



PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
nasce um novo tempo

SECRETARIA DE OBRAS,  
INFRAESTRUTURA E  
RECURSOS HÍDRICOS



## 9 – COMPOSIÇÕES DE BDI



COMPOSIÇÃO DO BDI				
<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE - ALTERAÇÕES			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE			
<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE			
<b>DATA:</b>	07/03/2023			
<b>BDI:</b>	23,19%			
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,60
L	Lucro	5,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,80</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	2,50
DF	Despesas financeiras	0,75
R	Riscos	0,75
<b>TOTAL</b>		<b>4,00</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	INSS	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,65</b>

BDI = 23,19%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Antonio Igor Mesquita de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 344038



PREFEITURA DE  
**IPUEIRAS**  
nasce um novo tempo

SECRETARIA DE OBRAS,  
INFRAESTRUTURA E  
RECURSOS HÍDRICOS



## 10 – ENCARGOS SOCIAIS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE - ALTERAÇÕES	<b>DATA:</b> 07/03/2023	<b>BDI:</b> 23,19%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	
		08/2023	
		05/2021	
		01/2023	
		02/2023	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06	0,00
B2	Feriados	4,77	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,66
B4	13º Salário	11,08	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,73	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,42	8,59
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03

Antonio Igor Mesquita de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 344038



TOTAL	48,89	18,30
-------	-------	-------

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,00	3,76
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,09	2,32
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,83	2,13
C5	Indenização Adicional	0,42	0,32
TOTAL		11,46	8,62

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,99	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44	0,33
TOTAL		18,43	7,06

Horista = 115,58%  
Mensalista = 70,78%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
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>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		47,96	18,68

<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
TOTAL		15,35	11,62

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
TOTAL		8,70	3,62

null

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
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

Antonio Igor Mesquita de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 344038



		TOTAL	16,80	16,80
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,85	0,00
B2	Feriados		3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade		0,87	0,66
B4	13º Salário		11,03	8,33
B5	Licença Paternidade		0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas		0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas		1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,11	0,08
B9	Férias Gozadas		12,35	9,33
B10	Salário Maternidade		0,04	0,03
		<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas		1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		2,87	2,17
C5	Indenização Adicional		0,46	0,35
		<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,46	0,35
		<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

Horista = 84,44%  
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

Antonio Igor Mesquita de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 344038



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS			
OBRA:		REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUÉIRAS-CE - ALTERAÇÕES	
DESCRIÇÃO:		REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUÉIRAS-CE	
LOCAL:		IPUEIRAS-CE	

DATA :	07/03/2023	BDI :	23,19%
FONTE	VERSAO	HORA	MES
SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	05/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições		0,00%	0,00%
PRÓPRIA			

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
86489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	5,488,37	15,35	84,261,83	13,40	13,40	A
86488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	2,75,12	17,53	41,835,85	6,62	20,03	A
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO, AF_1/2016	SINAPI	Serviço	M2	2,276,89	17,32	40,301,73	6,41	26,44	A
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (600 cm <sup>2</sup> )- PEI5/PEI4 - PI PRSO	SEINFRA	Serviço	M2	310,71	105,72	32,848,26	5,23	31,67	A
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	530,00	54,46	28,863,80	4,59	36,26	A
COMP-ADM-0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA DA RETORMA DAS 13 UBS - 3,49%	Composições Próprias	Serviço	%	100,00	212,12	21,212,00	3,37	39,63	A
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	974,40	19,488,00	3,10	42,73	A
C1820	LEITREJO - LETIVA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	Serviço	UN	158,00	103,23	16,413,57	2,61	45,34	A
C2445	TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA E=16mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	Serviço	M2	305,00	52,41	15,985,05	2,54	47,89	A
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	325,00	46,52	15,119,00	2,41	50,29	B
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	78,00	186,60	14,554,80	2,32	52,61	B
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> )- PEI5/PEI4 - PI PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	130,23	111,08	14,465,95	2,30	54,91	B
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	738,18	11,810,88	1,88	56,79	B
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	205,50	53,29	10,951,10	1,74	58,53	B
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	211,24	51,21	10,817,60	1,72	60,25	B
C0073	ALVENARIA DE TILO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	136,97	73,69	10,093,32	1,61	61,86	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	913,37	9,133,70	1,45	63,31	B
C1381	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Serviço	UN	48,00	149,16	7,168,48	1,09	64,40	B
C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	Serviço	M2	113,56	59,81	6,798,00	1,08	65,48	B
160053	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXAS D'AGUA/RESERVATÓRIOS COM K11+K2	SBC	Serviço	M2	47,92	141,35	6,773,49	1,08	66,56	B
C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TILO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	309,85	20,94	6,488,26	1,03	67,59	B
C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	906,65	6,366,55	1,01	68,60	B
COMP-25648089	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO	Composições Próprias	Cental	UND	6,00	1,041,41	6,248,46	0,99	69,60	B
C3905	GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	Serviço	M	40,79	146,83	5,983,27	0,95	70,55	B
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR/CINTA) REBOCADO, COM PRTURA	SEINFRA	Serviço	M2	17,39	340,77	5,912,36	0,94	71,49	B
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	278,85	25,94	7,214,59	0,92	72,41	B
C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	60,34	94,08	5,676,79	0,90	73,32	B
C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	941,53	5,649,18	0,90	74,22	B
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	519,85	10,85	5,640,37	0,90	75,11	B
C4917	PRSO INTERTRAVALHO TIPO TUOLINHO (20X10X8CM) 38MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	75,00	73,83	5,537,25	0,88	75,99	B
C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÉ ESP = 4mm	SEINFRA	Serviço	M2	55,00	99,54	5,474,70	0,87	76,86	B



Antonio Igor Mesquita de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 344038



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b> REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE - ALTERAÇÕES	<b>DATA:</b> 07/03/2023	<b>VERSIÃO:</b> 2023/05 - Fortaleza	<b>BDI:</b> 23,19%
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	<b>FONTE:</b> SBSC	<b>HORA:</b> 113,90%	<b>MES:</b> 05/2023
<b>LOCAL:</b> IPUEIRAS-CE	<b>SEINFRA:</b> 0271 COM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA:</b> 83,85%	<b>SEINFRA:</b> 47,76%
	<b>SICRO NOVO:</b> 2022/10 COM DESONERAÇÃO	<b>SICRO NOVO:</b> 2022/10 COM DESONERAÇÃO	<b>SICRO NOVO:</b> 01/2023
	<b>SINAPI:</b> 2023/01 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 84,44%	<b>SINAPI:</b> 47,48%
	<b>Composições:</b> PRÓPRIA	<b>Composições:</b> 0,00%	<b>Composições:</b> 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	5,00	1.059,30	5.296,50	0,84	77,71	B
C2842	FOSSA SEPTICA E SANITÓRIO EM ALVENARIA	UN	1,00	5.075,48	5.075,48	0,81	76,51	B
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	36,94	137,30	5.050,67	0,80	76,32	B
C3017	PLA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/1 CURVA F. ACESSÓRIOS	UN	7,00	712,77	4.989,39	0,79	60,11	C
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÓS C/MASSA ACRÍLICA	M2	262,21	18,58	4.811,86	0,78	60,88	C
C1426	GRATIZ DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	18,76	259,12	4.861,09	0,77	61,66	C
C3450	PISO CIMENTADO ESP. +1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (2,7x3) mm EM MÓDULOS (1,00x1,00) m	M2	80,00	60,31	4.824,80	0,77	62,42	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÓS C/MASSA DE PVA	M2	317,08	14,60	4.628,37	0,74	63,16	C
C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	40,28	110,24	4.440,47	0,71	63,87	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ENTRE 20mm E 5mm EM CERÂMICA. ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANADOS (PAREDE/PISO)	M2	385,50	10,82	4.171,11	0,66	64,53	C
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	170,86	23,59	4.030,59	0,64	65,17	C
100722	PRINTURA COM TRITA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFE) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	150,00	26,33	3.949,50	0,63	65,80	C
C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	27,90	129,09	3.601,61	0,57	66,37	C
C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL, C/LAMBRIOLA E CORREDOR (TORNICAMENTO E MONTAGEM)	M2	6,60	498,37	3.091,24	0,49	66,87	C
86914	TORNEIRA CHOMADA (77 OU 3/4") PAVA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	26,00	105,62	3.062,98	0,49	67,35	C
C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	41,05	72,77	2.987,21	0,48	67,83	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P. PAREDE	M2	367,01	7,61	2.792,95	0,44	68,27	C
102182	INSTALAÇÃO DE VIDRO LÍBICO INCOLOR, E = 4 (MM), EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, TRAZDO COM BAGUETE. AF_01/2021_PIS	M2	7,74	360,49	2.790,19	0,44	68,72	C
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSIVE QUANTO. AF_07/2019	M2	9,20	287,87	2.648,40	0,42	69,14	C
COMP-0010	INSTALAÇÃO DE JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO - REAPROVEITAMENTO DE JANELAS EXISTENTES	M2	28,40	87,58	2.487,27	0,40	69,53	C
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	137,47	15,20	2.089,54	0,38	69,91	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	61,02	36,69	2.236,86	0,38	69,29	C
C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA S/PENERAR, TRAÇO 1:5, ESP= 3cm, IMPERMEABILIZANTE	M2	77,30	30,07	2.324,41	0,37	69,66	C
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2,8) C/ AGREGADOS ADOURIDOS	M3	4,05	555,07	2.248,03	0,36	91,02	C
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA S/PENERAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	86,20	26,01	2.242,06	0,36	91,37	C
C2593	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4)	M	55,00	40,57	2.231,35	0,35	91,73	C
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa, C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,36	645,91	2.170,26	0,35	92,07	C
C0804	COBOGO ANTICHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E ÁREA TRAÇO 1:3	M2	19,80	102,41	2.036,91	0,32	92,40	C
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	200,00	9,85	1.968,00	0,32	92,71	C

Antonio Igor Mesquita de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 344038





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b> REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUERAS-CE - ALTERAÇÕES	<b>DATA :</b> 07/03/2023	<b>BDI :</b> 23,19%
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUERAS-CE	<b>FONTE</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b> IPUERAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza
	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
	SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO - - 01/2023
	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	Composições	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	6,30	301,21	1.897,62	0,30	93,02	C
C1043	DEMAIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	28,40	65,14	1.846,98	0,29	93,31	C
C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, CREFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUND" ESP.-60MM	SEINFRA	Serviço	M2	2,95	594,31	1.753,21	0,28	93,59	C
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF.-12/2019	SINAPI	Serviço	M2	2,94	620,73	1.838,73	0,26	93,85	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	3,08	521,32	1.605,67	0,26	94,10	C
C1341	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCEMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	SEINFRA	Serviço	M2	41,05	38,82	1.593,56	0,25	94,36	C
C4439	CERÂMICA FEMAL TADA (E FEMEA) C/ ARG. CIMENTO E F. AREIA ACMA (E 30x30cm (900 cm²) - PFL-SPFH-4 P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	10,88	131,04	1.429,72	0,23	94,59	C
C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP.-5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	45,00	31,51	1.417,95	0,23	94,81	C
C2204	RETRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	459,75	1.379,25	0,22	95,03	C
C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	85,49	1.282,35	0,20	95,23	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADERANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.263,17	1.263,17	0,20	95,44	C
C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	Serviço	M2	21,40	57,86	1.238,20	0,20	95,63	C
160070	CAMADA IMPERFABILIZADORA DE CONCRETO	SBC	Serviço	M2	16,50	70,58	1.164,57	0,19	95,82	C
C2596	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	50,00	22,93	1.146,50	0,18	96,00	C
C4059	BANCAUA DE GHANHO (OUTRAS CORES) (ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	Serviço	M2	2,18	486,87	1.061,39	0,17	96,17	C
C1151	DUCHA P/ WC-CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	85,69	1.028,28	0,16	96,33	C
95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUIDO FIXAÇÃO, AF.-01/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	128,24	1.025,92	0,16	96,50	C
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	478,73	957,46	0,15	96,65	C
C0076	ALVENARIA DE TUILO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2 E ESP=10 cm	SEINFRA	Serviço	M2	6,24	148,22	924,89	0,15	96,80	C
84663	SFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1,12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF.-01/2020	SINAPI	Serviço	UN	58,00	15,18	879,28	0,14	96,93	C
C3596	CANEA SFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	59,81	777,53	0,12	97,06	C
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	Serviço	M2	1,44	518,08	746,04	0,12	97,18	C
07028	DIPOXICAO CONTRA PODOCANTHIDIA PARA PISOS ATÉ 5cm	SBC	Serviço	M2	70,01	70,01	778,10	0,12	97,29	C
C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TPO TUCULINHO	SEINFRA	Serviço	M2	3,08	227,88	701,87	0,11	97,40	C
C1256	FISCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	12,48	56,13	700,50	0,11	97,52	C
C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE BASE ACRILICA	SEINFRA	Serviço	M2	10,00	67,25	672,50	0,11	97,62	C
C2786	SOLHA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	9,20	69,74	641,61	0,10	97,73	C
121215	CHAPIM DE CONCRETO	SBC	Serviço	M	11,95	41,18	615,04	0,10	97,82	C
C2616	TUBO PVC SOLDO, MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	65,00	9,24	600,60	0,10	97,92	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	22,31	26,92	600,59	0,10	98,01	C
C0660	CAUHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	8,50	69,59	591,52	0,09	98,11	C

Antonio Igor Mesquita de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 344038

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b> REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUERAS-CE - ALTERAÇÕES	<b>DATA :</b> 07/03/2023	<b>BDI :</b> 23,19%	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUERAS-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>113,90%</b>	<b>-</b>	<b>05/2023</b>
<b>LOCAL:</b> IPUERAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	83,85%	47,76%	05/2021
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
	SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3:5 SP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	10,00	14,94	149,40	0,02	99,80	C
C4368	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO Ø=40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	18,29	146,32	0,02	99,82	C
C3773	CONCRETO P/BR. - FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	0,25	480,29	120,07	0,02	99,84	C
C1758	LUA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	22,95	114,75	0,02	99,86	C
C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	10,80	8,94	96,55	0,02	99,87	C
072356	DMOLICAO A 1/8" NÁRIA EM COCOO SIM (MACHOV) (TAMBÉM I D	SBC	Serviço	M2	3,54	24,40	86,38	0,01	99,89	C
C2381	TÊ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	10,58	84,64	0,01	99,90	C
053417	JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 40x40mm	SBC	Serviço	UN	3,00	27,74	83,22	0,01	99,91	C
023112	RETRADA E REMOCAO DE CALHA DE ALUMINIO	SBC	Serviço	M	8,50	8,65	73,53	0,01	99,93	C
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC. J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	Serviço	M	35,00	1,72	60,20	0,01	99,94	C
C0319	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM Fgfo. JE DN 50mm	SEINFRA	Serviço	M	10,00	5,94	59,40	0,01	99,94	C
C2093	RALO SECO PVC RIBIDO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	56,01	56,01	0,01	99,95	C
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	11,56	46,24	0,01	99,96	C
C2497	TORNEIRA DE RÔA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	44,98	44,98	0,01	99,97	C
1600438	Demolição de concreto armado	SICRO NOVO	Serviço	m³	0,07	632,10	44,25	0,01	99,97	C
C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P.CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	42,78	42,78	0,01	99,98	C
C0278	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC. J.SOLDADA DN 40mm	SEINFRA	Serviço	M	20,00	1,72	34,40	0,01	99,99	C
C1761	LUA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	10,93	32,79	0,01	99,99	C
022735	RETRADA CUBADORA V/ASO SANITÁRIO	SBC	Serviço	UN	1,00	19,64	19,64	0,00	100,00	C
C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P.CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	17,15	17,15	0,00	100,00	C
C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	5,24	10,48	0,00	100,00	C

**Subtotal até 100,00%** 628.589,91

Outros: 0,08

**Valor total do Orçamento:** 628.589,99



Antonio Igor Mesquita de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 344038

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b> REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUERAS-CE - ALTERAÇÕES	<b>DATA:</b> 07/03/2023	<b>BDI:</b> 23,19%
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUERAS-CE	<b>FONTE:</b> SBC	<b>HORA MÉS:</b> 113,90%
<b>LOCAL:</b> IPUERAS-CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b> 05/2023
	<b>SICRO NOVO:</b> 2022/10 COM DESONERAÇÃO	<b>01/2023</b>
	<b>SINAPI:</b> 2023/01 COM DESONERAÇÃO	<b>02/2023</b>
	<b>Composições:</b> PRÓPRIA	<b>0,00%</b>
		<b>0,00%</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4329	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO P/RADEI.FO. INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150	SEINFRA	Serviço	M	3,50	168,79	590,77	0,09	98,20	C
C3442	CARXÁ D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	540,96	540,96	0,09	98,29	C
C2210	RETRADA DE FORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESINTE	SEINFRA	Serviço	M2	29,60	17,37	514,15	0,08	98,37	C
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	16,51	30,40	501,00	0,08	98,45	C
C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	1,68	277,23	465,75	0,07	98,52	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PARADEPISO)	SEINFRA	Serviço	M2	47,54	9,70	461,14	0,07	98,60	C
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA ( 15 cm)	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	451,05	451,05	0,07	98,67	C
97822	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M3	7,04	59,02	415,50	0,07	98,74	C
C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, IMAT. PRODUZIDO (STRANS.P.)	SEINFRA	Serviço	M3	12,48	33,14	413,59	0,07	98,80	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,20	2.092,49	410,50	0,07	98,87	C
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEBRAR TRAÇO 1:6. ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	10,00	40,53	405,30	0,06	98,93	C
99470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	UN	1,00	391,39	391,39	0,06	98,99	C
C0950	CANVA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	185,11	370,22	0,06	99,05	C
C1907	PINTURA DE PISO INTERNO EXTERNO, C/INTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	14,00	24,22	339,08	0,05	99,11	C
C5595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,00	16,47	329,40	329,40	0,05	99,16	C
C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (800 cm²) - PEI-S/PELA P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	2,50	116,50	290,25	0,05	99,21	C
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA GROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	97,44	292,32	0,05	99,25	C
C0836	CARXÁ DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 12 TUBOLOS COMUM	SEINFRA	Serviço	M2	1,44	192,52	277,23	0,04	99,30	C
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	Serviço	M2	1,80	150,43	270,77	0,04	99,34	C
99406	CARXÁ ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	1,00	258,06	258,06	0,04	99,38	C
C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CANEIS	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	36,80	257,00	0,04	99,42	C
C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC - JE DN 100mm	SEINFRA	Serviço	M	85,00	3,78	245,70	0,04	99,46	C
C1526	JOELHO 90 PVC SOLD.ROSCA. D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	19,00	12,91	245,29	0,04	99,50	C
109849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	55,46	221,84	0,04	99,53	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	15,79	221,06	0,04	99,57	C
C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	20,50	10,59	217,10	217,10	0,03	99,60	C
C3210	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.	SEINFRA	Serviço	M3	4,05	49,20	199,26	0,03	99,64	C
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	32,12	192,72	0,03	99,67	C
C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	22,00	8,76	192,72	0,03	99,70	C
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	20,51	164,08	0,03	99,72	C
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	80,38	160,76	0,03	99,75	C
C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4. ESP= 7mm P/PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	12,48	12,32	153,79	0,02	99,77	C



**Antonio Igor Mesquita de Sousa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 344038