



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221095601

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
EQUIPE à CE20220959524

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **16/11/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8215725832**



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.silac.com.br/publico/>, com a chave: WD6cZ
Impresso em: 17/11/2022 às 09:46:53 por: , ip: 181.222.139.226

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



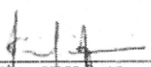


PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

PROJETO:

**2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO
SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL
BASTOS NA SEDE DO MUNICIPIO DE
IRAUÇUBA-CE**

VOLUME 5 – ORÇAMENTO


SÔNIA LEITE DE ALBUQUERQUE
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 0608040258





INDICE

APRESENTAÇÃO _____	3
ANEXOS DO ORÇAMENTO _____	4



APRESENTAÇÃO

O presente Projeto trata do Sistema de Esgotamento Sanitário dos Bairros Cruzeiro e Gil Bastos na Cidade de IRAUCUBA 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 – Orçamentos

O Volume 1 - 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 orçamento, BDI, cronograma, quantitativos e encargos sociais.

A Prefeitura Municipal de IRAUCUBA, viabilizou junto a Fundação Nacional de Saúde – FUNASA, através do convênio o valor de R\$ **2.000.851,84**, recursos para o sistema de esgotamento sanitário dos Bairros Cruzeiro e Gil Bastos.

Para atender esta regra considerando o montante de recursos disponibilizados, na 1ª etapa que está em execução, será executado as seguintes unidades e ou partes do sistema:

- Rede coletora da bacia A;
- Ligações domiciliares de esgoto da bacia A.

Na segunda etapa do projeto, referente a esse novo convênio será executado ampliação da rede coletora A.

ANEXOS:

- AN. 5.1.1 - RESUMO DO ORÇAMENTO - **SEM** DESONERAÇÃO;
- AN. 5.1.2 - ORÇAMENTO - **SEM** DESONERAÇÃO;
- AN. 5.1.3 - CRONOGRAMA - **SEM** DESONERAÇÃO;
- AN. 5.1.4 - MEMÓRIA DE QUANTITATIVOS - **SEM** DESONERAÇÃO;
- AN. 5.1.5 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - **SEM** DESONERAÇÃO;
- AN. 5.1.6 - COMP. CUSTOS UNITÁRIOS SEINFRA - **SEM** DESONERAÇÃO;
- AN. 5.1.7 - COMP. CUSTOS UNITÁRIOS SINAPI - **SEM** DESONERAÇÃO;
- AN. 5.1.8 - COMP. BDI MATERIAIS - **SEM** DESONERAÇÃO;
- AN. 5.1.9 - COMP. BDI SERVIÇOS - **SEM** DESONERAÇÃO;
- AN. 5.2.1 - RESUMO DO ORÇAMENTO - **COM** DESONERAÇÃO;
- AN. 5.2.2 - ORÇAMENTO - **COM** DESONERAÇÃO;
- AN. 5.2.3 - CRONOGRAMA - **COM** DESONERAÇÃO;



- AN. 5.2.4 - MEMÓRIA DE QUANTITATIVOS - **COM** DESONERAÇÃO;
- AN. 5.2.5 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - **COM** DESONERAÇÃO;
- AN. 5.2.6 - COMP. CUSTOS UNITÁRIOS SEINFRA - **COM** DESONERAÇÃO;
- AN. 5.2.7 - COMP. CUSTOS UNITÁRIOS SINAPI - **COM** DESONERAÇÃO;
- AN. 5.2.8 - COMP. BDI MATERIAIS - **COM** DESONERAÇÃO;
- AN. 5.2.9 - COMP. BDI SERVIÇOS - **COM** DESONERAÇÃO;
- AN. 5.3 - ENCARGOS SOCIAIS – SINAPI;
- AN. 5.4 - ENCARGOS SOCIAIS – SEINFRA.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE.

MEMORIA DE CÁLCULO DE DOMICÍLIOS POR TRECHO

TRECHO	PVM	PVJ	DOMICÍLIOS	
			LE	LD
032-001	A076	A112	9,00	8,00
032-002	A112	A113	6,00	7,00
032-003	A113	A114	4,00	6,00
032-004	A114	A115	3,00	13,00
032-005	A115	A014	7,00	7,00
030-001	A114	A107	3,00	8,00
029-001	A113	A105	11,00	11,00
018-001	A112	A078	13,00	9,00
017-008	A077	A078	5,00	0,00
017-009	A078	A079	7,00	0,00
017-010	A079	A080	3,00	0,00
017-011	A080	A081	15,00	10,00
017-012	A081	A015	11,00	12,00
006-001	A049	A014	4,00	7,00
005-001	A048	A015	6,00	6,00
004-006	A047	A012	8,00	0,00
001-012	A012	A013	5,00	0,00
001-013	A013	A014	10,00	4,00
001-014	A014	A015	7,00	1,00
001-015	A015	A016	0,00	5,00
001-016	A016	A017	0,00	0,00
001-017	A017	A018	0,00	0,00
001-018	A018	A019	0,00	0,00
001-019	A019	A020	0,00	0,00
SUB- TOTAL DE LIGAÇÕES			137,00	114,00
TOTAL DE LIGAÇÕES			251,00	

Claudio José Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS, NO MUNICÍPIO
DE IRAUÇUBA - CE



LEVANTAMENTO QUANTIDADES DE PV'S

ITEM	PV'S	CENA 3				
		PROF ATE 1,4	PROF. 1,4 ATÉ 1,9	PROF. 1,9 ATÉ 2,4	DF. 2,4 ATÉ	PROF. 2,9 ATÉ 3,4
3	A012			1,00		
4	A013			1,00		
5	A014					1,00
6	A015					1,00
7	A016			1,00		
8	A017			1,00		
9	A018	1,00				
10	A019	1,00				
11	A020	1,00				
12	A047			1,00		
13	A048	1,00				
14	A049	1,00				
20	A076				1,00	
21	A077					1,00
22	A078				1,00	
23	A079					1,00
24	A080				1,00	
25	A081					1,00
32	A105	1,00				
33	A107		1,00			
34	A112			1,00		
35	A113			1,00		
36	A114					1,00
37	A115					1,00
SUB - TOTAL PV'S		6,00	1,00	7,00	3,00	7,00
TOTAL PV'S		24,00				

Claudio José Barros
 JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº CIVIL - CREA 134/0001



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA


3ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS
CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇOS	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	139.042,20	6,95%
2.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	17.500,62	0,87%
3.0	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	299.749,22	14,98%
4.0	REDE COLETORA - SERVIÇOS	1.366.885,09	68,32%
5.0	REDE COLETORA - MATERIAIS	177.675,02	8,88%
TOTAL GERAL		2.000.851,84	100,00%


SÂMIA LETTE DE AQUINO
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 0608040258







**2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ**

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

BDI SERVIÇOS :		24,84%	ORÇAMENTO BÁSICO						TABELAS UTILIZADAS: SINAPI SET/2022 S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.0			
BDI MATERIAL :		15,28%	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL			
ITEM	TABELA	CÓDIGO										
1.0	-	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					139.042,20	6,95%			
1.1	-	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR					139.042,20	6,95%			
1.1.1	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,40	20.370,92	25.431,06	86.465,60	4,32%			
1.1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	4.211,52	5.257,66	52.576,60	2,63%			
2.0	-	-	INSTALAÇÃO DA OBRA					17.500,62	0,87%			
2.1	-	-	CANTEIRO DE OBRA					17.500,62	0,87%			
2.1.1	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	12,00	984,03	1.228,46	14.741,52	0,74%			
2.1.2	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	368,35	459,85	2.759,10	0,14%			
3.0	-	-	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO					299.749,22	14,98%			
3.1	-	-	RAMAL PREDIAL					289.350,29	14,46%			
3.1.1	SINAPI	104148	(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 MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	251,00	728,64	909,63	228.317,13	11,41%			
3.1.2	SEINFRA	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	251,00	194,78	243,16	61.033,16	3,05%			

SÂMIA LEITE DE AZEVEDO
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP: 0608040258






PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS :		24,84%							
BDI MATERIAL :		15,28%							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QJANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.2	-	-	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO E PASSEIO					10.398,93	0,52%
3.2.1	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	150,60	25,29	31,57	4.754,44	0,24%
3.2.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	150,60	30,02	37,48	5.644,49	0,28%
4.0	-	-	REDE COLETORA - SERVIÇOS					1.366.885,09	68,32%
4.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					10.756,90	0,54%
4.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	1.694,00	5,09	6,35	10.756,90	0,54%
4.2	-	-	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					6.518,59	0,33%
4.2.1	SEINFRA	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	847,00	5,57	6,95	5.886,65	0,29%
4.2.2	SEINFRA	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	38,00	13,32	16,63	631,94	0,03%
4.3	-	-	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO					6.538,84	0,33%
4.3.1	SINAPI	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	1.694,00	3,09	3,86	6.538,84	0,33%
4.4	-	-	MOVIMENTO DE TERRA					1.216.194,55	60,78%
4.4.1	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (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	116,82	14,72	18,38	2.147,15	0,11%


SÂMIA LETTE DE ARAÚJO
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP: 0608040258

Prefeitura Municipal de
 Irauçuba
 Rubrica
 Fls. 225



2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



BDI SERVIÇOS :		24,84%							
BDI MATERIAL :		15,28%							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
4.4.2	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	109,97	12,34	15,41	1.694,64	0,08%
4.4.3	SINAPI	90086	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 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	109,21	9,98	12,46	1.360,76	0,07%
4.4.4	SINAPI	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 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	292,24	15,33	19,14	5.593,47	0,28%
4.4.5	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	274,74	13,20	16,48	4.527,72	0,23%
4.4.6	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	272,46	12,49	15,59	4.247,65	0,21%




SAMIA LEITE DE AQUINO
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 0608040258



2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



BDI SERVIÇOS : 24,84%		ORÇAMENTO BÁSICO							
BDI MATERIAL : 15,28%		TABELAS UTILIZADAS: SINAPI SET/2022 S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.0							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
4.4.7	SINAPI	102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU NATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	2.629,82	181,03	226,00	594.339,32	29,70%
4.4.8	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 m³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 m³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3.944,73	8,53	10,65	42.011,37	2,10%
4.4.9	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19.723,65	2,56	3,20	63.115,68	3,15%
4.4.10	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	305,28	228,80	285,63	87.197,13	4,36%
4.4.11	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	923,47	22,35	27,90	25.764,81	1,29%
4.4.12	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	2.546,59	99,12	123,74	315.115,05	15,75%
4.4.13	SINAPI	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	3.189,28	17,35	21,66	69.079,80	3,45%


SAMIA LEITE DE ARAÚJO
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 0608040258





2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSORIA

BDI SERVIÇOS :		24,84%							
BDI MATERIAL :		15,28%							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
4.5	-	-	ESGOTAMENTO DE VALAS					404,40	0,02%
4.5.1	SEINFRA	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=6m.c.a	H	60,00	5,40	6,74	404,40	0,02%
4.6	-	-	POÇOS DE VISITA					70.147,65	3,51%
4.6.1	SINAPI	COMP. 01	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,40 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	6,00	1.899,54	2.371,39	14.228,34	0,71%
4.6.2	SINAPI	COMP. 02	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,40 A 1,90 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	1,00	2.138,34	2.669,50	2.669,50	0,13%
4.6.3	SINAPI	COMP. 03	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,90 A 2,40 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	7,00	2.377,14	2.967,62	20.773,34	1,04%
4.6.4	SINAPI	COMP. 04	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,40 A 2,90 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	3,00	2.509,09	3.132,35	9.397,05	0,47%
4.6.5	SINAPI	COMP. 05	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,90 A 3,40 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	7,00	2.641,03	3.297,06	23.079,42	1,15%
4.7	-	-	PAVIMENTAÇÃO					56.324,16	2,82%



SAMIA LEITE DE AQUINO
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 0608040258



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



BDI SERVIÇOS :		24,84%							
BDI MATERIAL :		15,28%							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
4.7.1	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.526,40	10,28	12,83	19.583,71	0,98%
4.7.2	SEINFRA	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	1.526,40	19,28	24,07	36.740,45	1,84%
5.0	-	-	REDE COLETORA - MATERIAIS					177.675,02	8,88%
5.1	-	-	FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO					177.675,02	8,88%
5.1.1	SINAPI	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1.744,82	88,33	101,83	177.675,02	8,88%
TOTAL GERAL								2.000.851,84	100,00%

O orçamento importa o valor de : R\$ 2.000.851,84 (Dois milhões, oitocentos e cinquenta e um reais e oitenta e quatro centavos)



SAMIA LEITE DE AQUINO
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 0608040258



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESCOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS

BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUCUBA - CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	150DIAS	180DIAS	210DIAS	240DIAS	270DIAS	300DIAS	ACUM.
1.0	ADM INSCRIÇÃO LOCAL	130.042,20	10,00%	13.504,22	13.504,22	13.504,22	13.504,22	13.504,22	13.504,22	13.504,22	13.504,22	13.504,22	130,00%
2.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	17.500,62	100,00%	17.500,62	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	139,642,20
3.0	LEGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	299.749,22	10,00%	29.974,92	29.974,92	29.974,92	29.974,92	29.974,92	29.974,92	29.974,92	29.974,92	29.974,92	17.500,62
4.0	REDE COLETORA - SERVIÇOS	1.366.685,09	10,00%	136.668,51	136.668,51	136.668,51	136.668,51	136.668,51	136.668,51	136.668,51	136.668,51	136.668,51	190,00%
5.0	REDE COLETORA - MATERIAIS	177.675,02	10,00%	17.767,50	17.767,50	17.767,50	17.767,50	17.767,50	17.767,50	17.767,50	17.767,50	17.767,50	299.749,22
	POURCEMAGEM	100,00%	10,79%	106.335,15	106.335,15	106.335,15	106.335,15	106.335,15	106.335,15	106.335,15	106.335,15	106.335,15	1.366.685,09
	TOTAL GERAL	2.000.851,84		214.835,77	214.835,77	214.835,77	214.835,77	214.835,77	214.835,77	214.835,77	214.835,77	214.835,77	1.000,00%



STAVIA LUIZ DE ALBUQUERQUE
ENGENHEIRO CIVIL
RPF: 069304028

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR										
1.1.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	=		x		=			
			=	3,40	x	1,00	=	3,40	mês	
							Total =	3,40	mês	
1.1.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	=		x		=			
			=	10,00	x	1,00	=	10,00	mês	
							Total =	10,00	mês	
2.0 INSTALAÇÃO DA OBRA										
2.1 CANTEIRO DE OBRA										
2.1.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO. AF_04/2016	=	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área
			=	4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00
								Total	=	12,00 m ²
2.1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER				Largura	x	Altura	=	Área
						3,00	x	2,00	=	6,00
								Total	=	6,00 m ²
3.0 LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO										
3.1 RAMAL PREDIAL										
3.1.1	104148	(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 MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	=	Quant.						
			Total =	251,00						und
3.1.2	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	=	Quant.						
			Total =	251,00						und
3.2 RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO E PASSEIO										
3.2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	=	Unid.	x	Largura	x	comp	=	Área
			=	251,00	x	0,60	x	1,00	=	150,60
								Total	=	150,60 m ²
3.2.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	=	Área						
			Total =	150,60						m²
4.0 REDE COLETORA - SERVIÇOS										
4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
4.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	=	Extensão						
		Ver Memória de Cálculo	=	1.694,00						m
			Total =	1.694,00						m
4.2 SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA										
4.2.1	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS	=	Comprim.	x	%	=	Total		
			=	1.694,00	x	50,00%	=	847,00		m
						Total	=	847,00		m
4.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	=					Total		
								38,00		und
						Total	=	38,00		und
4.3 ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO										
4.3.1	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	=	Extensão						
		Ver Memória de Cálculo	=	1.694,00						m
			Total =	1.694,00						m
4.4 MOVIMENTO DE TERRA										
4.4.1	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	=	Volume	x	Coef.	=	Total		
		Ver Memória de Cálculo	=	3.805,26	x	3,07%	=	116,82		m ³
						Total	=	116,82		m³

SÂMIA LEITE DE ARAÚJO
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP: 0608040258



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



JOTA BARROS
PROJETOS E AVALIAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS						
4.6.2	COMP. 02	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,40 A 1,90 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	=	1,00	und			
4.6.3	COMP. 03	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,90 A 2,40 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	=	7,00	und			
4.6.4	COMP. 04	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,40 A 2,90 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	=	3,00	und			
4.6.5	COMP. 05	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,90 A 3,40 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	=	7,00	und			
4.7 PAVIMENTAÇÃO								
4.7.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	=					
		Área		1.526,40	m²			
		Total =						
4.7.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	=					
		Área		1.526,40	m²			
		Total =						
5.0 REDE COLETORA - MATERIAIS								
5.1 FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO								
5.1.1	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEL, DN 150 MM (NBR 7362)	=					
		Extensão	x	1,03	m			
		Total	=	1.744,82	m			

SÂMIA LEITE DE AQUINO
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 0608040258

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES CUSTOS UNITÁRIOS PRÓPRIAS COM PREÇOS DA TABELA SINAPI-CE

COMP. 1 (98420)	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,40 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN
----------------------------------	--	-----------

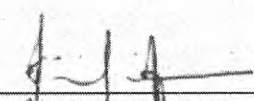
	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
98114	UN	1,0000	712,98	712,98
98410	UN	1,0000	1.186,56	1.186,56
Total:				1.899,54
Total Simples:				1.899,54
Encargos Sociais (inclusos):				0,00
Total Geral s/ BDI:				1.899,54

COMP. 2 (98421)	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,40 A 1,90 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN
----------------------------------	--	-----------

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
98114	UN	1,0000	712,98	712,98
98410	UN	1,0000	1.186,56	1.186,56
97983	M	0,5000	477,60	238,80
Total:				2.138,34
Total Simples:				2.138,34
Encargos Sociais (inclusos):				0,00
Total Geral s/ BDI:				2.138,34

COMP. 3 (98422)	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,90 A 2,40 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN
----------------------------------	--	-----------

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
98114	UN	1,0000	712,98	712,98


SÂMIA LEITE DE AQUINO
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 0608040258

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL
BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

COMPOSIÇÕES CUSTOS UNITÁRIOS PRÓPRIAS COM PREÇOS DA TABELA SINAPI-CE


98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,0000	1.186,56	1.186,56
97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	1,0000	477,60	477,60
				Total:	2.377,14
				Total Simples:	2.377,14
				Encargos Sociais (inclusos):	0,00
				Total Geral s/ BDI:	2.377,14

COMP. 4 (98423)	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,40 A 2,90 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN			
----------------------------------	--	-----------	--	--	--

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1,0000	712,98	712,98
98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,0000	1.186,56	1.186,56
97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	1,0000	477,60	477,60
98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	0,5000	263,89	131,95
				Total:	2.509,09
				Total Simples:	2.509,09
				Encargos Sociais (inclusos):	0,00
				Total Geral s/ BDI:	2.509,09

COMP. 5 (98424)	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,90 A 3,40 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN			
----------------------------------	--	-----------	--	--	--

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1,0000	712,98	712,98
98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,0000	1.186,56	1.186,56


SÂMIA LEITE DE AQUINO
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP: 0608040258

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES CUSTOS UNITÁRIOS PRÓPRIAS COM PREÇOS DA TABELA SINAPI-CE

97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	1,0000	477,60	477,60
98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	1,0000	263,89	263,89
				Total:	2.641,03
				Total Simples:	2.641,03
				Encargos Sociais (Inclusos):	0,00
				Total Geral s/ BDI:	2.641,03


SÂMIA LEITE DE AQUINO
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 0608040258

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



C4541		PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2			
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR		H	3,0000	23,1700	69,5100
12391	PEDREIRO		H	3,0000	23,1700	69,5100
12543	SERVENTE		H	3,0000	17,1400	51,4200
						Total: 190,4400
MATERIAIS						
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"		UN	0,1700	24,5300	4,1701
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'		UN	0,1700	31,6000	5,3720
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')		M	1,5000	49,2500	73,8750
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA		M2	1,0000	87,5300	87,5300
						Total: 170,9471
SERVIÇOS						
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,0125	557,1744	6,9647
						Total: 6,9647
						Total Simples: 368,35
						Encargos Sociais (Inclusos): 0,00
						Total Geral s/ BDI: 368,35

C0615		CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN			
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO		H	0,5000	23,1700	11,5850
12543	SERVENTE		H	0,5000	17,1400	8,5700
						Total: 20,1550
MATERIAIS						
I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M		UN	1,0000	79,6200	79,6200
						Total: 79,6200
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3		M3	0,0057	525,6400	2,9961
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm		KG	2,0874	13,0670	27,2761
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,0922	386,3766	35,6239
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,0363	406,5828	14,7590
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		M2	0,2000	71,7300	14,3460
						Total: 95,0011
						Total Simples: 194,78
						Encargos Sociais (Inclusos): 0,00
						Total Geral s/ BDI: 194,78

C1066		DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2			
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO		H	0,1300	23,1700	3,0121
12543	SERVENTE		H	1,3000	17,1400	22,2820
						Total: 25,2941
						Total Simples: 25,29
						Encargos Sociais (Inclusos): 0,00
						Total Geral s/ BDI: 25,29

C2948		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M			
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO		H	0,1000	23,1700	2,3170
I2543	SERVENTE		H	0,1000	17,1400	1,7140
						Total: 4,0310
MATERIAIS						
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"		M	0,0500	8,7100	0,4355
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"		M2	0,0150	28,7200	0,4308
						Total: 0,8663
SERVIÇOS						
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		M2	0,0300	22,3429	0,6703


 SÂMIA LEITE DE AQUINO
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP: 0608040258

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total: 0,6703


Total Simples: 5,57
Encargos Sociais (Inclusos): 0,00
Total Geral s/ BDI: 5,57

C2947		SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA		UN			
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,3000	17,1400		5,1420	
						Total:	5,1420
MATERIAIS							
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6000	5,4000		3,2400	
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,0500	76,3200		3,8160	
						Total:	7,0560
SERVIÇOS							
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0500	22,3429		1,1171	
						Total:	1,1171
						Total Simples:	13,32
						Encargos Sociais (Inclusos):	0,00
						Total Geral s/ BDI:	13,32

C2806		ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a		H			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	1,0000	1,4134		1,4134	
						Total:	1,4134
MAO DE OBRA							
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	22,7200		2,2720	
I2543	SERVENTE	H	0,1000	17,1400		1,7140	
						Total:	3,9860
						Total Simples:	5,40
						Encargos Sociais (Inclusos):	0,00
						Total Geral s/ BDI:	5,40

C2940		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA		M2			
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,6000	17,1400		10,2840	
						Total:	10,2840
						Total Simples:	10,28
						Encargos Sociais (Inclusos):	0,00
						Total Geral s/ BDI:	10,28

C2933		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO		M2			
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,4000	23,1700		9,2680	
I2543	SERVENTE	H	0,3000	17,1400		5,1420	
						Total:	14,4100
MATERIAIS							
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,0800	60,8800		4,8704	
						Total:	4,8704
						Total Simples:	19,28
						Encargos Sociais (Inclusos):	0,00
						Total Geral s/ BDI:	19,28


SÂMIA LEITE DE AQUINO
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP: 0608040258

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,0000000	19.900,24	19.900,24
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	152,35	152,35
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	11,80	11,80
43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	1,90	1,90
43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	123,54	123,54
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	181,09	181,09
Total:					20.370,9200
Total Simples:					20.370,92
Encargos Sociais (Inclusos) :					0,00
Total Geral s/ BDI:					20.370,92

93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000000	3.776,38	3.776,38
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	152,35	152,35
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	11,80	11,80
43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	18,58	18,58
43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	202,94	202,94
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	49,47	49,47
Total:					4.211,5200
Total Simples:					4.211,52
Encargos Sociais (Inclusos) :					0,00
Total Geral s/ BDI:					4.211,52

93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016		M2			
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,0662000	18,00	1,19
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5,0649000	13,61	68,93
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,1325000	3,22	0,42
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,1722000	1,62	0,27
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,1530000	869,45	133,02
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,0662000	8,44	0,55
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1325000	10,46	1,38

SÂMIA LEITE DE AQUINO
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP: 0608040258

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS
BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS - IRAUÇUBA - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1722000	11,19	1,92
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6755000	2,94	1,98
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0662000	45,77	3,02
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,7192000	24,23	41,65
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0404000	73,14	2,95
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,7192000	60,58	104,14
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0662000	805,83	53,34
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0093000	18,00	0,16
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,5110000	30,02	45,36
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1325000	21,86	2,89
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0106000	44,35	0,47
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	UN	0,0662000	165,68	10,96
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5136000	155,60	79,91
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5911000	158,64	93,77
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,8023000	187,01	150,03
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,6255000	238,71	149,31
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0417000	873,33	36,41
Total:					984,03
Total Simples:					984,03
Encargos Sociais (Inclusos) :					0,00
Total Geral s/ BDI:					984,03

104148

(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 MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022

UN

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
93358	M3	3,5479000	73,14	259,49

SÂMIA LEITE DE AQUINO
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP: 0608040258