327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	0,00	471,66	537,22	0,00	0,00%
8.3			BYPASS					0,00	0,00%
8.3.1	SEINFRA	I4680	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2500	UN	0,00	2.164,90	2.465,82	0,00	0,00%
8.3.2	SEINFRA	I9329	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN	0,00	1.193,15	1.359,00	0,00	0,00%

Assinatura: _____
Rubrica: _____
Data: _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO - ATUALIZADO DO SALDO REMANESCENTE

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,9%		TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2022 C/ DESONERACÃO e SEINFRA 27.1					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	REMANESCE NTE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
8.3.3	SEINFRA	I5152	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	0,00	2.717,05	3.094,72	0,00	0,00%
8.3.4	SEINFRA	I4677	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000	UN	0,00	1.350,60	1.538,33	0,00	0,00%
8.3.5	SEINFRA	I4314	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=5500	UN	0,00	3.804,11	4.332,88	0,00	0,00%
8.3.6	SEINFRA	I4209	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=2000	UN	0,00	2.465,18	2.807,84	0,00	0,00%
8.3.7	SEINFRA	I4678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500	UN	0,00	1.620,16	1.845,36	0,00	0,00%
8.3.8	SEINFRA	I9329	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN	0,00	1.193,15	1.359,00	0,00	0,00%
8.3.9	SEINFRA	I4522	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000	UN	0,00	1.350,60	1.538,33	0,00	0,00%
8.4	-	-	DRENAGEM					0,00	
8.4.1	SEINFRA	I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	0,00	9,60	10,93	0,00	0,00%
8.4.2	SEINFRA	I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,00	6,65	7,57	0,00	0,00%
8.5	-	-	MANOBRAS					0,00	
8.5.1	SEINFRA	I5047	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 56x12	UN	0,00	11.358,78	12.937,65	0,00	0,00%
8.5.2	SEINFRA	I4900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	0,00	1.224,41	1.394,60	0,00	0,00%
8.5.3	SEINFRA	I4943	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 2	UN	0,00	1.811,98	2.063,85	0,00	0,00%
8.5.4	SEINFRA	I4869	COMPORTE QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200	UN	0,00	9.626,72	10.964,83	0,00	0,00%
8.6	-	-	DRENAGEM DO PERCOLADO DO LEITO DE SECAGEM					0,00	
8.6.1	SEINFRA	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,00	10,84	12,35	0,00	0,00%
8.6.2	SEINFRA	I6523	TUBO PVC DEFOFO DUCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	0,00	33,81	38,51	0,00	0,00%
8.6.3	SEINFRA	I9326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	0,00	293,96	334,82	0,00	0,00%
8.6.4	SEINFRA	I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	0,00	414,95	472,63	0,00	0,00%
8.7	-	-	ACESSÓRIOS					0,00	
8.7.1	SEINFRA	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	0,00	2,90	3,30	0,00	0,00%
8.7.2	SEINFRA	I7096	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO	UN	0,00	29,69	33,82	0,00	0,00%
8.7.3	SEINFRA	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	0,00	6,20	7,06	0,00	0,00%
8.7.4	SEINFRA	I4143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	0,00	113,53	129,31	0,00	0,00%
8.7.5	SEINFRA	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	0,00	6,20	7,06	0,00	0,00%
8.7.6	SEINFRA	I4144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	UN	0,00	136,26	155,20	0,00	0,00%
8.7.7	SEINFRA	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	0,00	6,20	7,06	0,00	0,00%
8.7.8	SEINFRA	I4145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	UN	0,00	157,64	179,55	0,00	0,00%
9.0	-	-	ESTAÇÃO ELEVATORIA - ABRIGO PARA GERADOR E CASA DO OPERADOR - SERVIÇOS					113.243,01	
9.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	
9.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,00	0,26	0,33	0,00	0,00%

Rubrica: 0,00
 Percentual: 0,00%
 Rubrica: 113.243,01
 Percentual: 0,00%
 Assinatura: [Assinatura]
 Rubrica: 0,00
 Percentual: 0,00%

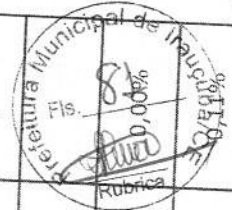


1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO - ATUALIZADO DO SALDO REMANESCENTE

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,9%		TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2022 C / DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	REMANESCENTE NTE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
9.2	-	-	MOVIMENTO DE TERRA					0,00	0,00%
9.2.1	SINAPI	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	M3	0,00	10,55	13,40	0,00	
9.2.2	SINAPI	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	0,00	98,27	124,78	0,00	0,00%
9.3	-	-	FUNDAÇÕES E EMBASAMENTO					1.975,84	0,11%
9.3.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,00	28,53	36,23	0,00	
9.3.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	0,00	64,11	81,41	0,00	0,00%
9.3.3	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,00	416,64	529,05	0,00	0,00%
9.3.4	SINAPI	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	M2	0,00	130,53	165,75	0,00	
9.3.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,00	235,78	299,39	0,00	0,00%
9.3.6	SINAPI	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	0,00	13,87	17,61	0,00	
9.3.7	SINAPI	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	0,00	12,03	15,28	0,00	
9.3.8	SINAPI	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	112,20	13,87	17,61	1.975,84	0,11%
9.3.9	SINAPI	101963	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOTADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	0,00	174,93	222,13	0,00	



Assessoria



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO - ATUALIZADO DO SALDO REMANESCENTE

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,9%					TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2022 C/		
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	SALDO REMANESCE NTE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
9.4	-	-	PAREDES E PAINÉIS					0,00	0,00%
9.4.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETAUBA AF 14/2019	M2	0,00	75,57	95,96	0,00	0,00%
9.4.2	SEINFRA	C0051	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA	M2	0,00	107,86	136,96	0,00	0,00%
9.4.3	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	0,00	36,79	46,72	0,00	0,00%
9.5	-	-	ESQUADRIAS E FERRAGENS					5.200,79	0,29%
9.5.1	SINAPI	91312	KIT 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	UN	4,20	813,33	1.032,77	4.337,63	0,24%
9.5.2	SEINFRA	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	2,10	323,70	411,03	863,16	0,05%
9.6	-	-	COBERTURA					0,00	
9.6.1	SINAPI	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	M2	0,00	85,01	107,95	0,00	0,00%
9.6.2	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	0,00	38,51	48,90	0,00	0,00%
9.6.3	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 07/2019	M	0,00	21,62	27,45	0,00	0,00%
9.6.4	SINAPI	94221	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	0,00	21,03	26,70	0,00	0,00%
9.6.5	SEINFRA	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	0,00	27,17	34,50	0,00	0,00%
9.7	-	-	REVESTIMENTOS					0,00	
9.7.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	0,00	3,78	4,80	0,00	0,00%

82
 Rubrica
 0,00%
 0,00/Bqm3

Claudio José de Jesus



1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO - ATUALIZADO DO SALDO REMANESCENTE

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,9%				TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2022_C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1			
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	REMANESCE NTE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
9.7.2	SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2. ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,00	36,51	46,36	0,00	
9.7.3	SINAPI	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	M2	0,00	42,52	53,99	0,00	0,00%
9.7.4	SINAPI	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	M2	0,00	59,81	75,95	0,00	
9.7.5	SINAPI	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	0,00	6,16	7,82	0,00	0,00%
9.7.6	SINAPI	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	M2	0,00	33,37	42,37	0,00	
9.8	-	-	PISOS					0,00	0,00%
9.8.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,00	28,53	36,23	0,00	
9.8.2	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	0,00	47,39	60,18	0,00	
9.8.3	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,00	40,35	51,24	0,00	
9.8.4	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	0,00	276,66	351,30	0,00	
9.9	-	-	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					927,73	0,05%
9.9.1	SINAPI	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	UN	0,00	108,41	137,66	0,00	



[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO - ATUALIZADO DO SALDO REMANESCENTE

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,9%			TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2022 C/			DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1		
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	SALDO REMANESCE NTE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL	
9.9.2	SINAPI	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	M	0,00	54,37	69,04	0,00	0,00%	
9.9.3	SINAPI	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	M	0,00	91,74	116,49	0,00		
9.9.4	SINAPI	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	M	0,00	44,51	56,52	0,00	0,00%	
9.9.5	SINAPI	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	M	0,00	72,20	91,68	0,00		
9.9.6	SEINFRA	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	0,00	16,46	20,90	0,00	0,00%	
9.9.7	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 2.5 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	0,00	39,29	49,89	0,00		
9.9.8	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	0,00	56,73	72,04	0,00	0,00%	
9.9.9	SEINFRA	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	0,00	75,90	96,38	0,00		
9.9.10	SINAPI	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	UN	1,00	478,49	607,59	607,59		
9.9.11	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	10,33	13,12	13,12	0,00%	



[Handwritten signature]
Rubrica



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO - ATUALIZADO DO SALDO REMANESCENTE

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,9%		TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2022 C/ SEINFRA 27.1					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	SALDO REMANESCENTE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
9.9.12	SINAPI	86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR.	UN	1,00	241,79	307,02	307,02	0,02%
9.9.13	SEINFRA	18576	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	0,00	24,37		0,00	
9.9.14	SEINFRA	C2498	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA TORNEIRA DE BOJA D= 25mm (1")	UN	0,00	47,09		0,00	0,00%
9.9.15	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	0,00	498,91		0,00	
9.10	-	-	EQUIPAMENTOS					101.520,73	5,60%
9.10.1	SEINFRA	C3660	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00	79.030,46	100.352,88	100.352,88	5,53%
9.10.2	SEINFRA	C4026	CANALETE DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	5,00	183,94	233,57	1.167,85	0,06%
9.11	-	-	PINTURA					3.617,92	0,20%
9.11.1	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	188,20	9,25	11,75	2.211,35	0,12%
9.11.2	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	22,35	14,71	18,68	417,50	0,02%
9.11.3	SINAPI	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF 01/2021	M2	2,52	14,85	18,86	47,53	0,00%
9.11.4	SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	2,52	13,52	17,17	43,27	0,00%
9.11.5	SINAPI	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	M2	8,40	21,60	27,43	230,41	0,01%
9.11.6	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	262,98	333,93	667,86	0,04%
10.0	-	-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATORIA					45.511,14	2,51%
10.1	SEINFRA	18500	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 10,0 mm² + 10,0 mm²	M	3,20	18,08	20,59	65,89	0,00%
10.2	SEINFRA	18501	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm² + 16,0 mm²	M	41,30	26,74	30,46	1.258,00	0,07%
10.3	SEINFRA	18497	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm² + 2,5 mm²	M	325,30	3,92	4,46	1.450,84	0,08%



Carla J. Costa
Assessoria Municipal de Planejamento e Orçamento



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO - ATUALIZADO DO SALDO REMANESCENTE

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,9%					TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2022 C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1			
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	SALDO REMANESCE NTE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL	
10.4	SEINFRA	18502	CABO BLINDADO FLEXIVEL TETRAPOLAR 3 x 25,0 mm ² + 25,0 mm ²	M	165,00	36,40	41,46	6.840,90	0,38%	
10.5	SEINFRA	18498	CABO BLINDADO FLEXIVEL TETRAPOLAR 3 x 4,0 mm ² + 4,0 mm ²	M	5,80	9,39	10,70	62,06	0,00%	
10.6	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	595,80	5,30	6,73	4.009,73	0,22%	
10.7	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	65,10	7,46	9,47	616,50	0,03%	
10.8	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	UN	0,00	227,32	288,65	0,00		
10.9	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	4,00	23,69	30,08	120,32	0,01%	
10.10	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	9,00	35,78	45,43	408,87	0,02%	
10.11	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	38,04	48,30	48,30	0,00%	
10.12	SEINFRA	10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	6,00	34,90	39,75	238,50	0,01%	
10.13	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	12,67	16,09	48,27	0,00%	
10.14	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	13,18	16,74	16,74	0,00%	
10.15	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	14,25	18,09	18,09	0,00%	
10.16	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	15,50	19,68	19,68	0,00%	
10.17	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	79,28	100,67	302,01	0,02%	
10.18	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	84,00	106,66	106,66	0,00%	
10.19	SEINFRA	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	97,38	123,65	247,30	0,01%	
10.20	SEINFRA	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	0,00	31,32	39,77	0,00		
10.21	SEINFRA	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	0,00	40,65	51,62	0,00		

Municipal de Irauçuba
Rubrica 81001%
0,02%
0,01%
0,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,9%		ORÇAMENTO BÁSICO - ATUALIZADO DO SALDO REMANESCENTE		TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2022, C/		DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1	
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	SALDO REMANESCE NTE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL

10.22	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	0,00	15,11	19,19	0,00	0,00%
10.23	SEINFRA	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 110mm (4")	M	0,00	86,51	109,85	0,00	0,00%
10.24	SINAPI	97586	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE FANTASIA RÁPIDA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	5,00	156,03	210,82	1.054,10	0,06%
10.25	SEINFRA	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	6,00	152,73	232,03	1.392,18	0,09%
10.26	SEINFRA	C4977	LUMINARIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	6,00	2.280,87	2.896,25	17.377,50	0,96%
10.27	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.352,03	1.716,81	1.716,81	0,09%
10.28	SINAPI	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	UN	3,00	438,47	556,77	1.670,31	0,09%
10.29	SEINFRA	C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	UN	1,00	2.801,84	3.557,78	3.557,78	0,20%
10.30	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	6,00	141,03	179,08	1.074,48	0,06%
10.31	SEINFRA	C0860	CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	6,00	11,04	14,02	84,12	0,00%
10.32	SEINFRA	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	40,00	33,57	42,63	1.705,20	0,09%
11.0	-	-	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇOS					0,00	0,00%
11.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	0,00%
11.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	M	0,00	4,83	6,13	0,00	0,00%
11.2	-	-	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO					0,00	0,00%
11.2.1	SINAPI	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 01/2021	M	0,00	3,14	3,99	0,00	0,00%
11.3	-	-	MOVIMENTO DE TERRA					0,00	0,00%
11.3.1	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA 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	M3	0,00	5,88	7,47	0,00	0,00%

Rubrica
 87
 Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE
 0,00%

7,47
 5,88
 0,00
 0,00



1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO - ATUALIZADO DO SALDO REMANESCENTE

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,9%				TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2022 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1			
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	REMANESCENTE NTE	PREÇO UNIT. PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
11.3.2	SINAPI	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	0,00	12,48	15,85	0,00	0,00%
11.3.3	SEINFRA	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	0,00	223,90	284,31	0,00	0,00%
11.3.4	SINAPI	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	0,00	98,27	124,78	0,00	0,00%
11.3.5	SINAPI	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	M3	0,00	21,30	27,05	0,00	0,00%
11.4	-	-	BLOCOS DA ENCORGEM						
11.4.1	SEINFRA	C3403	BLOCO DE ANCORGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,00	640,10	812,80	0,00	0,00%
12.0	-	-	LINHA DE RECALQUE - MATERIAIS						
12.1	-	-	FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO						
12.1.1	SINAPI	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	0,00	154,16	175,59	0,00	0,00%
12.2	-	-	FORNECIMENTO DA CONEXÕES E PEÇAS						
12.2.1	SEINFRA	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	0,00	232,43	264,74	0,00	0,00%
12.2.2	SEINFRA	I3331	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	0,00	17,95	20,45	0,00	0,00%
13.0	-	-	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - SERVIÇOS						
13.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES						
13.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,00	0,26	0,33	0,00	0,00%
13.2	-	-	URBANIZAÇÃO						
13.2.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m	M	0,00	22,28	28,29	0,00	0,00%
13.2.2	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	16,89	118,72	150,75	2.546,17	0,00%



(Handwritten signature)



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO - ATUALIZADO DO SALDO REMANESCENTE

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,9%					TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2022 - C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1		
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	SALDO REMANESCE NTE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
13.2.3	SEINFRA	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	M2	0,00	24,30	30,86	0,00	
13.2.4	SEINFRA	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	0,00	276,62	351,25	0,00	0,00%
13.2.5	SEINFRA	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)mm, INCL. PILARES DE SUSTENTACAO	UN	0,00	1.022,81	1.022,81	0,00	
13.2.6	SEINFRA	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)mm, INCL. PILARES DE SUSTENTACAO	UN	0,00	3.919,53	4.977,02	0,00	0,00%
13.3	-	-	BASE DE CONCRETO					0,00	
13.3.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	0,00	570,99	725,04	0,00	0,00%
13.3.2	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	0,00	79,81	101,34	0,00	
13.4	-	-	LEITO DE SECAGEM					7.299,81	0,40%
13.4.1	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,00	849,63	1.078,86	0,00	
13.4.2	SEINFRA	C4865	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm SOBRE LEITO DE SECAGEM	M2	32,00	48,49	61,57	1.970,24	0,11%
13.4.3	SEINFRA	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	0,00	75,69	96,11	0,00	
13.4.4	SEINFRA	C4854	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA LEITO SECAGEM	M3	16,00	90,80	115,30	1.844,80	0,10%
13.4.5	SINAPI	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	0,00	469,69	596,41	0,00	
13.4.6	SINAPI	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	M2	0,00	130,53	165,75	0,00	0,00%
13.4.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,00	235,78	299,39	0,00	
13.4.8	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	13,87	17,61	0,00	



Cláudio J. Barros
Rubrica



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



ORÇAMENTO BÁSICO - ATUALIZADO DO SALDO REMANESCENTE

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,9%				TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2022, C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1			
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	SALDO REMANESCE NTE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
13.4.9	SINAPI	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	0,00	12,03	15,28	0,00	
13.4.10	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	33,60	11,42	14,50	443,70	0,02%
13.4.11	SINAPI	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	M2	0,00	85,01	107,95	0,00	
13.4.12	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	0,00	38,51	48,90	0,00	0,00%
13.4.13	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF. 07/2019	M	0,00	21,62	27,45	0,00	
13.4.14	SINAPI	94221	CUMEITEIRA 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	M	0,00	21,03	26,70	0,00	0,00%
13.4.15	SEINFRA	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	0,00	27,17	34,50	0,00	
13.4.16	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	0,00	32,93	41,81	0,00	0,00%
13.4.17	SEINFRA	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M2	1,20	421,58	535,32	642,38	0,04%
13.4.18	SEINFRA	C4749	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV. SEM GUARDA CORPO	M	1,40	1.349,31	1.713,35	2.398,69	0,13%
13.4.19	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	0,00	276,66	351,30	0,00	
13.5	-	-	POÇOS E CAIXAS					1.416,96	0,08%
13.5.1	SINAPI	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	0,00	610,18	774,81	0,00	
13.5.2	SINAPI	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	UN	2,00	557,95	708,48	1.416,96	
13.6	-	-	SERVIÇOS DIVERSOS					120.275,58	6,63%
13.6.1	SEINFRA	C3503	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS DA ETE - REATOR E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	CJ	2,00	42.576,29	54.063,37	108.126,74	5,96%
13.6.2	SEINFRA	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UN	1,00	2.548,32	3.235,86	3.235,86	0,18%





PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO - ATUALIZADO DO SALDO REMANESCENTE

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,9%		TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2022 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	REMANESCENTE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
13.6.3	SEINFRA	C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 A 15 CV	UN	2,00	3.509,60	4.456,49	8.912,98	0,49%
14.0			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						
14.1.1	SEINFRA	I6319	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 270 m3/DIA	UN	1,00	327.921,75	373.502,87	815.233,87	44,93%
14.1.2	COMPOSIÇÃO	COT 3	CAIXA REPARADORA DE VAZAO FABRICADA EM PRFV CONTENDO LAVADOR DE GASES, INSPEÇÃO LATERAL E PINTURA, COM DIAMETRO DE 3M E ALTURA DE 8,70M- CONFORME PROJETO - BDI = 13,90	CJ	1,00	107.597,86	136.627,76	136.627,76	7,53%
14.1.3	COMPOSIÇÃO	COT 4	TANQUE DE CONTATO EQUIPAMENTO FABRICADO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO (PRFV), UTILIZADO NA DESINFECÇÃO DO EFLUENTE ATRAVES DE HIPOCLORITO DE CALCIO, DIMENSIONADO PARA UM TEMPO DE DETENÇÃO HIDRAULICA DA ORDEM DE 30 MIN. E PINTURA - CONFORME PROJETO - BDI = 13,90	CJ	1,00	41.022,87	52.090,84	52.090,84	2,87%
14.1.4	COMPOSIÇÃO	COT 2	FILTRO SUBMERSO AERADO FABRICADO EM PRFV, INCLUINDO DIFUSORES DE MEMBRANA, BOCAL DE INSPEÇÃO LATERAL, ESCADA GUARDA CORPO E PINTURA D 4,5M E ALTURA TOTAL 4,2M - CONFORME PROJETO - BDI = 13,90	CJ	1,00	135.678,60	172.284,69	172.284,69	9,50%
14.2			UASB + FSA + DL + TC					59.744,94	3,29%
14.2.1	SEINFRA	I9223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	9,00	531,94	605,88	5.452,92	0,30%
14.2.2	SEINFRA	I4656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.120,25	1.275,96	1.275,96	0,07%
14.2.3	SEINFRA	I9327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	8,00	471,66	537,22	4.297,76	0,24%
14.2.4	SEINFRA	I4657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,00	1.289,28	1.468,49	1.468,49	0,08%
14.2.5	SEINFRA	I4661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000	UN	1,00	1.956,83	2.228,83	2.228,83	0,12%
14.2.6	SEINFRA	I4656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.120,25	1.275,96	1.275,96	0,07%
14.2.7	SEINFRA	I4665	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5800	UN	1,00	2.482,39	2.827,44	2.827,44	0,16%
14.2.8	SEINFRA	I4665	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5800	UN	1,00	279,92	318,83	318,83	0,02%
14.2.9	SEINFRA	I3544	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 150 x 150	UN	1,00	2.123,03	2.418,13	2.418,13	0,13%
14.2.10	SEINFRA	I4662	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4500	UN	1,00	1.444,95	1.645,80	1.645,80	0,08%
14.2.11	SEINFRA	I5165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	6,00	1.289,28	1.468,49	1.468,49	0,08%
14.2.12	SEINFRA	I4657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,00	566,11	644,80	644,80	0,04%
14.2.13	SEINFRA	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	1,00	1.120,25	1.275,96	1.275,96	0,07%
14.2.14	SEINFRA	I4656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.956,83	2.228,83	2.228,83	0,12%
14.2.15	SEINFRA	I4661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000	UN	1,00	603,38	687,25	687,25	0,04%
14.2.16	SEINFRA	I6667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500	UN	1,00	1.120,25	1.275,96	1.275,96	0,07%
14.2.17	SEINFRA	I4656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.455,43	1.657,73	1.657,73	0,09%
14.2.18	SEINFRA	I4658	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500	UN	1,00				

[Assinatura]

Município de Irauçuba



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ



BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%		ORÇAMENTO BÁSICO - ATUALIZADO DO SALDO REMANESCENTE				TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2022 C/		
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	SALDO REMANESCE NTE	PREÇO UNIT. PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO PERCENTUAL
14.2.19	SEINFRA	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.120,25	1.275,96	0,07%
14.2.20	SEINFRA	14658	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500	UN	1,00	1.455,43	1.657,73	0,09%
14.2.21	SEINFRA	14658	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.120,25	1.275,96	0,07%
14.2.22	SEINFRA	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.120,25	1.275,96	0,07%
14.2.23	SEINFRA	16667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=500	UN	1,00	502,39	687,25	0,04%
14.2.24	SEINFRA	14651	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000	UN	1,00	1.959,83	2.228,83	0,12%
14.2.25	SEINFRA	16667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=500	UN	1,00	603,38	687,25	0,04%
14.2.26	SEINFRA	14655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,00	954,05	1.086,66	0,06%
14.2.27	SEINFRA	15164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	4,00	1.036,98	1.181,12	0,26%
14.2.28	SEINFRA	19326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4,00	293,96	334,82	0,07%
14.3	-	-	ENTRADA NA CRV				10.809,75	0,60%
14.3.1	SEINFRA	19223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	1,00	531,94	605,88	0,03%
14.3.2	SEINFRA	14661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000	UN	1,00	1.956,83	2.228,83	0,12%
14.3.3	SEINFRA	14475	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4000	UN	1,00	2.405,39	2.739,74	0,15%
14.3.4	SEINFRA	19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2,00	471,66	537,22	0,06%
14.3.5	SEINFRA	18745	VALVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 150 P/ESGOTO	UN	1,00	1.936,40	2.205,56	0,12%
14.3.6	SEINFRA	14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	1.402,61	1.597,57	0,09%
14.3.7	SEINFRA	13962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	UN	1,00	314,07	357,73	0,02%
14.4	-	-	SAIDA PARA O UASB				126,38	0,01%
14.4.1	SEINFRA	12988	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150	UN	1,00	82,04	93,44	0,01%
14.4.2	SEINFRA	16951	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7362)	M	1,00	28,92	32,94	0,00%
14.5	-	-	DESCARGA DA REDE COLETOIRA				10.046,64	0,55%
14.5.1	SEINFRA	19223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	3,00	531,94	605,88	0,10%
14.5.2	SEINFRA	14662	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4500	UN	0,00	2.123,03	2.418,13	0,00%
14.5.3	SEINFRA	15165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	5,00	1.444,95	1.645,80	0,45%
14.5.4	SEINFRA	14655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	0,00	1.120,25	1.275,96	0,00%
15.0	-	-	ETE - CASA DO GERADOR, SOPRADORES e QUIMICA - SERVIÇOS				117.898,45	6,50%
15.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES				0,00	0,00%
15.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,00	0,26	0,33	0,00%
15.2	-	-	MOVIMENTO DE TERRA				0,00	0,00%
15.2.1	SINAPI	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	M3	0,00	5,88	7,47	0,00%





PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO - ATUALIZADO DO SALDO REMANESCENTE

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,9%				TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2022 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1			
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	SALDO REMANESCE NTE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
15.2.2	SINAPI	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	0,00	98,27	124,78	0,00	
15.3	-	-	FUNDAÇÕES E EMBASAMENTO					2.128,60	0,12%
15.3.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLAÇOS, RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	0,00	28,53	36,23	0,00	
15.3.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	0,00	64,11	81,41	0,00	0,00%
15.3.3	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,00	416,64	529,05	0,00	
15.3.4	SINAPI	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	M2	0,00	130,53	165,75	0,00	0,00%
15.3.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,00	235,78	299,39	0,00	
15.3.6	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	146,80	11,42	14,50	2.128,60	0,12%
15.3.7	SINAPI	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	0,00	12,03	15,28	0,00	
15.3.8	SINAPI	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	0,00	13,87	17,61	0,00	0,00%
15.3.9	SINAPI	101963	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	0,00	174,93	222,13	0,00	
15.4	-	-	PAREDES E PATINEIS					1.533,95	0,08%
15.4.1	SINAPI	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	M2	0,00	75,57	95,96	0,00	





PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO - ATUALIZADO DO SALDO REMANESCENTE

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,9%				TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2022_C / DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1		
ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID. REMANESCE NTE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
15.4.2	SEINFRA	C0051	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA	M2	107,86	136,96	1.533,95	0,08%
15.4.3	SINAPI	93184	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 07/2015	M	36,79	46,72	0,00	
15.5.1	SEINFRA	C1958	ESQUADRIAS E FERRAGENS	M2	323,70	411,03	0,00	0,00%
15.6	-	-	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATESANTES E FERRAGENS				0,00	0,00%
15.6.1	SINAPI	92541	COBERTURA				0,00	0,00%
15.6.2	SINAPI	94201	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	M2	85,01	107,95	0,00	
15.6.3	SINAPI	94224	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	38,51	48,90	0,00	0,00%
15.6.4	SINAPI	94221	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF. 07/2019	M	21,62	27,45	0,00	
15.6.5	SEINFRA	C0388	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	M	21,03	26,70	0,00	0,00%
15.7	-	-	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA		27,17	34,50	0,00	
15.7.1	SINAPI	87879	REVESTIMENTOS				72,91	0,00%
15.7.2	SINAPI	87527	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	3,78	4,80	0,00	
15.7.3	SINAPI	90406	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	36,51	46,36	0,00	
			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	M2	42,52	53,99	0,00	

Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE

09/08/2015



1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO - ATUALIZADO DO SALDO REMANESCENTE

BDI SERVIÇOS UTILIZADO: 26,98%		BDI MATERIAL UTILIZADO: 13,9%		TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2022 C/ SEINFRA 27.1					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	REMANESCE NTE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
15.7.4	SINAPI	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	M2	0,96	59,81	75,95	72,91	0,00%
15.7.5	SINAPI	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	0,00	0,16	7,82	0,00	0,00%
15.7.6	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,00	33,37	42,37	0,00	0,00%
15.8	-	-	PISOS					0,00	
15.8.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,00	28,53	36,23	0,00	0,00%
15.8.2	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,00	40,35	51,24	0,00	0,00%
15.8.3	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	0,00	276,66	351,30	0,00	0,00%
15.9	-	-	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					734,69	0,04%
15.9.1	SINAPI	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	M	0,00	54,37	69,04	0,00	0,00%
15.9.2	SINAPI	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	M	0,00	91,74	116,49	0,00	0,00%
15.9.3	SEINFRA	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	0,00	16,46	20,90	0,00	0,00%
15.9.4	SINAPI	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	M	0,00	39,29	49,89	0,00	0,00%



Handwritten signature