



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
1ª 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									
			=	52,08	x	1,035	=	55,73	m		
						Total	=	55,73	m		
20.0	20.0	EMISSARIO FINAL - SERVIÇOS									
20.1	20.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
20.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO. AF_10/2018									55,66
			=	Extensão							
			=	55,66	m						
20.2	20.2	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO									
20.2.1	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO									55,66
			=	Extensão							
			=	55,66	m						
20.3	20.3	MOVIMENTO DE TERRA									
20.3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA									15,58
			=	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	%	=
			=	55,66	x	0,70	x	1,00	x	40,00%	=
								Total			Volume
											15,58
											15,58
20.3.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA									3,90
			=	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	%	=
			=	55,66	x	0,70	x	1,00	x	10,00%	=
								Total			Volume
											3,90
											3,90
20.3.3	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO									19,48
			=	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	%	=
			=	55,66	x	0,70	x	1,00	x	50,00%	=
								Total			Volume
											19,48
											19,48
20.3.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS									10,13
			=	Extensão	x	Largura	x	%	=	Área	
			=	55,66	x	0,70	x	26,00%	=	10,13	m²
								Total			10,13
											10,13
20.3.5	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUN									10,13
			=	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	%	=
			=	55,66	x	0,70	x	1,00	x	26,00%	=
								Total			Volume
											10,13
											10,13
20.3.6	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDI									27,66
			=	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	%	=
			=	55,66	x	0,70	x	1,00	x	71,00%	=
								Total			Volume
											27,66
											27,66
20.3.7	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA									1,00
			=							UNID	
			=							1,00	
								Total			1,00
21.0	21.0	EMISSARIO FINAL - MATERIAIS									
21.1	21.1	FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO									
21.1.1	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)									59,44
			=	Extensão	x	Perdas	=	Total			
			=	55,66	x	1,035	=	59,44	m		
						Total	=	59,44	m		

[Handwritten Signature]
JOTA BARROS
ENGENHEIRO DE PROJETOS
CNPJ 08.111.111/0001-00
RUA CANGA - LINDA - IRAUÇUBA - CE

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK
1																																				
2																																				
3																																				
4																																				
5																																				
6																																				
7																																				
8																																				
9																																				
10																																				
11																																				
12																																				
13																																				
14																																				
15																																				
16																																				
17																																				
18																																				
19																																				
20																																				
21																																				
22																																				
23																																				
24																																				
25																																				
26																																				
27																																				
28																																				
29																																				
30																																				
31																																				
32																																				
33																																				
34																																				
35																																				
36																																				
37																																				
38																																				
39																																				
40																																				
106																																				
107																																				
108																																				
109																																				
110																																				
111																																				
112																																				
113																																				
114																																				
115																																				
116																																				
117																																				
118																																				
119																																				
120																																				
121																																				
122																																				
123																																				
124																																				
125																																				
126																																				
127																																				
128																																				
129																																				
130																																				
131																																				
132																																				
133																																				
134																																				
135																																				
136																																				
137																																				
138																																				
139																																				
140																																				
141																																				
142																																				
143																																				
144																																				
145																																				
146																																				
147																																				
148																																				
149																																				
150																																				
151																																				
152																																				
153																																				
154																																				
155																																				
156																																				
157																																				
158																																				
159																																				
160																																				
161																																				
162																																				
163																																				
164																																				
165																																				
166																																				
167																																				
168																																				
169																																				
170																																				
171																																				
172																																				
173																																				
174																																				
175																																				
176																																				
177																																				
178																																				
179																																				
180																																				
181																																				
182																																				
183																																				
184																																				
185																																				
186																																				
187																																				
188																																				
189																																				
190																																				
191																																				
192																																				
193																																				
194																																				
195																																				
196																																				
197																																				
198																																				
199																																				
200																																				
201																																				
202																																				
203																																				
204																																				
205																																				
206																																				
207																																				
208																																				
209																																				
210																																				
211																																				
212																																				
213																																				
214																																				
215																																				
216																																				
217																																				
218																																				
219																																				
220																																				
221																																				
222																																				
223																																				
224																																				
225																																				
226																																				
227																																				
228																																				
229																																				
230																																				
231																																				
232																																				
233																																				
234																																				
235																																				
236																																				
237																																				
238																																				
239																																				
240																																				
241																																				
242																																				
243																																				
244																																				
245																																				
246																																				
247																																				
248																																				
249																																				
250																																				
251																																				
252																																				
253																																				
254																																				
255																																				
256																																				
257																																				
258																																				
259																																				
260																																				
261																																				
262																																				
263																																				
264																																				
265																																				
266																																				
267																																				
268																																				
269																																				
270																																				
271																																				
272																																				
273																																				
274																																				
275																																				
276																																				
277																																				
278																																				
279																																				
280																																				
281																																				
282																																				
283																																				
284																																				
285																																				
286																																				
287																																				
288																																				
289																																				
290																																				
291																																				
292																																				
293																																				
294																																				
295																																				
296																																				
297																																				
298																																				
299																																				
300																																				
301																																				
302																																				
303																																				
304																																				
305																																				
306																																				
307																																				
308																																				
309																																				
310																																				
311																																				
312																																				
313																																				
314																																				
315																																				
316																																				
317																																				
318																																				
319																																				
320																																				
321																																				
322																																				
323																																				
324																																				
325																																				
326																																				
327																																				
328																																				
329																																				
330																																				
331																																				
332																																				
333																																				
334																																				
335																																				
336																																				
337																																				
338																																				
339																																				
340																																				
341																																				
342																																				
343																																				
344																																				
345																																				
346																																				
347																																				
348																																				
349																																				
350																																				
351																																				
352																																				
353																																				
354																																				
355																																				
356																																				
357																																				
358																																				
359																																				
360																																				
361																																				
362																																				
363																																				
364																																				
365																																				
366																																				
367																																				
368																																				
369																																				
370																																				
371																																				
372																																				
373																																				
374																																				
375																																				
376																																				
377																																				
378																																				
379																																				
380																																				
381																																				
382																																				
383																																				
384																																				
385																																				
386																																				
387																																				
388																																				
389																																				
390																																				
391																																				
392																																				
393																																				
394																																				
395																																				
396																																				
397																																				
398																																				
399																																				
400																																				
401																																				
402																																				
403																																				
404																																				
405																																				
406																																				
407																																				
408																																				
409																																				
410																																				
411																																				
412																																				
413																																				
414																																				
415																																				
416																																				
417																																				
418																																				
419																																				
420																																				
421																																				
422																																				
423																																				
424																																				
425																																				
426																																				
427																																				
428																																				
429																																				
430																																				
431																																				
432																																				
433																																				
434																																				
435																																				
436																																				
437																																				
438																																				
439																																				
440																																				
441																																				
442																																				
443																																				
444																																				
445																																				
446																																				
447																																				
448																																				
449																																				
450																																				
451																																				
452																																				
453																																				
454																																				
455																																				
456																																				
457																																				
458																																				
459																																				
460																																				
461																																				
462																																				
463																																				
464																																				
465																																				
466																																				
467																																				
468																																				
469																																				
470																																				
471																																				
472																																				
473																																				
474																																				
475																																				
476																																				
477																																				
478																																				
479																																				
480																																				
481																																				
482																																				
483																																				
484																																				
485																																				
486																																				
487																																				
488																																				
489																																				
490																																				
491																																				
492																																				
493																																				
494																																				
495																																				
496																																				
497																																				
498																																				
499																																				
500																																				

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE

 390

 Claudio José Queiroz Barros

 Engº Civil - ODEA 14193/07



A CLAUDIO BARROS

HIDROPEÇAS - HIDROMECANICA ACESSORIOS

Fort, 17 de Janeiro de 2020

ITEM	QUANT.	UND	ESPECIFICAÇÃO	V.UNIT	V.TOTAL
1	1	UND	FILTRO SUBMERSO AERADO MODELO: BPSA 45.48 Fabricado em Poliéster Reforçado com Fibra de Vidro (PRFV); Incluso: Difusores de Membrana; Bocal de Inspeção Lateral; Escada e Guarda corpo; Pintura Dimensões: Diâmetro Nominal:4.500mm Altura Total:4.200mm	R\$ 127.058,12	R\$ 127.058,12
2	1	UND	TANQUE DE CONTATO MODELO: TC 32.12 Equipamento fabricado em Poliéster Reforçado com Fibra de Vidro (PRFV). Utilizado na desinfecção do efluente através de Hipoclorito de cálcio. Dimensionado para um tempo de detenção hidráulica da ordem de 30 min. Incluso: Pintura; Dimensões: Diâmetro Nominal:3.200mm Altura Total:1.200mm	R\$ 38.417,43	R\$ 38.417,43
3	1	UND	CAIXA REPARTIDORA DE VAZÃO - CRVZ - 30.87 Equipamento fabricado em Poliéster Reforçado com Fibra de Vidro (PRFV), que objetiva a repartição da vazão. Incluso: Lavador de Gases; Bocal de Inspeção Lateral; Pintura; Dimensões: Diâmetro Nominal:3.000mm Altura Total:8.700mm	R\$ 100.761,51	R\$ 100.761,51
SUB TOTAL				R\$	266.237,06
DESCONTO					
TOTAL				R\$	266.237,06

COMERCIAL
 PRAZO DE ENTREGA= 30 DIAS
 CONDIÇÕES DE PAGAMENTO= COM APRESENTAÇÃO
 VALIDADE DE PROPOSTA=30 DD S
 FRETE= FOB

ATENÇÃOSAMENTE
 KERISON LEVI
 HIDROPEÇAS
 e-mail: hidropecasvendas@hotmail.com

AV. MOZART PINHEIRO DE LUCENA, 451 - CONJ. POLAR, FORTALEZA-CE CEP: 80.347-440 CNPJ: 23.325.219/0001-66 I.E: 06.475.298-5 TEL:(85) 3292-3434

HIDROPEÇAS - HIDROMECHANICA ACESSORIOS

A CLAUDIO BARROS

Fort, ce 17 de Janeiro de 2020

ITEM	QUANT.	UND	ESPECIFICAÇÃO	V.UNIT	V.TOTAL
1	1	UND	KRT K 100-251 BOMBA SUBMERSIVEL KRT K 100-251 / 54XG 7,5CV 4 POLOS C/ KIT DE FIXACAO	R\$ 16,383.45	R\$ 16,383.45
SUB TOTAL					
DESCONTO					R\$ 16,383.45
TOTAL					R\$ 16,383.45

COMERCIAL

PRAZO DE ENTREGA= 30 DIAS

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO= COM APRESENTAÇÃO

VALIDADE DE PROPOSTA=30 DD'S

FRETE= FOB

ATENCIOSAMENTE

KERISON LEVI

HIDROPEÇAS

e-mail: hidropecasvendas@hotmail.com

HIDROPEÇAS
HIDROMECHANICA E ACESSORIOS
KERISON LEVI SNOUEIRA DA ROCHA-ME

CNPJ 23.325.219/0001-66

I.E. 06.475258-5

I.M. 458838-0

End: Av. Mozart Pinheiro de Lucena, 451

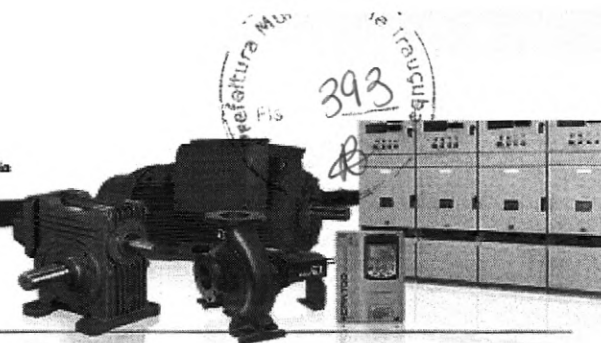
Vila Velha - CEP: 60.347-445

TEL: 3292.3434

Kerison Levi



AV. MOZART PINHEIRO DE LUCENA, 451 - CONJ. POLAR, FORTALEZA-CE CEP: 60.347-440 CNPJ:23.325.219/0001-66 I.E:06.475.258-5 TEL(85) 3292-3434



SAO PAULO, 13 de Janeiro de 2020

À
JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA LTDA
ATT:- CLAUDIO BARROS

Fone: (085) 9956-4470 E-Mail: CLAUDIO@JBARROSPROJETOS.COM.BR
N/REF.: PROPOSTA DE FORNECIMENTO N°: 90.220 Data de Abertura: 13/01/2020
S/REF.:

Atendendo à vossa consulta, temos a satisfação em apresentar-lhes nossa proposta para fornecimento do(s) equipamento(s) em referência.

Seq	Qtde	Un	Descrição	Vir.Unit.	Vir.Total	NCM	Prev.Entrega
1	1,000	UN	KRT K 100-251 BOMBA SUBMERSIVEL KRT K 100-251 / 54XG 7,5CV 4 POLOS C/ KIT DE FIXACAO	15.770,00	15.770,00		Até 45 dia(s)
Sub.Total					15.770,00		
Icms St							
Total					15.770,00		

Condições Gerais

- * Prazo de Pagto 28 DIAS DDL, Após Liberação do Cadastro
- * Prazo de Garantia 12 mes(es) Contra Defeito de Fabricação
- * Validade 10 dia(s), sujeito a reajuste de Fábrica
- * Frete FOB POSTO SAO PAULO - SP
- * Impostos Inclusos

Obs: Em caso de cancelamento de pedido em produtos com acessórios instalados, será cobrada a mão de obra da instalação.

Srs. Clientes:

Favor nos fornecer os dados cadastrais corretamente.

Informar se a empresa é CONTRIBUINTE OU É NÃO CONTRIBUINTE DO ICMS.

Na expectativa de que a presente seja de seu agrado, colocamo-nos à disposição através de nosso Departamento de Vendas, para quaisquer esclarecimentos que porventura sejam desejados

Atenciosamente,

MACLAUS DONOSO
vendas5@buscarioli.com.br
(11) 2618-3611

Revenda e Assistência Técnica Autorizada



Assistência Técnica Certificada de Reparador
para Motor Ex de Baixa e Alta Tensão



ORÇAMENTO 012-0120-R02**Horizonte, 24 de janeiro de 2020**E-mail: cjgbarros@gmail.com

Prezado, Claudio Barros.

A FILTRAR DO BRASIL apresenta a seguir proposta de fornecimento de equipamentos para compor uma **Estação de Tratamento de Efluentes – ETE situada na cidade de IRAUÇUBA/CE** conforme escopo de fornecimento a seguir.

Desde já agradecemos a solicitação de proposta conforme as especificações técnicas e comerciais descritas abaixo.

1.0 - TECNOLOGIAS EM PRFV – POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor total
1.2	Filtro Submerso Aerado Modelo: BFSa 45.48 Equipamento fabricado em Poliéster Reforçado com Fibra de Vidro (PRFV); Incluso: Difusores de Membrana; Bocal de Inspeção Lateral; Escada e Guarda corpo; Pintura Dimensões: Diâmetro Nominal:4.500mm Altura Total:4.200mm	1,0 u	R\$ 122.300,64	R\$ 122.300,64
1.3	Tanque de Contato Modelo: TC 32.12 Equipamento fabricado em Poliéster Reforçado com Fibra de Vidro (PRFV). Utilizado na desinfecção do efluente através de Hipoclorito de cálcio. Dimensionado para um tempo de detenção hidráulica da ordem de 30 min. Incluso: Pintura; Dimensões: Diâmetro Nominal:3.200mm Altura Total:1.200mm	1,0u	R\$ 36.978,95	R\$ 36.978,95
1.4	Caixa Repartidora de Vazão – CRVZ – 30.87 Equipamento fabricado em Poliéster Reforçado com Fibra de Vidro (PRFV), que objetiva a repartição da vazão. Incluso: Lavador de Gases; Bocal de Inspeção Lateral; Pintura; Dimensões: Diâmetro Nominal: 3.000mm Altura Total: 8,700mm	1,0 u	R\$ 96.988,66	R\$ 96.988,66
TOTAL				R\$ 256.268,25

VALOR TOTAL PROPOSTA: R\$ 256.268,25**(Duzentos e cinquenta e seis mil, duzentos e sessenta e oito reais e vinte e cinco centavos)****VALIDADE DA PROPOSTA: 30 Dias**

2.0 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- Parcela 01/03 – 33,3% - Sinal no ato da emissão do pedido - R\$ 85.422,75 (Oitenta e cinco mil, quatrocentos e vinte e dois reais e setenta e cinco centavos) via depósito bancário.
- Parcela 02/03 – 33,3% - 30 dias uteis da data do sinal - R\$ 85.422,75 (Oitenta e cinco mil, quatrocentos e vinte e dois reais e setenta e cinco centavos) via depósito bancário.
- Parcela 03/03 – 33,3% - 60 dias úteis da data do sinal - R\$ 85.422,75 (Oitenta e cinco mil, quatrocentos e vinte e dois reais e setenta e cinco centavos) via depósito bancário.

3.0 - PRAZOS DE FORNECIMENTO

- 40 dias uteis para fabricação e montagem dos equipamentos propostos em PRFV – Poliéster Reforçado com Fibra de Vidro;

4.0 - CONDIÇÕES COMERCIAIS

Ficará a Cargo da Contratada

- Fabricação dos equipamentos propostos;

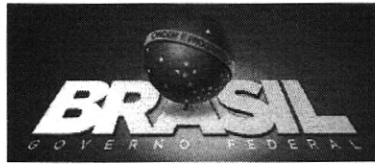
Ficará a Cargo da Contratante

- Fretes;
- Construção das bases, caixas de passagem, e demais obras civis destinadas a instalação da estação de tratamento de água;
- Guarda e segurança dos materiais e equipamentos;
- Tubulações de interligações conforme projeto;
- Montagem dos Equipamentos;
- Translado Equipe Mão de obra
- Fornecimento das válvulas e fixadores

5.0 - CONDIÇÕES GERAIS

Garantia de 60 meses para os equipamentos Compósitos em PRFV:

Desde Já agradecemos a preferência!



4.0- COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO B.D.I.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

BDI = 26,98%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56

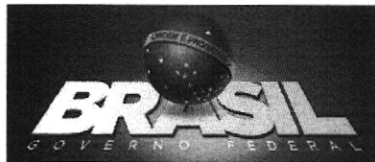
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,00

I	Impostos	6,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,65

BDI =		13,90%
--------------	--	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Claudio José Barros
 JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Quaresma Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE



5.0- COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS LEIS SÓCIAIS



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

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

VIGÊNCIA A PARTIR DE 07/2015

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feriados	3,72%	Não Incide	3,72%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	Não Incide	1,65%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	46,45%	17,71%	46,45%	17,71%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
C	Total	15,43%	11,78%	15,43%	11,78%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
D	Total	8,33%	3,39%	17,65%	6,95%
TOTAL(A+B+C+D)		87,01%	49,68%	116,33%	73,24%

Cláudio José Barros
JOÃO BARROS PROJETOS
Cláudio José Barros
Engº CIVIL - CREA 134190-CE




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

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

VIGÊNCIA A PARTIR DE 08/2017

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,70%	0,92%	0,70%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	Não Incide	1,66%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,26%	8,55%	11,26%	8,55%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	47,33%	18,29%	47,33%	18,29%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07%	5,37%	7,07%	5,37%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01%	3,81%	5,01%	3,81%
C5	Indenização Adicional	0,59%	0,45%	0,59%	0,45%
C	Total	16,01%	12,17%	16,01%	12,17%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95%	3,07%	17,42%	6,73%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59%	0,45%	0,63%	0,48%
D	Total	8,54%	3,52%	18,05%	7,21%
TOTAL(A+B+C+D)		88,68%	50,78%	118,19%	74,47%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET


JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Barros
 Engº OAB - CRA 134190-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

PROJETO:

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

VOLUME 6 – PROJETO ELÉTRICO

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134100-CE



INDICE

APRESENTAÇÃO _____	3
1.0 – PEÇAS GRÁFICAS _____	6

2

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.

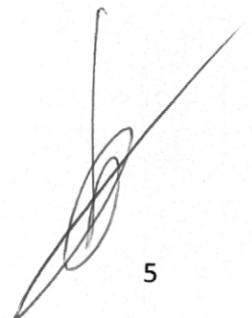
Baseado nas informações básicas desse projeto em elaboração pela FUNASA, foi definido os parâmetros de projeto desse relatório, bem como toda a rede de esgotamento sanitário da Bacia A (que contempla os bairros Gil Bastos e Cruzeiro) foi seguido como orientação para elaboração desse projeto.

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;



5



1.0 – PEÇAS GRÁFICAS

