



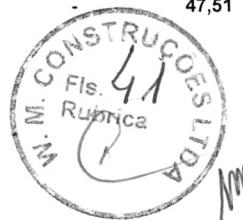
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: 1ª ETAPA - SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE MISSI, BOQUEIRÃO, SÃO JOSÉ, COITÉ, FUMO E CACIMBA SALGADA, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	FERRO CHATO 3/4" x 3/16"	KG	0,420	6,95	2,92			
	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	2,033	6,95	14,13			
	PARAFUSO EM AÇO C/PORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 x 2"	UN	2,000	1,94	3,88			
	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25	M2	1,300	12,57	16,34			
	MICRA C/TRINCHA	M2	1,300	15,36	19,97			
	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS	M2	1,300	15,36	19,97			
	DEMÃOS S/MASSA	M2	1,300	15,36	19,97			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	205,240					
	Mão de Obra		107,15					
	Total L.S.		93,231	Mat./Serv.	205,24	Equipam.	BDI	Total Geral
							-	405,62
97134	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) DE 11/2017						1,62	M
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	0,111	7,20	0,7992			
	SERVENTE	H	0,013	4,88	0,0634			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,863					
	Mão de Obra		0,86					
	Total L.S.		0,763	Mat./Serv.		Equipam.	BDI	Total Geral
							-	1,62
C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO						144,05	M
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	1,000	2,98	2,9800			
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,800	44,68	35,7440			
	T O T A L Equipam.	R\$	38,724					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,986	5,60	11,1216			
	ENCANADOR	H	1,986	7,20	14,2992			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,421					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,636	5,96	3,79			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,100	11,45	12,60			
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,100	14,99	16,49			
	S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,100	14,99	16,49			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	32,880					
	Mão de Obra		25,42					
	Total L.S.		47,027	Mat./Serv.	32,88	Equipam.	BDI	Total Geral
							-	144,05
C4240	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL						8.510,77	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	59,574	5,60	333,61			
	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	59,574	9,69	577,27			
	ELETRICISTA	H	59,574	7,20	428,93			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1.339,810					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,000	6.005,19	6.005,19			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6.005,190					
	Mão de Obra		1.339,81					
	Total L.S.		1.165,769	Mat./Serv.	6.005,19	Equipam.	BDI	Total Geral
							-	8.510,77
72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO						10,14	M
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,051	5,60	0,29			
	ELETRICISTA	H	0,066	7,20	0,48			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,770					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,000	8,69	8,69			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,690					
	Mão de Obra		0,77					
	Total L.S.		0,683	Mat./Serv.	8,69	Equipam.	BDI	Total Geral
							-	10,14
C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE						47,51	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,238	5,60	1,33			
	ELETRICISTA	H	0,309	7,20	2,22			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,550					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,000	40,87	40,87			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	40,870					
	Mão de Obra		3,55					
	Total L.S.		3,089	Mat./Serv.	40,87	Equipam.	BDI	Total Geral
							-	47,51

Mahore





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: 1ª ETAPA - SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE MISSI, BOQUEIRÃO, SÃO JOSÉ, COITÉ, FUMO E CACIMBA SALGADA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.



Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,049	5,60	0,27		
	ELETRICISTA	H	0,064	7,20	0,46		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,730				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	M	1,000	8,50	8,50		
		R\$	8,500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,73		0,647	8,50		-	9,88
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,040	5,60	0,22		
	ELETRICISTA	H	0,052	7,20	0,37		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,590				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	M	1,000	6,85	6,85		
		R\$	6,850				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,59		0,523	6,85		-	7,96
97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017 MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,084	7,20	0,6048		
	SERVENTE	H	0,159	4,88	0,7759		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,381				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		1,38	1,224		-	2,60

W.M. CONSTRUÇÕES LTDA
Rafael Pinheiro Figueredo
 Rafael Pinheiro Figueredo
 Eng. CIVIL CREA-CE 48772

W.M. CONSTRUÇÕES LTDA.
Jose Marcio Pinheiro Landim
 José Márcio Pinheiro Landim
 Sócio - Administrador

Handwritten signature

Handwritten initials

Handwritten signature





PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

OBRA: 1ª ETAPA - SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE MISBOQUEIRÃO, SÃO JOSÉ, COITÉ, FUMO E CACIMBA SALGADA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.



COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99%
R	RISCOS	1,50%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,50%
L	LUCRO	6,47%
	IMPOSTOS	11,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	3,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	B D I =	27,67%
	$BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1)x100$	

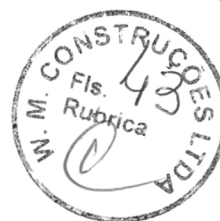
W.M. CONSTRUÇÕES LTDA.
Rafael Pinheiro Figueredo
Rafael Pinheiro Figueredo
Eng. CIVIL CREA-CE 4875

W.M. CONSTRUÇÕES LTDA.

José Márcio Pinheiro Landim
José Márcio Pinheiro Landim
Sócio - Administrador

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
 OBRA: 1ª ETAPA - SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE MISSI,
 BOQUEIRÃO, SÃO JOSÉ, COITÉ, FUMO E CACIMBA SALGADA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.



COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - MATERIAL

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,85%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,53%
L	LUCRO	2,40%
IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	
	B D I =	14,02%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I)))/(1-i)-1)x100	

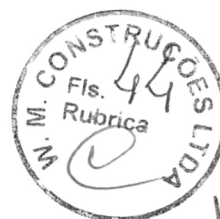
W.M. CONSTRUÇÕES LTDA
Rafael Pinheiro Figuerado
 Rafael Pinheiro Figuerado
 Eng.º Civil CREA-CE 48750

W.M. CONSTRUÇÕES LTDA.

José Márcio Pinheiro Landim
 José Márcio Pinheiro Landim
 Sócio - Administrador

M. M. M. M. M.

mm



M. M. M. M. M.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

OBRA: 1ª ETAPA - SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE BOQUEIRÃO, SÃO JOSÉ, COITÉ, FUMO E CACIMBA SALGADA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA - SINAPI

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	Ferriados	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%

W.M. CONSTRUÇÕES LTDA
Rafael Pinheiro Figueredo
 Rafael Pinheiro Figueredo
 Eng.º Civil CREA-CE 4871

W.M. CONSTRUÇÕES LTDA
José Márcio Pinheiro Landim
 José Márcio Pinheiro Landim
 Sócio - Administrador

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

OBRA: 1ª ETAPA - SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE MISSI, BOQUEIRÃO, SÃO JOSÉ, COITÉ, FUMO E CACIMBA SALGADA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA

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	Feridos	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%

W.M. CONSTRUÇÕES LTDA.
Rafael Pinheiro Figueiredo
 Rafael Pinheiro Figueiredo
 Eng. CIVIL CREA - CE 11.111

W.M. CONSTRUÇÕES LTDA.

José Márcio Pinheiro Landim
 José Márcio Pinheiro Landim
 Sócio - Administrador

W. Saboza

W.M.




Handwritten signature


TERMO DE ENCERRAMENTO

A presente proposta de preços compõem-se de documentos, perfazendo o total de 47 páginas, todas numeradas, sequenciadas e rubricadas, incluindo esta página de encerramento.

WM CONSTRUÇÕES LTDA



José Márcio Pinheiro Landim
Sócio - Administrador



WM CONSTRUÇÕES LTDA
Rafael Pinheiro Figueredo
Rafael Pinheiro Figueredo
Eng.º CIVIL CREA - CE 48765

PROPOSTA DE PREÇOS

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE IRAUÇUBA/CE.

REF: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2018.08.21.01

OBJETO: Construção do Sistema Integrado d Abastecimento de Agua em diversas localidades do Município de Irauçuba-Ce.

DESCRIÇÃO DO LOTE/OBRA	Prazo de Execução
Construção do Sistema Integrado d Abastecimento de Agua em diversas localidades do Município de Irauçuba-Ce.	360 (trezentos e sessenta) dias

VALOR DA TOTAL DA PROPOSTA R\$: 13.075.392,45 (Treze milhões setenta e cinco mil, trezentos e noventa e dois reais e quarenta e cinco centavos)

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

Proponente: **CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA. – EPP**

Endereço: **Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160**

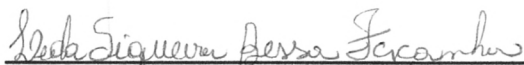
CNPJ: **11.962.967/0001-70**

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**

Prazo de Execução do objeto: **360 (trezentos e sessenta) dias**

Atenciosamente

Fortaleza-Ce., 26 de setembro de 2018.



CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP

Leda Siqueira Bessa Façanha

CPF: 203.777.382-04

Carteira do Crea nº 13527D

Sócia Administradora

Engenheira Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

Bancos Utilizados SINAPI - 11/2017 - CE
SEINFRA - 024 - CE

Encargos Sociais: DESONERADO
Horista: 88,68% / Mensalista: 50,78%
Horista: 87,01% / Mensalista: 49,68%

B.D.I. SERVIÇO: 27,67%
MATERIAIS: 14,02%

Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Percentual
1			INSTALAÇÃO DA OBRA					10.531,38	0,08%
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	242,03	308,99	1.853,94	0,01%
1.2	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	12,00	566,40	723,12	8.677,44	0,07%
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					282.219,96	2,16%
2.1	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	2.068,00	86,01	98,06	202.788,08	1,55%
2.2	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS H 2.068,00	H	2.068,00	33,69	38,41	79.431,88	0,61%
3			ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA EB1 - SERVIÇOS					9.803,29	0,07%
3.1			LOCAÇÃO DA OBRA					44,60	0,00%
3.1.1	73992/001	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA. ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M. SEM REAPROVEITAMENTO	m²	4,00	8,74	11,15	44,60	0,00%
3.2			MOVIMENTO DE TERRA					7,88	0,00%
3.2.1	79480	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	1,44	2,01	2,56	3,68	0,00%
3.2.2	93372	SINAPI	REATOR MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³) POTÊNCIA: 111 HP, LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	m³	0,48	6,86	8,75	4,20	0,00%
3.3			FUNDAÇÕES					656,36	0,01%
3.3.1	95467	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	0,96	311,59	397,80	381,88	0,00%
3.3.2	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	8,00	26,88	34,31	274,48	0,00%
3.4			ALVENARIA					1.478,34	0,01%
3.4.1	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m²	22,40	49,05	62,62	1.402,68	0,01%
3.4.2	73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO). 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	0,64	92,60	118,22	75,66	0,00%
3.5			COBERTURA					1.142,40	0,01%
3.5.1	74141/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/3KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA.	m²	8,41	64,36	82,16	690,96	0,01%
3.5.2	73968/001	SINAPI	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	8,41	42,05	53,68	451,44	0,00%
3.6			PISO					419,24	0,00%
3.6.1	87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF 06/2014	m²	4,00	26,87	34,30	137,20	0,00%
3.6.2	73991/001	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	4,00	36,44	46,52	186,08	0,00%
3.6.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF 07/2016	m²	0,17	442,14	564,48	95,96	0,00%
3.7			REVESTIMENTO					1.431,35	0,01%
3.7.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	44,80	2,80	3,57	159,93	0,00%
3.7.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2-8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	44,80	22,23	28,38	1.271,42	0,01%
3.8			ESQUADRIAS					1.324,00	0,01%
3.8.1	73933/001	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNIÇÕES	m²	1,68	617,30	788,10	1.324,00	0,01%
3.9			PINTURA					1.010,91	0,01%
3.9.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF 06/2014	m²	44,80	7,73	9,86	441,72	0,00%
3.9.2	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOIS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO)	m²	3,36	30,90	39,45	132,55	0,00%
3.9.3	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	171,01	218,32	436,64	0,00%
3.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.288,21	0,02%
3.10.1	84402	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	79,64	101,67	101,67	0,00%
3.10.2	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	11,56	14,75	118,00	0,00%
3.10.3	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2. ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,00	2,73	3,48	104,40	0,00%
3.10.4	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	12,00	3,83	4,88	58,56	0,00%
3.10.5	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,00	9,00	11,49	114,90	0,00%
3.10.6	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6,00	6,88	8,78	52,68	0,00%
3.10.7	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	138,04	176,23	176,23	0,00%
3.10.8	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	33,11	42,27	42,27	0,00%
3.0.9	73953/001	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	61,68	78,74	78,74	0,00%
3.10.10	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	5,00	178,56	227,96	1.139,80	0,01%
3.10.11	72252	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,00	14,74	18,81	300,96	0,00%
4			EB1 - CAPTAÇÃO EM AGUDE COM FLUTUANTE - SERVIÇOS					173.930,49	1,33%
4.1			FLUTUANTE					123.876,93	0,95%
4.1.1	C3499	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 A 40 l/s	UN	2,00	9.520,56	12.154,89	24.309,78	0,19%
4.1.2	C3420	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 50 A 100CV	UN	2,00	3.931,32	5.019,11	10.038,22	0,08%
4.1.3	C4052	SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 X 400 X 400)mm - INSTALADO	UN	1,00	1.037,90	1.325,08	1.325,08	0,01%
4.1.4	COT 1	Próprio	PLATAFORMA FLUTUANTE, FABRICADOS EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM-A36, ESPESSURA 3/16", ESTANQUE, ESTRUTURA EM PERROS U, PARA UNIÃO DOS MÓDULOS FLUTUANTES, PARA FIXAÇÃO DE CONJUNTOS MOTO-BOMBAS E TUBULAÇÕES E PARA FIXAÇÃO DO PISO, PORTICO EM FERRO GALVANIZADO DIAM.4", COM MONOVIA PERFIL I, COM GUARDA CORPO DE PROTEÇÃO EM AÇO GALVANIZADO 2", PISO EM CHAPA CORRUGADA DE 1/8", E SISTEMA DE ANCORAGEM. INCLUINDO MONOVIA FIXA E TALHA APOIADOS EM COLUNA DE SUSTENTAÇÃO CONFORME PROJETO	UN	1,00	65.838,58	84.056,11	84.056,11	0,64%
4.1.5	C0650	SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 200	UN	2,00	1.624,40	2.073,87	4.147,74	0,03%
4.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					50.053,56	0,38%
4.2.1	C4617	SEINFRA	ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA	UT	100,00	26,93	34,38	3.438,00	0,03%
4.2.2	C4243	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00	12.150,75	15.512,86	15.512,86	0,12%
4.2.3	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	38,00	24,58	31,38	1.192,44	0,01%
4.2.4	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	38,00	35,08	44,78	1.701,64	0,01%
4.2.5	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	114,00	33,55	42,83	4.882,62	0,04%
4.2.6	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	200,00	17,62	22,49	4.498,00	0,03%
4.2.7	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	600,00	24,58	31,38	18.828,00	0,14%
5			EB1-CAPTAÇÃO EM AGUDE COM FLUTUANTE - MATERIAIS					271.600,55	2,08%
5.1	COT 2	Próprio	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA Q=114,89M3/H P=80CV H=73,94m	UN	2,00	39.587,00	45.137,09	90.274,18	0,69%
5.2	16004	SEINFRA	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 SOFT START 60CV.380V,60Hz	UN	1,00	18.600,00	21.207,72	21.207,72	0,16%
5.3	15641	SEINFRA	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16	UN	2,00	1.463,06	1.668,18	3.336,36	0,03%
5.4	14482	SEINFRA	TUBO FoFo Cf FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	UN	2,00	1.724,86	1.966,68	3.933,36	0,03%
5.5	13427	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	UN	4,00	476,70	543,53	2.174,12	0,02%
5.6	13965	SEINFRA	TUBO FoFo Cf FLANGES DN 200 PN10 - L=500	UN	1,00	687,90	784,34	784,34	0,01%

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

CONSTRUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

Bancos Utilizados

SINAPI - 11/2017 - CE
SEINFRA - 024 - CE

Encargos Sociais: DESONERADO

Horista: 88,68% / Mensalista: 50,78%
Horista: 87,01% / Mensalista: 49,68%

SERVIÇO: 27,67%
MATERIAIS: 14,02%

Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Percentual
5.7	14070	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA CI FLANGES DN 200 x 100 PN10	UN	2,00	751,16	856,47	1.712,94	0,01%
5.8	14086	SEINFRA	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 100 PN10	UN	2,00	845,72	964,28	1.928,56	0,01%
5.9	15094	SEINFRA	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	2,00	2.713,49	3.093,92	6.187,84	0,05%
5.10	15654	SEINFRA	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16	UN	1,00	851,66	971,06	971,06	0,01%
5.11	13654	SEINFRA	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	1,00	1.069,48	1.219,42	1.219,42	0,01%
5.12	13964	SEINFRA	TUBO FoFo CI FLANGES DN 200 PN10 - L=250	UN	2,00	514,88	587,06	1.174,12	0,01%
5.13	13410	SEINFRA	CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN10	UN	2,00	407,73	464,89	929,78	0,01%
5.14	COT 3	Próprio	SOLDA EM TUBO PEAD DN 225MM	UN	16,00	1.000,00	1.140,20	18.243,20	0,14%
5.15	13858	SEINFRA	FLANGE AVULSO DN 200 PN10	UN	2,00	157,82	179,94	359,88	0,00%
5.16	COT 4	Próprio	COLARINHO PEAD PN 10 DN 225mm	UN	2,00	300,00	342,06	684,12	0,01%
5.17	14481	SEINFRA	TUBO FoFo CI FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.510,90	1.722,72	1.722,72	0,01%
5.18	14006	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	2,00	3.529,31	4.024,11	8.048,22	0,06%
5.19	14242	SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	32,00	51,20	58,37	1.867,84	0,01%
5.20	16430	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN	32,00	49,08	55,96	1.790,72	0,01%
5.21	15737	SEINFRA	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 6" - COMPLETA	UN	1,00	4.964,44	5.660,45	5.660,45	0,04%
5.22	00025880	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	200,00	244,98	279,32	55.864,00	0,43%
5.23	17333	SEINFRA	FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 250 mm	UN	40,00	910,49	1.038,14	41.525,60	0,32%
6			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - TRECHO EB1 - EB2 - SERVIÇOS					1.717.576,22	13,14%
6.1	73679	SINAPI	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	19.137,50	1,99	2,54	48.609,25	0,37%
6.2	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	6.751,71	11,81	15,07	101.748,26	0,78%
6.3	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	5.485,76	9,31	11,88	65.170,82	0,50%
6.4	C3400	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	1.828,59	206,06	263,07	481.047,17	3,68%
6.5	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	11.654,74	4,11	5,24	61.070,83	0,47%
6.6	94102	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	174,15	120,68	154,07	26.831,29	0,21%
6.7	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	10.591,74	19,13	24,42	258.650,29	1,98%
6.8	94338	SINAPI	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 AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	m³	2.360,76	73,03	93,23	220.093,65	1,68%
6.9	C0709	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	3.474,32	2,99	3,81	13.237,15	0,10%
6.10	72841	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	15.634,44	1,07	1,36	21.262,83	0,16%
6.11	97136	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFY OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	19.137,50	4,44	5,66	108.318,25	0,83%
6.12	C3403	SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m³	23,89	466,05	595,00	14.214,55	0,11%
6.13	C0650	SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUIJO MACIÇO. 200	UN	94,00	1.624,40	2.073,87	194.943,78	1,49%
6.14	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	369,43	5,47	6,98	2.578,62	0,02%
6.15	C3100	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPREOVIMENTO	m²	369,43	9,68	12,35	4.562,46	0,03%
6.16	C3476	SEINFRA	TRAVESSIA MÉTODO NAO DESTRUTIVO P/ TUBO 200	M	30,00	1.871,96	2.389,93	71.697,90	0,55%
6.17	C0580	SEINFRA	CADASTRO DE ADUTORA	M	19.137,50	0,97	1,23	23.539,12	0,18%
7			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - TRECHO EB1 - EB2 - MATERIAIS					4.198.617,68	32,11%
7.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					3.821.869,74	29,23%
7.1.1	00009826	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO. JEI. 1 MPA. DN 250 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	19.520,25	171,72	195,79	3.821.869,74	29,23%
7.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES					55.095,94	0,42%
7.2.1	13350	SEINFRA	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN	34,00	575,99	656,74	22.329,16	0,17%
7.2.2	13366	SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN	6,00	752,18	857,63	5.145,78	0,04%
7.2.3	13333	SEINFRA	CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN	45,00	538,33	613,80	27.621,00	0,21%
7.3			FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA					88.059,80	0,67%
7.3.1	13584	SEINFRA	TE FoFo BBF DN 250 x 100 PN 10	UN	41,00	661,65	754,41	30.930,81	0,24%
7.3.2	15307	SEINFRA	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 100 PN16	UN	41,00	841,43	959,39	39.334,99	0,30%
7.3.3	13408	SEINFRA	CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10	UN	41,00	192,50	219,48	8.998,68	0,07%
7.3.4	13795	SEINFRA	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	41,00	188,15	214,52	8.795,32	0,07%
7.4			FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA					233.592,20	1,79%
7.4.1	13584	SEINFRA	TE FoFo BBF DN 250 x 100 PN 10	UN	53,00	661,65	754,41	39.983,73	0,31%
7.4.2	15307	SEINFRA	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 100 PN16	UN	53,00	841,43	959,39	50.847,67	0,39%
7.4.3	15726	SEINFRA	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN16	UN	53,00	2.362,40	2.693,60	142.760,80	1,09%
8			TANQUE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL - TAU - TRECHO EB1-EB2 - SERVIÇOS					29.400,67	0,22%
8.1			FUNDAÇÃO					2.126,81	0,02%
8.1.1	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (8,8 M³/111 HP). LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m³	0,80	11,37	14,51	127,68	0,00%
8.1.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	m³	1,41	32,11	40,99	57,79	0,00%
8.1.3	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	m³	0,21	191,98	245,10	51,47	0,00%
8.1.4	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	3,77	72,31	92,31	348,00	0,00%
8.1.5	73994/001	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA 60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	6,28	6,53	8,33	52,31	0,00%
8.1.6	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA. TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	3,54	216,81	276,80	979,87	0,01%
8.1.7	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	3,54	81,68	104,28	369,15	0,00%
8.1.8	93382	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	5,26	20,93	26,72	140,54	0,00%
8.2			ESTRUTURA					1.186,49	0,01%
8.2.1	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	m³	1,09	235,10	300,15	327,16	0,00%
8.2.2	73933/004	SINAPI	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA. COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO COMPLETA	m²	1,14	590,43	753,80	859,33	0,01%
8.3			IMPERMEABILIZAÇÃO					8.520,47	0,07%
8.3.1	83735	SINAPI	LI DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	m²	94,83	56,63	72,29	6.855,26	0,05%
8.3.2	C1460	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA CI CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	m²	94,83	13,76	17,56	1.665,21	0,01%
8.4			TUBOS E CONEXÕES					1.698,77	0,01%
8.4.1	C3512	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1.330,60	1.698,77	1.698,77	0,01%
8.5			PROTEÇÃO E SEGURANÇA					13.223,48	0,10%
8.5.1	C2776	SEINFRA	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	13,20	112,90	144,13	1.902,51	0,01%
8.5.2	74195/001	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	6,28	329,18	420,26	2.639,23	0,02%
8.5.3	C4208	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1.716,51	2.191,46	2.191,46	0,02%
8.5.4	74143/001	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO. RETO, 15X15CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS. COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	22,00	37,18	47,46	1.044,12	0,01%
8.5.5	74100/001	SINAPI	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	m²	8,00	533,23	680,77	5.446,16	0,04%
8.6			OUTROS SERVIÇOS					2.644,65	0,02%
8.6.1	73445	SINAPI	CAIACAQ INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADCOAO DE FIXADOR COM DUAS DEMÃOIS	m²	275,06	7,14	9,11	2.505,79	0,02%
8.6.2	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOIS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCOA (1 DEMÃO)	m²	3,52	30,90	39,45	138,86	0,00%
9			TANQUE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL - TAU - TRECHO EB1-EB2 MATERIAIS					36.269,41	0,28%
9.1			ESTRUTURA					13.603,44	0,10%
9.1.1	16066	SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	UN	29,00	339,00	386,52	11.209,08	0,09%

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

Bancos Utilizados: SINAPI - 11/2017 - CE
SEINFRA - 024 - CE

Encargos Sociais: DESONERADO
Horista: 88,68% / Mensalista: 50,78%
Horista: 87,01% / Mensalista: 49,68%

B.D.I. SERVIÇO: 27,67%
MATERIAIS: 14,02%

Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Percentual
9.1.2	I6084	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	1,00	484,67	552,62	552,62	0,00%
9.1.3	I0584	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)	H	8,70	26,74	30,48	265,17	0,00%
9.1.4	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	13,05	105,96	120,81	1.576,57	0,01%
9.2			FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					22.665,97	0,17%
9.2.1	I3584	SEINFRA	TE FoFo BFF DN 250 x 100 PN 10	UN	2,00	661,65	754,41	1.508,82	0,01%
9.2.2	I7174	SEINFRA	TE FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UN	2,00	456,64	520,66	1.041,32	0,01%
9.2.3	I5307	SEINFRA	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 100 PN16	UN	1,00	841,43	959,39	959,39	0,01%
9.2.4	I3960	SEINFRA	TUBO FoFo CI FLANGES DN 100 PN10 - L=250	UN	1,00	202,98	231,43	231,43	0,00%
9.2.5	I4010	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	1,00	1.596,54	1.820,37	1.820,37	0,01%
9.2.6	I5669	SEINFRA	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 100 PN25	UN	1,00	803,97	916,68	916,68	0,01%
9.2.7	I7147	SEINFRA	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 80 PN16	UN	2,00	718,77	819,54	1.639,08	0,01%
9.2.8	I3961	SEINFRA	TUBO FoFo CI FLANGES DN 100 PN10 - L=500	UN	1,00	256,64	292,67	292,67	0,00%
9.2.9	I7119	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10	UN	4,00	147,93	168,66	674,64	0,01%
9.2.10	I7063	SEINFRA	TUBO FoFo CI FLANGES DN 80 PN10 L=500	UN	28,00	359,86	410,31	11.488,68	0,09%
9.2.11	I7062	SEINFRA	TUBO FoFo CI FLANGES DN 80 PN10 L=250	UN	4,00	189,42	215,97	863,88	0,01%
9.2.12	I8702	SEINFRA	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100	UN	1,00	940,41	1.072,25	1.072,25	0,01%
9.2.13	I7121	SEINFRA	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 80 PN10	UN	1,00	137,53	156,81	156,81	0,00%
10			LOCAÇÃO DE BOMBAMENTO - EB 2 - SERVIÇOS					141.491,33	1,08%
10.1			LOCAÇÃO DA OBRA					308,21	0,00%
10.1.1	74077/002	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA. ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	63,55	3,80	4,85	308,21	0,00%
10.2			MOVIMENTO DE TERRA					166,51	0,00%
10.2.1	79480	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2.00M PROFUNDIDADE	m³	10,63	2,01	2,56	27,21	0,00%
10.2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APLICAÇÃO COM SOQUETE. AF 10/2017	m³	3,50	31,18	39,80	139,30	0,00%
10.3			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					12.475,94	0,10%
10.3.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCX = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	m³	6,13	244,53	312,19	1.913,72	0,01%
10.3.2	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	m²	49,04	94,39	120,50	5.909,32	0,05%
10.3.3	C0034	SEINFRA	ADICÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m³	6,13	60,19	76,84	471,02	0,00%
10.3.4	92759	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -MONTAGEM. AF 12/2015	KG	367,80	8,91	11,37	4.181,88	0,03%
10.4			ALVENARIA					11.745,84	0,09%
10.4.1	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m²	151,76	57,35	73,21	11.110,34	0,08%
10.4.2	C0052	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	m²	12,24	40,67	51,92	635,50	0,00%
10.5			COBERTURA					8.505,09	0,07%
10.5.1	74141/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4.40M/1INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m²	2,75	64,36	82,16	225,94	0,00%
10.5.2	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	m²	90,03	50,22	64,11	5.771,82	0,04%
10.5.3	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	m²	90,03	21,82	27,85	2.507,33	0,02%
10.6			PISO INTERNO					7.406,83	0,06%
10.6.1	87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF 06/2014	m²	64,62	26,87	34,30	2.216,46	0,02%
10.6.2	73991/001	SINAPI	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	61,87	36,44	46,52	2.878,19	0,02%
10.6.3	93390	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	m²	2,75	29,93	38,21	105,07	0,00%
10.6.4	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m²	3,91	442,14	564,48	2.207,11	0,02%
10.7			REVESTIMENTO					9.975,22	0,08%
10.7.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	303,52	2,80	3,57	1.083,56	0,01%
10.7.2	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	m²	2,75	3,29	4,20	11,55	0,00%
10.7.3	87535	SINAPI	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	11,52	18,94	24,18	278,55	0,00%
10.7.4	87561	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	292,00	22,92	29,26	8.543,92	0,07%
10.7.5	C2112	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PI TETO	m²	2,75	16,42	20,96	57,64	0,00%
10.8			ESQUADRIAS					3.830,16	0,03%
10.8.1	73933/001	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNIÇÕES	m²	4,86	617,30	788,10	3.830,16	0,03%
10.9			PINTURA					3.938,23	0,03%
10.9.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	294,10	7,73	9,86	2.899,82	0,02%
10.9.2	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO)	m²	9,72	30,90	39,45	383,45	0,00%
10.9.3	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO GAGEGE - PROJETO PADRÃO	UN	3,00	171,01	218,32	654,96	0,01%
10.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					26.571,25	0,20%
10.10.1	C4617	SEINFRA	ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA	UT	60,00	26,93	34,38	2.062,80	0,02%
10.10.2	C4242	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00	10.147,36	12.955,13	12.955,13	0,10%
10.10.3	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	20,00	13,14	16,77	335,40	0,00%
10.10.4	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	20,00	35,08	44,78	895,60	0,01%
10.10.5	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	60,00	17,62	22,49	1.349,40	0,01%
10.10.6	C2088	SEINFRA	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0,90X1,90X0,60)M	UN	1,00	2.731,62	3.487,45	3.487,45	0,03%
10.10.7	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	380,21	485,41	485,41	0,00%
10.10.8	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	11,56	14,75	88,50	0,00%
10.10.9	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	320,00	2,73	3,48	1.113,60	0,01%
10.10.10	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	50,00	3,83	4,88	244,00	0,00%
10.10.11	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,00	9,00	11,49	344,70	0,00%
10.10.12	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	15,00	6,88	8,78	131,70	0,00%
10.10.13	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	138,04	176,23	176,23	0,00%
10.10.14	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	33,11	42,27	126,81	0,00%
10.10.15	73953/006	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	109,54	139,84	1.118,72	0,01%

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

CONSTRUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

Bancos Utilizados

SINAPI - 11/2017 - CE

SEINFRA - 024 - CE

Encargos Sociais: DESONERADO

Horista: 88,68% / Mensalista: 50,78%

Horista: 87,01% / Mensalista: 49,68%

B.D.I.

SERVIÇO: 27,67%

MATERIAIS: 14,02%

Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Percentual
10.10.16	73953/001	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	61,68	78,74	78,74	0,00%
10.10.17	C1669	SEINFRA	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	47,83	61,06	61,06	0,00%
10.10.18	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	5,00	178,56	227,96	1.139,80	0,01%
10.10.19	72252	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00	14,74	18,81	376,20	0,00%
10.11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BOMBAS					1.695,80	0,01%
10.11.1	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	20,00	19,22	24,53	490,60	0,00%
10.11.2	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	20,00	7,80	9,95	199,00	0,00%
10.11.3	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	60,00	13,14	16,77	1.006,20	0,01%
10.12			INSTALAÇÕES HIDROGEOMECÂNICAS					33.946,57	0,26%
10.12.1	C3499	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/VAZAO DE 20,01 À 40 l/s	UN	2,00	9.520,56	12.154,89	24.309,78	0,19%
10.12.2	C3419	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15AS0CV	UN	2,00	2.442,96	3.118,92	6.237,84	0,05%
10.12.3	C4052	SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UN	1,00	1.037,90	1.325,08	1.325,08	0,01%
10.12.4	C0650	SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 200	UN	1,00	1.624,40	2.073,87	2.073,87	0,02%
10.13			INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS					5.191,12	0,04%
10.13.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	18,00	13,51	17,24	310,32	0,00%
10.13.2	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	2,00	19,81	25,29	50,58	0,00%
10.13.3	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	1,00	32,22	41,13	41,13	0,00%
10.13.4	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	643,12	821,07	821,07	0,01%
10.13.5	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	5,20	33,53	42,80	222,56	0,00%
10.13.6	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	3,00	12,19	15,56	46,68	0,00%
10.13.7	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	3,00	17,46	22,29	66,87	0,00%
10.13.8	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN	1,00	16,23	20,72	20,72	0,00%
10.13.9	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	155,67	198,74	198,74	0,00%
10.13.10	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	345,09	440,57	440,57	0,00%
10.13.11	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	9,99	12,75	12,75	0,00%
10.13.12	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS. REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,00	1.207,91	1.542,13	1.542,13	0,01%
10.13.13	74198/001	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00	1.109,90	1.417,00	1.417,00	0,01%
10.14			PROTEÇÃO E SEGURANÇA					15.734,56	0,12%
10.14.1	84863	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	4,00	89,23	113,91	455,64	0,00%
10.14.2	74072/001	SINAPI	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" COM BRAÇADEIRA	M	2,58	58,60	74,81	193,00	0,00%
10.14.3	C3464	SEINFRA	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA-TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	UN	1,00	5.394,44	6.887,08	6.887,08	0,05%
10.14.4	74143/001	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS. COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	58,00	37,18	47,46	2.752,68	0,02%
10.14.5	74100/001	SINAPI	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	m²	8,00	533,23	680,77	5.446,16	0,04%
11			ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO - EB 2 - MATERIAIS					173.835,45	1,33%
11.1			BOMBAS E QUADROS					76.735,44	0,59%
11.1.1	COT 5	Próprio	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA Q=114,89 P=40CV H=37,32mca	UN	2,00	25.845,00	29.468,46	58.936,92	0,45%
11.1.2	16002	SEINFRA	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 40CV.380V.60HZ	UN	1,00	15.610,00	17.798,52	17.798,52	0,14%
11.2			HIDROMECÂNICOS SUÇÃO			0,00		28.418,74	0,22%
11.2.1	14884	SEINFRA	CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10	UN	2,00	511,06	582,71	1.165,42	0,01%
11.2.2	14070	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA CI FLANGES DN 200 x 100 PN10	UN	2,00	751,16	896,47	1.712,94	0,01%
11.2.3	13964	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250	UN	2,00	514,88	587,06	1.174,12	0,01%
11.2.4	13965	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500	UN	2,00	687,90	784,34	1.568,68	0,01%
11.2.5	18704	SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 200	UN	2,00	2.858,10	3.258,80	6.517,60	0,05%
11.2.6	14006	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	2,00	3.529,31	4.024,11	8.048,22	0,06%
11.2.7	14242	SEINFRA	PARAFUSO CI PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	72,00	51,20	58,37	4.202,64	0,03%
11.2.8	16430	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA PI FLANGES DN 200 PN10 PI ÁGUA	UN	72,00	49,08	55,96	4.029,12	0,03%
11.3			HIDROMECÂNICOS RECALQUE					68.681,27	0,53%
11.3.1	14071	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA CI FLANGES DN 200 x 150 PN10	UN	2,00	767,29	874,86	1.749,72	0,01%
11.3.2	13427	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	UN	6,00	476,70	543,53	3.261,18	0,02%
11.3.3	13654	SEINFRA	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	2,00	1.069,48	1.219,42	2.438,84	0,02%
11.3.4	15654	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16	UN	2,00	851,66	971,06	1.942,12	0,01%
11.3.5	18704	SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 200	UN	3,00	2.858,10	3.258,80	9.776,40	0,07%
11.3.6	14006	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	2,00	3.529,31	4.024,11	8.048,22	0,06%
11.3.7	13652	SEINFRA	TE FoFo FF DN 200 x 100 PN10	UN	2,00	919,78	1.048,73	2.097,46	0,02%
11.3.8	15307	SEINFRA	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UN	2,00	841,43	959,39	1.918,78	0,01%
11.3.9	15726	SEINFRA	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN16	UN	2,00	2.362,40	2.693,60	5.387,20	0,04%
11.3.10	13965	SEINFRA	TUBO FoFo CI FLANGES DN 200 PN10 - L=500	UN	3,00	687,90	784,34	2.353,02	0,02%
11.3.11	13964	SEINFRA	TUBO FoFo CI FLANGES DN 200 PN10 - L=250	UN	7,00	514,88	587,06	4.109,42	0,03%
11.3.12	14482	SEINFRA	TUBO FoFo CI FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	UN	1,00	1.724,86	1.966,68	1.966,68	0,02%
11.3.13	13841	SEINFRA	FLANGE CEGO FoFo CI FURDS DN 200 PN10	UN	1,00	146,14	166,62	166,62	0,00%
11.3.14	13764	SEINFRA	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 250 PN10	UN	1,00	418,43	477,09	477,09	0,00%
11.3.15	14073	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA CI FLANGES DN 250 x 200 PN10	UN	1,00	847,04	965,79	965,79	0,01%
11.3.16	14242	SEINFRA	PARAFUSO CI PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	82,00	51,20	58,37	4.786,34	0,04%
11.3.17	16439	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA PI FLANGES DN 400 PN10 PI ÁGUA	UN	82,00	123,82	141,17	11.575,94	0,09%
11.3.18	15737	SEINFRA	VÁLVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 6" - COMPLETA	UN	1,00	4.964,44	5.660,45	5.660,45	0,04%
12			ADUTORAS DE ÁGUA BRUTA - TRECHO EB2 - EB3 - SERVIÇOS					785.666,82	6,01%
12.1	73679	SINAPI	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	9.420,84	1,99	2,54	23.928,93	0,18%
12.2	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	3.323,67	11,81	15,07	50.087,70	0,38%
12.3	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	2.700,48	9,31	11,88	32.081,70	0,25%
12.4	C3400	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	900,16	206,06	263,07	236.805,09	1,81%
12.5	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	5.737,29	4,11	5,24	30.063,39	0,23%
12.6	94102	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL. EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	85,73	120,68	154,07	13.208,42	0,10%
12.7	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M. PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M. COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	5.214,01	19,13	24,42	127.326,12	0,97%
12.8	94338	SINAPI	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 AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	m³	1.162,13	73,03	93,23	108.345,37	0,83%
12.9	C0709	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	1.710,30	2,99	3,81	6.516,24	0,05%
12.10	72841	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXXM	5.130,90	1,07	1,36	6.978,02	0,05%

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

CONSTRUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

Bancos Utilizados

SINAPI - 11/2017 - CE

SEINFRA - 024 - CE

Encargos Sociais: DESONERADO

Horista: 88,68% / Mensalista: 50,78%

Horista: 87,01% / Mensalista: 49,68%

B.D.I.

SERVIÇO: 27,67%

MATERIAIS: 14,02%

Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Percentual
12.11	97136	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	9.420,84	4,44	5,66	53.321,95	0,41%
12.12	C3403	SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m³	11,86	466,05	595,00	7.056,70	0,05%
12.13	C0650	SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUIJO MACIÇO, 200	UN	34,00	1.624,40	2.073,87	70.511,58	0,54%
12.14	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	m²	406,00	5,47	6,98	2.833,88	0,02%
12.15	C3100	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	m²	406,00	9,68	12,35	5.014,10	0,04%
12.16	C0580	SEINFRA	CADASTRO DE ADUTORA	M	9.420,84	0,97	1,23	11.587,63	0,09%
13			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - TRECHO EB2 - EB3 - MATERIAIS					2.040.138,96	15,60%
13.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					1.881.397,01	14,39%
13.1.1	00009826	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO. JEI, 1 MPa, DN 250 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	9.609,26	171,72	195,79	1.881.397,01	14,39%
13.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES					45.043,95	0,34%
13.2.1	13350	SEINFRA	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN	20,00	575,99	656,74	13.134,80	0,10%
13.2.2	13366	SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN	5,00	752,18	857,63	4.288,15	0,03%
13.2.3	13333	SEINFRA	CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN	45,00	538,33	613,80	27.621,00	0,21%
13.3			FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA					34.364,80	0,26%
13.3.1	13584	SEINFRA	TE FoFo BB DN 250 x 100 PN 10	UN	16,00	661,65	754,41	12.070,56	0,09%
13.3.2	15307	SEINFRA	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 100 PN16	UN	16,00	841,43	959,39	15.350,24	0,12%
13.3.3	13408	SEINFRA	CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10	UN	16,00	192,50	219,48	3.511,68	0,03%
13.3.4	13795	SEINFRA	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	16,00	188,15	214,52	3.432,32	0,03%
13.4			FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA					79.333,20	0,61%
13.4.1	13584	SEINFRA	TE FoFo BB DN 250 x 100 PN 10	UN	18,00	661,65	754,41	13.579,38	0,10%
13.4.2	15307	SEINFRA	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 100 PN16	UN	18,00	841,43	959,39	17.269,02	0,13%
13.4.3	15726	SEINFRA	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN16	UN	18,00	2.362,40	2.693,60	48.484,80	0,37%
14			TANQUE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL - TAU - TRECHO EB2-EB3 - SERVIÇOS					29.400,67	0,22%
14.1			FUNDAÇÃO					2.126,81	0,02%
14.1.1	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m³	8,80	11,37	14,51	127,68	0,00%
14.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	m³	1,41	32,11	40,99	57,79	0,00%
14.1.3	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	m³	0,21	191,98	245,10	51,47	0,00%
14.1.4	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	m²	3,77	72,31	92,31	348,00	0,00%
14.1.5	73994/001	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	6,28	6,53	8,33	52,31	0,00%
14.1.6	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	3,54	216,81	276,80	979,87	0,01%
14.1.7	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	3,54	81,68	104,28	369,15	0,00%
14.1.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	5,26	20,93	26,72	140,54	0,00%
14.2			ESTRUTURA					1.186,49	0,01%
14.2.1	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	m³	1,09	235,10	300,15	327,16	0,00%
14.2.2	73933/004	SINAPI	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	m²	1,14	590,43	753,80	859,33	0,01%
14.3			IMPERMEABILIZAÇÃO					8.520,47	0,07%
14.3.1	83735	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	m²	94,83	56,63	72,29	6.855,26	0,05%
14.3.2	C1460	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA CI CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	m²	94,83	13,76	17,56	1.665,21	0,01%
14.4			TUBOS E CONEXÕES					1.698,77	0,01%
14.4.1	C3512	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1.330,60	1.698,77	1.698,77	0,01%
14.5			PROTEÇÃO E SEGURANÇA					13.223,48	0,10%
14.5.1	C2776	SEINFRA	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	13,20	112,90	144,13	1.902,51	0,01%
14.5.2	74195/001	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	6,28	329,18	420,26	2.639,23	0,02%
14.5.3	C4208	SEINFRA	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN CI SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1.716,51	2.191,46	2.191,46	0,02%
14.5.4	74143/001	SINAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	22,00	37,18	47,46	1.044,12	0,01%
14.5.5	74100/001	SINAPI	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	m²	8,00	533,23	680,77	5.446,16	0,04%
14.6			OUTROS SERVIÇOS					2.644,65	0,02%
14.6.1	73445	SINAPI	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÇA DE FIXADOR COM COM DUAS DEMÃOS	m²	275,06	7,14	9,11	2.505,79	0,02%
14.6.2	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCOA (1 DEMÃO)	m²	3,52	30,90	39,45	138,86	0,00%
15			TANQUE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL - TAU - TRECHO EB2-EB3 MATERIAIS					36.269,41	0,28%
15.1			ESTRUTURA					13.603,44	0,10%
15.1.1	16066	SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	UN	29,00	339,00	386,52	11.209,08	0,09%
15.1.2	16084	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	1,00	484,67	552,62	552,62	0,00%
15.1.3	10584	SEINFRA	GAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	8,70	26,74	30,48	265,17	0,00%
15.1.4	10705	SEINFRA	GAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	13,05	105,96	120,81	1.576,57	0,01%
15.2			FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					22.665,97	0,17%
15.2.1	13584	SEINFRA	TE FoFo BB DN 250 x 100 PN 10	UN	2,00	661,65	754,41	1.508,82	0,01%
15.2.2	17174	SEINFRA	TE FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UN	2,00	456,64	520,66	1.041,32	0,01%
15.2.3	15307	SEINFRA	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 100 PN16	UN	1,00	841,43	959,39	959,39	0,01%
15.2.4	13960	SEINFRA	TUBO FoFo CI FLANGES DN 100 PN10 - L=250	UN	1,00	202,98	231,43	231,43	0,00%
15.2.5	14010	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	1,00	1.596,54	1.820,37	1.820,37	0,01%
15.2.6	15669	SEINFRA	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 100 PN25	UN	1,00	803,97	916,68	916,68	0,01%
15.2.7	17147	SEINFRA	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 80 PN16	UN	2,00	718,77	819,54	1.639,08	0,01%
15.2.8	13961	SEINFRA	TUBO FoFo CI FLANGES DN 100 PN10 - L=500	UN	1,00	256,64	292,62	292,62	0,00%
15.2.9	17119	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10	UN	4,00	147,93	168,66	674,64	0,01%
15.2.10	17063	SEINFRA	TUBO FoFo CI FLANGES DN 80 PN10 L=500	UN	28,00	359,86	410,31	11.488,68	0,09%
15.2.11	17062	SEINFRA	TUBO FoFo CI FLANGES DN 80 PN10 L=250	UN	4,00	189,42	215,97	863,88	0,01%
15.2.12	18702	SEINFRA	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100	UN	1,00	940,41	1.072,25	1.072,25	0,01%
15.2.13	17121	SEINFRA	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 80 PN10	UN	1,00	137,53	156,81	156,81	0,00%
16			ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO - EB 3 - SERVIÇOS					120.840,75	0,92%
16.1			LOCAÇÃO DA OBRA					308,21	0,00%
16.1.1	74077/002	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	63,55	3,80	4,85	308,21	0,00%
16.2			MOVIMENTO DE TERRA					166,51	0,00%
16.2.1	79480	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	10,63	2,01	2,56	27,21	0,00%
16.2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	m³	3,50	31,18	39,80	139,30	0,00%
16.3			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					13.869,90	0,11%
16.3.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	m³	6,13	244,53	312,19	1.913,72	0,01%
16.3.2	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	m²	49,04	94,39	120,50	5.909,32	0,05%
16.3.3	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m³	6,13	60,19	76,84	471,02	0,00%
16.3.4	92759	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	490,40	8,91	11,37	5.575,84	0,04%
16.4			ALVENARIA					11.745,84	0,09%
16.4.1	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m²	151,76	57,35	73,21	11.110,34	0,08%
16.4.2	C0052	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	m²	12,24	40,67	51,92	635,50	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

Bancos Utilizados SINAPI - 11/2017 - CE
SEINFRA - 024 - CE

Encargos Sociais: DESONERADO
Horista: 88,68% / Mensalista: 50,78%
Horista: 87,01% / Mensalista: 49,68%

SERVIÇO: 27,67%
MATERIAIS: 14,02%

Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Percentual
16.5			COBERTURA					8.505,09	0,07%
16.5.1	74141/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m²	2,75	64,36	82,16	225,94	0,00%
16.5.2	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	90,03	50,22	64,11	5.771,82	0,04%
16.5.3	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m²	90,03	21,82	27,85	2.507,33	0,02%
16.6			PISO INTERNO					7.406,83	0,06%
16.6.1	87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA 5CM. AF_06/2014	m²	64,62	26,87	34,30	2.216,46	0,02%
16.6.2	73991/001	SINAPI	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	61,87	36,44	46,52	2.878,19	0,02%
16.6.3	93390	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	2,75	29,93	38,21	105,07	0,00%
16.6.4	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	3,91	442,14	564,48	2.207,11	0,02%
16.7			REVESTIMENTO					9.975,22	0,08%
16.7.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	303,52	2,80	3,57	1.083,56	0,01%
16.7.2	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	2,75	3,29	4,20	11,55	0,00%
16.7.3	87535	SINAPI	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	11,52	18,94	24,18	278,55	0,00%
16.7.4	87561	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	292,00	22,92	29,26	8.543,92	0,07%
16.8			REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO					57,64	0,00%
16.8.1	73933/001	SINAPI	ESQUADRIAS					3.830,16	0,03%
16.8.1	73933/001	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	m²	4,86	617,30	788,10	3.830,16	0,03%
16.9			PINTURA					3.938,23	0,03%
16.9.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	294,10	7,73	9,86	2.899,82	0,02%
16.9.2	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO)	m²	9,72	30,90	39,45	383,45	0,00%
16.9.3	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	3,00	171,01	218,32	654,96	0,01%
16.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					24.794,09	0,19%
16.10.1	C4617	SEINFRA	ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA	UT	60,00	26,93	34,38	2.062,80	0,02%
16.10.2	C4241	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00	9.364,59	11.955,77	11.955,77	0,09%
16.10.3	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	7,80	9,95	199,00	0,00%
16.10.4	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	23,40	29,87	597,40	0,00%
16.10.5	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	13,14	16,77	1.006,20	0,01%
16.10.6	C2088	SEINFRA	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	UN	1,00	2.731,62	3.487,45	3.487,45	0,03%
16.10.7	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	380,21	485,41	485,41	0,00%
16.10.8	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	11,56	14,75	88,50	0,00%
16.10.9	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	320,00	2,73	3,48	1.113,60	0,01%
16.10.10	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	3,83	4,88	244,00	0,00%
16.10.11	91864	SINAPI	eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	9,00	11,49	344,70	0,00%
16.10.12	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	6,88	8,78	131,70	0,00%
16.10.13	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	138,04	176,23	176,23	0,00%
16.10.14	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	33,11	42,27	126,81	0,00%
16.10.15	73953/006	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	109,54	139,84	1.118,72	0,01%
16.10.16	73953/001	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	61,68	78,74	78,74	0,00%
16.10.17	C1669	SEINFRA	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	47,83	61,06	61,06	0,00%
16.10.18	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	5,00	178,56	227,96	1.139,80	0,01%
16.10.19	72252	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00	14,74	18,81	376,20	0,00%
16.11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BOMBAS					1.082,20	0,01%
16.11.1	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	13,91	17,75	355,00	0,00%
16.11.2	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	5,10	6,51	130,20	0,00%
16.11.3	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	7,80	9,95	597,00	0,00%
16.12			INSTALAÇÕES HIDROGEOMECÂNICAS					14.407,65	0,11%
16.12.1	C3497	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATORIA C/VAZÃO DE 5,01 A10/5	UN	2,00	1.868,44	2.385,43	4.770,86	0,04%
16.12.2	C3419	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 A 50 CV	UN	2,00	2.442,96	3.118,92	6.237,84	0,05%
16.12.3	C4052	SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UN	1,00	1.037,90	1.325,08	1.325,08	0,01%
16.12.4	C0650	SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJULO MACIÇO, 200	UN	1,00	1.624,40	2.073,87	2.073,87	0,02%
16.13			INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS					5.191,12	0,04%
16.13.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	18,00	13,51	17,24	310,32	0,00%
16.13.2	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	2,00	19,81	25,29	50,58	0,00%
16.13.3	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	32,22	41,13	41,13	0,00%
16.13.4	88503	SINAPI	CAIXA D ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	643,12	821,07	821,07	0,01%
16.13.5	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,20	33,53	42,80	222,56	0,00%
16.13.6	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,00	12,19	15,56	46,68	0,00%
16.13.7	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,00	17,46	22,29	66,87	0,00%
16.13.8	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	1,00	16,23	20,72	20,72	0,00%
16.13.9	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	155,67	198,74	198,74	0,00%
16.13.10	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	345,09	440,57	440,57	0,00%
16.13.11	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	9,99	12,75	12,75	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

CONSTRUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

Bancos Utilizados

SINAPI - 11/2017 - CE

SEINFRA - 024 - CE

Encargos Sociais: DESONERADO

Horista: 88,68% / Mensalista: 50,78%

Horista: 87,01% / Mensalista: 49,68%

B.D.I.

SERVIÇO: 27,67%

MATERIAIS: 14,02%

Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Percentual
16.13.12	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO. DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,00	1.207,91	1.542,13	1.542,13	0,01%
16.13.13	74198/001	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00	1.109,90	1.417,00	1.417,00	0,01%
16.14			PROTEÇÃO E SEGURANÇA					15.619,70	0,12%
16.14.1	84863	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	4,00	89,23	113,91	455,64	0,00%
16.14.2	74072/001	SINAPI	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 3/4" COM BRACADEIRA	M	2,58	58,60	74,81	193,00	0,00%
16.14.3	C3463	SEINFRA	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA,TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	5.090,44	6.498,96	6.498,96	0,05%
16.14.4	74143/001	SINAPI	CERCA COM MOURES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	58,00	37,18	47,46	2.752,68	0,02%
16.14.5	74100/001	SINAPI	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	m²	8,00	533,23	680,77	5.446,16	0,04%
16.14.6	C2761	SEINFRA	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC 100	UN	1,00	214,04	273,26	5.446,16	0,00%
17			ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO - EB 3 - - MATERIAIS					118.706,49	0,91%
17.1			BOMBAS E QUADROS					51.651,04	0,40%
17.1.1	COT 6	Próprio	CONJUNTO MOTOR-BOMBA CENTRÍFUGA Q=29,85m³/h P=25CV H=78,47mca	UN	2,00	15.245,00	17.382,34	34.764,68	0,27%
17.1.2	16000	SEINFRA	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 25CV,380V,60Hz	UN	1,00	14.810,00	16.886,36	16.886,36	0,13%
17.2			HIDROMECANICOS SUÇÃO					19.556,20	0,15%
17.2.1	14883	SEINFRA	CRIVO COM FLANGE DN 150 PN10	UN	2,00	376,04	428,76	857,52	0,01%
17.2.2	14068	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 100 PN10	UN	2,00	446,78	509,41	1.018,82	0,01%
17.2.3	13962	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=250	UN	2,00	282,76	322,40	644,80	0,00%
17.2.4	13963	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	UN	2,00	712,13	811,97	1.623,94	0,01%
17.2.5	18725	SEINFRA	VALVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 150MM	UN	2,00	317,27	361,75	723,50	0,01%
17.2.6	17617	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	2,00	3.311,89	3.776,21	7.552,42	0,06%
17.2.7	14242	SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	72,00	51,20	58,37	4.202,64	0,03%
17.2.8	16429	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ÁGUA	UN	72,00	35,73	40,73	2.932,56	0,02%
17.3			HIDROMECANICOS RECALQUE					41.838,80	0,32%
17.3.1	14068	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 X 100 PN10	UN	2,00	446,78	509,41	1.018,82	0,01%
17.3.2	13426	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	6,00	335,13	382,11	2.292,66	0,02%
17.3.3	18649	SEINFRA	TE FoFo FF DN 150 X 100 PN10	UN	2,00	634,65	723,62	1.447,24	0,01%
17.3.4	15670	SEINFRA	VALVULA RETENÇÃO PORT DUPLA FLANGE DN 150 PN25	UN	2,00	1.946,61	2.219,52	4.439,04	0,03%
17.3.5	18725	SEINFRA	VALVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 150MM	UN	3,00	317,27	361,75	1.085,25	0,01%
17.3.6	17617	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	2,00	3.311,89	3.776,21	7.552,42	0,06%
17.3.7	18648	SEINFRA	TE FoFo FF DN 150 X 100 PN10	UN	2,00	614,32	700,44	1.400,88	0,01%
17.3.8	15307	SEINFRA	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 100 PN16	UN	2,00	841,43	959,39	1.918,78	0,01%
17.3.9	15726	SEINFRA	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN16	UN	2,00	2.362,40	2.693,60	5.387,20	0,04%
17.3.10	13963	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	UN	3,00	712,13	811,97	2.435,91	0,02%
17.3.11	13962	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=250	UN	7,00	282,76	322,40	2.256,80	0,02%
17.3.12	14471	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,00	1.386,08	1.580,40	1.580,40	0,01%
17.3.13	13840	SEINFRA	FLANGE CEGO FoFo C/ RUJOS DN 150 PN10	UN	1,00	115,91	132,16	132,16	0,00%
17.3.14	13762	SEINFRA	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 150 PN10	UN	1,00	224,20	255,63	255,63	0,00%
17.3.15	14068	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 X 100 PN10	UN	1,00	446,78	509,41	509,41	0,00%
17.3.16	14242	SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	82,00	51,20	58,37	4.786,34	0,04%
17.3.17	16429	SEINFRA	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ÁGUA	UN	82,00	35,73	40,73	3.339,86	0,03%
17.4			VALVULAS E MEDIDOR					5.660,45	0,04%
17.4.1	15737	SEINFRA	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 6" - COMPLETA	UN	1,00	4.964,44	5.660,45	5.660,45	0,04%
18			RESERVATÓRIO APOIADO -50,00M3 - EB3 - SERVIÇOS					71.114,08	0,54%
18.1	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	29,16	3,25	4,14	120,72	0,00%
18.2	73992/001	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	29,16	8,74	11,15	325,13	0,00%
18.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	m³	6,48	51,42	65,64	425,34	0,00%
18.4	C0709	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	6,48	2,99	3,81	24,68	0,00%
18.5	C2529	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	m³	6,48	3,55	4,53	29,35	0,00%
18.6	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	m³	24,93	244,53	312,19	7.782,89	0,06%
18.7	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	24,93	137,18	175,13	4.365,99	0,03%
18.8	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17MM. AF 12/2015	m²	249,30	94,39	120,50	30.040,65	0,23%
18.9	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m³	24,93	60,19	76,84	1.915,62	0,01%
18.10	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ALMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.994,40	5,78	7,37	14.698,72	0,11%
18.11	C2033	SEINFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	m²	82,08	1,88	2,40	196,99	0,00%
18.12	73753/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA, E=3MM.	m²	82,08	71,95	91,85	7.539,04	0,06%
18.13	73445	SINAPI	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIBRAMENTO COM DUAS DEMÃOS	m²	82,08	7,14	9,11	747,74	0,01%
18.14	C2899	SINAPI	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	m²	1,00	171,01	218,32	218,32	0,00%
18.15	74194/001	SINAPI	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRaus	M	2,50	206,31	263,39	658,47	0,01%
18.16	C3490	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1,00	769,01	981,79	981,79	0,01%
18.17	C2973	SEINFRA	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	UN	2,00	408,34	521,32	1.042,64	0,01%
19			RESERVATÓRIO APOIADO-50,00M3 - EB3 - -MATERIAIS					7.793,07	0,06%
19.1	13795	SEINFRA	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	1,00	188,25	214,52	214,52	0,00%
19.2	13425	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UN	1,00	156,74	178,71	178,71	0,00%
19.3	14645	SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UN	1,00	638,58	728,10	728,10	0,01%
19.4	13811	SEINFRA	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	UN	1,00	395,12	450,51	450,51	0,00%
19.5	15306	SEINFRA	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 75 PN16	UN	1,00	772,03	880,26	880,26	0,01%
19.6	13426	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	1,00	335,13	382,11	382,11	0,00%
19.7	14656	SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,00	856,18	976,21	976,21	0,01%
19.8	13426	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	1,00	335,13	382,11	382,11	0,00%
19.9	13962	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=250	UN	1,00	282,76	322,40	322,40	0,00%
19.10	13873	SEINFRA	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 75 x 75 PN10	UN	1,00	276,81	315,61	315,61	0,00%
19.11	17077	SEINFRA	VALVULA BORBOLETA COM BÓIA DN 150	UN	1,00	2.208,38	2.517,99	2.517,99	0,02%
19.12	13956	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250	UN	1,00	202,48	230,86	230,86	0,00%
19.13	13423	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10	UN	2,00	79,86	91,05	182,10	0,00%
19.14	12035	SEINFRA	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2º FIO N.12 BWG	m²	1,00	27,70	31,58	31,58	0,00%
20			ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA - TRECHO EB3 - EB4 - SERVIÇOS					837.479,62	6,41%
20.1	73679	SINAPI	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	12.851,13	1,99	2,54	32.641,87	0,25%
20.2	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m³	3.516,07	11,81	15,07	52.987,17	0,41%
20.3	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	2.856,81	9,31	11,88	33.938,90	0,26%
20.4	C3400	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	952,27	206,06	263,07	250.513,66	1,92%
20.5	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	m²	6.708,29	4,11	5,24	35.151,43	0,27%
20.6	94102	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	m³	100,24	120,68	154,07	15.443,97	0,12%
20.7	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 NP / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	m³	5.515,84	19,13	24,42	134.696,81	1,03%

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160

Tel / Fax: (85) 3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com