

Boa Viagem – Ce, 25 de Julho de 2018.

À
 Prefeitura Municipal de Irauçuba - Ce
 Comissão Central de Licitação
 Irauçuba - Ce.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2018.06.15.01

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS

LOCAL: LAGOA DAS PEDRAS, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.

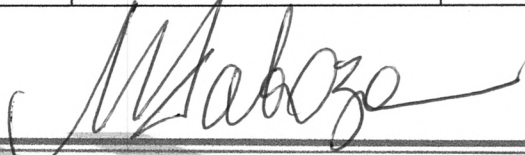
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE.

TABELA: TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,49% - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

					Encargos	8,85
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	30,22
8.3.6.12 - C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA						
Preço Adotado:		98,80			Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0498	CARPINTEIRO	H	2,4200	5,79	14,02	
I2543	SERVENTE	H	0,8000	3,92	3,14	
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	5,79	1,74	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	4,51	2,07	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	5,79	2,67	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4200	4,51	10,90	
					TOTAL MAO DE OBRA	34,54
MATERIAIS						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	8,02	0,72	
I0169	AÇO CA-60	KG	5,2700	3,31	17,44	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	4,97	0,60	
I0280	BRITA	M3	0,0400	45,04	1,80	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,0000	0,41	6,51	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0330	37,00	1,22	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	14,78	5,91	
					TOTAL MATERIAIS	34,20
					Total Simples	68,75
					Encargos	30,05
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	98,80
8.3.6.13 - C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")						
Preço Adotado:		16,63			Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	4,51	2,03	
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	5,79	2,61	
					TOTAL MAO DE OBRA	4,64
MATERIAIS						
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	21,97	1,76	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	30,78	1,54	



George Santos da Costa
 Engenheiro Civil
 RNP-180095995-8

Boa Viagem – Ce, 25 de Julho de 2018.

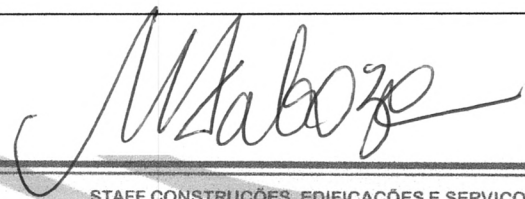
À
 Prefeitura Municipal de Irauçuba - Ce
 Comissão Central de Licitação
 Irauçuba - Ce.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2018.06.15.01

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS
LOCAL: LAGOA DAS PEDRAS, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE.
TABELA: TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 26,49% - **ENCARGOS SOCIAIS:** 87,01

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	4,67	4,67
TOTAL MATERIAIS					7,97
Total Simples					12,60
Encargos					4,03
BDI					0,00
TOTAL GERAL					16,63
8.3.6.14 - C2862 - LASTRO DE BRITA					
Preço Adotado:	66,47				Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,0000	3,92	7,85
TOTAL MAO DE OBRA					7,85
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	1,1500	45,04	51,79
TOTAL MATERIAIS					51,79
Total Simples					59,64
Encargos					6,83
BDI					0,00
TOTAL GERAL					66,47
8.3.6.15 - C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')					
Preço Adotado:	19,23				Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	4,51	2,34
12320	ENCANADOR	H	0,5200	5,79	3,01
TOTAL MAO DE OBRA					5,36
MATERIAIS					
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	1,0100	7,49	7,57
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	21,96	0,88
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	30,77	0,77
TOTAL MATERIAIS					9,21
Total Simples					14,57
Encargos					4,66
BDI					0,00
TOTAL GERAL					19,23



George Dantas da Costa
 Engenheiro Civil
 RNP 180095995-8

Boa Viagem – Ce, 25 de Julho de 2018.

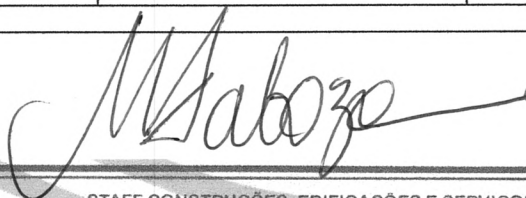
À
 Prefeitura Municipal de Irauçuba - Ce
 Comissão Central de Licitação
 Irauçuba - Ce.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2018.06.15.01

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS
 LOCAL: LAGOA DAS PEDRAS, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE.
 TABELA: TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 26,49% - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
8.5.1.1 - C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					
Preço Adotado: 383,24				Unid: UN	
MATERIAIS					
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,14	0,27
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	190,27	190,27
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,30	0,17
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	121,13	121,13
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	16,59	16,59
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	12,73	12,73
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,03	4,05
TOTAL MATERIAIS					345,22
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	4,45	8,90
12320	ENCANADOR	H	2,0000	5,72	11,43
TOTAL MAO DE OBRA					20,33
Total Simples					365,55
Encargos					17,69
BDI					0,00
TOTAL GERAL					383,24
8.5.1.2 - C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS					
Preço Adotado: 323,60				Unid: UN	
MATERIAIS					
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,14	0,27
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	131,88	131,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,31	0,35
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	35,31	35,31
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	12,92	25,83
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	62,29	62,29
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,05	4,11
TOTAL MATERIAIS					260,04
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	4,51	14,87
12320	ENCANADOR	H	3,3000	5,79	19,12
TOTAL MAO DE OBRA					33,99



George Dantas da Costa
 Engenheiro Civil
 RNP- 180095995-8

Boa Viagem – Ce, 25 de Julho de 2018.

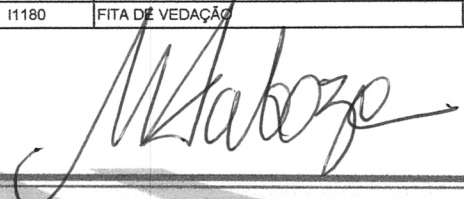
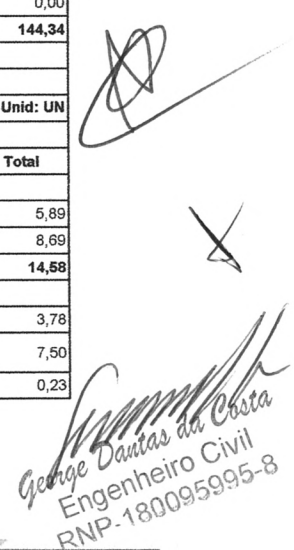
À
 Prefeitura Municipal de Irauçuba - Ce
 Comissão Central de Licitação
 Irauçuba - Ce.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2018.06.15.01

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS
LOCAL: LAGOA DAS PEDRAS, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE.
TABELA: TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 26,49% - **ENCARGOS SOCIAIS:** 87,01

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

						Total Simples	294,03
						Encargos	29,57
						BDI	0,00
						TOTAL GERAL	323,60
8.5.1.3 - C2313 - TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m							
Preço Adotado: 144,34						Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	4,51	6,76		
12320	ENCANADOR	H	1,5000	5,79	8,69		
						TOTAL MAO DE OBRA	15,45
MATERIAIS							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,31	0,23		
12273	VÁLVULA DE PVC 2"	UN	1,0000	20,59	20,59		
11936	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM	UN	1,0000	61,85	61,85		
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0180	40,21	0,72		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,3500	0,41	1,36		
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,0000	7,84	7,84		
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,0000	22,84	22,84		
						TOTAL MATERIAIS	115,44
						Total Simples	130,89
						Encargos	13,45
						BDI	0,00
						TOTAL GERAL	144,34
8.5.1.4 - C3603 - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR							
Preço Adotado: 77,89						Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	1,5000	3,92	5,89		
12391	PEDREIRO	H	1,5000	5,79	8,69		
						TOTAL MAO DE OBRA	14,58
MATERIAIS							
18286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	UN	1,0000	3,78	3,78		
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	7,50	7,50		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,31	0,23		

George Santos da Costa
 Engenheiro Civil
 RNP-180095995-8

Boa Viagem – Ce, 25 de Julho de 2018.

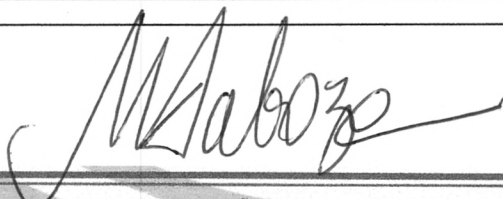
À
 Prefeitura Municipal de Irauçuba - Ce
 Comissão Central de Licitação
 Irauçuba - Ce.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2018.06.15.01

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS
LOCAL: LAGOA DAS PEDRAS, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE.
TABELA: TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 26,49% - **ENCARGOS SOCIAIS:** 87,01

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0180	40,21	0,72
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,3500	0,41	1,36
16119	PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	25,84	25,84
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,0000	11,18	11,18
TOTAL MATERIAIS					50,82
Total Simples					65,20
Encargos					12,69
BDI					0,00
TOTAL GERAL					77,89
8.5.2.1 - C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)					
Preço Adotado:	8,04				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,2500	5,79	1,45
TOTAL MAO DE OBRA					1,45
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,31	0,11
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	5,22	5,22
TOTAL MATERIAIS					5,33
Total Simples					6,78
Encargos					1,26
BDI					0,00
TOTAL GERAL					8,04
9.1 - C3438 - ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA					
Preço Adotado:	14,69				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVEITE	H	0,3000	3,92	1,18
12391	PEDREIRO	H	0,1500	5,79	0,87
TOTAL MAO DE OBRA					2,05
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0240	40,21	0,97
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8000	0,41	0,33
16223	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	1,0000	9,56	9,56
TOTAL MATERIAIS					10,85



George Dantas da Costa
 Engenheiro Civil
 RNP-180095995-8

Boa Viagem – Ce, 25 de Julho de 2018.

À
 Prefeitura Municipal de Irauçuba - Ce
 Comissão Central de Licitação
 Irauçuba - Ce.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2018.06.15.01

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS
LOCAL: LAGOA DAS PEDRAS, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE.
TABELA: TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 26,49% - **ENCARGOS SOCIAIS:** 87,01

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

						Total Simples	12,90
						Encargos	1,79
						BDI	0,00
						TOTAL GERAL	14,69
9.2 - C1628 - LIMPEZA GERAL							
Preço Adotado:		5,14				Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	0,7000	3,92	2,75		
						TOTAL MAO DE OBRA	2,75
						Total Simples	2,75
						Encargos	2,39
						BDI	0,00
						TOTAL GERAL	5,14

George Várias da Costa
 Engenheiro Civil
 RNP-180095995-8

M. Sabo

[Handwritten signature]

Boa Viagem – Ce, 25 de Julho de 2018.

À
 Prefeitura Municipal de Irauçuba - Ce
 Comissão Central de Licitação
 Irauçuba - Ce.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2018.06.15.01

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS
 LOCAL: LAGOA DAS PEDRAS, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE.
 TABELA: TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 26,49% - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01

ADMINISTRAÇÃO

10.1 - COMP 01 - COMPOSIÇÃO DO CUSTO MENSAL - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES		
						UNIT.	PARCIAL	TOTAL
1.0								R\$ 349,72
1.1	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	0,01	R\$ 10.848,98	R\$ 108,49	
1.2	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	0,050	R\$ 4.824,61	R\$ 241,23	
SUBTOTAL								R\$ 349,72

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES	%
1.0	VALOR TOTAL DO PROJETO SEM BDI	33.950,51	100,00%
2.0	VALOR TOTAL DO PROJETO SEM BDI	33.950,51	100,00%
3.0	VALOR DA COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO - REFERENTE A 4 MESES	1.398,89	4,12%

George Dantas da Costa
 Engenheiro Civil
 CNP 180095995-8

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Boa Viagem – Ce, 25 de Julho de 2018.

À
 Prefeitura Municipal de Irauçuba - Ce
 Comissão Central de Licitação
 Irauçuba - Ce.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2018.06.15.01

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 32 UNIDADES HABITACIONAIS
LOCAL: LAGOA DAS PEDRAS, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE.
TABELA: TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 26,49% - **ENCARGOS SOCIAIS:** 87,01

ADMINISTRAÇÃO

10.1 - COMP 01 - COMPOSIÇÃO DO CUSTO MENSAL - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES		
						UNIT.	PARCIAL	TOTAL
1.0								R\$ 349,72
1.1	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÉS	0,01	R\$ 10.848,98	R\$ 108,49	
1.2	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÉS	0,050	R\$ 4.824,61	R\$ 241,23	
SUBTOTAL								R\$ 349,72

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES	%
1.0	VALOR TOTAL DO PROJETO SEM BDI	33.950,51	100,00%
2.0	VALOR TOTAL DO PROJETO COM BDI	42.944,00	100,00%
3.0	VALOR DA COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO - REFERENTE A 4 MESES	1.398,89	3,26%

George Dantas da Costa
 Engenheiro Civil
 RNP-180095995-8

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 X