



A handwritten signature in black ink, appearing to be "Alu".

A second handwritten signature in black ink, appearing to be "NBS".

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
DATA DA LICITAÇÃO 14 DE MARÇO DE 2022
TOMADA DE PREÇO Nº 2022.02.16.01**

Tianguá – CE, 14 de Março de 2022.

CARTA PROPOSTA

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes – nº 916 inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50, propõe à Prefeitura Municipal de **IRAUÇUBA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL.**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital, nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O preço global da proposta é **R\$ 679.922,33 (Seiscentos e Setenta e Nove Mil Novecentos e Vinte e Dois reais e Trinta e Três centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de apresentação dos documentos e com prazo de execução de 300 (trezentos) dias.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Atenciosamente,



RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 09.060.561/0001-50



OBRA: PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA

DATA: 14 DE MARÇO DE 2022

LOCAL: IRAUCUBA-CE

BDI: 20,00 e 28,85% FONTE: SEINFRA.07.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNIT		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 150,01	R\$ 190,29	R\$ 1.141,74
2	BANHEIROS							
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2,28	R\$ 6,04	R\$ 7,25	R\$ 16,53
2.2	MOVIMENTO DE TERRA							
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,37	R\$ 45,22	R\$ 54,26	R\$ 20,08
2.3	FUNDAÇÕES							
2.3.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,37	R\$ 397,09	R\$ 478,51	R\$ 176,31
2.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:9)	SEINFRA	M3	0,13	R\$ 540,95	R\$ 649,14	R\$ 84,39
2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP = 10cm	SEINFRA	M2	16,28	R\$ 59,23	R\$ 71,08	R\$ 1.157,18
2.5	REVESTIMENTO							
2.5.1	C0777	CHIPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	32,57	R\$ 9,91	R\$ 11,89	R\$ 387,26
2.5.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,96	R\$ 28,96	R\$ 34,74	R\$ 311,27
2.5.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,61	R\$ 21,62	R\$ 25,94	R\$ 612,44
2.5.4	C0336	AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ CIMENTO COLANTE	SEINFRA	M2	8,96	R\$ 51,20	R\$ 61,44	R\$ 550,50
2.5.5	C2888	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	23,61	R\$ 9,62	R\$ 11,54	R\$ 272,46
2.6	PISOS							
2.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	2,72	R\$ 37,61	R\$ 45,13	R\$ 122,75
2.6.2	C0336	AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ CIMENTO COLANTE	SEINFRA	M2	1,92	R\$ 51,20	R\$ 61,44	R\$ 117,96
2.7	COBERTURA							
2.7.1	C4459	IMDEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	3,96	R\$ 52,15	R\$ 62,56	R\$ 247,82
2.7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	3,96	R\$ 62,75	R\$ 75,30	R\$ 298,19
2.8	ESQUADRIAS							
2.8.1	C3542	PIRITA TIPO FICHA (0,60X2,10)mm - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 370,19	R\$ 444,23	R\$ 444,23
2.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							
2.9.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	4,90	R\$ 19,51	R\$ 23,41	R\$ 114,71
2.9.2	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP 3/10 ATE 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 223,64	R\$ 268,37	R\$ 268,37
2.9.3	C3599	MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33,96	R\$ 40,75	R\$ 40,75
2.9.4	C3800	MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 27,98	R\$ 33,58	R\$ 33,58
2.9.5	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	3,00	R\$ 58,62	R\$ 70,34	R\$ 211,02
2.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
2.10.1	TUBOS E CAIXAS							
2.10.1.1	C2583	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	1,80	R\$ 32,65	R\$ 38,19	R\$ 70,52
2.10.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 18,45	R\$ 22,14	R\$ 44,28
2.10.1.3	C2093	FALSO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 45,11	R\$ 54,13	R\$ 54,13
2.10.1.4	C1549	DELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 28,01	R\$ 33,61	R\$ 33,61
2.10.1.5	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRE MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 76,14	R\$ 91,97	R\$ 91,97
2.10.2	APARELHOS							
2.10.2.1	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 519,34	R\$ 623,21	R\$ 623,21
2.10.2.2	C3598	AVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 229,19	R\$ 275,03	R\$ 275,03
2.10.2.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,61	R\$ 36,73	R\$ 36,73
2.10.2.4	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 10,24	R\$ 12,29	R\$ 12,29



OBRA: PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA

DATA: 14 DE MARÇO DE 2022

LOCAL: IRAUCUBA-CE

BDI: 20,00 e 28,85% FONTE: SEINFRA 07.1

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	SEIM BDI	COM BDI	PREÇO UNIT	TOTAL
2.10.3	TANQUE SEPTICO									
2.10.3.1		C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	SEINFRA	M3	1,82	R\$ 45,22	R\$ 54,26	R\$	R\$ 793,99
2.10.3.2		C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	1,50	R\$ 302,17	R\$ 362,60	R\$	R\$ 98,75
2.10.3.3		C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	1,17	R\$ 37,61	R\$ 45,13	R\$	R\$ 543,90
2.10.3.4		C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	1,17	R\$ 70,12	R\$ 84,14	R\$	R\$ 52,80
2.10.4	FOSSA SÉPTICA ABSORVENTE									
2.10.4.1		C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	SEINFRA	M3	3,98	R\$ 45,22	R\$ 54,26	R\$	R\$ 1.689,86
2.10.4.2		C0086	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO FUJADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,74	R\$ 540,95	R\$ 849,14	R\$	R\$ 216,50
2.10.4.3		C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	2,66	R\$ 37,61	R\$ 45,13	R\$	R\$ 1.129,50
2.10.4.4		C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	2,66	R\$ 70,12	R\$ 84,14	R\$	R\$ 120,05
2.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
2.11.1		C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 227,66	R\$ 273,19	R\$	R\$ 223,81
2.11.2		C1689	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 61,98	R\$ 74,38	R\$	R\$ 347,57
									TOTAL GERAL 01 BANHEIRO	R\$ 9.560,29
									TOTAL GERAL 71 BANHEIROS	R\$ 678.780,59
									PLACA DA OBRA	R\$ 1.141,74
									TOTAL GERAL	R\$ 679.922,33

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 679.922,33 (Seiscentos e Setenta e Nove Mil Novecentos e Vinte e Dois reais e Trinta e Três centavos)



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA
 DATA: 14 DE MARÇO DE 2022
 LOCAL: IRAUCUBA-CE
 BDI: 20,00 e 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1

Prefeitura Municipal de Iracuba
 Fis. 2644
 Rubrica



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,98500000	R\$ 15,55	R\$ 30,87
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 30,87
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 35,23	R\$ 35,93
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 24,74	R\$ 24,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 12,48	R\$ 56,16
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 15,38	R\$ 2,31
					TOTAL MATERIAL: R\$ 119,14
					VALOR: R\$ 150,01
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 130,04
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 19,97
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 150,01
					VALOR BDI (26.85%): R\$ 40,28
					VALOR COM BDI: R\$ 190,29

2.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,12902500	R\$ 20,77	R\$ 2,68
12543	SERVEnte	H	0,12902500	R\$ 15,55	R\$ 2,01
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,69
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	R\$ 20,50	R\$ 0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	R\$ 12,48	R\$ 0,50
11724	PREGO	KG	0,01200000	R\$ 15,38	R\$ 0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	R\$ 28,43	R\$ 0,26
					TOTAL MATERIAL: R\$ 1,35
					VALOR: R\$ 6,04
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,13
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,91
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,04
					VALOR BDI (20.00%): R\$ 1,21
					VALOR COM BDI: R\$ 7,25

2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,90802500	R\$ 15,55	R\$ 45,22
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 45,22
					VALOR: R\$ 45,22
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,97
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 29,25
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 45,22
					VALOR BDI (20.00%): R\$ 9,04
					VALOR COM BDI: R\$ 54,26

2.3.1. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	4,96250000	R\$ 20,77	R\$ 103,07
12543	SERVEnte	H	6,94750000	R\$ 15,55	R\$ 108,03
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 211,10
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	R\$ 65,40	R\$ 75,21
					TOTAL MATERIAL: R\$ 75,21
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,30000000	R\$ 369,25	R\$ 110,78
					TOTAL SERVIÇO: R\$ 110,78
					VALOR: R\$ 397,09
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 235,21
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 161,88
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 397,09
					VALOR BDI (20.00%): R\$ 79,42
					VALOR COM BDI: R\$ 476,51

2.3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,43625000	R\$ 20,77	R\$ 175,22
12543	SERVEnte	H	9,13100000	R\$ 15,55	R\$ 141,99
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 317,21
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	R\$ 73,97	R\$ 15,53
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	R\$ 1,09	R\$ 33,74
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	R\$ 0,55	R\$ 17,02
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,67	R\$ 157,45
					TOTAL MATERIAL: R\$ 223,74
					VALOR: R\$ 540,95
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 343,64
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 197,31
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 540,95
					VALOR BDI (20.00%): R\$ 108,19
					VALOR COM BDI: R\$ 649,14

2.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,99250000	R\$ 20,77	R\$ 20,61

OBRA: PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA

DATA: 14 DE MARÇO DE 2022

LOCAL: IRAUCUBA-CE

BDI: 20,00 e 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H 1,11160000 R\$ 15,55	R\$ 17,29
MATERIAL			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 37,90
10109	AREIA MEDIA	M3 0,01500000 R\$ 66,83	R\$ 1,00
10441	CAL HIDRATADA	KG 2,18000000 R\$ 1,09	R\$ 2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	KG 2,18000000 R\$ 0,55	R\$ 1,20
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN 25,00000000 R\$ 0,67	R\$ 16,75
			TOTAL MATERIAL: R\$ 21,33
			VALOR: R\$ 59,23
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 35,64
			VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 23,59
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 59,23
			VALOR BDI (20.00%): R\$ 11,85
			VALOR COM BDI: R\$ 71,08
2.5.1 C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE (M2)			
MAO DE OBRA			
12391	PEDREIRO	H 0,19850000 R\$ 20,77	R\$ 4,12
12543	SERVENTE	H 0,25408000 R\$ 15,55	R\$ 3,95
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 8,07
MATERIAL			
10805	CIMENTO PORTLAND	KG 2,40000000 R\$ 0,55	R\$ 1,32
11605	PEDRISCO	M3 0,00700000 R\$ 73,16	R\$ 0,51
			TOTAL MATERIAL: R\$ 1,83
			VALOR: R\$ 9,91
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,87
			VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 5,04
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 9,91
			VALOR BDI (20.00%): R\$ 1,98
			VALOR COM BDI: R\$ 11,89
2.5.2 C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE (M2)			
MAO DE OBRA			
12391	PEDREIRO	H 0,59550000 R\$ 20,77	R\$ 12,37
12543	SERVENTE	H 0,79400000 R\$ 15,55	R\$ 12,35
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 24,72
MATERIAL			
10109	AREIA MEDIA	M3 0,00950000 R\$ 66,83	R\$ 0,63
10112	ARENOSO	M3 0,02210000 R\$ 68,13	R\$ 1,51
10805	CIMENTO PORTLAND	KG 3,80000000 R\$ 0,55	R\$ 2,09
			TOTAL MATERIAL: R\$ 4,23
			VALOR: R\$ 28,95
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,51
			VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 15,44
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 28,95
			VALOR BDI (20.00%): R\$ 5,79
			VALOR COM BDI: R\$ 34,74
2.5.3 C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)			
MAO DE OBRA			
12391	PEDREIRO	H 0,49625000 R\$ 20,77	R\$ 10,31
12543	SERVENTE	H 0,66497500 R\$ 15,55	R\$ 10,34
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 20,65
MATERIAL			
10109	AREIA MEDIA	M3 0,00610000 R\$ 66,83	R\$ 0,41
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG 0,83000000 R\$ 0,68	R\$ 0,56
			TOTAL MATERIAL: R\$ 0,97
			VALOR: R\$ 21,62
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,73
			VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 12,89
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 21,62
			VALOR BDI (20.00%): R\$ 4,32
			VALOR COM BDI: R\$ 25,94
2.5.4 C0336 - AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/CIMENTO COLANTE (M2)			
MAO DE OBRA			
10152	AZULEJISTA	H 0,35730000 R\$ 20,77	R\$ 7,42
12543	SERVENTE	H 0,23820000 R\$ 15,55	R\$ 3,70
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 11,13
MATERIAL			
10153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2 1,05000000 R\$ 34,44	R\$ 36,16
10799	CIMENTO BRANCO	KG 0,25000000 R\$ 9,29	R\$ 2,32
10800	CIMENTO COLANTE	KG 4,50000000 R\$ 0,69	R\$ 3,11
			TOTAL MATERIAL: R\$ 40,08
			VALOR: R\$ 51,20
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 44,34
			VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 6,86
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 51,20
			VALOR BDI (20.00%): R\$ 10,24
			VALOR COM BDI: R\$ 61,44
2.5.5 C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)			
MAO DE OBRA			
12395	PINTOR	H 0,32752500 R\$ 20,77	R\$ 6,80
12543	SERVENTE	H 0,14887500 R\$ 15,55	R\$ 2,32

OBRA: PROJETO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

DATA: 14 DE MARÇO DE 2022

LOCAL: IRAUÇUBA-CE

BDI: 20,00 @ 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12353	HIDRACOR	KG	0,35000000	R\$ 1,14	R\$ 0,40
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	R\$ 0,54	R\$ 0,11
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,51
VALOR:					R\$ 9,62
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 5,59
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,62
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 1,92
VALOR COM BDI:					R\$ 11,54
2.6.1 C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	R\$ 22,14	R\$ 0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 0,80
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,39700000	R\$ 20,77	R\$ 8,25
12543	SERVENTE	H	1,09175000	R\$ 15,55	R\$ 16,98
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 25,22
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	R\$ 66,83	R\$ 2,22
10280	BRITA	M3	0,04400000	R\$ 75,43	R\$ 3,32
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	R\$ 0,55	R\$ 6,05
TOTAL MATERIAL:					R\$ 11,59
VALOR:					R\$ 37,61
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 21,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 16,36
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 37,61
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 7,52
VALOR COM BDI:					R\$ 45,13
2.6.2 C0336 - AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CIMENTO COLANTE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10152	AZULEJISTA	H	0,35730000	R\$ 20,77	R\$ 7,42
12543	SERVENTE	H	0,23820000	R\$ 15,55	R\$ 3,70
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 11,13
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,05000000	R\$ 34,44	R\$ 36,16
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,25000000	R\$ 3,25	R\$ 0,81
10800	CIMENTO COLANTE	KG	4,50000000	R\$ 0,69	R\$ 3,11
TOTAL MATERIAL:					R\$ 40,08
VALOR:					R\$ 51,20
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 44,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,86
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 51,20
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 10,24
VALOR COM BDI:					R\$ 61,44
2.7.1 C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,69475000	R\$ 16,77	R\$ 11,65
10498	CARPINTEIRO	H	0,69475000	R\$ 20,77	R\$ 14,43
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 26,08
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	R\$ 5,67	R\$ 19,85
11724	PREGO	KG	0,10000000	R\$ 15,38	R\$ 1,54
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	R\$ 1,34	R\$ 4,69
TOTAL MATERIAL:					R\$ 26,07
VALOR:					R\$ 52,15
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 36,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 15,87
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 52,15
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 10,43
VALOR COM BDI:					R\$ 62,58
2.7.2 C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,09175000	R\$ 20,77	R\$ 22,58
12543	SERVENTE	H	1,09175000	R\$ 15,55	R\$ 16,98
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 39,56
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	R\$ 0,70	R\$ 23,10
TOTAL MATERIAL:					R\$ 23,10
VALOR:					R\$ 62,75
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 38,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 24,63
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 62,75
VALOR BDI (20.00%):					R\$ 12,55
VALOR COM BDI:					R\$ 75,30
2.8.1 C3542 - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,72187500	R\$ 16,77	R\$ 62,42
10498	CARPINTEIRO	H	3,72187500	R\$ 20,77	R\$ 77,30

OBRA: PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA

DATA: 14 DE MARÇO DE 2022

LOCAL: IRAUCUBA-CE

BDI: 20,00 e 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12391	PEDREIRO	H	1,38950000	R\$	20,77	R\$	28,86
12543	SERVENTE	H	1,38950000	R\$	15,55	R\$	21,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	190,19
MATERIAL							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	R\$	66,83	R\$	0,71
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,90000000	R\$	2,15	R\$	10,54
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	R\$	1,09	R\$	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	R\$	0,55	R\$	0,95
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3,00000000	R\$	2,23	R\$	6,69
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	R\$	2,73	R\$	2,73
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,90000000	R\$	11,50	R\$	56,35
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,80000000	R\$	3,28	R\$	2,62
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$	0,27	R\$	2,16
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	R\$	84,09	R\$	84,09
11724	PREGO	KG	0,20000000	R\$	15,38	R\$	3,08
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	R\$	1,37	R\$	8,22
					TOTAL MATERIAL:	R\$	180,00
					VALOR:	R\$	370,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	253,80
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	116,39
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	370,19
					VALOR BDI (20,00%):	R\$	74,04
					VALOR COM BDI:	R\$	444,23

2.9.1 C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,39700000	R\$	16,77	R\$	6,66
12320	ENCANADOR	H	0,39700000	R\$	20,32	R\$	8,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	14,72
MATERIAL							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	R\$	44,71	R\$	0,04
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	R\$	38,83	R\$	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	R\$	2,96	R\$	4,74
					TOTAL MATERIAL:	R\$	4,78
					VALOR:	R\$	19,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	10,62
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	8,89
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	19,51
					VALOR BDI (20,00%):	R\$	3,90
					VALOR COM BDI:	R\$	23,41

2.9.2 C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	0,69475000	R\$	15,55	R\$	10,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	10,80
MATERIAL							
18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	UN	1,00000000	R\$	212,84	R\$	212,84
					TOTAL MATERIAL:	R\$	212,84
					VALOR:	R\$	223,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	216,65
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	6,99
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	223,64
					VALOR BDI (20,00%):	R\$	44,73
					VALOR COM BDI:	R\$	268,37

2.9.3 C3599 - MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA							
12320	ENCANADOR	H	0,53595000	R\$	20,32	R\$	10,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	10,89
MATERIAL							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	R\$	0,28	R\$	0,26
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	R\$	22,81	R\$	22,81
					TOTAL MATERIAL:	R\$	23,07
					VALOR:	R\$	33,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	27,51
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	6,45
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	33,96
					VALOR BDI (20,00%):	R\$	6,79
					VALOR COM BDI:	R\$	40,75

2.9.4 C3600 - MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA							
12320	ENCANADOR	H	0,60542500	R\$	20,32	R\$	12,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	12,30
MATERIAL							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	R\$	0,28	R\$	0,26
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	R\$	15,41	R\$	15,41
					TOTAL MATERIAL:	R\$	15,67
					VALOR:	R\$	27,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	20,68
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	7,30
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	27,98
					VALOR BDI (20,00%):	R\$	5,60
					VALOR COM BDI:	R\$	33,58

OBRA: PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA

DATA: 14 DE MARÇO DE 2022

LOCAL: IRAUCUBA-CE

BDI: 20,00 e 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.9.5. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H 0,74437500 R\$ 16,77	R\$ 12,48
10498	CARPINTEIRO	H 0,74437500 R\$ 20,77	R\$ 15,46
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 27,94

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M 1,00000000 R\$ 26,51	R\$ 26,51
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	KG 0,30000000 R\$ 13,90	R\$ 4,17
TOTAL MATERIAL:			R\$ 30,68
VALOR:			R\$ 58,62
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 41,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 17,01
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 58,62
VALOR BDI (20.00%):			R\$ 11,72
VALOR COM BDI:			R\$ 70,34

2.10.1.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H 0,51610000 R\$ 16,77	R\$ 8,66
12320	ENCANADOR	H 0,51610000 R\$ 20,32	R\$ 10,49
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 19,14

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG 0,02500000 R\$ 44,71	R\$ 1,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L 0,04000000 R\$ 38,83	R\$ 1,55
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M 1,01000000 R\$ 10,73	R\$ 10,84
TOTAL MATERIAL:			R\$ 13,51
VALOR:			R\$ 32,65
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 21,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 11,56
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 32,65
VALOR BDI (20.00%):			R\$ 6,53
VALOR COM BDI:			R\$ 39,18

2.10.1.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H 0,29775000 R\$ 16,77	R\$ 4,99
12320	ENCANADOR	H 0,29775000 R\$ 20,32	R\$ 6,05
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 11,04

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG 0,00750000 R\$ 44,71	R\$ 0,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L 0,01100000 R\$ 38,83	R\$ 0,43
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M 1,01000000 R\$ 6,58	R\$ 6,65
TOTAL MATERIAL:			R\$ 7,41
VALOR:			R\$ 18,45
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 11,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 6,67
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 18,45
VALOR BDI (20.00%):			R\$ 3,69
VALOR COM BDI:			R\$ 22,14

2.10.1.3. C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H 0,97265000 R\$ 16,77	R\$ 16,31
12320	ENCANADOR	H 0,97265000 R\$ 20,32	R\$ 19,75
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 36,08

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN 1,00000000 R\$ 9,03	R\$ 9,03
TOTAL MATERIAL:			R\$ 9,03
VALOR:			R\$ 45,11
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 23,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 21,79
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 45,11
VALOR BDI (20.00%):			R\$ 9,02
VALOR COM BDI:			R\$ 54,13

2.10.1.4. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H 0,44662500 R\$ 16,77	R\$ 7,49
12320	ENCANADOR	H 0,44662500 R\$ 20,32	R\$ 9,08
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 16,57

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG 0,05000000 R\$ 44,71	R\$ 2,24
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN 1,00000000 R\$ 6,10	R\$ 6,10
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L 0,08000000 R\$ 38,83	R\$ 3,11
TOTAL MATERIAL:			R\$ 11,44
VALOR:			R\$ 28,01
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 18,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 10,01
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 28,01
VALOR BDI (20.00%):			R\$ 5,60
VALOR COM BDI:			R\$ 33,61

2.10.1.5. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H 0,49625000 R\$ 16,77	R\$ 8,32

OBRA: PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA

DATA: 14 DE MARÇO DE 2022

LOCAL: IRAUCUBA-CE

BDI: 20,00 e 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12320	ENCANADOR	H 0,49625000	R\$ 20,32 R\$ 10,08
		TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 18,41
MATERIAL			
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN 1,00000000	R\$ 57,73 R\$ 57,73
		TOTAL MATERIAL:	R\$ 57,73
		VALOR:	R\$ 76,14
		VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 65,02
		VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,12
		VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 76,14
		VALOR BDI (20,00%):	R\$ 15,23
		VALOR COM BDI:	R\$ 91,37
2.10.2.1. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)			
MAO DE OBRA			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H 1,98500000	R\$ 16,77 R\$ 33,29
12320	ENCANADOR	H 1,98500000	R\$ 20,32 R\$ 40,34
		TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 73,62
MATERIAL			
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN 1,00000000	R\$ 147,02 R\$ 147,02
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN 1,00000000	R\$ 207,39 R\$ 207,39
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN 1,00000000	R\$ 24,70 R\$ 24,70
11091	ENGATE CROMADO	UN 1,00000000	R\$ 17,53 R\$ 17,53
11092	ENGATE DE PVC	UN 1,00000000	R\$ 5,40 R\$ 5,40
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M 0,58000000	R\$ 0,28 R\$ 0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN 2,00000000	R\$ 7,43 R\$ 14,86
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN 1,00000000	R\$ 28,66 R\$ 28,66
		TOTAL MATERIAL:	R\$ 445,72
		VALOR:	R\$ 519,34
		VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 474,88
		VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 44,46
		VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 519,34
		VALOR BDI (20,00%):	R\$ 103,87
		VALOR COM BDI:	R\$ 623,21
2.10.2.2. C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)			
MAO DE OBRA			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H 2,72937500	R\$ 16,77 R\$ 45,77
12320	ENCANADOR	H 2,72937500	R\$ 20,32 R\$ 55,46
		TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 101,23
MATERIAL			
11092	ENGATE DE PVC	UN 1,00000000	R\$ 5,40 R\$ 5,40
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN 1,00000000	R\$ 95,94 R\$ 95,94
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN 4,00000000	R\$ 0,67 R\$ 2,68
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN 1,00000000	R\$ 13,75 R\$ 13,75
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN 1,00000000	R\$ 10,19 R\$ 10,19
		TOTAL MATERIAL:	R\$ 127,96
		VALOR:	R\$ 229,19
		VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 168,05
		VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 61,14
		VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 229,19
		VALOR BDI (20,00%):	R\$ 45,84
		VALOR COM BDI:	R\$ 275,03
2.10.2.3. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)			
MAO DE OBRA			
12391	PEDREIRO	H 0,49625000	R\$ 20,77 R\$ 10,31
		TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 10,31
MATERIAL			
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN 1,00000000	R\$ 20,30 R\$ 20,30
		TOTAL MATERIAL:	R\$ 20,30
		VALOR:	R\$ 30,61
		VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,40
		VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,21
		VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,61
		VALOR BDI (20,00%):	R\$ 6,12
		VALOR COM BDI:	R\$ 36,73
2.10.2.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)			
MAO DE OBRA			
12320	ENCANADOR	H 0,24812500	R\$ 20,32 R\$ 5,04
		TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 5,04
MATERIAL			
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN 1,00000000	R\$ 5,10 R\$ 5,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M 0,35000000	R\$ 0,28 R\$ 0,10
		TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,20
		VALOR:	R\$ 10,24
		VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,25
		VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,99
		VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,24
		VALOR BDI (20,00%):	R\$ 2,05
		VALOR COM BDI:	R\$ 12,29
2.10.3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)			
MAO DE OBRA			

OBRA: PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA
 DATA: 14 DE MARÇO DE 2022
 LOCAL: IRAUCUBA-CE
 BDI: 20,00 e 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1

Prefeitura Municipal de Iracuba
 Fis. 2647
 Rubrica



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12543	SERVEANTE	H	2.90802500	R\$	15,55	R\$	45,22	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 45,22
							VALOR:	R\$ 45,22
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,97
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 29,25
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,22
							VALOR BDI (20.00%):	R\$ 9,04
							VALOR COM BDI:	R\$ 54,26
2.10.3.2. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)								
EQUIPAMENTO								
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0.13600000	R\$	94,45	R\$	12,85	
							TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 12,85
MAO DE OBRA								
12391	PEDREIRO	H	1.38950000	R\$	20,77	R\$	28,86	
12543	SERVEANTE	H	1.53837500	R\$	15,55	R\$	23,92	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 52,78
MATERIAL								
10109	AREIA MEDIA	M3	0.01820000	R\$	66,83	R\$	1,22	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7.29000000	R\$	0,55	R\$	4,01	
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890-2018)	M	1.02000000	R\$	226,78	R\$	231,32	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 236,54
							VALOR:	R\$ 302,17
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 267,38
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 34,79
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 302,17
							VALOR BDI (20.00%):	R\$ 60,43
							VALOR COM BDI:	R\$ 362,60
2.10.3.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM (M2)								
EQUIPAMENTO								
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0.03600000	R\$	22,14	R\$	0,80	
							TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 0,80
MAO DE OBRA								
12391	PEDREIRO	H	0.39700000	R\$	20,77	R\$	8,25	
12543	SERVEANTE	H	1.09175000	R\$	15,55	R\$	16,98	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 25,22
MATERIAL								
10109	AREIA MEDIA	M3	0.03320000	R\$	66,83	R\$	2,22	
10280	BRITA	M3	0.04400000	R\$	75,43	R\$	3,32	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11.00000000	R\$	0,55	R\$	6,05	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 11,59
							VALOR:	R\$ 37,61
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,25
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,36
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,61
							VALOR BDI (20.00%):	R\$ 7,52
							VALOR COM BDI:	R\$ 45,13
2.10.3.4. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)								
SERVICO								
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0.05000000	R\$	43,08	R\$	2,15	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9.5mm	KG	2.50000000	R\$	12,61	R\$	31,53	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0.05000000	R\$	390,56	R\$	19,53	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0.10750000	R\$	95,07	R\$	10,22	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0.05000000	R\$	133,83	R\$	6,69	
							TOTAL SERVICO:	R\$ 70,12
							VALOR:	R\$ 70,12
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 54,65
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,47
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 70,12
							VALOR BDI (20.00%):	R\$ 14,02
							VALOR COM BDI:	R\$ 84,14
2.10.4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)								
MAO DE OBRA								
12543	SERVEANTE	H	2.90802500	R\$	15,55	R\$	45,22	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 45,22
							VALOR:	R\$ 45,22
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,97
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 29,25
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,22
							VALOR BDI (20.00%):	R\$ 9,04
							VALOR COM BDI:	R\$ 54,26
2.10.4.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)								
MAO DE OBRA								
12391	PEDREIRO	H	8.43625000	R\$	20,77	R\$	175,22	
12543	SERVEANTE	H	9.13100000	R\$	15,55	R\$	141,99	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 317,21
MATERIAL								
10108	AREIA GROSSA	M3	0.21000000	R\$	73,97	R\$	15,53	
10441	CAL HIDRATADA	KG	30.95000000	R\$	1,09	R\$	33,74	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30.95000000	R\$	0,55	R\$	17,02	
12081	TUIJO CERÁMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235.00000000	R\$	0,67	R\$	157,45	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

204
 RUBRICA

TOTAL MATERIAL:	R\$	223,74
VALOR:	R\$	540,95
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	343,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	197,31
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	540,95
VALOR BDI (20.00%):	R\$	108,19
VALOR COM BDI:	R\$	649,14

2.10.4.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	R\$ 22,14	R\$ 0,80
					TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 0,80
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,39700000	R\$ 20,77	R\$ 8,25
12543	SERVENTE	H	1,09175000	R\$ 15,55	R\$ 16,98
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 25,22
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	R\$ 66,83	R\$ 2,22
10280	BRITA	M3	0,04400000	R\$ 75,43	R\$ 3,32
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	R\$ 0,56	R\$ 6,05
					TOTAL MATERIAL: R\$ 11,59
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 21,25
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 16,36
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 37,61
					VALOR BDI (20.00%): R\$ 7,52
					VALOR COM BDI: R\$ 45,13

2.10.4.4. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,05000000	R\$ 43,08	R\$ 2,15
C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,50000000	R\$ 12,61	R\$ 31,53
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05000000	R\$ 390,56	R\$ 19,53
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	0,10750000	R\$ 95,07	R\$ 10,22
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,05000000	R\$ 133,83	R\$ 6,69
					TOTAL SERVIÇO: R\$ 70,12
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 54,65
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 15,47
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 70,12
					VALOR BDI (20.00%): R\$ 14,02
					VALOR COM BDI: R\$ 84,14

2.11.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,97750000	R\$ 16,77	R\$ 49,93
12312	ELETRICISTA	H	2,97750000	R\$ 20,77	R\$ 61,84
12543	SERVENTE	H	2,48125000	R\$ 15,55	R\$ 38,58
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 150,36
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	R\$ 1,94	R\$ 23,28
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	R\$ 10,11	R\$ 10,11
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	R\$ 9,41	R\$ 0,94
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	R\$ 3,47	R\$ 10,41
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	R\$ 2,58	R\$ 2,58
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	R\$ 0,81	R\$ 2,43
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	R\$ 22,07	R\$ 22,07
11409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,87	R\$ 1,74
					TOTAL MATERIAL: R\$ 77,30
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 227,66
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 134,66
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 362,32
					VALOR BDI (20.00%): R\$ 72,46
					VALOR COM BDI: R\$ 434,78

2.11.2. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,79400000	R\$ 16,77	R\$ 13,32
12312	ELETRICISTA	H	0,79400000	R\$ 20,77	R\$ 16,49
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 29,81
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11374	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,00000000	R\$ 29,15	R\$ 29,15
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,00000000	R\$ 3,02	R\$ 3,02
					TOTAL MATERIAL: R\$ 32,17
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 61,98
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 43,83
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 105,81
					VALOR BDI (20.00%): R\$ 21,16
					VALOR COM BDI: R\$ 126,97

OBRA: PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA

DATA: 14 DE MARÇO DE 2022

LOCAL: IRAUCUBA-CE

BDI: 20,00 e 26,85% FONTE: SEINFRA.027.1

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.141,74	100%				
		R\$ 1.141,74					
2	BANHEIROS	R\$ 678.780,59	10%	10%	10%	10%	10%
		R\$ 66.927,77	R\$ 66.927,77	R\$ 66.927,77	R\$ 66.927,77	R\$ 66.927,77	R\$ 66.927,77
			7 UNID	7 UNID	7 UNID	7 UNID	7 UNID
		R\$ 68.069,51	R\$ 66.927,77	R\$ 66.927,77	R\$ 66.927,77	R\$ 66.927,77	R\$ 66.927,77
		R\$ 679.922,33	R\$ 68.069,51	R\$ 134.997,28	R\$ 201.925,05	R\$ 268.852,82	R\$ 335.780,59
			MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)					
		R\$ 1.141,74					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 76.430,69	11%	10%	10%	10%	10%
		R\$ 76.430,69					
			8 UNID	7 UNID	7 UNID	7 UNID	7 UNID
2	BANHEIROS	R\$ 678.780,59					
		R\$ 679.922,33	R\$ 76.430,69	R\$ 66.927,77	R\$ 66.927,77	R\$ 66.927,77	R\$ 66.927,74
			R\$ 412.211,28	R\$ 479.139,05	R\$ 546.066,82	R\$ 612.994,59	R\$ 679.922,33







OBRA: PROJETO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

DATA: 14 DE MARÇO DE 2022

LOCAL: IRAUÇUBA-CE

BDI: 20,00 e 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	BENEFÍCIOS	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	3,14%
	IMPOSTOS	
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15%
	BDI =	20,00%

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



[Handwritten signatures and initials]



OBRA: PROJETO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA

DATA: 14 DE MARÇO DE 2022

LOCAL: IRAUCUBA-CE

BDI: 20,00 e 26,85% FONTE: SENFRA 027.1

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	BENEFÍCIOS	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
	IMPOSTOS	
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15%
	BDI =	26,85%

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

[Handwritten signatures and initials]



OBRA: PROJETO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

DATA: 14 DE MARÇO DE 2022

LOCAL: IRAUÇUBA-CE

BDI: 20,00 e 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1

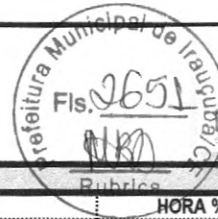


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL:	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL:	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL:	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL:	7,91	3,12
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.02.16.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CE

OBRA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Irauçuba - CE	300 DIAS	R\$ 681.765,74

VALOR GLOBAL: R\$ 681.765,74 (Seiscentos e Oitenta e Um Mil Setecentos e Sessenta e Cinco reais e Setenta e Quatro centavos)

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

Proponente: RSM Pessoa Eireli Me

Endereço: Rua Conselheiro José Júlio, 617, Anexo 06, Bairro Centro, Sobral CE

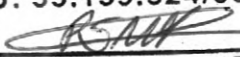
CNPJ: 33.159.524/0001-89

Validade Da Proposta: 60 (Sessenta) Dias

Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Cronograma

Sobral/CE, 10 de março de 2022

RSM PESSOA EIRELLI
CNPJ: 33.159.524/0001-89


Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

RSM CONSTRUÇÕES
CNPJ 33.159.524/0001-89
rsmpeessoa@hotmail.com
Rua Conselheiro José Júlio, 617, Anexo 06
Bairro Centro, Sobral CE



JOÃO TORRES FILHO
R.T.P 0601237960 - ENG. CIVIL
CPF 081 732 733-91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Irauçubá - CE

DATA : 14/03/2022 BDI : 20,00%

VERBAO
027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA MES
83,85% 47,76%

DATA REF.
05/2021

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº2022.02.16.01

EXECUÇÃO DE 300 (TREZENTOS) DIAS

SERVIÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA:



ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITARIO	BDI (%)	PREÇO UNITARIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C-1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	149,83	20,00%	179,80	1.078,80
2	BANHEIROS								
2.1	MELHORIAS SANITARIAS								
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1.1.1	C-1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2,28	6,07	20,00%	7,28	16,60
2.1.2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1.2.1	C-1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,37	45,56	20,00%	54,67	20,23
2.1.3	FUNDAÇÕES								
2.1.3.1	C-3723	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,37	398,65	20,00%	478,38	177,00
2.1.3.2	C-0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,13	542,98	20,00%	651,58	84,71
2.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
2.1.4.1	C-0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	16,28	59,49	20,00%	71,39	1.162,23
2.1.5	REVESTIMENTOS								
2.1.5.1	C-0777	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE	M2	32,57	9,97	20,00%	11,96	389,54
2.1.5.2	C-1211	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	8,96	29,12	20,00%	34,94	313,06
2.1.5.3	C-2122	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	23,61	21,77	20,00%	26,12	616,69
2.1.5.4	C-0336	SEINFRA	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/ CIMENTO COLANTE	M2	8,96	51,15	20,00%	61,38	549,96
2.1.5.5	C-2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	23,61	9,69	20,00%	11,65	274,58
									2.143,83



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Irauçuba - CE

DATA : 14/03/2022 BDI : 20,00%
 FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021

OBRA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

PREFEITURA: TOMADA DE PREÇOS Nº2022.02.16.01

EDITAL: EXECUÇÃO DE 300 (TREZENTOS) DIAS

SERVIÇOS: VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
2.1.6	PISOS								241,17
2.1.6.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	2,72	37,78	20,00%	45,34	123,32
2.1.6.2	C0336	SEINFRA	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CIMENTO COLANTE	M2	1,92	51,15	20,00%	61,38	117,85
2.1.7	COBERTURA								547,86
2.1.7.1	C4459	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	3,96	52,24	20,00%	62,69	248,25
2.1.7.2	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	3,96	63,05	20,00%	75,66	299,61
2.1.8	ESQUADRIAS								445,10
2.1.8.1	C3642	SEINFRA	PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	370,92	20,00%	445,10	445,10
2.1.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								668,49
2.1.9.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	4,90	19,60	20,00%	23,52	115,25
2.1.9.2	C4595	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	1,00	222,91	20,00%	267,49	267,49
2.1.9.3	C3599	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")	UN	1,00	33,96	20,00%	40,75	40,75
2.1.9.4	C3600	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4")	UN	1,00	28,02	20,00%	33,62	33,62
2.1.9.5	C2678	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	3,00	58,72	20,00%	70,46	211,38
2.1.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								3.731,29
2.1.10.1	TUBOS E CAIXAS								294,52
2.1.10.1.1	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	1,80	32,74	20,00%	39,29	70,72
2.1.10.1.2	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	2,00	18,51	20,00%	22,21	44,42
2.1.10.1.3	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	45,34	20,00%	54,41	54,41



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Irauçuba - CE

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA:	14/03/2022	BDI:	20,00%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.02.16.01	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS	DATA REF.:	05/2021		
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS				



ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
2.1.10.1.4	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	28,08	20,00%	33,70	33,70
2.1.10.1.5	C3584	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	76,06	20,00%	91,27	91,27
2.1.10.2 APARELHOS									
2.1.10.2.1	C0349	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00	518,18	20,00%	621,82	621,82
2.1.10.2.2	C3598	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	229,47	20,00%	275,36	275,36
2.1.10.2.3	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00	30,62	20,00%	36,74	36,74
2.1.10.2.4	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	10,26	20,00%	12,31	12,31
2.1.10.3 TANQUE SÉPTICO									
2.1.10.3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,82	45,56	20,00%	54,67	99,50
2.1.10.3.2	C0104	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	1,50	301,68	20,00%	362,02	543,03
2.1.10.3.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	1,17	37,78	20,00%	45,34	53,05
2.1.10.3.4	C4772	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	1,17	70,17	20,00%	84,20	98,51
2.1.10.4 FOSSA SÉPTICA ABSORVENTE									
2.1.10.4.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,99	45,56	20,00%	54,67	218,13
2.1.10.4.2	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,74	542,98	20,00%	651,58	1.133,75
2.1.10.4.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	2,66	37,78	20,00%	45,34	120,60
2.1.10.4.4	C4772	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	2,66	70,17	20,00%	84,20	223,97
2.1.11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
2.1.11.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	228,46	20,00%	274,15	274,15
									1.696,45
									348,63



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação de Pessoa Juridica para prestar os serviços de Construção de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Irauçuba - CE				
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE				
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.02.16.01				
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS				
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS				
DATA:	14/03/2022	VERSÃO	BDI :		20,00%
FONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	DATA REF.
		83,86%	47,76%	05/2021	

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
2.1.11.2	C-1669	SEINFRA	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARADELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	62,07	20,00%	74,48	74,48
VALOR TOTAL: 681.765,74									

Seiscentos e Oitenta e Um Mil Setecentos e Sessenta e Cinco reais e Setenta e Quatro centavos


RSM PESSOA EIRELLI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA


JOÃO TORRES FILHO
Rt.P 0601237960 - ENG. CIVIL
CPF 081 732 733-91





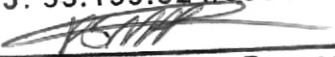
RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Irauçuba - CE	DATA : 14/03/2022	BDI : 20,00%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.02.16.01	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS	HORA	MES
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS	83,85%	47,70%
			REF	05/2024



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.078,80	0,16
2	BANHEIROS	680.686,94	99,84
2.1	MELHORIAS SANITARIAS	9.587,14	1,41
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16,60	0,00
2.1.2	MOVIMENTO DE TERRA	20,23	0,00
2.1.3	FUNDAÇÕES	261,71	0,04
2.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	1.162,23	0,17
2.1.5	REVESTIMENTOS	2.143,83	0,31
2.1.6	PISOS	241,17	0,04
2.1.7	COBERTURA	547,86	0,08
2.1.8	ESQUADRIAS	445,10	0,07
2.1.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	668,49	0,10
2.1.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3.731,29	0,55
2.1.10.1	TUBOS E CAIXAS	294,52	0,04
2.1.10.2	APARELHOS	946,23	0,14
2.1.10.3	TANQUE SÉPTICO	794,09	0,12
2.1.10.4	FOSSA SÉPTICA ABSORVENTE	1.696,45	0,25
2.1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	348,63	0,05
VALOR TOTAL:		681.765,74	100,00

Seiscentos e Oitenta e Um Mil Setecentos e Sessenta e Cinco reais e Setenta e Quatro centavos

RSM PESSOA EIRELLI
CNPJ: 33.159.524/0001-89


Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA


JOÃO TORRES FILHO
 RT.P 0601237960 - ENG CIVIL
 CPF 081 732 733-91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Irauçuba - CE	DATA: 14/03/2022	BDI: 20,00%			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.02.16.01	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS					
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS					



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1000	35,8020
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6500	24,6500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4400	55,9800
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3300	2,2995
TOTAL MATERIAL:						118,7315

VALOR:	149,83
VALOR SEM ENCARGOS:	129,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	149,83
VALOR BDI (20.00%):	29,97
VALOR COM BDI:	179,80
QUANTIDADE:	6,00

2.1.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7216

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4200	0,4084
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4400	0,4976
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3300	0,1840
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,3200	0,2549
TOTAL MATERIAL:						1,3449

VALOR:	6,07
VALOR SEM ENCARGOS:	3,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,94
VALOR COM ENCARGOS:	6,07
VALOR BDI (20.00%):	1,21
VALOR COM BDI:	7,28
QUANTIDADE:	2,28

2.1.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

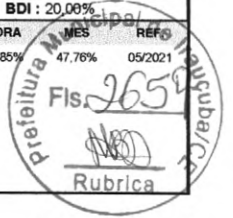
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Irauçuba - CE	DATA: 14/03/2022	BDI: 20,00%			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.02.16.01	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS					
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS					



VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (20.00%):	9,11
VALOR COM BDI:	54,67
QUANTIDADE:	0,37

2.1.3.1. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						212,7000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,1500	74,9225
TOTAL MATERIAL:						74,9225

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	370,1000	111,0300
TOTAL SERVICIO:						111,0300

VALOR:	398,65
VALOR SEM ENCARGOS:	235,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	163,10
VALOR COM ENCARGOS:	398,65
VALOR BDI (20.00%):	79,73
VALOR COM BDI:	478,38
QUANTIDADE:	0,37

2.1.3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						319,6050

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,6900	15,4749
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL MATERIAL:						223,3734

VALOR:	542,98
VALOR SEM ENCARGOS:	344,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	198,80
VALOR COM ENCARGOS:	542,98

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Irauçubá - CE	DATA: 14/03/2022	BDI: 20,00%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBÁ/CE	FONTE	VERSÃO
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.02.16.01	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS	HORA	MES
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS	83,85%	47,76%
			REF.
			08/2021



VALOR BDI (20.00%):	108,60
VALOR COM BDI:	651,58
QUANTIDADE:	0,13

2.1.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,5700	0,9986
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL MATERIAL:						21,3020

VALOR:	59,49
VALOR SEM ENCARGOS:	35,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	59,49
VALOR BDI (20.00%):	11,90
VALOR COM BDI:	71,39
QUANTIDADE:	16,28

2.1.5.1. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	15,5500	3,9808
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1348

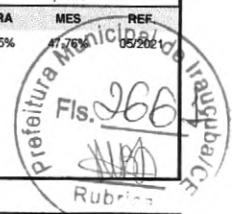
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,5500	1,3200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	72,8800	0,5102
TOTAL MATERIAL:						1,8302

VALOR:	9,97
VALOR SEM ENCARGOS:	4,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,08
VALOR COM ENCARGOS:	9,97
VALOR BDI (20.00%):	1,99
VALOR COM BDI:	11,96
QUANTIDADE:	32,57

2.1.5.2. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Irauçuba - CE	DATA : 14/03/2022		BDI : 20,00%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.02.16.01	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS			
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS			



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						24,9020

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	66,5700	0,6324
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	67,8700	1,4999
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
TOTAL MATERIAL:						4,2223

VALOR:	29,12
VALOR SEM ENCARGOS:	13,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,54
VALOR COM ENCARGOS:	29,12
VALOR BDI (20.00%):	5,82
VALOR COM BDI:	34,94
QUANTIDADE:	8,96

2.1.5.3. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	15,5500	10,4185
TOTAL MAO DE OBRA:						20,8035

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,5700	0,4061
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,6800	0,5644
TOTAL MATERIAL:						0,9705

VALOR:	21,77
VALOR SEM ENCARGOS:	8,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,99
VALOR COM ENCARGOS:	21,77
VALOR BDI (20.00%):	4,35
VALOR COM BDI:	26,12
QUANTIDADE:	23,61

2.1.5.4. C0336 - AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CIMENTO COLANTE (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,36000000	20,7700	7,4772
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,5500	3,7320
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2092

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	SEINFRA	M2	1,05000000	34,3100	36,0255
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,2300	0,8075
I0800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	4,50000000	0,6900	3,1050



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Irauçuba - CE	DATA: 14/03/2022	BDI: 20,00%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.02.16.01	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS	HORA	MES
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS	83,85%	47,76%
		REF.	05/2021



TOTAL MATERIAL:	39,9380
VALOR:	51,15
VALOR SEM ENCARGOS:	44,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,92
VALOR COM ENCARGOS:	51,15
VALOR BDI (20.00%):	10,23
VALOR COM BDI:	61,38
QUANTIDADE:	8,96

2.1.5.5. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1866

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1300	0,3955
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
TOTAL MATERIAL:					0,5035

VALOR:	9,69
VALOR SEM ENCARGOS:	4,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,63
VALOR COM ENCARGOS:	9,69
VALOR BDI (20.00%):	1,94
VALOR COM BDI:	11,63
QUANTIDADE:	23,61

2.1.6.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2800	0,8021
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8021

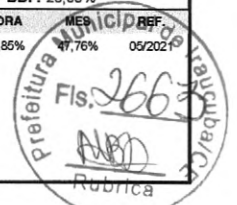
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4130

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,5700	2,2101
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,1400	3,3062
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:					11,5663

VALOR:	37,78
VALOR SEM ENCARGOS:	21,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,48

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Irauçubá - CE	DATA:	14/03/2022	BDI: 20,00%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBACE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.02.16.01	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	MES 05/2022
	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS				
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS				



VALOR COM ENCARGOS:	37,78
VALOR BDI (20.00%):	7,56
VALOR COM BDI:	45,34
QUANTIDADE:	2,72

2.1.6.2. C0336 - AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CIMENTO COLANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,36000000	20,7700	7,4772
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,5500	3,7320
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2092

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	SEINFRA	M2	1,05000000	34,3100	36,0255
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,2300	0,8075
I0800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	4,50000000	0,6900	3,1050
TOTAL MATERIAL:						39,9380

VALOR:	51,15
VALOR SEM ENCARGOS:	44,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,92
VALOR COM ENCARGOS:	51,15
VALOR BDI (20.00%):	10,23
VALOR COM BDI:	61,38
QUANTIDADE:	1,92

2.1.7.1. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL MAO DE OBRA:						26,2780

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6500	19,7750
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3300	1,5330
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3300	4,6550
TOTAL MATERIAL:						25,9630

VALOR:	52,24
VALOR SEM ENCARGOS:	36,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,99
VALOR COM ENCARGOS:	52,24
VALOR BDI (20.00%):	10,45
VALOR COM BDI:	62,69
QUANTIDADE:	3,96

2.1.7.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Irauçuba - CE	DATA: 14/03/2022	BDI: 20,00%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	VERSIÃO	MES
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.02.16.01	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS	HORA	REF
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS	83,85%	47,78%
			05/2021



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL MATERIAL:						23,1000

VALOR:	63,05
VALOR SEM ENCARGOS:	38,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,81
VALOR COM ENCARGOS:	63,05
VALOR BDI (20.00%):	12,61
VALOR COM BDI:	75,66
QUANTIDADE:	3,96

2.1.8.1. C3542 - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						191,6230

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,5700	0,7056
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	2,1400	10,4860
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2200	6,6600
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7200	2,7200
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	11,4600	56,1540
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,2600	2,6080
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I6112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	83,7700	83,7700
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3300	3,0660
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600
TOTAL MATERIAL:						179,2932

VALOR:	370,92
VALOR SEM ENCARGOS:	253,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,28
VALOR COM ENCARGOS:	370,92
VALOR BDI (20.00%):	74,18
VALOR COM BDI:	445,10

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

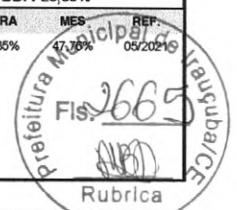


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de melhorias sanitárias domiciliares no Município de Irauçuba - CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº2022.02.16.01
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	300 (TREZENTOS) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

DATA : 14/03/2022 BDI : 20,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021/9



QUANTIDADE: 1,00

2.1.9.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL MAO DE OBRA:						14,8360

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,5400	0,0356
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,6800	0,0116
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,9500	4,7200
TOTAL MATERIAL:						4,7672

VALOR: 19,60

VALOR SEM ENCARGOS: 10,64

VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,96

VALOR COM ENCARGOS: 19,60

VALOR BDI (20.00%): 3,92

VALOR COM BDI: 23,52

QUANTIDADE: 4,90

2.1.9.2. C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	212,0200	212,0200
TOTAL MATERIAL:						212,0200

VALOR: 222,91

VALOR SEM ENCARGOS: 215,86

VALOR ENCARGOS (83.85%): 7,05

VALOR COM ENCARGOS: 222,91

VALOR BDI (20.00%): 44,58

VALOR COM BDI: 267,49

QUANTIDADE: 1,00

2.1.9.3. C3599 - MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL MAO DE OBRA:						10,9728

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	22,7200	22,7200