


RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE - ALTERAÇÕES	DATA : 07/03/2023		BDI : 23,19%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	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%	


1	ADM LOCAL DE OBRA				21.212,00	3,37
2	UBS - ALAZANS				78.453,79	12,48
3	UBS - AMÉRICA				38.568,20	6,14
4	UBS - AREIAS				38.675,61	6,15
5	UBS - ARRAIAL				25.765,52	4,10
6	UBS - CARNAÚBAS				38.316,66	6,10
7	UBS - CENTRO DE SAÚDE				31.849,52	5,07
8	UBS - CHARITO				56.659,82	9,01
9	UBS - GÁZEA				40.391,41	6,43
10	UBS - GROSSOS				43.723,32	6,96
11	UBS - LIVRAMENTO				130.677,64	20,79
12	UBS - MATRIZ				24.457,65	3,89
13	UBS - NOVA FÁTIMA				30.221,66	4,81
14	UBS - VAMOS VER				29.617,19	4,71
					VALOR BDI TOTAL:	118.331,87 100,00
					VALOR ORÇAMENTO:	510.258,12
					VALOR TOTAL:	628.589,99

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUÉIRAS-CE - ALTERAÇÕES	DATA : 07/03/2023			BDI : 23,19%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUÉIRAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	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%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADM LOCAL DE OBRA						21.212,00
1.1	COMP-ADM-0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA DA REFORMA DAS 13 UBS - 3,49%	Composições Próprias	%	100,00	212,12	21.212,00
2	UBS - ALAZANS						78.453,79
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.875,85
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	186,60	1.119,60
2.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,81	65,14	313,32
2.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,81	26,92	129,49
2.1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	40,00	10,85	434,00
2.1.5	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	37,28	23,59	879,44
2.2	PAREDES E PAINÉIS						6.493,84
2.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	48,84	73,69	3.599,02
2.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	28,97	7,61	220,46
2.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	28,97	53,29	1.543,81
2.2.4	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	53,99	20,94	1.130,55
2.3	COBERTURA						4.084,50
2.3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	75,00	54,46	4.084,50
2.4	REVESTIMENTO						6.559,40
2.4.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	47,54	111,08	5.280,74
2.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	44,00	18,58	817,52
2.4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	47,54	9,70	461,14
2.5	PISO						2.540,58
2.5.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	21,80	105,72	2.304,70
2.5.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	21,80	10,82	235,88
2.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						75,80
2.6.1	88883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	15,16	75,80
2.7	ESQUADRIAS						11.941,87
2.7.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00	149,16	447,48
2.7.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	941,53	2.824,59
2.7.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	974,40	3.897,60
2.7.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	1.059,30	2.118,60
2.7.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,40	301,21	722,90
2.7.6	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	9,80	94,08	921,98
2.7.7	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 PS	SINAPI	M2	2,40	360,49	865,18
2.7.8	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	2,40	59,81	143,54
2.8	PINTURA						9.304,36
2.8.1	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	SINAPI	M2	148,40	17,32	2.570,29
2.8.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 08/2014	SINAPI	M2	170,00	15,35	2.609,50
2.8.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 08/2014	SINAPI	M2	131,23	17,53	2.300,46
2.8.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	44,10	25,54	1.126,31
2.8.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,00	46,52	697,80
2.9	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						4.159,41
2.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	913,37	1.826,74
2.9.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	738,18	1.476,36
2.9.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	85,69	171,38
2.9.4	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	128,24	256,48
2.9.5	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,88	486,87	428,45
2.10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.135,53
2.10.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	11,00	103,23	1.135,53
2.11	ALTERAÇÕES NA FACHADA						29.282,65
2.11.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,00	65,14	390,84
2.11.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,08	521,32	1.605,67
2.11.3	C3210	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.	SEINFRA	M3	4,05	49,20	199,26
2.11.4	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	4,05	555,07	2.248,03
2.11.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	40,28	110,24	4.440,47
2.11.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,05	645,91	1.970,03
2.11.7	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	75,80	26,01	1.971,56

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	<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>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição		0,00%	0,00%
			PRÓPRIA			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.11.8	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	64,15	105,72	6.781,94
2.11.9	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	64,15	10,82	694,10
2.11.10	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	40,79	146,93	5.993,27
2.11.11	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	14,00	24,22	339,08
2.11.12	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	9,20	287,87	2.648,40
<b>3</b>	<b>UBS - AMÉRICA</b>						<b>38.568,20</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.348,18</b>
3.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	90,50	10,85	981,93
3.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	14,20	17,37	246,65
3.1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	186,60	1.119,60
<b>3.2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>7.528,61</b>
3.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	25,50	38,69	986,60
3.2.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	66,50	51,21	3.354,26
3.2.3	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	25,00	31,51	787,75
3.2.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	17,48	137,30	2.400,00
<b>3.3</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>2.620,50</b>
3.3.1	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	50,00	52,41	2.620,50
<b>3.4</b>	<b>PISOS</b>						<b>646,80</b>
3.4.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	5,55	105,72	586,75
3.4.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	5,55	10,82	60,05
<b>3.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>4.106,25</b>
3.5.1	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	21,40	94,08	2.013,31
3.5.2	COMP-0010	INSTALAÇÃO EDE JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO - REAPROVEITAMENTO DE JANELAS EXISTENTES	Composições Próprias	M2	14,20	87,58	1.243,64
3.5.3	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	14,20	59,81	849,30
<b>3.6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>17.364,82</b>
3.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	90,50	14,60	1.321,30
3.6.2	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	SINAPI	M2	162,12	17,32	2.807,92
3.6.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	518,50	15,35	7.958,98
3.6.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	220,50	17,53	3.865,37
3.6.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	25,00	46,52	1.163,00
3.6.6	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	M2	25,00	9,93	248,25
<b>3.7</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>1.404,01</b>
3.7.1	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	15,16	90,96
3.7.2	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	105,62	316,86
3.7.3	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	80,38	160,76
3.7.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	85,69	85,69
3.7.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	738,18	738,18
3.7.6	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO ? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	11,56	11,56
<b>3.8</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>2.549,03</b>
3.8.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	11,00	103,23	1.135,53
3.8.2	160055	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA/RESERVATÓRIOS COM K11+KZ	SBC	M2	10,00	141,35	1.413,50
<b>4</b>	<b>UBS - AREIAS</b>						<b>38.675,61</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.433,60</b>
4.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	21,96	10,85	238,27
4.1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	3,69	15,20	56,09
4.1.3	022735	RETIRADA CUIDADOSA VASO SANITARIO	SBC	UN	1,00	19,64	19,64
4.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	186,60	1.119,60
<b>4.2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>459,84</b>
4.2.1	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	21,96	20,94	459,84
<b>4.3</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>4.601,13</b>
4.3.1	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	65,00	52,41	3.406,65
4.3.2	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÉ ESP.= 4mm	SEINFRA	M2	12,00	99,54	1.194,48
<b>4.4</b>	<b>PISOS</b>						<b>430,04</b>
4.4.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	3,69	105,72	390,11
4.4.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,69	10,82	39,93
<b>4.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>6.745,03</b>

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUÉIRAS-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 IPUÉIRAS-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição		PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.5.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	941,53	941,53
4.5.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	974,40	1.948,80
4.5.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	15,00	149,16	2.237,40
4.5.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	10,50	10,59	111,20
4.5.5	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00	451,05	451,05
4.5.6	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	17,64	59,81	1.055,05
<b>4.6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>18.894,34</b>
4.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	19,40	14,60	283,24
4.6.2	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF_11/2016	SINAPI	M2	171,80	17,32	2.975,58
4.6.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	600,36	15,35	9.215,53
4.6.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	234,10	17,53	4.103,77
4.6.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	9,66	25,54	246,72
4.6.6	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF_01/2020	SINAPI	M2	25,00	9,93	248,25
4.6.7	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	SINAPI	M2	25,00	26,33	658,25
4.6.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	25,00	46,52	1.163,00
<b>4.7</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>3.383,13</b>
4.7.1	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	15,16	90,96
4.7.2	86914	TORNEIRA CROMADA 1/27 OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	105,62	211,24
4.7.3	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO ? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	11,56	23,12
4.7.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	85,69	257,07
4.7.5	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	55,46	55,46
4.7.6	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	128,24	128,24
4.7.7	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20X0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	712,77	2.138,31
4.7.8	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	478,73	478,73
<b>4.8</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>2.728,50</b>
4.8.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	10,00	103,23	1.032,30
4.8.2	160055	IMPERMEABILIZACAO DE CAIXAS D'AGUA/RESERVATORIOS COM K11+KZ	SBC	M2	12,00	141,35	1.696,20
<b>5</b>	<b>UBS - ARRAIAL</b>						<b>25.765,52</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.433,15</b>
5.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	20,00	10,85	217,00
5.1.2	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	10,80	8,94	96,55
5.1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	186,60	1.119,60
<b>5.2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>418,80</b>
5.2.1	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	20,00	20,94	418,80
<b>5.3</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>2.723,00</b>
5.3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	50,00	54,46	2.723,00
<b>5.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>9.644,86</b>
5.4.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	908,65	1.817,30
5.4.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	974,40	1.948,80
5.4.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	1.059,30	2.118,60
5.4.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	149,16	298,32
5.4.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	13,36	259,12	3.461,84
<b>5.5</b>	<b>PINTURA</b>						<b>9.504,49</b>
5.5.1	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF_11/2016	SINAPI	M2	152,22	17,32	2.636,45
5.5.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	215,05	15,35	3.301,02
5.5.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	130,02	17,53	2.279,25
5.5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	23,10	25,54	589,97
5.5.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,00	46,52	697,80
<b>5.6</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>233,19</b>
5.6.1	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	15,16	30,32
5.6.2	86914	TORNEIRA CROMADA 1/27 OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	105,62	105,62
5.6.3	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO ? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	11,56	11,56
5.6.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	85,69	85,69
<b>5.7</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>1.808,03</b>
5.7.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	11,00	103,23	1.135,53
5.7.2	C2842	IMPERMEABILIZACÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRILICA	SEINFRA	M2	10,00	67,25	672,50

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

OBRA:		REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE - ALTERAÇÕES		DATA : 07/03/2023		BDI : 23,19%		
DESCRIÇÃO:		REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		IPUEIRAS-CE		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%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6	UBS - CARNAÚBAS						38.316,66
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.381,00
6.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	70,00	10,85	759,50
6.1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,51	30,40	501,90
6.1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	186,60	1.119,60
6.2	PAREDES E PAINÉIS						2.610,83
6.2.1	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	85,00	20,94	1.779,90
6.2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2.8)	SEINFRA	M2	4,40	73,69	324,24
6.2.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,32	7,61	63,32
6.2.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	8,32	53,29	443,37
6.3	PISOS						2.188,55
6.3.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	2,70	57,86	156,22
6.3.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP=3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	3,60	30,07	108,25
6.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	16,51	105,72	1.745,44
6.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	16,51	10,82	178,64
6.4	COBERTURA						4.339,08
6.4.1	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	60,00	52,41	3.144,60
6.4.2	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP=4mm	SEINFRA	M2	12,00	99,54	1.194,48
6.5	ESQUADRIAS						5.104,97
6.5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	974,40	1.948,80
6.5.2	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	17,64	59,81	1.055,05
6.5.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	5,40	259,12	1.399,25
6.5.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJINHO	SEINFRA	M2	3,08	227,88	701,87
6.6	PINTURA						18.838,40
6.6.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,47	25,54	190,78
6.6.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	19,40	14,60	283,24
6.6.3	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF_11/2016	SINAPI	M2	171,80	17,32	2.975,58
6.6.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	600,36	15,35	9.215,53
6.6.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	234,10	17,53	4.103,77
6.6.6	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF_01/2020	SINAPI	M2	25,00	9,93	248,25
6.6.7	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	SINAPI	M2	25,00	26,33	658,25
6.6.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	25,00	46,52	1.163,00
6.7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						391,25
6.7.1	C0319	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 50mm	SEINFRA	M	10,00	5,94	59,40
6.7.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	10,00	22,93	229,30
6.7.3	C4689	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	20,51	102,55
6.8	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						1.120,59
6.8.1	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	15,16	90,96
6.8.2	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	105,62	316,86
6.8.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	712,77	712,77
6.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.341,99
6.9.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	13,00	103,23	1.341,99
7	UBS - CENTRO DE SAÚDE						31.849,62
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.424,25
7.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	24,00	10,85	260,40
7.1.2	1600438	Demolição de concreto armado	SICRO NOVO	m³	0,07	632,19	44,25
7.1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	186,60	1.119,60
7.2	PAREDES E PAINÉIS						1.783,22
7.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2.8)	SEINFRA	M2	0,40	73,69	29,48
7.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,40	7,61	185,68
7.2.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	24,40	51,21	1.249,52
7.2.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,32	137,30	318,54
7.3	COBERTURA						7.548,05
7.3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	75,00	54,46	4.084,50
7.3.2	C1341	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	SEINFRA	M2	18,55	38,82	720,11
7.3.3	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	18,55	72,77	1.349,88

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:	DESCRIÇÃO:	LOCAL:	DATA : 07/03/2023			BDI : 23,19%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUÉIRAS-CE - ALTERAÇÕES		SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023
	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUÉIRAS-CE		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		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3.4	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	SEINFRA	M2	14,00	99,54	1.393,56
<b>7.4</b>	<b>PINTURA</b>						<b>18.741,14</b>
7.4.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	5,40	14,60	78,84
7.4.2	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS DUAS DEMÃOS. AF. 11/2016	SINAPI	M2	251,05	17,32	4.348,19
7.4.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	479,18	15,35	7.355,41
7.4.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	160,85	17,53	2.819,70
7.4.5	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF. 01/2020	SINAPI	M2	50,00	9,93	496,50
7.4.6	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	SINAPI	M2	50,00	26,33	1.316,50
7.4.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	50,00	46,52	2.326,00
<b>7.5</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>597,95</b>
7.5.1	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	15,16	45,48
7.5.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	55,46	55,46
7.5.3	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	SINAPI	UN	1,00	391,39	391,39
7.5.4	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	105,62	105,62
<b>7.6</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>1.754,91</b>
7.6.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	17,00	103,23	1.754,91
<b>8</b>	<b>UBS - CHARITO</b>						<b>56.659,82</b>
<b>8.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.994,74</b>
8.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M3	5,60	59,02	330,51
8.1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	10,88	15,20	165,38
8.1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	459,75	1.379,25
8.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	186,60	1.119,60
<b>8.2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>6.996,42</b>
8.2.1	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	29,58	51,21	1.514,79
8.2.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	27,90	129,09	3.601,61
8.2.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,80	7,61	424,64
8.2.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,60	137,30	1.455,38
<b>8.3</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>4.854,50</b>
8.3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	80,00	54,46	4.356,80
8.3.2	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	SEINFRA	M2	5,00	99,54	497,70
<b>8.4</b>	<b>PISO</b>						<b>6.250,52</b>
8.4.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PELS/PEL4 P/ PISO	SEINFRA	M2	10,88	131,04	1.425,72
8.4.2	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	80,00	60,31	4.824,80
<b>8.5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>5.132,18</b>
8.5.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.075,48	5.075,48
8.5.2	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	15,00	3,78	56,70
<b>8.6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>6.219,46</b>
8.6.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	974,40	1.948,80
8.6.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	908,65	908,65
8.6.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,80	150,43	270,77
8.6.4	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	6,60	468,37	3.091,24
<b>8.7</b>	<b>PINTURA</b>						<b>14.719,75</b>
8.7.1	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS DUAS DEMÃOS. AF. 11/2016	SINAPI	M2	212,28	17,32	3.676,69
8.7.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	430,19	15,35	6.603,42
8.7.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	210,80	17,53	3.695,32
8.7.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	16,00	46,52	744,32
<b>8.8</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>120,78</b>
8.8.1	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	15,16	15,16
8.8.2	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	105,62	105,62
<b>8.9</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>9.371,47</b>
8.9.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	16,00	103,23	1.651,68
8.9.2	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	24,60	59,81	1.471,33
8.9.3	COMP-25848089	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO	Composições Próprias	UND	6,00	1.041,41	6.248,46
<b>9</b>	<b>UBS - GÁZEA</b>						<b>40.391,41</b>

SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HUMANOS DE <b>IPUEIRAS</b>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>9.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.165,40</b>
9.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	49,64	10,85	538,59
9.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	14,20	17,37	246,65
9.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,00	65,14	260,56
9.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	186,60	1.119,60
<b>9.2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>3.595,42</b>
9.2.1	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	6,24	148,22	924,89
9.2.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,48	12,32	153,75
9.2.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	36,84	51,21	1.886,58
9.2.4	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	20,00	31,51	630,20
<b>9.3</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>5.131,28</b>
9.3.1	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	22,50	72,77	1.637,33
9.3.2	C1341	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	SEINFRA	M2	22,50	38,82	873,45
9.3.3	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	50,00	52,41	2.620,50
<b>9.4</b>	<b>PISOS</b>						<b>1.996,16</b>
9.4.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	18,70	57,86	1.081,98
9.4.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	21,10	30,07	634,48
9.4.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,40	105,72	253,73
9.4.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,40	10,82	25,97
<b>9.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>6.353,37</b>
9.5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	974,40	1.948,80
9.5.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	149,16	298,32
9.5.3	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	21,40	94,08	2.013,31
9.5.4	COMP-0010	INSTALAÇÃO EDE JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO - REAPROVEITAMENTO DE JANELAS EXISTENTES	Composições Próprias	M2	14,20	87,58	1.243,64
9.5.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	14,20	59,81	849,30
<b>9.6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>16.462,20</b>
9.6.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,00	46,52	418,68
9.6.2	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF_11/2016	SINAPI	M2	162,12	17,32	2.807,92
9.6.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	518,50	15,35	7.958,98
9.6.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	220,50	17,53	3.865,37
9.6.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	25,00	46,52	1.163,00
9.6.6	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	M2	25,00	9,93	248,25
<b>9.7</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>2.345,01</b>
9.7.1	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	15,16	75,80
9.7.2	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	105,62	950,58
9.7.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	55,46	55,46
9.7.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.263,17	1.263,17
<b>9.8</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>2.342,57</b>
9.8.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	9,00	103,23	929,07
9.8.2	160055	IMPERMEABILIZACAO DE CAIXAS D'AGUA/RESERVATORIOS COM K11+KZ	SBC	M2	10,00	141,35	1.413,50
<b>10</b>	<b>UBS - GROSSOS</b>						<b>43.723,32</b>
<b>10.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.395,87</b>
10.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	21,96	10,85	238,27
10.1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	2,50	15,20	38,00
10.1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	186,60	1.119,60
<b>10.2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>460,26</b>
10.2.1	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	21,98	20,94	460,26
<b>10.3</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>5.387,28</b>
10.3.1	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	80,00	52,41	4.192,80
10.3.2	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÉ ESP.= 4mm	SEINFRA	M2	12,00	99,54	1.194,48
<b>10.4</b>	<b>PISOS</b>						<b>323,30</b>
10.4.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	2,50	118,50	296,25
10.4.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,50	10,82	27,05
<b>10.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>8.303,19</b>
10.5.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	908,65	1.817,30
10.5.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	974,40	2.923,20

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE - ALTERAÇÕES		DATA :		07/03/2023	BDI :	23,19%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IPUEIRAS-CE		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		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.5.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.059,30	1.059,30
10.5.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	9,00	149,16	1.342,44
10.5.5	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	10,00	10,59	105,90
10.5.6	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	17,64	59,81	1.055,05
<b>10.6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>19.130,33</b>
10.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	19,40	14,60	283,24
10.6.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	18,90	25,54	482,71
10.6.3	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF 11/2016	SINAPI	M2	171,80	17,32	2.975,58
10.6.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	600,36	15,35	9.215,53
10.6.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	234,10	17,53	4.103,77
10.6.6	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF_01/2020	SINAPI	M2	25,00	9,93	248,25
10.6.7	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF 01/2020	SINAPI	M2	25,00	26,33	658,25
10.6.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	25,00	46,52	1.163,00
<b>10.7</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>5.337,27</b>
10.7.1	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	9,00	15,16	136,44
10.7.2	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	105,62	528,10
10.7.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	55,46	55,46
10.7.4	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	128,24	128,24
10.7.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	712,77	1.425,54
10.7.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	738,18	2.214,54
10.7.7	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	185,11	370,22
10.7.8	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	478,73	478,73
<b>10.8</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>3.385,82</b>
10.8.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	11,00	103,23	1.135,53
10.8.2	160055	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA/RESERVATÓRIOS COM K11+KZ	SBC	M2	15,92	141,35	2.250,29
<b>11</b>	<b>UBS - LIVRAMENTO</b>						<b>130.677,64</b>
<b>11.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>9.011,77</b>
11.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	186,60	1.119,60
11.1.2	C1084	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	130,00	15,20	1.976,00
11.1.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SINAPI	M2	133,58	23,59	3.151,15
11.1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	13,59	65,14	885,25
11.1.5	022356	DEMOLICAO ALVENARIA EM COBOGO SEM REAPROVEITAMENTO	SBC	M2	3,54	24,40	86,38
11.1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	17,50	26,92	471,10
11.1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	121,87	10,85	1.322,29
<b>11.2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>28.077,88</b>
11.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	83,33	73,69	6.140,59
11.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	199,60	7,61	1.518,96
11.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	168,21	53,29	8.963,91
11.2.4	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	106,92	20,94	2.238,90
11.2.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,20	2.052,49	410,50
11.2.6	C1807	MURO CONTOURO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	17,35	340,77	5.912,36
11.2.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,24	137,30	856,75
11.2.8	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	19,88	102,41	2.035,91
<b>11.3</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>5.446,00</b>
11.3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	100,00	54,46	5.446,00
<b>11.4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>15.155,53</b>
11.4.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	82,69	111,08	9.185,21
11.4.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	82,69	10,82	894,71
11.4.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	168,21	18,58	3.125,34
11.4.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	133,58	14,60	1.950,27
<b>11.5</b>	<b>PISO</b>						<b>27.238,16</b>
11.5.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	186,21	105,72	19.686,12
11.5.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	186,21	10,82	2.014,79
11.5.3	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	75,00	73,83	5.537,25
<b>11.6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>2.101,52</b>
11.6.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	97,44	292,32
11.6.2	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	19,00	12,91	245,29


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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:		REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE - ALTERAÇÕES	DATA : 07/03/2023			BDI : 23,19%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IPUEIRAS-CE		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		PROPRIA	0,00%	0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.6.3	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	540,96	540,96
11.6.4	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	17,15	17,15
11.6.5	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	42,78	42,78
11.6.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	5,24	10,48
11.6.7	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	44,98	44,98
11.6.8	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	8,76	192,72
11.6.9	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	10,58	84,64
11.6.10	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	60,00	9,24	554,40
11.6.11	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	15,16	75,80
11.7	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>5.664,81</b>
11.7.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	13,00	59,81	777,53
11.7.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	56,01	56,01
11.7.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,00	16,47	329,40
11.7.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	35,00	22,93	802,55
11.7.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	50,00	40,57	2.028,50
11.7.6	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	36,80	257,60
11.7.7	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	10,93	32,79
11.7.8	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	22,95	114,75
11.7.9	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	18,29	146,32
11.7.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	20,51	61,53
11.7.11	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	32,12	192,72
11.7.12	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TUJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,44	192,52	277,23
11.7.13	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	14,00	15,79	221,06
11.7.14	053417	JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 40x40mm	SBC	UN	3,00	27,74	83,22
11.7.15	C0278	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 40mm	SEINFRA	M	20,00	1,72	34,40
11.7.16	C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	35,00	1,72	60,20
11.7.17	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	50,00	3,78	189,00
11.8	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>10.216,81</b>
11.8.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	10,00	149,16	1.491,60
11.8.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	941,53	1.883,06
11.8.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	974,40	1.948,80
11.8.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,90	301,21	1.174,72
11.8.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	1,44	518,08	746,04
11.8.6	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 PS	SINAPI	M2	5,34	360,49	1.925,02
11.8.7	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	7,74	94,08	728,18
11.8.8	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	5,34	59,81	319,39
11.9	<b>PINTURA</b>						<b>18.139,40</b>
11.9.1	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	SINAPI	M2	321,20	17,32	5.563,18
11.9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	442,78	15,35	6.796,67
11.9.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	204,64	17,53	3.587,34
11.9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	67,62	25,54	1.727,01
11.9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,00	46,52	465,20
11.10	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>8.180,54</b>
11.10.1	C0348	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	913,37	3.653,48
11.10.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	738,18	2.952,72
11.10.3	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	128,24	512,96
11.10.4	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,30	486,87	632,93
11.10.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	85,69	428,45
11.11	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>1.445,22</b>
11.11.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	14,00	103,23	1.445,22
12	<b>UBS - MATRIZ</b>						<b>24.457,65</b>
12.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.298,96</b>
12.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	1,44	59,02	84,99
12.1.2	023112	RETIRADA E REMOÇÃO DE CALHA DE ALUMÍNIO	SBC	M	8,50	8,65	73,53
12.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,20	17,37	20,84
12.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	186,60	1.119,60
12.2	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>871,69</b>
12.2.1	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	5,00	51,21	256,05
12.2.2	121215	CHAPIM DE CONCRETO	SBC	M	14,95	41,18	615,64

Antonio Igo Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	<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>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.3		<b>COBERTURA</b>					<b>2.723,00</b>
12.3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	50,00	54,46	2.723,00
12.4		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>1.182,29</b>
12.4.1	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	8,50	69,59	591,52
12.4.2	C4329	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoF6, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150	SEINFRA	M	3,50	168,79	590,77
12.5		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>3.013,13</b>
12.5.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	908,65	908,65
12.5.2	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	M2	2,64	620,73	1.638,73
12.5.3	C4580	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,68	277,23	465,75
12.6		<b>PINTURA</b>					<b>10.195,92</b>
12.6.1	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 11/2016	SINAPI	M2	124,17	17,32	2.150,62
12.6.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	244,15	15,35	3.747,70
12.6.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	112,47	17,53	1.971,60
12.6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	50,00	46,52	2.326,00
12.7		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>2.975,79</b>
12.7.1	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	7,00	15,16	106,12
12.7.2	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	105,62	422,48
12.7.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	738,18	1.476,36
12.7.4	I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00	258,06	258,06
12.7.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	712,77	712,77
12.8		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>2.196,87</b>
12.8.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	10,00	103,23	1.032,30
12.8.2	160070	CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE CONCRETO	SBC	M2	16,50	70,58	1.164,57
13		<b>UBS - NOVA FÁTIMA</b>					<b>30.221,66</b>
13.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.119,87</b>
13.1.1	022026	DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM.REGUL PARA PISOS ATÉ 5cm	SBC	M2	10,40	70,01	728,10
13.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,48	56,13	700,50
13.1.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	12,48	33,14	413,59
13.1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	10,40	15,20	158,08
13.1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	186,60	1.119,60
13.2		<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>					<b>1.873,28</b>
13.2.1	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	SEINFRA	M2	2,95	594,31	1.753,21
13.2.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,25	480,29	120,07
13.3		<b>COBERTURA</b>					<b>2.723,00</b>
13.3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	50,00	54,46	2.723,00
13.4		<b>PISO</b>					<b>2.211,83</b>
13.4.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	10,40	105,72	1.099,49
13.4.2	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	9,20	69,74	641,61
13.4.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,31	645,91	200,23
13.4.4	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	10,40	26,01	270,50
13.5		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>929,00</b>
13.5.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	50,00	18,58	929,00
13.6		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>363,70</b>
13.6.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	5,00	9,24	46,20
13.6.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	5,00	40,57	202,85
13.6.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	5,00	22,93	114,65
13.7		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>0,00</b>
13.8		<b>PINTURA</b>					<b>9.667,21</b>
13.8.1	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 11/2016	SINAPI	M2	125,00	17,32	2.165,00
13.8.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	308,57	15,35	4.736,55
13.8.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	131,23	17,53	2.300,46
13.8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,00	46,52	465,20
13.9		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>6.606,20</b>
13.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	913,37	3.653,48
13.9.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	738,18	2.952,72

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE - ALTERAÇÕES	DATA : 07/03/2023		BDI : 23,19%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	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%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.282,35
13.10.1	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	15,00	85,49	1.282,35
13.11		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.445,22
13.11.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	14,00	103,23	1.445,22
14		UBS - VAMOS VER					29.617,19
14.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.769,73
14.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	186,60	1.119,60
14.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	59,92	10,85	650,13
14.2		PAREDES E PAINÉIS					4.865,26
14.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	35,52	38,69	1.374,27
14.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	49,92	7,61	379,89
14.2.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	49,92	51,21	2.566,40
14.2.4	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	10,00	14,94	149,40
14.2.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	10,00	40,53	405,30
14.3		COBERTURA					2.723,00
14.3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	50,00	54,46	2.723,00
14.4		PISOS					1.581,68
14.4.1	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	52,60	30,07	1.581,68
14.5		ESQUADRIAS					2.628,85
14.5.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	908,65	908,65
14.5.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	974,40	974,40
14.5.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	5,00	149,16	745,80
14.6		PINTURA					14.764,43
14.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	29,40	14,60	429,24
14.6.2	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS DUAS DEMÃOS, AF. 11/2016	SINAPI	M2	152,93	17,32	2.648,75
14.6.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	SINAPI	M2	361,37	15,35	5.547,03
14.6.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	SINAPI	M2	150,58	17,53	2.639,67
14.6.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	56,00	25,54	1.430,24
14.6.6	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF. 01/2020	SINAPI	M2	25,00	9,93	248,25
14.6.7	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF. 01/2020	SINAPI	M2	25,00	26,33	658,25
14.6.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	25,00	46,52	1.163,00
14.7		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					45,48
14.7.1	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	15,16	45,48
14.8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.238,76
14.8.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	12,00	103,23	1.238,76
VALOR BDI TOTAL:							118.331,87
VALOR ORÇAMENTO:							510.258,12
VALOR TOTAL:							628.589,99

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE - ALTERAÇÕES	DATA :	07/03/2023	BDI : 23,19%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	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%	

**2.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

			QTD
Paredes a Serem Demolidas	$((2*1,65*2,8)+(5,15*2,8)+(2*2,1*2))*0,15$	4,81000000	4,81
			4,81

**2.1.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

			QTD
Volume de Paredes Demolidas	4,81	4,81000000	4,81
			4,81

**2.1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

			QTD
REMOÇÃO DE REBOCOS COM MOFO	40	40,00000000	40,00
			40,00

**2.1.5. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

			QTD
Revestimento a ser retirado nos banheiros	$(2*3+2*1,65+2*1,35+3,15+3,4+6,3)*1,5$	37,28000000	37,28
			37,28

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

			QTD
CONSTRUÇÃO DAS PAREDES DA AMPLIAÇÃO	$(3,4+1,45+1,45+8,5+3,25+3,25)*2,8$	59,64000000	59,64
ÁREA DE ESQUADRIAS	$-(3*0,8*2,1+2*1,2*1+1,6*2,1)$	-10,80000000	-10,80
			48,84

**2.2.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

			QTD
ÁREA DE REBOCO EXTERNA	$(8,50+3,4)*2,8-(1,2*1+1,5*2,1)$	28,97000000	28,97
			28,97

**2.2.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

			QTD
ALVENARIA EXTERNA	$(8,50+3,4)*2,8-(1,2*1+1,5*2,1)$	28,97000000	28,97
			28,97

**2.2.4. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)**

			QTD
REBOCO DE PAREDES INTERNAS NOVAS ÁREAS DE ESQUADRIAS	$(3*3,25+3+5,25+1,25)*1,35-12$	13,99000000	13,99
REPAROS DIVERSOS	40	40,00000000	40,00
			53,99

**2.3.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

			QTD
A. RETELHAMENTO	75	75,00000000	75,00
			75,00

**2.4.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**


			QTD
W.C'S	$(4*3+4*1,65)*1,6-(2*2,1*0,8+0,5*0,5*2)$	25,90000000	25,90
RECEPÇÃO	$(3,4+5,2+3,4)*1,6-(1,5*1,6)$	16,80000000	16,80
BALCÃO	$2*2,2*1,1$	4,84000000	4,84
			47,54

**2.4.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

			QTD
ÁREA EXTERNA DA FACHADA	$(8,5+3,4)*2,85+6,3*1,6$	44,00000000	44,00
			44,00

**2.5.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

			QTD
PISO NOVO (BANHEIROS) + RECUPERAÇÕES	$(4,9+4,9)+12$	21,80000000	21,80
			21,80

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	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%	

**2.7.5. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

			QTD
J2	2*1,2*1	2,40000000	2,40
			2,40

**2.7.6. C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)**

			QTD
J1	3*0,45	1,35000000	1,35
J2	2*1,25	2,50000000	2,50
J3	4*0,65	2,60000000	2,60
J4	1*0,85	0,85000000	0,85
J5	2*1,25	2,50000000	2,50
			9,80

**2.7.7. 102162 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF\_01/2021\_PS (M2)**

			QTD
J2	2*1,2	2,40000000	2,40
			2,40

**2.7.8. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)**

			QTD
ÁREA DE JANELAS	2,4	2,40000000	2,40
			2,40

**2.8.1. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)**

			QTD
FACHADA FRONTAL	15*2,8	42,00000000	42,00
FACHADA LATERAL	13*2,8	36,40000000	36,40
FACHADA POSTERIOR	(8,75+4,5+7,75+4)*2,8	70,00000000	70,00
			148,40

**2.8.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

			QTD
PAREDES INTERNAS	170	170,00000000	170,00
			170,00

**2.8.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

			QTD
ENTRADA	10,4	10,40000000	10,40
RECEPÇÃO	39,44	39,44000000	39,44
TRIAGEM	9,45	9,45000000	9,45
COPA	9,44	9,44000000	9,44
MÉDICO	11,36	11,36000000	11,36
W.C'S	7	7,00000000	7,00
ENFERMARIA	9,48	9,48000000	9,48
FARMÁCIA	2,8	2,80000000	2,80
ESPERA	3,46	3,46000000	3,46
DENTISTA	14,4	14,40000000	14,40
SALA DE VACINAS	14	14,00000000	14,00
			131,23

**2.8.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**


			QTD
P1	2*4*1,26	10,08000000	10,08
P2	2*4*1,47	11,76000000	11,76
P3	2*2*1,68	6,72000000	6,72
P4	2*3*1,89	11,34000000	11,34
P5	1*2*2,1	4,20000000	4,20
			44,10

**2.8.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

			QTD
GRADES	15	15,00000000	15,00
			15,00

**2.9.5. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)**

			QTD
BANCADA DA RECEPÇÃO	2,2*0,4	0,88000000	0,88
			0,88

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE - ALTERAÇÕES	DATA :	07/03/2023	BDI : 23,19%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	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%	

**2.10.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

		QTD
LIBS - ALAZANS	11	11,00000000
		11,00

**2.11.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

		QTD
RAMPA DE ENTRADA DO POSTO, MURETA E CANTEIROS	6	6,00000000
		6,00

**2.11.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

		QTD
BASE DO PISO PRINCIPAL DA ENTRADA	(6,4+1,2+5,15+3,3+4,2)*0,3*0,3	1,82000000
ESCADAS E RAMPA	(6,4+6,4+1,25)*0,3*0,3	1,26000000
		3,08

**2.11.4. C0058 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

		QTD
PAREDES PISO PRINCIPAL DA ENTRADA	(6,4+1,2+5,15+3,3+4,2)*0,8*0,25	4,05000000
		4,05

**2.11.5. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

		QTD
ÁREA DO PISO * ALTURA	39,9*0,8	31,92000000
ÁREA DO PISO DA RAMPA * ALTURA MÉDIA	16*0,4	6,40000000
ÁREA DO PISO DA ESCADA * ALTURA MÉDIA	4,9*0,4	1,96000000
		40,28

**2.11.6. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

		QTD
PISO PRINCIPAL	39,9*0,05	2,00000000
RAMPA	16*0,05	0,80000000
ESCADAS	4,9*0,05	0,25000000
		3,05

**2.11.7. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)**

		QTD
PISO PRINCIPAL	39,9	39,90000000
RAMPA GARAGEM	15	15,00000000
ESCADAS	4,9	4,90000000
RAMPA	16	16,00000000
		75,80

**2.11.8. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

		QTD
PISO PRINCIPAL	39,9	39,90000000
RAMPA	16	16,00000000
ESCADAS	4,9+3,35	8,25000000
		64,15

**2.11.9. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

		QTD
PISO PRINCIPAL	39,9	39,90000000
RAMPA	16	16,00000000
ESCADAS	4,9+3,35	8,25000000
		64,15


**2.11.10. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)**

		QTD
CORRIMÃO TOTAL	4,2+1,28+1,28+1,28+6,4+5,5+5,5+6,4+6,6+2,35	40,79000000
		40,79

**2.11.11. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)**

		QTD
PINTURA PISO RAMPA DA GARAGEM	14	14,00000000
		14,00

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

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>				
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE - ALTERAÇÕES	<b>DATA :</b> 07/03/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	<b>BDI :</b> 23,19%	
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE		
			<b>QUANTIDADE</b>	<b>14,00</b>

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
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%	

### 3.1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

			QTD
DEMAIS AMBIENTES	40	40,00000000	40,00
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	(4+4,5)*3	25,50000000	25,50
LAJES	25	25,00000000	25,00
			90,50

### 3.1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

			QTD
JANELAS - SALA DE DEMONSTRAÇÃO	2*1,5*1	3,00000000	3,00
JANELAS - FARMÁCIA	1,5*0,5	0,75000000	0,75
JANELAS - DML	0,6*0,5	0,30000000	0,30
JANELAS - SALA 01	1,5*0,5	0,75000000	0,75
JANELAS - SALA 02	1,5*0,5	0,75000000	0,75
JANELAS - CONSULTÓRIO	1,5*0,5	0,75000000	0,75
JANELAS - EXPURGO	0,6*0,5	0,30000000	0,30
JANELAS - COORDENAÇÃO	0,6*0,5	0,30000000	0,30
JANELAS - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	2*1,5*0,5	1,50000000	1,50
JANELAS - RECEPÇÃO E HALL	2*1,5*1	3,00000000	3,00
JANELAS - SALA DE PROCEDIMENTOS	1,5*0,5	0,75000000	0,75
JANELAS - SALA DE CURATIVOS	1,5*0,5	0,75000000	0,75
JANELAS - SALA DE NEBULIZAÇÃO	1,0*1	1,00000000	1,00
JANELAS - COZINHA	0,5*0,6	0,30000000	0,30
			14,20

### 3.2.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

			QTD
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	(4+4,5)*3	25,50000000	25,50
			25,50

### 3.2.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

			QTD
REBOCO DAS ÁREAS QUE FORAM REMOVIDAS	65,5	65,50000000	65,50
			65,50

### 3.2.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

			QTD
CHAPIM A SER APLICADO NAS PAREDES SUPERIORES DA UBS	(75+17)*0,19	17,48000000	17,48
			17,48

### 3.3.1. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

			QTD
ÁREA DO TELHADO A SER RECUPERADA	50	50,00000000	50,00
			50,00

### 3.4.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)


			QTD
CORREDOR NO VÃO CENTRAL	5,55	5,55000000	5,55
			5,55

### 3.4.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
CORREDOR NO VÃO CENTRAL	5,55	5,55000000	5,55
			5,55

### 3.5.1. C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

			QTD
JANELAS - SALA DE DEMONSTRAÇÃO	2*1,5	3,00000000	3,00
JANELAS - FARMÁCIA	1,5	1,50000000	1,50
JANELAS - DML	0,6	0,60000000	0,60
JANELAS - SALA 01	1,5	1,50000000	1,50
JANELAS - SALA 02	1,5	1,50000000	1,50
JANELAS - CONSULTÓRIO	1,5	1,50000000	1,50
JANELAS - EXPURGO	0,6	0,60000000	0,60

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE - ALTERAÇÕES	<b>DATA :</b> 07/03/2023				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	<b>BDI :</b> 23,19%				
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	<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%	

JANELAS - COORDENAÇÃO	0,6	0,60000000	0,60
JANELAS - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	2*1,5	3,00000000	3,00
JANELAS - RECEPÇÃO E HALL	2*1,5	3,00000000	3,00
JANELAS - SALA DE PROCEDIMENTOS	1,5	1,50000000	1,50
JANELAS - SALA DE CURATIVOS	1,5	1,50000000	1,50
JANELAS - SALA DE NEBULIZAÇÃO	1,0	1,00000000	1,00
JANELAS - COZINHA	0,6	0,60000000	0,60
			21,40

### 3.5.2. COMP-0010 - INSTALAÇÃO EDE JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO - REAPROVEITAMENTO DE JANELAS EXISTENTES (M2)

			QTD
JANELAS - SALA DE DEMONSTRAÇÃO	2*1,5*1	3,00000000	3,00
JANELAS - FARMÁCIA	1,5*0,5	0,75000000	0,75
JANELAS - DML	0,6*0,5	0,30000000	0,30
JANELAS - SALA 01	1,5*0,5	0,75000000	0,75
JANELAS - SALA 02	1,5*0,5	0,75000000	0,75
JANELAS - CONSULTÓRIO	1,5*0,5	0,75000000	0,75
JANELAS - EXPURGO	0,6*0,5	0,30000000	0,30
JANELAS - COORDENAÇÃO	0,6*0,5	0,30000000	0,30
JANELAS - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	2*1,5*0,5	1,50000000	1,50
JANELAS - RECEPÇÃO E HALL	2*1,5*1	3,00000000	3,00
JANELAS - SALA DE PROCEDIMENTOS	1,5*0,5	0,75000000	0,75
JANELAS - SALA DE CURATIVOS	1,5*0,5	0,75000000	0,75
JANELAS - SALA DE NEBULIZAÇÃO	1,0*1	1,00000000	1,00
JANELAS - COZINHA	0,5*0,6	0,30000000	0,30
			14,20

### 3.5.3. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

			QTD
JANELAS - SALA DE DEMONSTRAÇÃO	2*1,5*1	3,00000000	3,00
JANELAS - FARMÁCIA	1,5*0,5	0,75000000	0,75
JANELAS - DML	0,6*0,5	0,30000000	0,30
JANELAS - SALA 01	1,5*0,5	0,75000000	0,75
JANELAS - SALA 02	1,5*0,5	0,75000000	0,75
JANELAS - CONSULTÓRIO	1,5*0,5	0,75000000	0,75
JANELAS - EXPURGO	0,6*0,5	0,30000000	0,30
JANELAS - COORDENAÇÃO	0,6*0,5	0,30000000	0,30
JANELAS - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	2*1,5*0,5	1,50000000	1,50
JANELAS - RECEPÇÃO E HALL	2*1,5*1	3,00000000	3,00
JANELAS - SALA DE PROCEDIMENTOS	1,5*0,5	0,75000000	0,75
JANELAS - SALA DE CURATIVOS	1,5*0,5	0,75000000	0,75
JANELAS - SALA DE NEBULIZAÇÃO	1,0*1	1,00000000	1,00
JANELAS - COZINHA	0,5*0,6	0,30000000	0,30
			14,20

### 3.6.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

			QTD
ÁREA DO REVESTIMENTO REFEITO	90,5	90,50000000	90,50
			90,50

### 3.6.2. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)


			QTD
FACHADA FRONTAL	18,4*2,7-(1,60*2,3+1,2*1+3*3)	35,80000000	35,80
FACHADA FUNDO	11*2,7-(1,5*2,1+1,5*1)	25,05000000	25,05
FACHADA LATERAL DIREITA	23,25*2,7-(5*0,6*0,5+1*1*1+2*1,5*1+2*1,5*1,5)	52,78000000	52,78
FACHADA LATERAL ESQUERDA	23,25*2,75-(3*1,5*1,5+5*1,5*1+4*0,6*0,5)	48,49000000	48,49
			162,12

### 3.6.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

			QTD
SALA DE DEMONSTRAÇÃO	(4*2+5*2)*2,7-(2*1,5*1,5+0,8*2,1)	42,42000000	42,42
FARMÁCIA	(4*2+2,6*2)*2,7-(1,5*0,5+1*1+2*1*0,8)	32,21000000	32,21

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



<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>							
	<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	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%	

DML	(4*2+1,3*2)*2,7-(0,6*0,5+0,8*2,1)	29,94000000	29,94
FARMÁCIA	(3*2+1,3*2)*1,2-(0,8*0,6)	9,84000000	9,84
SALA 01	(4*2+2,7*2)*2,7-(1*1,5+0,8*2,1)	33,00000000	33,00
SALA 02	(4*2+2,7*2)*2,7-(1*1,5+0,8*2,1)	33,00000000	33,00
CONSULTÓRIO	(4*2+2,7*2)*2,7-(1*1,5+0,8*2,1+0,7*2,1)	31,53000000	31,53
SALA DO EXPURGO	(4+1,6+2,15+1,4+1,85+3)*2,7-(2*0,6*0,5+0,8*2,1+0,7*2,1)	34,05000000	34,05
COORDENAÇÃO	(4*2+1,6*2)*2,7-(2*0,6*0,5+0,8*2,1)	27,96000000	27,96
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	(4*2+4,5*2)*2,7-(2*1*1,5+0,8*2,1)	41,22000000	41,22
COZINHA	(2,1*2+2,85*2)*2,7-(0,6*0,5+0,8*2,1)	24,75000000	24,75
SALA DE CURATIVOS	(3,1*2+3*2)*2,7-(1,5*1+0,8*2,1)	29,76000000	29,76
SALA DE PROCEDIMENTOS	(3,1*2+3*2)*2,7-(1,5*1+0,8*2,1)	29,76000000	29,76
RECEPÇÃO	(3+3)*2,7+(3+3)*1-(1,5*1+0,8*2,1)	19,02000000	19,02
CORREDORES	(12,8*2+1,2*2+22+17)*2-(17*0,8*2,1+1,5*2,1+1,5*1,5)	100,04000000	100,04
			518,50

**3.6.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

			QTD
SALA DE DEMONSTRAÇÃO	20	20,00000000	20,00
FARMÁCIA	12,4	12,40000000	12,40
DML	5,12	5,12000000	5,12
SALA 01	10,8	10,80000000	10,80
SALA 02	10,8	10,80000000	10,80
CONSULTÓRIO	10,8	10,80000000	10,80
SALA DO EXPURGO	8,99	8,99000000	8,99
COORDENAÇÃO	6,4	6,40000000	6,40
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	18	18,00000000	18,00
COZINHA	5,99	5,99000000	5,99
SALA DE CURATIVOS	9,3	9,30000000	9,30
SALA DE PROCEDIMENTOS	9	9,00000000	9,00
RECEPÇÃO	9	9,00000000	9,00
WCS	3,15+3,99+3,57+3,57+4,62	18,90000000	18,90
HALL	65	65,00000000	65,00
			220,50

**3.6.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

			QTD
LIXAMENTO DE ALAMBRADO, PORTÕES E GRADES DE JANELAS	25	25,00000000	25,00
			25,00

**3.6.6. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF\_01/2020 (M2)**

			QTD
LIXAMENTO DE ALAMBRADO, PORTÕES E GRADES DE JANELAS	25	25,00000000	25,00
			25,00

**3.8.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

			QTD
QUANTIDADE DE LETRAS (UBS - AMÉRICA)	11	11,00000000	11,00
			11,00

**3.8.2. 160055 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA/RESERVATÓRIOS COM K11+KZ (M2)**

			QTD
CAIXA D'ÁGUA	4*2,5	10,00000000	10,00
			10,00


**4.1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

			QTD
REMOÇÃO DE REBOCOS RUINS	1,2*12	14,40000000	14,40
REMOÇÃO DE REBOCO TETO	7,56	7,56000000	7,56
			21,96

**4.1.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

			QTD

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE - ALTERAÇÕES	DATA :	07/03/2023	BDI : 23,19%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	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%	

Piso Banheiro PNE	3,69	3,69000000	3,69
			3,69

#### 4.1.3. 022735 - RETIRADA CUIDADOSA VASO SANITARIO (UN)

			QTD
Banheiro PNE	1	1,00000000	1,00
			1,00

#### 4.2.1. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

			QTD
REBOCO DAS ÁREAS QUE FORAM REMOVIDAS	14,4	14,40000000	14,40
REBOCO DAS ÁREAS DO FORRO QUE FORAM REMOVIDAS	7,56	7,56000000	7,56
			21,96

#### 4.3.1. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

			QTD
ÁREA DO TELHADO A SER RECUPERADA	65	65,00000000	65,00
			65,00

#### 4.3.2. C0771 - CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm (M2)

			QTD
COBERTURA ENTRADA	4'3	12,00000000	12,00
			12,00

#### 4.4.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

			QTD
Banheiro PNE	3,69	3,69000000	3,69
			3,69

#### 4.4.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
Banheiro PNE	3,69	3,69000000	3,69
			3,69

#### 4.5.4. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

			QTD
Trocar Alizar que estiver com defeito	5'2,1	10,50000000	10,50
			10,50

#### 4.5.6. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

			QTD
JANELA 0,60x0,60	9'0,6'0,6	3,24000000	3,24
JANELA 1,20x0,60	1'1,2'0,6	0,72000000	0,72
JANELA 1,80x0,60	1'1,8'0,6	11,88000000	11,88
JANELA 3,00x0,60	1'3,0'0,6	1,80000000	1,80
			17,64

#### 4.6.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

			QTD
ÁREA DO REVESTIMENTO REFEITO	14,4	14,40000000	14,40
REPAROS DIVERSOS	5	5,00000000	5,00
			19,40


#### 4.6.2. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)

			QTD
FACHADA FRONTAL	12'2,7- (1,8'0,6+2'0,6'0,6+4,15'2,1)	21,89000000	21,89
FACHADA FUNDO	14,90'2,7-(4'1,8'0,6+3'0,6'0,6)	34,83000000	34,83
FACHADA LATERAL DIREITA	22,2'2,7-(4'1,8'0,6+1'5'0,6)	52,62000000	52,62
FACHADA LATERAL ESQUERDA	25'2,7- (3'1,8'0,6+1'1,2'0,6+3'0,6'0,6)	62,46000000	62,46
			171,80

#### 4.6.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

			QTD
FARMÁCIA	(4,2'2+3,15'2)'2,7- (2'1,8'0,6+2'2,1'0,8)	34,17000000	34,17

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

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>							
	<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	<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%	
ODONTOLOGIA	(3,15*2+3,98*2)*2,7-(1,8*0,6+2,1*0,8)	35,74000000					35,74
SALA DE REPAROS	(3,15*2+2,25*2)*2,7-(1,8*0,6+2,1*0,8)	26,40000000					26,40
CONSULTÓRIO	(3,15*2+3,5*2)*2,7-(3*0,6+2,1*0,8)	32,43000000					32,43
SALA DE CURATIVOS	(3,37*2+2,80*2)*2,7-(1,8*0,6+2,1*0,8)	30,56000000					30,56
SALA DE PROCEDIMENTOS	(3,37*2+2,75*2)*2,7-(1,8*0,6+2,1*0,8)	30,29000000					30,29
SALA DE ACOLHIMENTO	(3,37*2+2,30*2)*2,7-(1,8*0,6+2,1*0,8)	27,86000000					27,86
COPA	(3,37*2+3*2)*2,7-(1,8*0,6+2,1*0,8)	31,64000000					31,64
DEPÓSITO 01	(3,3*2+1,6*2)*2,7-(0,6*0,6+2,1*0,8)	24,42000000					24,42
DEPÓSITO 02	(3,3*2+1,3*2)*2,7-(0,6*0,6+2,1*0,8)	22,80000000					22,80
SALA DE UTILIDADES	(3,3*2+1,6*2)*2,7-(0,6*0,6+2,1*0,8)	24,42000000					24,42
ALMOXARIFADO	(2,4*2+1,73*2)*2,7-(2,1*0,8)	20,62000000					20,62
SALA DE VACINAS	(2,4*2+3,19*2)*2,7-(1,2*0,6+2,1*0,8)	27,79000000					27,79
CONSULTÓRIO MÉDICO	(2,4*2+3,17*2)*2,7-(1,8*0,6+2,1*0,8)	27,32000000					27,32
ADM	(1,53*2+3,2*2)*2,7-(2,1*0,8)	23,86000000					23,86
EXPURGO	(1,53*2+2,9*2)*2,7-(2,1*0,8)	22,24000000					22,24
SALA DE ESTERELIZAÇÃO	(1,53*2+2,02*2)*2,7-(2,1*0,8)	17,49000000					17,49
SALA DE INALAÇÃO	(1,53*2+2,8*2)*2,7-(2,1*0,8)	21,70000000					21,70
CORREDORES	(24,19+11,6+7,65+14,8)*2,7-(23*2,1*0,8)	118,61000000					118,61
							600,36

**4.6.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

			QTD
FARMÁCIA	16,8	16,80000000	16,80
ODONTOLOGIA	16,51	16,51000000	16,51
SALA DE REPAROS	9,33	9,33000000	9,33
CONSULTÓRIO	18,67	18,67000000	18,67
SALA DE CURATIVOS	9,43	9,43000000	9,43
SALA DE PROCEDIMENTOS	9,26	9,26000000	9,26
SALA DE ACOLHIMENTO	7,75	7,75000000	7,75
COPA	10,11	10,11000000	10,11
DEPÓSITO 01	4,8	4,80000000	4,80
DEPÓSITO 02	3,9	3,90000000	3,90
SALA DE UTILIDADES	4,8	4,80000000	4,80
ALMOXARIFADO	4,15	4,15000000	4,15
SALA DE VACINAS	7,65	7,65000000	7,65
CONSULTÓRIO MÉDICO	7,6	7,60000000	7,60
ADM	4,89	4,89000000	4,89
EXPURGO	4,43	4,43000000	4,43
SALA DE ESTERELIZAÇÃO	3,09	3,09000000	3,09
SALA DE INALAÇÃO	4,28	4,28000000	4,28
CORREDORES	65	65,00000000	65,00
WCs	5,07+3,99+3,99+1,75+3,69+1,58+1,58	21,65000000	21,65
			234,10

**4.6.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

			QTD
PINTURA DE PORTAS NOVAS	1*0,70*2,10+2*2*0,80*2,10*2	9,66000000	9,66
			9,66

**4.6.6. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF\_01/2020 (M2)**

			QTD
LIXAMENTO DE ALAMBRADO, PORTÕES E GRADES DE JANELAS	25	25,00000000	25,00
			25,00


**4.6.7. 100722 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)**

			QTD
PINTURA DE ALAMBRADO, PORTÕES E GRADES DE JANELAS	25	25,00000000	25,00
			25,00

**4.6.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

	QTD

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRAS:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE - ALTERAÇÕES	DATA :	07/03/2023	BDI : 23,19%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	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%	

PINTURA DE ALAMBRADO, PORTÕES E GRADES DE JANELAS	25	25,00000000	25,00
			25,00

#### 4.8.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

	QTD
QUANTIDADE DE LETRAS (UBS - AREIAS)	10
	10,00000000
	10,00

#### 4.8.2. 160055 - IMPERMEABILIZACAO DE CAIXAS D'AGUA/RESERVATORIOS COM K11+KZ (M2)

	QTD
CAIXA D'AGUA 01 e 02	12
	12,00000000
	12,00

#### 5.1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

	QTD
REMOÇÃO DE REBOCOS RUINS	20
	20,00000000
	20,00

#### 5.1.2. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

	QTD
J1	9*1,2*1
	10,80000000
	10,80

#### 5.2.1. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

	QTD
REBOCO DAS ÁREAS QUE FORAM REMOVIDAS	20
	20,00000000
	20,00

#### 5.4.5. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)


	QTD
J1	9*1,3*1,1
	12,87000000
J2	1*0,7*0,7
	0,49000000
	13,36

#### 5.5.1. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)

	QTD
FACHADA FRONTAL	11,7*2,7-(2*1,2*1+1,6*2,1)+(1,25+2,2)*2
	32,73000000
FACHADA FUNDO	11,7*2,7*(2*1,2*1)
	29,19000000
FACHADA LATERAL DIREITA	18,5*2,7*(4*1,2*1)
	45,15000000
FACHADA LATERAL ESQUERDA	18,5*2,7*(4*1,2*1)
	45,15000000
	152,22

#### 5.5.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

	QTD
RECEPÇÃO	2,6*1,25-0,4*0,8
	2,93000000
ESPERA	(3,15+4)*1,25-(2*1,2*0,4)
	7,98000000
SALA DE VACINAS	(2*2+3*2)*1,25-(0,9*0,4+2*0,4*1,2)
	11,18000000
CONSULTÓRIO 01	(3,5*2+3*2)*1,25-(0,8*0,4+0,4*1,2)
	15,45000000
CONSULTÓRIO 02	(3,15*2+3*2)*1,25-(0,8*0,4+0,4*1,2)
	14,58000000
WC	(3,5*2+3*2)*1,25-(0,8*0,4+0,4*1,2)
	15,45000000
CIRC.	(1,2*2+1,9*2)*1,25-(0,7*0,4+0,4*0,6)
	7,23000000
CIRCULAÇÃO	(8,25+10,3+5,10+6,3+2,6+4,6+4,6)*1,25-(10*0,9*0,4+4*0,4*0,6)
	47,63000000
WC	(1,15*2+2,3*2)*1,25-(0,7*0,4+0,4*0,6)
	8,11000000
WC PNE	(1,5*2+2,3*2)*1,25-(0,9*0,4+0,4*0,6)
	8,90000000
FARMÁCIA	(1,35*2+2,3*2)*1,25-(0,7*0,4+0,4*0,6)
	8,61000000
ODONTOLOGIA	(3*2+3,25*2)*1,25-(0,8*0,4+0,4*1,2)
	14,83000000
DEPOSITO	(1,15*2+3*2)*1,25-(0,4*0,6)
	10,14000000
COPA/COZINHA	(3*2+3*2)*1,25-(0,7*0,4+0,4*1,2)
	14,24000000
AUDITÓRIO	(3,75*2+7,75*2)*1,25-(1,2*0,4+0,4*1,2)
	27,79000000
	215,05

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE - ALTERAÇÕES	DATA :	07/03/2023	BDI : 23,19%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	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%	

**5.5.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

			QTD
RECEPÇÃO	6,02	6,02000000	6,02
ESPERA	20,61	20,61000000	20,61
SALA DE VACINAS	6	6,00000000	6,00
CONSULTÓRIO 01	10,5	10,50000000	10,50
CONSULTÓRIO 02	9,45	9,45000000	9,45
WC	2,28	2,28000000	2,28
CIRC.	1,14	1,14000000	1,14
CIRCULAÇÃO	17,55	17,55000000	17,55
WC	2,65	2,65000000	2,65
WC PNE	3,45	3,45000000	3,45
FARMÁCIA	3,11	3,11000000	3,11
ODONTOLOGIA	9,75	9,75000000	9,75
DEPÓSITO	3,45	3,45000000	3,45
COPA/COZINHA	9	9,00000000	9,00
AUDITÓRIO	25,06	25,06000000	25,06
			130,02

**5.5.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

			QTD
PINTURA DE PORTAS NOVAS	2*0,6*2,1*2+2*0,8*2,1*2+3*0,9*2,1*2	23,10000000	23,10
			23,10

**5.5.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

			QTD
PINTURA DE ALAMBRADO, PORTÕES E GRADES DE JANELAS	15	15,00000000	15,00
			15,00

**5.7.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

			QTD
QUANTIDADE DE LETRAS (UBS - ARRAIAL)	11	11,00000000	11,00
			11,00

**5.7.2. C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)**

			QTD
LAJE DE ENTRADA	10	10,00000000	10,00
			10,00

**6.1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

			QTD
REMOÇÃO DE REBOCOS EM PAREDES	50	50,00000000	50,00
REMOÇÃO DE REBOCOS EM FORRO	20	20,00000000	20,00
			70,00

**6.1.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

			QTD
Demolição do Piso da Sala da Odontologia	16,51	16,51000000	16,51
			16,51

**6.2.1. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)**

			QTD
REBOCO DAS ÁREAS QUE FORAM REMOVIDAS EM PAREDES	50	50,00000000	50,00
REBOCO DAS ÁREAS QUE FORAM REMOVIDAS EM FORRO	20	20,00000000	20,00
REPAROS DIVERSOS	15	15,00000000	15,00
			85,00


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

			QTD
Construção da Casa do Compressor	(1,5*1,2+2*1*1,3)	4,40000000	4,40
			4,40

**6.2.3. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

	QTD

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE - ALTERAÇÕES	DATA :	07/03/2023	BDI : 23,19%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	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%	

Chapisco das Paredes da Casa do Compressor	4,4'2-(0,6'0,8)	8,32000000	8,32
			8,32

**6.3.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

			QTD
Piso da Casa do Compressor e Calçada de Entorno	2,7	2,70000000	2,70
			2,70

**6.3.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)**

			QTD
Piso da Casa do Compressor e Calçada de Entorno	3,6	3,60000000	3,60
			3,60

**6.3.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

			QTD
Piso da Sala de Odontologia	16,51	16,51000000	16,51
			16,51

**6.3.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

			QTD
Piso da Sala de Odontologia	16,51	16,51000000	16,51
			16,51

**6.4.1. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)**

			QTD
ÁREA DO TELHADO A SER RECUPERADA	60	60,00000000	60,00
			60,00

**6.4.2. C0771 - CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm (M2)**

			QTD
COBERTURA ENTRADA	4'3	12,00000000	12,00
			12,00

**6.5.2. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)**

			QTD
JANELA 0,60x0,60	9'0,6'0,6	3,24000000	3,24
JANELA 1,20x0,60	1'1,2'0,6	0,72000000	0,72
JANELA 1,80x0,60	1'11,80'0,6	11,88000000	11,88
JANELA 3,00x0,60	1'3,00'0,6	1,80000000	1,80
			17,64

**6.5.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

			QTD
JANELA 1,20x0,60	3'1,3'0,7	2,73000000	2,73
JANELA 0,60x0,60	3'0,7'0,7	1,47000000	1,47
JANELA 1,20x1,00	1,2'1,0	1,20000000	1,20
			5,40

**6.5.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

			QTD
PORTÃO PORTA FRONTAL	1,4'2,2	3,08000000	3,08
			3,08

**6.6.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

			QTD
PINTURA DE PORTAS NOVAS	2'0,80'2,10'2+(0,15'*(2,1+0,8+2,1))	7,47000000	7,47
			7,47


**6.6.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

			QTD
ÁREA DO REVESTIMENTO REFEITO	14,4	14,40000000	14,40
REPAROS DIVERSOS	5	5,00000000	5,00
			19,40

**6.6.3. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)**

			QTD
FACHADA FRONTAL	12'2,7-(1,8'0,6+2'0,6'0,6+4,15'2,1)	21,89000000	21,89

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

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>							
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE - ALTERAÇÕES	<b>DATA :</b> 07/03/2023				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	<b>BDI :</b> 23,19%				
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	<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%	

FACHADA FUNDO	14,90*2,7-(4*1,8*0,6+3*0,6*0,6)	34,83000000	34,83
FACHADA LATERAL DIREITA	22,2*2,7-(4*1,8*0,6+1*5*0,6)	52,62000000	52,62
FACHADA LATERAL ESQUERDA	25*2,7-(3*1,8*0,6+1*1,2*0,6+3*0,6*0,6)	62,46000000	62,46
			171,80

**6.6.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

			QTD
FARMÁCIA	(4,2*2-3,15*2)*2,7-(2*1,8*0,6+2*2,1*0,8)	34,17000000	34,17
ODONTOLOGIA	(3,15*2+3,98*2)*2,7-(1,8*0,6+2,1*0,8)	35,74000000	35,74
SALA DE REPAROS	(3,15*2+2,25*2)*2,7-(1,8*0,6+2,1*0,8)	26,40000000	26,40
CONSULTÓRIO	(3,15*2+3,5*2)*2,7-(3*0,6+2,1*0,8)	32,43000000	32,43
SALA DE CURATIVOS	(3,37*2+2,80*2)*2,7-(1,8*0,6+2,1*0,8)	30,56000000	30,56
SALA DE PROCEDIMENTOS	(3,37*2+2,75*2)*2,7-(1,8*0,6+2,1*0,8)	30,29000000	30,29
SALA DE ACOLHIMENTO	(3,37*2+2,30*2)*2,7-(1,8*0,6+2,1*0,8)	27,86000000	27,86
COPA	(3,37*2+3*2)*2,7-(1,8*0,6+2,1*0,8)	31,64000000	31,64
DEPÓSITO 01	(3,3*2+1,6*2)*2,7-(0,6*0,6+2,1*0,8)	24,42000000	24,42
DEPÓSITO 02	(3,3*2+1,3*2)*2,7-(0,6*0,6+2,1*0,8)	22,80000000	22,80
SALA DE UTILIDADES	(3,3*2+1,6*2)*2,7-(0,6*0,6+2,1*0,8)	24,42000000	24,42
ALMOXARIFADO	(2,4*2+1,73*2)*2,7-(2,1*0,8)	20,62000000	20,62
SALA DE VACINAS	(2,4*2+3,19*2)*2,7-(1,2*0,6+2,1*0,8)	27,79000000	27,79
CONSULTÓRIO MÉDICO	(2,4*2+3,17*2)*2,7-(1,8*0,6+2,1*0,8)	27,32000000	27,32
ADM	(1,53*2+3,2*2)*2,7-(2,1*0,8)	23,86000000	23,86
EXPURGO	(1,53*2+2,9*2)*2,7-(2,1*0,8)	22,24000000	22,24
SALA DE ESTERELIZAÇÃO	(1,53*2+2,02*2)*2,7-(2,1*0,8)	17,49000000	17,49
SALA DE INALAÇÃO	(1,53*2+2,8*2)*2,7-(2,1*0,8)	21,70000000	21,70
CORREDORES	(24,19+11,6+7,65+14,8)*2,7-(23*2,1*0,8)	118,61000000	118,61
			600,36

**6.6.5. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

			QTD
FARMÁCIA	16,8	16,80000000	16,80
ODONTOLOGIA	16,51	16,51000000	16,51
SALA DE REPAROS	9,33	9,33000000	9,33
CONSULTÓRIO	18,67	18,67000000	18,67
SALA DE CURATIVOS	9,43	9,43000000	9,43
SALA DE PROCEDIMENTOS	9,26	9,26000000	9,26
SALA DE ACOLHIMENTO	7,75	7,75000000	7,75
COPA	10,11	10,11000000	10,11
DEPÓSITO 01	4,8	4,80000000	4,80
DEPÓSITO 02	3,9	3,90000000	3,90
SALA DE UTILIDADES	4,8	4,80000000	4,80
ALMOXARIFADO	4,15	4,15000000	4,15
SALA DE VACINAS	7,65	7,65000000	7,65
CONSULTÓRIO MÉDICO	7,6	7,60000000	7,60
ADM	4,89	4,89000000	4,89
EXPURGO	4,43	4,43000000	4,43
SALA DE ESTERELIZAÇÃO	3,09	3,09000000	3,09
SALA DE INALAÇÃO	4,28	4,28000000	4,28
CORREDORES	65	65,00000000	65,00
WCs	5,07+3,99+3,99+1,75+3,69+1,58+1,58	21,65000000	21,65
			234,10


**6.6.6. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF\_01/2020 (M2)**

			QTD
LIXAMENTO DE ALAMBRADO, PORTÕES E GRADES DE JANELAS	25	25,00000000	25,00
			25,00

**6.6.7. 100722 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)**

			QTD
PINTURA DE ALAMBRADO, PORTÕES E GRADES DE JANELAS	25	25,00000000	25,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE - ALTERAÇÕES	DATA :	07/03/2023	BDI : 23,19%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	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%	

			25,00
--	--	--	-------

#### 6.6.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		QTD	
PINTURA DE ALAMBRADO, PORTÕES E GRADES DE JANELAS	25	25,00000000	25,00
			25,00

#### 6.9.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

		QTD	
QUANTIDADE DE LETRAS (UBS - CARNAÚBAS)	13	13,00000000	13,00
			13,00

#### 7.1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

		QTD	
REMOÇÃO DE REBOCOS RUINS	1,2*20	24,00000000	24,00
			24,00

#### 7.1.2. 1600438 - Demolição de concreto armado (m³)

		QTD	
DEMOLIÇÃO DO CHAPIM DO JARDIM	(3,2+5,1+3,2)*0,19*0,03	0,07000000	0,07
			0,07

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

		QTD	
VÃO AR-CONDICIONADO NA SALA DA ENFERMAGEM	0,5*0,8	0,40000000	0,40
			0,40

#### 7.2.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		QTD	
REBOCO DAS ÁREAS QUE FORAM REMOVIDAS	24	24,00000000	24,00
ABERTURA AR-CONDICIONADO SALA DA ENFERMAGEM	0,40	0,40000000	0,40
			24,40

#### 7.2.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

		QTD	
REBOCO DAS ÁREAS QUE FORAM REMOVIDAS	24	24,00000000	24,00
ABERTURA AR-CONDICIONADO SALA DA ENFERMAGEM	0,4	0,40000000	0,40
			24,40

#### 7.2.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

		QTD	
PEITORIL ÁREA DO JARDIM	(3,2+5,8+3,2)*0,19	2,32000000	2,32
			2,32

#### 7.3.2. C1341 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES (M2)

		QTD	
TELHAMENTO DO JARDIM DA UBS	3,5*5,3	18,55000000	18,55
			18,55

#### 7.3.3. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

		QTD	
TELHAMENTO DO JARDIM DA UBS	5,3*3,5	18,55000000	18,55
			18,55


#### 7.3.4. C0771 - CHAPA POLICARBONATO FUMÉ ESP.= 4mm (M2)

		QTD	
COBERTURA ESTRUTURA METÁLICA LATERAL	14	14,00000000	14,00
			14,00

#### 7.4.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		QTD	
ÁREA DO REVESTIMENTO INTERNO REFEITO	0,4	0,40000000	0,40
REPAROS DIVERSOS	5	5,00000000	5,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE - ALTERAÇÕES	DATA :	07/03/2023	BDI : 23,19%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	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%	
							5,40

**7.4.2. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)**

			QTD
FACHADA FRONTAL	16,8*4- (1,6*2,1+1,8*2,1+0,8*2,1+1*1,2)	57,18000000	57,18
FACHADA FUNDO	19,40*3-(1*0,6*2,1+1*0,90*2,1)	55,05000000	55,05
FACHADA LATERAL DIREITA	14,20*3- (3*1,20*1+1*0,6*0,6+1*0,6*1,2)	37,92000000	37,92
FACHADA LATERAL ESQUERDA	14,20*3- (3*1,20*1+1*0,6*0,6+1*0,6*1,2)	37,92000000	37,92
MURETAS + COLUNAS	(28*0,8)+(5*2,5)+(12*1,8*1,3)	62,98000000	62,98
			251,05

**7.4.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

			QTD
SALA DE VACINAÇÃO	(2,92*2+2,4*2)*2,7- (1*1,2*1,0+1*2,1*0,8)	25,85000000	25,85
CONSULTÓRIO MÉDICO	(2,92+3,76+1+1,9+1,9+2,85)*2,7- (1*1,2*1,0+3*2,1*0,8)	32,45000000	32,45
CONSULTÓRIO ENFERMAGEM	(2,92*2+2,86*2)*2,7- (1*1,2*1,0+1*2,1*0,8)	28,33000000	28,33
SALA ODONTOLOGIA	(2,92*2+3,4*2)*2,7- (1*1,2*1,0+2*2,1*0,8)	29,57000000	29,57
RAIO-X	(1,1*2+2,02*2)*2,7	16,85000000	16,85
COZINHA	(1*2+2,24*2)*2,7	17,50000000	17,50
DEPÓSITO	(1*2+1,2*2)*2,7	11,88000000	11,88
FARMÁCIA	(2,5*2+1,83*2)*2,7- (1*1,2*1,0+2*2,1*0,7)	19,24000000	19,24
RECEPÇÃO	(4,13*2+2,30*2)*2,7- (1*1,2*1,0+2*2,1*0,7)	30,58000000	30,58
CONSULTÓRIO ENFERMEIRA	(2,92*2+2,86*2)*2,7- (1*1,2*1,0+1*2,1*0,8)	28,33000000	28,33
SALA DE ESTABILIZAÇÃO	(2,92*2+1,60*2)*2,7- (1*1,2*1,0+2*2,1*0,8)	19,85000000	19,85
CONSULTÓRIO ENFERMEIRA	(2,92*2+3,30*2)*2,7- (1*1,2*1,0+2*2,1*0,8)	29,03000000	29,03
CIRCULAÇÃO	55,56*2,7+(2,7+3,2+5,4)*2,7+(3,2+5,1+3,2)*0,8	189,72000000	189,72
			479,18

**7.4.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

			QTD
SALA DE VACINAÇÃO	7,01	7,01000000	7,01
CONSULTÓRIO MÉDICO	8,36	8,36000000	8,36
CONSULTÓRIO ENFERMAGEM	8,35	8,35000000	8,35
SALA ODONTOLOGIA	9,93	9,93000000	9,93
RAIO-X	2,22	2,22000000	2,22
COZINHA	2,24	2,24000000	2,24
DEPÓSITO	1,2	1,20000000	1,20
FARMÁCIA	4,58	4,58000000	4,58
RECEPÇÃO	11,08	11,08000000	11,08
CONSULTÓRIO ENFERMEIRA	8,32	8,32000000	8,32
SALA DE ESTABILIZAÇÃO	4,67	4,67000000	4,67
CONSULTÓRIO TRIAGEM	9,64	9,64000000	9,64
WCs	3,12+2,28+2,28+4,01+1,62+1,32+4,01	18,64000000	18,64
CIRCULAÇÃO	95-30,39	64,61000000	64,61
			160,85

**7.4.5. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF\_01/2020 (M2)**

			QTD
LIXAMENTO DE ALAMBRADO, PORTÕES E GRADES DE JANELAS	50	50,00000000	50,00
			50,00

**7.4.6. 100722 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)**

			QTD
PINTURA DE ALAMBRADO, PORTÕES E GRADES DE JANELAS	50	50,00000000	50,00
			50,00

**7.4.7. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

			QTD
PINTURA DE ALAMBRADO, PORTÕES E GRADES DE JANELAS	50	50,00000000	50,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 07/03/2023	BDI : 23,19%			
<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE - ALTERAÇÕES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023
<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	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%	

			50,00
--	--	--	-------

**7.6.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

			QTD
QUANTIDADE DE LETRAS (UBS - CENTRO DE SAÚDE)	17	17,00000000	17,00
			17,00

**8.1.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)**

			QTD
ALVENARIA QUE SEPARA COPA DA COZINHA	2,9*0,15*2,7	1,17000000	1,17
MURETA DOS CANTEIROS DA FACHADA PRINCIPAL	(4,7+7,1+10,4+5,74)*0,15*0,5+(4,7+9,2+11,8+5,37)*0,15*0,5	4,43000000	4,43
			5,60

**8.1.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

			QTD
AMPLIAÇÃO COPA	10,88	10,88000000	10,88
			10,88

**8.2.1. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

			QTD
AMPLIAÇÃO DA COPA - RETIRADA DE PAREDE	2,9*0,15*2+2,7*0,15*2	1,68000000	1,68
MURETA ENTRADA	(10,4+5,7+7,1+4,7)*2*0,5	27,90000000	27,90
			29,58

**8.2.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

			QTD
MURETA ENTRADA	(10,4+5,7+7,1+4,7)*2*0,5	27,90000000	27,90
			27,90

**8.2.3. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

			QTD
MURETA ENTRADA	(10,4+5,7+7,1+4,7)*2*0,5*2	55,80000000	55,80
			55,80

**8.2.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

			QTD
MURETA ENTRADA	(10,4+5,7+7,1+4,7)*2*0,19	10,60000000	10,60
			10,60

**8.3.2. C0771 - CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm (M2)**

			QTD
ENTRADA	5	5,00000000	5,00
			5,00

**8.4.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

			QTD
AMPLIAÇÃO COPA	10,88	10,88000000	10,88
			10,88

**8.4.2. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)**


			QTD
CALÇADA	50	50,00000000	50,00
RAMPA	15	15,00000000	15,00
GARAGEM CARRO	3*5	15,00000000	15,00
			80,00

**8.5.2. C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)**

			QTD
DIVISÃO DA INSTALAÇÃO SANITÁRIA DO POSTO DE SAÚDE	15	15,00000000	15,00
			15,00

**8.6.3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

			QTD
BANDA DE DUAS PORTAS	0,6*1,5*2	1,80000000	1,80
			1,80

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	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%	

**8.6.4. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)**

			QTD
PORTÃO	3*2,2	6,60000000	6,60
			6,60

**8.7.1. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)**

			QTD
FACHADA FRONTAL	60,2+8+27+7	102,20000000	102,20
FACHADA FUNDO	46,8	46,80000000	46,80
FACHADA LATERAL	31,64	31,64000000	31,64
FACHADA LATERAL	31,64	31,64000000	31,64
			212,28

**8.7.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

			QTD
ODONTOLOGIA	(3,5*2+3,5*2)*2,7	37,80000000	37,80
FARMÁCIA	(2,4*2+3,5*2)*2,7	31,86000000	31,86
DEPÓSITO	(3,45*2+3,1*2)*2,7	35,37000000	35,37
CORREDOR	(1,4*2+2*2)*2,7	18,36000000	18,36
FISIOTERAPIA	(4,2*2+3,5*2)*2,7	41,58000000	41,58
SALA DE VACINAS	(3,5*2+2,35*2)*2,7	31,59000000	31,59
CONSULTÓRIO ENFERMEIRA	(3,7*2+2,9*2)*2,7	35,64000000	35,64
CONSULTÓRIO MÉDICO	(2,7*2+2,9*2)*2,7	30,24000000	30,24
COPA	(3,75*2+2,9*2)*2,7	35,91000000	35,91
EXPURGO	(3,8*2+1,5*2)*2,7	28,62000000	28,62
LAVANDERIA	(2,8*2+2,4*2)*2,7	28,08000000	28,08
FARMÁCIA	(2,8*2+1,9*2)*2,7	25,38000000	25,38
W.C PNE	(2,8*2+2,2*2)*2,7	27,00000000	27,00
CONSULTÓRIO	(4*2+2,7*2)*2,7	36,18000000	36,18
TRIAGEM	(3*2+4,7*2)*2,7	41,58000000	41,58
ÁREAS DE DESCONTO	-55	-55,00000000	-55,00
			430,19

**8.7.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

			QTD
RECEPÇÃO	80	80,00000000	80,00
DENTISTA	14	14,00000000	14,00
FARMÁCIA	9,6	9,60000000	9,60
BANHEIROS	25	25,00000000	25,00
DEPÓSITO	10	10,00000000	10,00
CORREDOR	2,8	2,80000000	2,80
FISIOTERAPIA	18,9	18,90000000	18,90
SALA DE VACINAS	10	10,00000000	10,00
ENFERMEIRA	12	12,00000000	12,00
MÉDICO	7,5	7,50000000	7,50
COPA	10	10,00000000	10,00
EXPURGO	5	5,00000000	5,00
LAVANDERIA	6	6,00000000	6,00
			210,80

**8.7.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**


			QTD
GRADES DAS JANELAS E ENTRADA	16	16,00000000	16,00
			16,00

**8.9.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

			QTD
QUANTIDADE DE LETRAS	16	16,00000000	16,00
			16,00

**8.9.2. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)**

			QTD
J02	1*1*3	3,00000000	3,00
J19	1*1,4*9	12,60000000	12,60
J20	1*0,8*1	0,80000000	0,80
J21	0,6*0,8*7	3,36000000	3,36
J22	1,1*0,7*2	1,54000000	1,54
ENTRADA	1,5*2,2	3,30000000	3,30
			24,60

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE - ALTERAÇÕES	<b>DATA :</b> 07/03/2023				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	<b>BDI :</b> 23,19%				
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	<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%	

### 9.1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

			QTD
SALA DE DEMONSTRAÇÃO	5*1,2	6,00000000	6,00
FARMÁCIA	2,6*1,2	3,12000000	3,12
DML	1,3*1,2	1,56000000	1,56
SALA 01	2,7*1,2	3,24000000	3,24
SALA 02	2,7*1,2	3,24000000	3,24
CONSULTÓRIO	2,7*1,2	3,24000000	3,24
EXPURGO	1,6*1,2	1,92000000	1,92
COORDENAÇÃO	1,6*1,2	1,92000000	1,92
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	4,5*1,2	5,40000000	5,40
LAJES	20	20,00000000	20,00
			49,64

### 9.1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

			QTD
JANELAS - SALA DE DEMONSTRAÇÃO	2*1,5*1	3,00000000	3,00
JANELAS - FARMÁCIA	1,5*0,5	0,75000000	0,75
JANELAS - DML	0,6*0,5	0,30000000	0,30
JANELAS - SALA 01	1,5*0,5	0,75000000	0,75
JANELAS - SALA 02	1,5*0,5	0,75000000	0,75
JANELAS - CONSULTÓRIO	1,5*0,5	0,75000000	0,75
JANELAS - EXPURGO	0,6*0,5	0,30000000	0,30
JANELAS - COORDENAÇÃO	0,6*0,5	0,30000000	0,30
JANELAS - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	2*1,5*0,5	1,50000000	1,50
JANELAS - RECEPÇÃO E HALL	2*1,5*1	3,00000000	3,00
JANELAS - SALA DE PROCEDIMENTOS	1,5*0,5	0,75000000	0,75
JANELAS - SALA DE CURATIVOS	1,5*0,5	0,75000000	0,75
JANELAS - SALA DE NEBULIZAÇÃO	1,0*1	1,00000000	1,00
JANELAS - COZINHA	0,5*0,6	0,30000000	0,30
			14,20

### 9.1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

			QTD
ABERTURA DE CORREDOR CENTRAL	(2+2)*1	4,00000000	4,00
			4,00

### 9.2.1. C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

			QTD
FECHAMENTO DO VÃO CENTRAL	(0,9+0,9)*1	1,80000000	1,80
PAREDE NO ORREDOR CENTRAL PARA RECEBIMENTO DE COBERTURA	0,30*14,8	4,44000000	4,44
			6,24

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

			QTD
ALVENARIA A SER EXECUTADA NO CORREDOR	1,8*2	3,60000000	3,60
ALVENARIA A SER EXECUTADA PARA RECEBIMENTO DE TELHADO	2*0,30*14,8	8,88000000	8,88
			12,48

### 9.2.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

			QTD
REBOCO DAS ÁREAS QUE FORAM REMOVIDAS	29,64	29,64000000	29,64
ALVENARIA A SER EXECUTADA NO CORREDOR	1,8*2	3,60000000	3,60
ALVENARIA A SER EXECUTADA PARA RECEBIMENTO DE TELHADO	1,8*2	3,60000000	3,60
			36,84


### 9.3.1. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

			QTD
TELHAMENTO DO VÃO CENTRAL DA UBS	15*1,5	22,50000000	22,50
			22,50

### 9.3.3. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

			QTD

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE - ALTERAÇÕES	DATA :	07/03/2023	BDI : 23,19%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	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%	

ÁREA DO TELHADO A SER RECUPERADA	50	50,00000000	50,00
			50,00

**9.4.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

			QTD
CONCRETAGEM DO BECO LATERAL ESQUERDO DA UBS	18,7	18,70000000	18,70
			18,70

**9.4.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)**

			QTD
ABERTURA DO VÃO CENTRAL QUE SERÁ CORREDOR	2 <sup>1</sup> ,2	2,40000000	2,40
REGULARIZAÇÃO DO PISO EXECUTADO NO BECO DA LATERAL ESQUERDA DA UBS	18,7	18,70000000	18,70
			21,10

**9.4.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

			QTD
CORREDOR NO VÃO CENTRAL	2 <sup>1</sup> ,2	2,40000000	2,40
			2,40

**9.4.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

			QTD
CORREDOR NO VÃO CENTRAL	2 <sup>1</sup> ,2	2,40000000	2,40
			2,40

**9.5.3. C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)**

			QTD
JANELAS - SALA DE DEMONSTRAÇÃO	2 <sup>1</sup> ,5	3,00000000	3,00
JANELAS - FARMÁCIA	1,5	1,50000000	1,50
JANELAS - DML	0,6	0,60000000	0,60
JANELAS - SALA 01	1,5	1,50000000	1,50
JANELAS - SALA 02	1,5	1,50000000	1,50
JANELAS - CONSULTÓRIO	1,5	1,50000000	1,50
JANELAS - EXPURGO	0,6	0,60000000	0,60
JANELAS - COORDENAÇÃO	0,6	0,60000000	0,60
JANELAS - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	2 <sup>1</sup> ,5	3,00000000	3,00
JANELAS - RECEPÇÃO E HALL	2 <sup>1</sup> ,5	3,00000000	3,00
JANELAS - SALA DE PROCEDIMENTOS	1,5	1,50000000	1,50
JANELAS - SALA DE CURATIVOS	1,5	1,50000000	1,50
JANELAS - SALA DE NEBULIZAÇÃO	1,0	1,00000000	1,00
JANELAS - COZINHA	0,6	0,60000000	0,60
			21,40


**9.5.4. COMP-0010 - INSTALAÇÃO EDE JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO - REAPROVEITAMENTO DE JANELAS EXISTENTES (M2)**

			QTD
JANELAS - SALA DE DEMONSTRAÇÃO	2 <sup>1</sup> ,5'1	3,00000000	3,00
JANELAS - FARMÁCIA	1,5'0,5	0,75000000	0,75
JANELAS - DML	0,6'0,5	0,30000000	0,30
JANELAS - SALA 01	1,5'0,5	0,75000000	0,75
JANELAS - SALA 02	1,5'0,5	0,75000000	0,75
JANELAS - CONSULTÓRIO	1,5'0,5	0,75000000	0,75
JANELAS - EXPURGO	0,6'0,5	0,30000000	0,30
JANELAS - COORDENAÇÃO	0,6'0,5	0,30000000	0,30
JANELAS - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	2 <sup>1</sup> ,5'0,5	1,50000000	1,50
JANELAS - RECEPÇÃO E HALL	2 <sup>1</sup> ,5'1	3,00000000	3,00
JANELAS - SALA DE PROCEDIMENTOS	1,5'0,5	0,75000000	0,75
JANELAS - SALA DE CURATIVOS	1,5'0,5	0,75000000	0,75
JANELAS - SALA DE NEBULIZAÇÃO	1,0'1	1,00000000	1,00
JANELAS - COZINHA	0,5'0,6	0,30000000	0,30
			14,20

**9.5.5. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)**

			QTD
JANELAS - SALA DE DEMONSTRAÇÃO	2 <sup>1</sup> ,5'1	3,00000000	3,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE - ALTERAÇÕES	DATA : 07/03/2023		BDI : 23,19%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	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%	

JANELAS - FARMÁCIA	1,5*0,5	0,75000000	0,75
JANELAS - DML	0,6*0,5	0,30000000	0,30
JANELAS - SALA 01	1,5*0,5	0,75000000	0,75
JANELAS - SALA 02	1,5*0,5	0,75000000	0,75
JANELAS - CONSULTÓRIO	1,5*0,5	0,75000000	0,75
JANELAS - EXPURGO	0,6*0,5	0,30000000	0,30
JANELAS - COORDENAÇÃO	0,6*0,5	0,30000000	0,30
JANELAS - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	2*1,5*0,5	1,50000000	1,50
JANELAS - RECEPÇÃO E HALL	2*1,5*1	3,00000000	3,00
JANELAS - SALA DE PROCEDIMENTOS	1,5*0,5	0,75000000	0,75
JANELAS - SALA DE CURATIVOS	1,5*0,5	0,75000000	0,75
JANELAS - SALA DE NEBULIZAÇÃO	1,0*1	1,00000000	1,00
JANELAS - COZINHA	0,5*0,6	0,30000000	0,30
			14,20

**9.6.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

			QTD
PORTÃO DE ENTRADA	3*3	9,00000000	9,00
			9,00

**9.6.2. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)**


			QTD
FACHADA FRONTAL	18,4*2,7-(1,60*2,3+1,2*1+3*3)	35,80000000	35,80
FACHADA FUNDO	11*2,7-(1,5*2,1+1,5*1)	25,05000000	25,05
FACHADA LATERAL DIREITA	23,25*2,7-(6*0,6*0,5+1*1*1+2*1,5*1+2*1,5*1,5)	52,78000000	52,78
FACHADA LATERAL ESQUERDA	23,25*2,75-(3*1,5*1,5+5*1,5*1+4*0,6*0,5)	48,49000000	48,49
			162,12

**9.6.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

			QTD
SALA DE DEMONSTRAÇÃO	(4*2+5*2)*2,7-(2*1,5*1,5+0,8*2,1)	42,42000000	42,42
FARMÁCIA	(4*2+2,6*2)*2,7-(1,5*0,5+1*1+2,1*0,8)	32,21000000	32,21
DML	(4*2+1,3*2)*2,7-(0,6*0,5+0,8*2,1)	29,94000000	29,94
FARMÁCIA	(3*2+1,3*2)*1,2-(0,8*0,6)	9,84000000	9,84
SALA 01	(4*2+2,7*2)*2,7-(1*1,5+0,8*2,1)	33,00000000	33,00
SALA 02	(4*2+2,7*2)*2,7-(1*1,5+0,8*2,1)	33,00000000	33,00
CONSULTÓRIO	(4*2+2,7*2)*2,7-(1*1,5+0,8*2,1+0,7*2,1)	31,53000000	31,53
SALA DO EXPURGO	(4+1,6+2,15+1,4+1,85+3)*2,7-(2*0,6*0,5+0,8*2,1+0,7*2,1)	34,05000000	34,05
COORDENAÇÃO	(4*2+1,6*2)*2,7-(2*0,6*0,5+0,8*2,1)	27,96000000	27,96
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	(4*2+4,5*2)*2,7-(2*1*1,5+0,8*2,1)	41,22000000	41,22
COZINHA	(2,1*2+2,85*2)*2,7-(0,6*0,5+0,8*2,1)	24,75000000	24,75
SALA DE CURATIVOS	(3,1*2+3*2)*2,7-(1,5*1+0,8*2,1)	29,76000000	29,76
SALA DE PROCEDIMENTOS	(3,1*2+3*2)*2,7-(1,5*1+0,8*2,1)	29,76000000	29,76
RECEPÇÃO	(3+3)*2,7+(3+3)*1-(1,5*1+0,8*2,1)	19,02000000	19,02
CORREDORES	(12,8*2+1,2*2+22+17)*2-(17*0,8*2,1+1,5*2,1+1,5*1,5)	100,04000000	100,04
			518,50

**9.6.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

			QTD
SALA DE DEMONSTRAÇÃO	20	20,00000000	20,00
FARMÁCIA	12,4	12,40000000	12,40
DML	5,12	5,12000000	5,12
SALA 01	10,8	10,80000000	10,80
SALA 02	10,8	10,80000000	10,80
CONSULTÓRIO	10,8	10,80000000	10,80
SALA DO EXPURGO	8,99	8,99000000	8,99
COORDENAÇÃO	6,4	6,40000000	6,40
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	18	18,00000000	18,00
COZINHA	5,99	5,99000000	5,99
SALA DE CURATIVOS	9,3	9,30000000	9,30

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE - ALTERAÇÕES	DATA :	07/03/2023	BDI : 23,19%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	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%	

SALA DE PROCEDIMENTOS	9	9,00000000	9,00
RECEPÇÃO	9	9,00000000	9,00
WCS	3,15+3,99+3,57+3,57+4,62	18,90000000	18,90
HALL	65	65,00000000	65,00
			220,50

**9.6.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

			QTD
LIXAMENTO DE ALAMBRADO, PORTÕES E GRADES DE JANELAS	25	25,00000000	25,00
			25,00

**9.6.6. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF\_01/2020 (M2)**

			QTD
LIXAMENTO DE ALAMBRADO, PORTÕES E GRADES DE JANELAS	25	25,00000000	25,00
			25,00

**9.8.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

			QTD
QUANTIDADE DE LETRAS (UBS - GÁZEA)	9	9,00000000	9,00
			9,00

**9.8.2. 160055 - IMPERMEABILIZACAO DE CAIXAS D'AGUA/RESERVATORIOS COM K11+KZ (M2)**

			QTD
CAIXA D'ÁGUA	4*2,5	10,00000000	10,00
			10,00

**10.1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

			QTD
REMOÇÃO DE REBOCOS RUINS	1,2*12	14,40000000	14,40
REMOÇÃO DE REBOCO TETO	7,56	7,56000000	7,56
			21,96

**10.2.1. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)**

			QTD
REBOCO DAS ÁREAS QUE FORAM REMOVIDAS	14,4	14,40000000	14,40
REBOCO DAS ÁREAS DE FORRO QUE FORAM REMOVIDAS	7,58	7,58000000	7,58
			21,98

**10.3.1. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)**

			QTD
ÁREA DO TELHADO A SER RECUPERADA	80	80,00000000	80,00
			80,00

**10.3.2. C0771 - CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm (M2)**

			QTD
COBERTURA ENTRADA	4*3	12,00000000	12,00
			12,00

**10.4.1. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

			QTD
REPAROS EM CERÂMICAS EM TODO O PSF	2,5	2,50000000	2,50
			2,50


**10.4.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

			QTD
REPAROS EM CERÂMICAS EM TODO O PSF	2,5	2,50000000	2,50
			2,50

**10.5.5. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)**

			QTD
Trocar Alizar que estiver com defeito	2*(2,1+0,8+2,1)	10,00000000	10,00
			10,00

**10.5.6. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)**

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
		OBRA:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE - ALTERAÇÕES	DATA : 07/03/2023	BDI : 23,19%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
				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%	

			QTD
JANELA 0,60x0,60	9°0,6°0,6	3,24000000	3,24
JANELA 1,20x0,60	1°1,2°0,6	0,72000000	0,72
JANELA 1,80x0,60	11°1,80°0,6	11,88000000	11,88
JANELA 3,00x0,60	1°3,00°0,6	1,80000000	1,80
			17,64

**10.6.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

			QTD
ÁREA DO REVESTIMENTO REFEITO	14,4	14,40000000	14,40
REPAROS DIVERSOS	5	5,00000000	5,00
			19,40

**10.6.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

			QTD
PINTURA DE PORTAS NOVAS	2°0,60°2,10°2+3°0,80°2,10°2+1°0,9°2,1°2	18,90000000	18,90
			18,90

**10.6.3. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)**

			QTD
FACHADA FRONTAL	12°2,7°-(1,8°0,6+2°0,6°0,6+4,15°2,1)	21,89000000	21,89
FACHADA FUNDO	14,90°2,7°-(4°1,8°0,6+3°0,6°0,6)	34,83000000	34,83
FACHADA LATERAL DIREITA	22,2°2,7°-(4°1,8°0,6+1°5°0,6)	52,62000000	52,62
FACHADA LATERAL ESQUERDA	25°2,7°-(3°1,8°0,6+1°1,2°0,6+3°0,6°0,6)	62,46000000	62,46
			171,80

**10.6.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**


			QTD
FARMÁCIA	(4,2°2+3,15°2)°2,7°-(2°1,8°0,6+2°2,1°0,8)	34,17000000	34,17
ODONTOLOGIA	(3,15°2+3,98°2)°2,7°-(1,8°0,6+2,1°0,8)	35,74000000	35,74
SALA DE REPAROS	(3,15°2+2,25°2)°2,7°-(1,8°0,6+2,1°0,8)	26,40000000	26,40
CONSULTÓRIO	(3,15°2+3,5°2)°2,7°-(3°0,6+2,1°0,8)	32,43000000	32,43
SALA DE CURATIVOS	(3,37°2+2,80°2)°2,7°-(1,8°0,6+2,1°0,8)	30,56000000	30,56
SALA DE PROCEDIMENTOS	(3,37°2+2,75°2)°2,7°-(1,8°0,6+2,1°0,8)	30,29000000	30,29
SALA DE ACOPLHIMENTO	(3,37°2+2,30°2)°2,7°-(1,8°0,6+2,1°0,8)	27,86000000	27,86
COPA	(3,37°2+3°2)°2,7°-(1,8°0,6+2,1°0,8)	31,64000000	31,64
DEPÓSITO 01	(3,3°2+1,6°2)°2,7°-(0,6°0,6+2,1°0,8)	24,42000000	24,42
DEPÓSITO 02	(3,3°2+1,3°2)°2,7°-(0,6°0,6+2,1°0,8)	22,80000000	22,80
SALA DE UTILIDADES	(3,3°2+1,6°2)°2,7°-(0,6°0,6+2,1°0,8)	24,42000000	24,42
ALMOXARIFADO	(2,4°2+1,73°2)°2,7°-(2,1°0,8)	20,62000000	20,62
SALA DE VACINAS	(2,4°2+3,19°2)°2,7°-(1,2°0,6+2,1°0,8)	27,79000000	27,79
CONSULTÓRIO MÉDICO	(2,4°2+3,17°2)°2,7°-(1,8°0,6+2,1°0,8)	27,32000000	27,32
ADM	(1,53°2+3,2°2)°2,7°-(2,1°0,8)	23,86000000	23,86
EXPURGO	(1,53°2+2,9°2)°2,7°-(2,1°0,8)	22,24000000	22,24
SALA DE ESTERELIZAÇÃO	(1,53°2+2,02°2)°2,7°-(2,1°0,8)	17,49000000	17,49
SALA DE INALAÇÃO	(1,53°2+2,8°2)°2,7°-(2,1°0,8)	21,70000000	21,70
CORREDORES	(24,19+11,6+7,65+14,8)°2,7°-(23°2,1°0,8)	118,61000000	118,61
			600,36

**10.6.5. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

			QTD
FARMÁCIA	16,8	16,80000000	16,80
ODONTOLOGIA	16,51	16,51000000	16,51
SALA DE REPAROS	9,33	9,33000000	9,33
CONSULTÓRIO	18,67	18,67000000	18,67
SALA DE CURATIVOS	9,43	9,43000000	9,43
SALA DE PROCEDIMENTOS	9,26	9,26000000	9,26
SALA DE ACOPLHIMENTO	7,75	7,75000000	7,75
COPA	10,11	10,11000000	10,11
DEPÓSITO 01	4,8	4,80000000	4,80
DEPÓSITO 02	3,9	3,90000000	3,90

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE - ALTERAÇÕES	<b>DATA :</b> 07/03/2023				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	<b>BDI :</b> 23,19%				
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	<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%	

SALA DE UTILIDADES	4,8	4,80000000	4,80
ALMOXARIFADO	4,15	4,15000000	4,15
SALA DE VACINAS	7,65	7,65000000	7,65
CONSULTÓRIO MÉDICO	7,6	7,60000000	7,60
ADM	4,89	4,89000000	4,89
EXPURGO	4,43	4,43000000	4,43
SALA DE ESTERELIZAÇÃO	3,09	3,09000000	3,09
SALA DE INALAÇÃO	4,28	4,28000000	4,28
CORREDORES	65	65,00000000	65,00
WCs	5,07+3,99+3,99+1,75+3,69+1,58+1,58	21,65000000	21,65
			234,10

**10.6.6. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF\_01/2020 (M2)**

		QTD
LIXAMENTO DE ALAMBRADO, PORTÕES E GRADES DE JANELAS	25	25,00000000
		25,00

**10.6.7. 100722 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)**

		QTD
PINTURA DE ALAMBRADO, PORTÕES E GRADES DE JANELAS	25	25,00000000
		25,00

**10.6.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

		QTD
PINTURA DE ALAMBRADO, PORTÕES E GRADES DE JANELAS	25	25,00000000
		25,00

**10.8.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

		QTD
QUANTIDADE DE LETRAS (UBS - GROSSOS)	11	11,00000000
		11,00

**10.8.2. 160055 - IMPERMEABILIZACAO DE CAIXAS D'ÁGUA/RESERVATORIOS COM K11+KZ (M2)**

		QTD
CAIXA D'ÁGUA 01	7,56	7,56000000
CAIXA D'ÁGUA 02	8,36	8,36000000
		15,92

**11.1.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

		QTD
ÁREA DE PISO CERÂMICO INTERNO	95	95,00000000
ÁREA DE PISO CERÂMICO EXTERNO	35	35,00000000
		130,00

**11.1.3. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**


		QTD
COMPRIMENTO DAS ALVENARIAS * ALTURA DO REVESTIMENTO	(2,75+6,75+3,7+1,1+4,1*6+3,95+2,9*2+3,55*2+1,15*2+1,8*2+1,7*4+3*4+3,3*2+1*2)*1,5	133,58000000
		133,58

**11.1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

		QTD
Paredes a Serem Demolidas	((1,1+1,1+2,5)*2,8*0,15)+((2*0,8)*2,1*0,15)+((1,70+3,95)*2,8*0,3)+((2,1*0,7*0,3)	7,67000000
Bancos a Serem Demolidos (Comp. x Larg. x Alt.)	(4,30+2,25+1,95+2,7+1,9)*0,3*0,8	3,14000000
Demolição Muretas Frontais	(2,65+2,65+2,65+0,65+0,65)*0,3*1	2,78000000
		13,59

**11.1.5. 022356 - DEMOLICAO ALVENARIA EM COBOGO SEM REAPROVEITAMENTO (M2)**

		QTD
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS EM SALA NÃO APROVEITADA	1,2*2,95	3,54000000
		3,54

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																	
	OBRA:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE - ALTERAÇÕES	DATA :	07/03/2023																													
	DESCRÇÃO:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	BDI :	23,19%																													
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE																															
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/05 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>-</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composiõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	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	Composiõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
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																													
Composiõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														

**11.1.7. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

			QTD
REMOÇÃO DE REBOCOS COM PROBLEMAS	50	50,00000000	50,00
DEMOLIÇÃO CHAPISCO DA FACHADA	(3,45+2,10+4,70+5,75+1,30+2,25+1,05+1,05+5,25)*1,5+(11,95+7,75)*2*0,8	71,87000000	71,87
			121,87

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

			QTD
PAREDES A SEREM CONSTRUÍDAS	(1,2+3,8+0,6+1,1+1+2,5)*2,8+(3+1,4)*1,2+(1,5*2,10)	36,99000000	36,99
Platibanda Nova	(3,85+12,25+13,1+3,9)*1,4	46,34000000	46,34
			83,33

**11.2.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

			QTD
DOBRO DA ÁREA DE ALVENARIA	53,46*2	106,92000000	106,92
Platibanda Nova	46,34*2	92,68000000	92,68
			199,60

**11.2.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

			QTD
MESMA ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO	121,87	121,87000000	121,87
PLATIBANDA NOVA	46,34	46,34000000	46,34
			168,21

**11.2.4. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)**

			QTD
REBOCO DE PAREDES NOVAS	106,92	106,92000000	106,92
			106,92

**11.2.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

			QTD
J1	2*1,4*0,15*0,1	0,04000000	0,04
J4	6*0,8*0,15*0,1	0,07000000	0,07
J5	1*1,7*0,15*0,1	0,03000000	0,03
P1	2*0,9*0,15*0,1	0,03000000	0,03
P2	2*1*0,15*0,1	0,03000000	0,03
			0,20

**11.2.7. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

			QTD
PLATIBANDAS	(3,85+12,25+13,1+3,9+3,6)*0,17	6,24000000	6,24
			6,24

**11.2.8. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

			QTD
COBOGÓS NA FACHADA	3*2,65*2,5	19,88000000	19,88
			19,88

**11.3.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

			QTD
A. RETELHAMENTO	100	100,00000000	100,00
			100,00


**11.4.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

			QTD
DENTISTA	(4,10*2+3,55*2)*1,8-(0,8*1,8)	26,10000000	26,10
W.C'S	(2*1,8+2*1,1+4*1,7+4*3+1,8*2+1,15*2+2*2*1,15)*1,8-(5*2,1*0,8+0,5*0,5*5)	56,59000000	56,59
			82,69

**11.4.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

			QTD
Área de Cerâmica	82,69	82,69000000	82,69

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE - ALTERAÇÕES	DATA :	07/03/2023	BDI : 23,19%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	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%	
							82,69

**11.4.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

			QTD
ÁREA DO REBOCO DE CIMENTO	121,87	121,87000000	121,87
PLATIBANDA NOVA	46,34	46,34000000	46,34
			168,21

**11.4.4. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

			QTD
ÁREA DE RETIRADA DO REVESTIMENTO CERÂMICO	133,58	133,58000000	133,58
			133,58

**11.5.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

			QTD
HALL DE ENTRADA	26,18	26,18000000	26,18
RECEPÇÃO	26,63	26,63000000	26,63
CIRCULAÇÃO	13,18	13,18000000	13,18
CIRCULAÇÃO 02	4,78	4,78000000	4,78
DEPÓSITO	2,05	2,05000000	2,05
FARMÁCIA	11,89	11,89000000	11,89
WC	2,07	2,07000000	2,07
ODONTOLOGIA	14,56	14,56000000	14,56
WC FEM.	5,1	5,10000000	5,10
WC MASC.	5,1	5,10000000	5,10
SALA DE VACINAS	12,32	12,32000000	12,32
CONSULTÓRIO	15,54	15,54000000	15,54
WC	2,3	2,30000000	2,30
CONSULTÓRIO	16,37	16,37000000	16,37
FISOTERAPIA	17,86	17,86000000	17,86
CIRCULAÇÃO	10,28	10,28000000	10,28
			186,21

**11.5.3. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

			QTD
PISO ÁREA DA CALÇADA	75	75,00000000	75,00
			75,00

**11.7.12. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)**

			QTD
4 caixas de 60x60cm	4*0,6*0,6	1,44000000	1,44
			1,44

**11.8.4. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

			QTD
J1	2*1,2*1	2,40000000	2,40
J5	1*1,5*1	1,50000000	1,50
			3,90

**11.8.5. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)**

			QTD
J4	4*0,6*0,6	1,44000000	1,44
			1,44

**11.8.6. 102162 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF\_01/2021\_PS (M2)**

			QTD
JANELA DE CORRER	3,9	3,90000000	3,90
JANELA VENEZIANA	1,44	1,44000000	1,44
			5,34


**11.8.7. C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)**

			QTD
J1	4*1,2*1	4,80000000	4,80
J4	4*0,6*0,6	1,44000000	1,44
J5	1*1,5*1	1,50000000	1,50
			7,74

**11.8.8. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)**

	QTD

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE - ALTERAÇÕES	DATA : 07/03/2023	BDI : 23,19%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	113,90%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	01/2023
			Composição	PROPRIA	84,44% 47,48% 02/2023
					0,00% 0,00%

ÁREA DE VIDROS DE JANELAS	5,34	5,34000000	5,34
			5,34

**11.9.1. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)**

			QTD
PINTURA EXTERNA DA UBS	(33+40)*4,4	321,20000000	321,20
			321,20

**11.9.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

			QTD
RECEPÇÃO	((4,4+3,95+4,85+6,9)*2,8)- (2*1*1,2+1,5*2,1)+(2*1,65+2*2,5) )*1	59,03000000	59,03
CIRCULAÇÃO	((7+4+1,1+1,15)*2,8)- (4*0,8*2,1+1*0,7*2,1)	28,91000000	28,91
CIRCULAÇÃO 02	((4,75+4,75+1)*2,8)-(2*0,8*2,1)	26,04000000	26,04
DEPÓSITO	((2,05*2+1*2)*2,8)-0,7*2,1	15,61000000	15,61
FARMÁCIA	((4,1*2+2,9*2)*2,8)-0,7*2,1- 0,8*2,1	36,05000000	36,05
ODONTOLOGIA	((4,1*2+3,55*2)*2,8)-0,8*2,1	41,16000000	41,16
SALA DE VACINAS	((4,4*2+2,8*2)*2,8)-0,7*2,1	38,85000000	38,85
CONSULTÓRIO	((2,8*2+5,55*2)*2,8)-0,7*2,1- 0,8*2,1	43,61000000	43,61
CONSULTÓRIO	((2,95*2+5,55*2)*2,8)-0,8*2,1	45,92000000	45,92
FISIOTERAPIA	((3,8*2+3,35*2)*2,8)-2*0,8*2,1	36,68000000	36,68
CIRCULAÇÃO	((8,9+2+5,55+0,6+2,95)*2,8)- (4*0,8*2,1+1*0,7*2,1+1*0,9*2,1)	45,92000000	45,92
WC's	25	25,00000000	25,00
			442,78

**11.9.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

			QTD
HALL DE ENTRADA	26,18	26,18000000	26,18
RECEPÇÃO	26,63	26,63000000	26,63
CIRCULAÇÃO	13,18	13,18000000	13,18
CIRCULAÇÃO 02	4,78	4,78000000	4,78
DEPÓSITO	2,05	2,05000000	2,05
FARMÁCIA	11,89	11,89000000	11,89
WC	2,07	2,07000000	2,07
ODONTOLOGIA	14,56	14,56000000	14,56
WC FEM.	5,1	5,10000000	5,10
WC MASC.	5,1	5,10000000	5,10
SALA DE VACINAS	12,32	12,32000000	12,32
CONSULTÓRIO	15,54	15,54000000	15,54
WC	2,3	2,30000000	2,30
CONSULTÓRIO	16,37	16,37000000	16,37
LAVANDERIA	12,73	12,73000000	12,73
CIRCULAÇÃO	15,98	15,98000000	15,98
FISIOTERAPIA	17,86	17,86000000	17,86
			204,64

**11.9.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

			QTD
P2	2*8*(0,7*2,1)	23,52000000	23,52
P3	2*12*(0,8*2,1)	40,32000000	40,32
P4	2*1*(0,9*2,1)	3,78000000	3,78
			67,62

**11.9.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

			QTD
A. DAS GRADES	10	10,00000000	10,00
			10,00


**11.11.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

			QTD
UBS - LIVRAMENTO	14	14,00000000	14,00
			14,00

**12.1.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)**

	QTD

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	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%	

ABERTURA NA SALA DE FISIOTERAPIA PARA A INSERÇÃO DE JANELAS	2*1,2*0,6	1,44000000	1,44
			1,44

**12.1.2. 023112 - RETIRADA E REMOCAO DE CALHA DE ALUMINIO (M)**

			QTD
RETIRADA DE CALHA ACIMA DA SALA DE FISIOTERAPIA	8,5	8,50000000	8,50
			8,50

**12.1.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

			QTD
RETIRADA DA JANELA DA SALA DE FISIOTERAPIA	1*1,2	1,20000000	1,20
			1,20

**12.2.1. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

			QTD
PEQUENOS REPAROS EM TODO O POSTO	5	5,00000000	5,00
			5,00

**12.2.2. 121215 - CHAPIM DE CONCRETO (M)**

			QTD
MURETA FUNDOS	14,95	14,95000000	14,95
			14,95

**12.4.1. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

			QTD
CALHA A SER REFEITA NA SALA DE FISIOTERAPIA	8,5	8,50000000	8,50
			8,50

**12.4.2. C4329 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150 (M)**

			QTD
TUBO DE CLETA DA CALHA DA SALA DE FISIOTERAPIA	3,5	3,50000000	3,50
			3,50

**12.5.2. 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 (M2)**

			QTD
JANELA A SER TROCADA NA SALA DE FISIOTERAPIA	1*1,2	1,20000000	1,20
2 JANELAS A SEREM EXECUTADAS NA SALA DE FISIOTERAPIA	2*0,6*1,2	1,44000000	1,44
			2,64

**12.5.3. C4560 - GRADE DE ALUMINIO DE PROTEÇÃO (M2)**


			QTD
GRADE DE PROTEÇÃO PRA A JANELA DA SALA DE FISIOTERAPIA	1,2*1,4	1,68000000	1,68
			1,68

**12.6.1. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)**

			QTD
FACHADA FRONTAL + MURETA DO GRADIL	8,45*1,5+0,35*26,8	22,06000000	22,06
FACHADA FUNDO	14,95*2,5+4,9*3	52,08000000	52,08
FACHADA FRONTAL - PRÉDIO	3,75*3+16,75*1	28,00000000	28,00
FACHADA LATERAL - PRÉDIO	8,5*3-2,1*0,7-2*1	22,03000000	22,03
			124,17

**12.6.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

			QTD
FISIOTERAPIA	(3,6*2+8,15*2)*2,5-(2,1*0,9+1,2*1)	55,66000000	55,66
ODONTOLOGIA	(3,8*2+3,9*2)*1,2+(2*2+1,95*2)*1,2+(1,7*2+2*2)*1,2-(1,2*1,2+2*2,1*0,8*2,1*1,2)	26,93000000	26,93
SALA DE VACINAS	(3*2+2,4*2)*1,2-(2*0,5-0,8*0,6)	12,44000000	12,44
FARMACIA	(3*2+1,3*2)*1,2-(0,8*0,6)	9,84000000	9,84
SALA DE PROCEDIMENTOS	(3*2+4,2*2)*1,2-(2*0,5-0,8*0,6)	16,76000000	16,76

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE - ALTERAÇÕES	<b>DATA :</b> 07/03/2023				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	<b>BDI :</b> 23,19%				
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	<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%	

CONSULTÓRIO 01	(2,85+2,55+1,70+1,40+3,95)*1,2 (0,8*0,6*2+0,8*+0,6)	13,50000000	13,50
CONSULTÓRIO 02	(3,6*2+3,6*2)*1,2- (0,8*0,6*2+1,2*0,6)	15,60000000	15,60
ÁREA DE SERVIÇO	(3,6*2+2,8*2)*1,2- (0,8*0,6+1,2*0,6)	14,16000000	14,16
DEPÓSITO	(1*2+1,5*2)*2,9-2,1*0,8	12,82000000	12,82
COPA/COZINHA	(3,85*2+4,6*2)*3- (2,1*0,8+0,7*2,1+1*1,15)	46,40000000	46,40
RECEPÇÃO	(5+5,8+2,15+1,7+2,85+4,1)*1,2- (6*0,6*0,8+2*0,6*0,7+1,2*0,6+1,2*1,2)	20,04000000	20,04
			244,15

**12.6.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

			QTD
ODONTOLOGIA	14,82+4,07+3,40	22,29000000	22,29
SALA DE VACINAS	7,11	7,11000000	7,11
FARMÁCIA	3,9	3,90000000	3,90
SALA DE PROCEDIMENTOS	12,51	12,51000000	12,51
CONSULTÓRIO 01	8,29	8,29000000	8,29
WC CONSULTÓRIO 01	1,94	1,94000000	1,94
CONSULTÓRIO 02	12,96	12,96000000	12,96
WC CONSULTÓRIO 02	3,68	3,68000000	3,68
ÁREA DE SERVIÇO	10,08	10,08000000	10,08
DEPÓSITO	1,5	1,50000000	1,50
RECEPÇÃO	23,71	23,71000000	23,71
WCS SOCIAIS	2*2,25	4,50000000	4,50
			112,47

**12.6.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

			QTD
GRADES DAS JANELAS	15	15,00000000	15,00
GRADIL	35	35,00000000	35,00
			50,00

**12.8.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

			QTD
QUANTIDADE DE LETRAS (UBS - MATRIZ)	10	10,00000000	10,00
			10,00

**12.8.2. 160070 - CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE CONCRETO (M2)**

			QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DE ENTRADA	16,5	16,50000000	16,50
			16,50

**13.1.1. 022026 - DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM.REGUL.PARA PISOS ATE 5cm (M2)**

			QTD
ENTRADA UBS	10,4	10,40000000	10,40
			10,40

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

			QTD
A.ENTRADA UBS * ALTURA	10,4*1,2	12,48000000	12,48
			12,48

**13.1.3. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

			QTD
A.ENTRADA UBS * ALTURA	10,4*1,2	12,48000000	12,48
			12,48


**13.2.1. C4738 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)**

			QTD
VIGA BALDRAME	4,1*0,5	2,05000000	2,05
PILARES	0,3*3	0,90000000	0,90
			2,95

**13.2.2. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

			QTD
REFORÇO DE SAPATA DE CANTO DO PRÉDIO	0,5*0,5*1	0,25000000	0,25
			0,25

**13.3.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE - ALTERAÇÕES	DATA :	07/03/2023	BDI : 23,19%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	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%	

		QTD
A. RETELHAMENTO	50	50,00000000
		50,00

13.4.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		QTD
ENTRADA	10,4	10,40000000
		10,40

13.4.2. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

		QTD
ENTRADA	5,2+2+2	9,20000000
		9,20

13.4.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		QTD
ENTRADA	10,4*0,03	0,31000000
		0,31

13.4.4. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

		QTD
ENTRADA	10,4	10,40000000
		10,40

13.5.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

		QTD
REPAROS ONDE NECESSÁRIO	50	50,00000000
		50,00

13.8.1. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)

		QTD
FACHADA FRONTAL	37	37,00000000
FACHADA LATERAL	24	24,00000000
FACHADA LATERAL	24	24,00000000
FACHADA POSTERIOR	40	40,00000000
		125,00

13.8.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

		QTD
PAREDES INTERNA	261,34*1,3-31,17	308,57000000
		308,57

13.8.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)


		QTD
ENTRADA	10,4	10,40000000
RECEPÇÃO	39,44	39,44000000
TRIAGEM	9,45	9,45000000
COPA	9,44	9,44000000
MÉDICO	11,36	11,36000000
W.C'S	7	7,00000000
ENFERMARIA	9,48	9,48000000
FARMÁCIA	2,8	2,80000000
ESPERA	3,46	3,46000000
DENTISTA	14,4	14,40000000
SALA DE VACINAS	14	14,00000000
		131,23

13.8.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		QTD
A. DAS GRADES	10	10,00000000
		10,00

14.1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

		QTD
REMOÇÃO DE REBOCOS RUINS	1,2*12	14,40000000
LATERAL DIREITA EXTERNA DO PRÉDIO	1,2*14,3	17,16000000
LATERAL ESQUERDA EXTERNA DO PRÉDIO	1,2*15,3	18,36000000

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	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%	

REMOÇÃO DE REVESTIMENTO EM LAJES	10	10,00000000	10,00
			59,92

**14.2.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

			QTD
LATERAL DIREITA EXTERNA DO PRÉDIO	14,3*1,2	17,16000000	17,16
LATERAL ESQUERDA EXTERNA DO PRÉDIO	15,3*1,2	18,36000000	18,36
			35,52

**14.2.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

			QTD
REBOCO DAS ÁREAS QUE FORAM REMOVIDAS	14,4+14,3*1,2+15,3*1,2	49,92000000	49,92
			49,92

**14.2.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

			QTD
REBOCO DAS ÁREAS QUE FORAM REMOVIDAS	14,4+14,3*1,2+15,3*1,2	49,92000000	49,92
			49,92

**14.4.1. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)**

			QTD
CALÇADAS INTERNAS DA UBS	52,6	52,60000000	52,60
			52,60

**14.6.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

			QTD
ÁREA DO REVESTIMENTO INTERNO REFEITO	24,4	24,40000000	24,40
REPAROS DIVERSOS	5	5,00000000	5,00
			29,40

**14.6.2. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)**

			QTD
FACHADA FRONTAL	10,65*2,7+(1,8*2,1)	32,54000000	32,54
FACHADA FUNDO	15,1*2,7-(1*1,2*1,0+1*0,8*2,1+1*0,7*2,1)	36,42000000	36,42
FACHADA LATERAL DIREITA	11,3*2,7(4*1,2*1,0)	25,71000000	25,71
FACHADA LATERAL ESQUERDA	12,3*2,7(4*1,2*1,0)	28,41000000	28,41
MURETAS	(2,85+27)*1	29,85000000	29,85
			152,93

**14.6.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**


			QTD
FARMÁCIA	(3,06*2+4,46*2)*2,7-(1*1,2*1,0+1*2,1*0,7)	37,94000000	37,94
CONSULTÓRIO	(3,06*2+2,11*2)*2,7-(1*1,2*1,0+2*2,1*0,7)	23,78000000	23,78
CONSULTÓRIO	(3,06*2+2,20*2)*2,7-(1*1,2*1,0+2*2,1*0,7)	24,26000000	24,26
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	(3,06*2+3,6*2)*2,7-(1*1,2*1,0+2*2,1*0,7)	31,82000000	31,82
RAIO-X	(2,11*2+1,22*2)*2,7	17,98000000	17,98
COPA	(2,11*2+2,47*2)*2,7	24,73000000	24,73
DEPÓSITO	(2,11*2+1,61*2)*2,7	20,09000000	20,09
SALA DE VACINAS	(3,0*2+3,16*2)*2,7-(1*1,2*1,0+2*2,1*0,7)	29,12000000	29,12
TRIAGEM	(3,0*2+2,86*2)*2,7-(1*1,2*1,0+1*2,1*0,7)	28,97000000	28,97
SALA DE ESPERA + CIRCULAÇÃO	(+8+3,15+4,8+5+8,05+2,7+2,7+5,8+5,8)*2,7-(3*0,6*0,6+13*2,1*0,7)	104,01000000	104,01
DEPÓSITO	(1,34*2+2,39*2)*2,7-(2,1*0,7)	18,67000000	18,67
			361,37

**14.6.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

			QTD
FARMÁCIA	16,64	16,64000000	16,64
CONSULTÓRIO	6,4	6,40000000	6,40
CONSULTÓRIO	6,7	6,70000000	6,70
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	11	11,00000000	11,00
RAIO-X	2,57	2,57000000	2,57

Antonio Igo Mesquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE - ALTERAÇÕES	<b>DATA :</b> 07/03/2023				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	<b>BDI :</b> 23,19%				
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	<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%	

COPA	5,2	5,20000000	5,20
DEPÓSITO	3,4	3,40000000	3,40
SALA DE VACINAS	9,5	9,50000000	9,50
SALA DE CURATIVOS	4,8	4,80000000	4,80
TRIAGEM	8,6	8,60000000	8,60
SALA DE ESPERA + CIRCULAÇÃO	79,3-15,6	63,70000000	63,70
DEPÓSITO	3,2	3,20000000	3,20
WCs	2,63+3,58+2,66	8,87000000	8,87
			150,58

**14.6.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

			QTD
PINTURA DE PORTAS 0,70*2,10	2*13*0,70*2,1+(13*0,15*(2,1+2,1+0,7))	47,78000000	47,78
PINTURA DE PORTAS 0,80*2,10	2*2*0,8*2,1+(2*0,15*(2,1+2,1+0,8))	8,22000000	8,22
			56,00

**14.6.6. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF\_01/2020 (M2)**

			QTD
LIXAMENTO DE ALAMBRADO, PORTÕES E GRADES DE JANELAS	25	25,00000000	25,00
			25,00

**14.6.7. 100722 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)**


			QTD
PINTURA DE ALAMBRADO, PORTÕES E GRADES DE JANELAS	25	25,00000000	25,00
			25,00

**14.6.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

			QTD
PINTURA DE ALAMBRADO, PORTÕES E GRADES DE JANELAS	25	25,00000000	25,00
			25,00

**14.8.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

			QTD
QUANTIDADE DE LETRAS (UBS - VAMOS VER)	12	12,00000000	12,00
			12,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<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>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				-	05/2023
				47,76%	05/2021
				-	01/2023
				47,48%	02/2023

### 1.1. COMP-ADM-0001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA DA REFORMA DAS 13 UBS - 3,49% (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,00955300	5,868,92
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,00800000	14,514,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>172,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>172,19</b>

### 2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,900
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,990
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,610
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,540
<b>TOTAL Material:</b>					<b>120,368</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>151,47</b>

### 2.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,8810</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,88</b>

### 2.1.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,3913
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>10,6539</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,1960</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,85</b>

### 2.1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,8135</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,81</b>

### 2.1.5. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	23,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	18,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>19,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,15</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,6313</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,1860</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,82</b>

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

SECRETARIA DE OBRAS INFRAESTRUTURA E RECURSOS HUMANOS DE <b>IPUEIRAS</b>		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

2.2.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,7726</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,4095</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,18</b>

2.2.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,7920</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,8400	21,4710
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>21,4710</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,26</b>

2.2.4. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	17,0000	17,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,00</b>


2.3.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,2600</b>
Mão 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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>39,9520</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,21</b>

2.4.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
<b>TOTAL Material:</b>						<b>64,0240</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>26,1504</b>
<b>VALOR:</b>						<b>90,17</b>

2.4.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7800	3,3460
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,6210</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,4620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,08</b>

2.4.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	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%	

I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5900	0,6067
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,6067</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,2640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,87</b>

2.5.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
<b>TOTAL Material:</b>						<b>64,0240</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,7920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,82</b>


2.5.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5900	1,5150
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,5150</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,2640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,78</b>

2.6.1. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,55	0,11
00044945	SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE 50 A 70 CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	9,80	9,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,91</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	22,73	1,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	18,34	0,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,31</b>

2.7.1. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>46,0000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>75,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>121,08</b>

2.7.2. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<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>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				-	05/2023
				47,76%	05/2021
				-	01/2023
				47,48%	02/2023
				0,00%	

11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	184,1000	184,1000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>572,6687</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	62,8875	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	77,8875	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	29,0780	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	21,7700	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>191,6230</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>764,29</b>

### 2.7.3. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,7155	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,8920	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9632	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	74,0100	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	87,1600	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,1600	
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	210,7800	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	3,1080	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	8,2800	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>599,3487</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	62,8875	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	77,8875	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	29,0780	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	21,7700	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>191,6230</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>790,97</b>

### 2.7.4. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,7155	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,8920	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9632	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	74,0100	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	87,1600	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,1600	
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	279,7000	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	3,1080	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	8,2800	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>668,2687</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	62,8875	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	77,8875	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	29,0780	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	21,7700	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>191,6230</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>859,89</b>

### 2.7.5. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	244,5100	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>244,5100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>244,51</b>

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	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	PROPRIA	0,00%	0,00%	

2.7.6. C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)						
<b>Material</b>						
11607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	71,6800	71,6800
<b>TOTAL Material:</b>						71,6800
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						2,2836
<b>Serviço</b>						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800	2,4082
<b>TOTAL Serviço:</b>						2,4082
<b>VALOR:</b>						76,37

2.7.7. 102162 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS (M2)						
<b>Material</b>						
00039432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	6,38100000	2,70	17,22
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIÇO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	7,28700000	13,20	96,18
00010492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	150,00	150,00
<b>TOTAL Material:</b>						263,40
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76100000	18,34	13,95
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	19,52	15,28
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						29,23
<b>VALOR:</b>						292,63


2.7.8. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)						
<b>Material</b>						
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	41,2900	43,3545
<b>TOTAL Material:</b>						43,3545
<b>Mão de Obra</b>						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,1925
<b>VALOR:</b>						48,55

2.8.1. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)						
<b>Material</b>						
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	19,96	3,99
<b>TOTAL Material:</b>						3,99
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	24,71	8,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	18,34	1,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						10,07
<b>VALOR:</b>						14,06

2.8.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
<b>Material</b>						
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,96	6,58
<b>TOTAL Material:</b>						6,58
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	24,71	4,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,34	1,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						5,88
<b>VALOR:</b>						12,46

2.8.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
<b>Material</b>						
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,96	6,58
<b>TOTAL Material:</b>						6,58
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	24,71	6,02

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<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>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				-	05/2023
				47,76%	05/2021
				-	01/2023
				47,48%	02/2023
				0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,34	1,63
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	7,65
					<b>VALOR:</b>	14,23

#### 2.8.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	0,6876
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6600	1,6484
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
					<b>TOTAL Material:</b>	6,5544
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	14,1775
					<b>VALOR:</b>	20,73

#### 2.8.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
					<b>TOTAL Material:</b>	7,7307
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	30,0320
					<b>VALOR:</b>	37,76

#### 2.9.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
					<b>TOTAL Material:</b>	667,2468
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	74,1800
					<b>VALOR:</b>	741,43


#### 2.9.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,7100	35,4200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	219,7600	219,7600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
					<b>TOTAL Material:</b>	476,8236
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	122,3970
					<b>VALOR:</b>	599,22

#### 2.9.3. C1151 - DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

--	--	--	--	--	--

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<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>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					47,76%
					01/2023
					02/2023

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0784
<b>TOTAL Material:</b>					<b>51,0184</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,5450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>69,56</b>

#### 2.9.4. 95546 - KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039398	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	50,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>50,03</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	22,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	18,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>54,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>104,10</b>

#### 2.9.5. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	336,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>338,1988</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,0240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>395,22</b>

#### 2.10.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	21,1800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5600
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,9900
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6200
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,5800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,7837</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>61,0200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,80</b>

#### 2.11.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,8810</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,88</b>

#### 2.11.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>61,3200</b>

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<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>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					47,76%
					01/2023
					02/2023

I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0600	72,6660
					<b>TOTAL Material:</b>	158,6100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	264,5700
					<b>VALOR:</b>	423,18

### 2.11.3. C3210 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00372549	86,9932	0,3241
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01588235	282,4099	4,4853
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1056	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09803922	103,4269	10,1399
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5444	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,29411765	21,5047	6,3249
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	SEINFRA	H	0,01235294	165,8513	2,0488
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	SEINFRA	H	0,00725490	557,2490	4,0428
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	27,3658

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,84000000	5,2400	4,4016
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,3020
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,1600	4,5480
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00700000	5,8000	0,0406
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,04500000	7,2500	0,3263
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3065
					<b>TOTAL Material:</b>	10,9250

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,01960784	21,8300	0,4280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07843137	15,5500	1,2196
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	1,6476
					<b>VALOR:</b>	39,94

### 2.11.4. C0058 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,0600	75,9690
					<b>TOTAL Material:</b>	75,9690
Mão 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
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	212,7000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,30000000	539,7000	161,9100
					<b>TOTAL Serviço:</b>	161,9100
					<b>VALOR:</b>	450,58


### 2.11.5. C0328 - ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401	4,7194
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649	1,4758
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	6,1952
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
					<b>TOTAL Material:</b>	66,9680
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	16,3275
					<b>VALOR:</b>	89,49

### 2.11.6. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	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%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>134,8400</b>
<b>Serviço</b>						
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	389,4800	389,4800
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>389,4800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>524,32</b>

2.11.7. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)						
<b>Material</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,78000000	0,5600	4,9056
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,3694</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,7450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,11</b>


2.11.8. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
<b>Material</b>						
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
<b>TOTAL Material:</b>						<b>64,0240</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,7920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,82</b>

2.11.9. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
<b>Material</b>						
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5900	1,5150
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,5150</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,2640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,78</b>

2.11.10. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)						
<b>Material</b>						
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,8300	1,5660
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	22,2800	8,9120
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	10,1200	6,0720
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	22,6600	61,1820
<b>TOTAL Material:</b>						<b>77,7320</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>41,5400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>119,27</b>

2.11.11. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)						
<b>Material</b>						
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,4400	0,2720
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	13,2300	2,7783
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,0503</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,6050</b>

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<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>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				-	05/2023
				-	05/2021
				-	01/2023
				47,48%	02/2023
				0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>19,68</b>
---------------	--------------

### 2.11.12. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	19,43	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	20,43	0,01
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,03</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,73	7,17
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,14600000	195,53	224,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>231,24</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	18,34	1,13
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	22,92	1,28
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>2,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>233,68</b>	

### 3.1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,8135</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,81</b>	

### 3.1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6816
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1016</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,10</b>	

### 3.1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
<b>TOTAL Material:</b>					<b>120,3678</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>151,47</b>	


### 3.2.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	14,0300	28,0600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,0600</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,3540</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,41</b>	

### 3.2.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,7920</b>	

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<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>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				-	05/2023
				47,76%	05/2021
				-	01/2023
				47,48%	02/2023

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	791,0600
					19,7770
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>19,7770</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,57</b>

3.2.3. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)					
<b>Material</b>					
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000
					0,4118
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,84000000	0,6900
					0,5796
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,9914</b>
<b>Mão de Obra</b>					
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
					12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,5500
					12,1290
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,5910</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,58</b>


3.2.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,3108
					0,4462
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,4462</b>
<b>Material</b>					
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000
					12,8250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500
					0,2010
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200
					2,9888
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100
					23,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600
					9,7216
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000
					6,6510
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400
					0,3108
<b>TOTAL Material:</b>					<b>96,5082</b>
<b>Mão de Obra</b>					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
					16,6160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700
					14,5390
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
					6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500
					17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>54,4910</b>
<b>VALOR:</b>					<b>111,45</b>

3.3.1. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)					
<b>Material</b>					
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5500
					0,7810
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,1000
					1,5620
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	27,7700
					31,9355
<b>TOTAL Material:</b>					<b>34,2785</b>
<b>Mão de Obra</b>					
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700
					3,6994
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,7700
					4,5694
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,2688</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,54</b>

3.4.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
<b>Material</b>					
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300
					16,2400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400
					47,7840
<b>TOTAL Material:</b>					<b>64,0240</b>
<b>Mão de Obra</b>					
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
					12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
					9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,7920</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,82</b>

3.4.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
---	--	--	--	--	--

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<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>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				-	05/2023
				47,76%	05/2021
				-	01/2023
				47,48%	02/2023
				0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5900
					1,5150
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,5150</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500
					3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,2640</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,78</b>

3.5.1. C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	71,6800
					71,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>71,6800</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500
					0,6220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,2836</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800
					2,4082
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,4082</b>
<b>VALOR:</b>					<b>76,37</b>


3.5.2. COMP-0010 - INSTALAÇÃO EDE JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO - REAPROVEITAMENTO DE JANELAS EXISTENTES (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,25
					0,25
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,00000000	29,03
					29,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,28</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,47
					23,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,34
					18,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>41,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>71,09</b>

3.5.3. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	41,2900
					43,3545
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43,3545</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
					5,1925
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,1925</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,55</b>

3.6.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500
					0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200
					2,0440
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,2640</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700
					3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
					6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,5850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,85</b>

3.6.2. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	19,96
					3,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,99</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	24,71
					8,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	18,34
					1,57

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<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>HORA</b>		
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
			SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	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%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,07
<b>VALOR:</b>	<b>14,06</b>

### 3.6.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,96	6,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,58</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	24,71	4,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,34	1,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,46</b>	

### 3.6.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,96	6,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,58</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	24,71	6,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,34	1,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>7,65</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,23</b>	

### 3.6.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,7307</b>	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,0320</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37,76</b>	

### 3.6.6. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF\_01/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	2,30	0,69
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,69</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29860000	24,71	7,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>7,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,06</b>	

### 3.7.1. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,55	0,11
0004945	SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE 50 A 70 CM, DE PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	9,80	9,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,91</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	22,73	1,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	18,34	0,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>2,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,31</b>	

### 3.7.2. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,55	0,07
00013417	TORNEIRA METÁLICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	81,33	81,33

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HUMANOS DE <b>IPUEIRAS</b>		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	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	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	22,73	3,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	18,34	0,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,74</b>

**3.7.3. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	0,07	
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	62,45	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>62,52</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	22,73	2,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	18,34	0,55
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,25</b>

**3.7.4. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0784	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>51,0184</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,5450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,56</b>

**3.7.5. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	35,4200	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,3136	
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	219,7600	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	15,0000	
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>476,8236</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>122,3970</b>
<b>VALOR:</b>						<b>599,22</b>


**3.7.6. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	0,11	
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	SINAPI	UN	1,00000000	5,76	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,87</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	22,73	2,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	18,34	0,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,38</b>

**3.8.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,2988
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6000
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	15,8850

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	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%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5600	0,5600
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,9900	1,9992
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6200	1,8600
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,5800	1,5806
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,7837</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>61,0200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>83,80</b>	

### 3.8.2. 160055 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA/RESERVATÓRIOS COM K11+KZ (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I000098	AREIA MEDIA LAVADA	SBC	M3	0,0180	125,00	2,25
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	4,8200	0,76	3,66
I052110	EMULSAO KZ ADESIVA A BASE DE ACRILICO	SBC	KG	0,2000	20,41	4,08
I008669	IMPERMEABILIZANTE BASE CIMENTOS K11+KZ VIAPOL	SBC	KG	3,0000	21,10	63,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>73,29</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I099618	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	SBC	H	1,3800	14,57	20,10
I099024	IMPERMEABILIZADOR	SBC	H	1,2100	17,65	21,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>41,45</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>114,74</b>	

### 4.1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,8135</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,81</b>	

### 4.1.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,3389</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,34</b>	

### 4.1.3. 022735 - RETIRADA CUIDADOSA VASO SANITARIO (UN)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3710	17,65	6,55
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,7420	12,64	9,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,93</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,94</b>	

### 4.1.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
<b>TOTAL Material:</b>					<b>120,3678</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>151,47</b>	

### 4.2.1. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	17,0000	17,0000

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUÉIRAS-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 IPUÉIRAS-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				-	05/2023
				47,76%	05/2021
				-	01/2023
				47,48%	02/2023
				0,00%	0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	17,0000
<b>VALOR:</b>	17,00

#### 4.3.1. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5500
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,1000
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	27,7700
<b>TOTAL Material:</b>					34,2785
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					8,2588
<b>VALOR:</b>					42,54

#### 4.3.2. C0771 - CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP. = 4mm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10542	CHAPA POLICARBONATO 4MM, FUME	SEINFRA	M2	1,05000000	43,7800
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	3,3000
<b>TOTAL Material:</b>					83,5990
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					27,2400
<b>VALOR:</b>					80,80

#### 4.4.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400
<b>TOTAL Material:</b>					64,0240
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					21,7920
<b>VALOR:</b>					85,82


#### 4.4.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5900
<b>TOTAL Material:</b>					1,5150
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					7,2640
<b>VALOR:</b>					8,78

#### 4.5.1. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	184,1000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800
<b>TOTAL Material:</b>					572,6687

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<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>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				-	05/2023
				47,76%	05/2021
				-	01/2023
				47,48%	02/2023

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>191,6230</b>
<b>VALOR:</b>					<b>764,29</b>

#### 4.5.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	210,7800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>599,3487</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>191,6230</b>
<b>VALOR:</b>					<b>790,97</b>

#### 4.5.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,0000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>75,8800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>121,08</b>

#### 4.5.4. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,5400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,8508</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,7540</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,60</b>

#### 4.5.5. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,5500
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>296,5205</b>

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HUMANOS DE <b>IPUEIRAS</b>		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	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%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>69,6180</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>366,14</b>	

4.5.6. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	41,2900	43,3545
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43,3545</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,1925</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>48,55</b>	

4.6.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,2640</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,5850</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,85</b>	


4.6.2. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	19,96	3,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,99</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	24,71	8,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	18,34	1,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>10,07</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,06</b>	

4.6.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,96	6,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,58</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	24,71	4,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,34	1,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,46</b>	

4.6.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,96	6,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,58</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	24,71	6,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,34	1,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>7,65</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,23</b>	

4.6.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	0,6876
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	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%	

11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,5544</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8955
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,73</b>

#### 4.6.6. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF\_01/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	2,30	0,69
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,69</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29860000	24,71	7,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>7,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,06</b>

#### 4.6.7. 100722 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01100000	20,90	0,22
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,10980000	40,16	4,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,62</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	24,71	16,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>16,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,37</b>

#### 4.6.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
12293	ZARCAO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,7307</b>	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,0320</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,76</b>

#### 4.7.1. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,55	0,11
0004945	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE "50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	9,80	9,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,91</b>	


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	22,73	1,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	18,34	0,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,31</b>

#### 4.7.2. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,55	0,07
00013417	TORNEIRA METÁLICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	81,33	81,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>81,40</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	22,73	3,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	18,34	0,88

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<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>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	01/2023
			Composição	PROPRIA	84,44%
					47,48%
					0,00%
					0,00%

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>4,34</b>
<b>VALOR:</b>	<b>85,74</b>

4.7.3. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,55
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	SINAPI	UN	1,00000000	5,76
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,87</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	22,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	18,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,38</b>

4.7.4. C1151 - DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO) (UN)					
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>51,0184</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,5450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>69,58</b>

4.7.5. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)					
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	40,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>40,65</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	22,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	18,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,02</b>

4.7.6. 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00039398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	50,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>50,03</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	22,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	18,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>54,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>104,10</b>

4.7.7. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)					
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,2800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	74,7200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5600
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,8900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,9000
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	165,0000
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,1100
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2200
12264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>431,7729</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,5400</b>

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HUMANOS DE <b>IPUEIRAS</b>		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	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%	

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>146,8200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>578,59</b>

#### 4.7.8. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7100	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2352	
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>332,9752</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>55,6350</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>388,61</b>

#### 4.8.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	21,1800	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5600	
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,9900	
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6200	
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,5800	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>22,7837</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>61,8200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>83,80</b>

#### 4.8.2. 160055 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA/RESERVATÓRIOS COM K11+KZ (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I000098	AREIA MÉDIA LAVADA	SBC	M3	0,0180	125,00	
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	4,8200	0,76	
I052110	EMULSAO KZ ADESIVA A BASE DE ACRILICO	SBC	KG	0,2000	20,41	
I008669	IMPERMEABILIZANTE BASE CIMENTOS K11+KZ VIAPOL	SBC	KG	3,0000	21,10	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>73,29</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099618	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	SBC	H	1,3800	14,57	
I099024	IMPERMEABILIZADOR	SBC	H	1,2100	17,65	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>41,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>114,74</b>


#### 5.1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>8,8135</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,81</b>

#### 5.1.2. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,1540</b>

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	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	PROPRIA	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,2640</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,26</b>

#### 5.1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
<b>TOTAL Material:</b>					<b>120,3678</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>151,47</b>

#### 5.2.1. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8335	SEINFRA	M2	1,00000000	17,0000	17,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,0000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,00</b>

#### 5.3.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,2600</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>39,9520</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,21</b>


#### 5.4.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
I0209	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
I0441	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
I0805	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
I1031	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
I1155	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
I1240	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
I1590	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1706	SEINFRA	UN	1,00000000	157,4100	157,4100
I1724	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
I1919	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>545,9767</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>191,6230</b>
<b>VALOR:</b>					<b>737,60</b>

#### 5.4.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
I0209	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
I0441	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
I0805	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
I1031	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<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>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	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%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	210,7800	210,7800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>599,3487</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>191,6230</b>
<b>VALOR:</b>					<b>790,97</b>

#### 5.4.3. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,7155
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9632
I1031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	74,0100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	87,1600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,1600
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	279,7000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	3,1080
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	8,2800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>668,2687</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>191,6230</b>
<b>VALOR:</b>					<b>859,89</b>

#### 5.4.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,0000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	33,5400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>75,0800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>121,08</b>

#### 5.4.5. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	0,5400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,6270
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	1,5904
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,6200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>101,3774</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>108,9600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>210,34</b>

#### 5.5.1. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<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>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				-	05/2023
				47,76%	05/2021
				-	01/2023
				47,48%	02/2023

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	19,96
					3,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,99</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	24,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	18,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>10,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,06</b>

5.5.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,96
					6,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,58</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	24,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,46</b>


5.5.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,96
					6,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,58</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	24,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>7,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,23</b>

5.5.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,5544</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,73</b>

5.5.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900
12293	ZARCAO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,7307</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,0320</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,76</b>

5.6.1. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03200000	3,55
00044945	SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE 50 A 70 CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	9,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,91</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	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%	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	22,73	1,92
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	18,34	0,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,31</b>

5.6.2. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,55	0,07
00013417	TORNEIRA METÁLICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	81,33	81,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>81,40</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	22,73	3,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04610000	18,34	0,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,74</b>


5.6.3. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,55	0,11
00006153	VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	SINAPI	UN	1,00000000	5,76	5,76
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,87</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	22,73	2,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	18,34	0,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,38</b>

5.6.4. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400	50,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
<b>TOTAL Material:</b>						<b>51,0184</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,5450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,56</b>

5.7.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H=20CM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	21,1800	15,8850
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5600	0,5600
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,9900	1,9992
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6200	1,8600
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,5800	1,5806
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,7837</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>61,0200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,80</b>

5.7.2. C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HE'DI	SEINFRA	KG	3,00000000	8,5700	25,7100

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<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>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	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%	

10803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY'DI	SEINFRA	KG	0,31000000	9,4900	2,9419
<b>TOTAL Material:</b>						<b>28,6519</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,9350</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,59</b>

#### 6.1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,8135</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,81</b>

#### 6.1.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,6778</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,68</b>

#### 6.1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
<b>TOTAL Material:</b>					<b>120,3678</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>151,47</b>

#### 6.2.1. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	17,0000	17,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,0000</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>17,00</b>


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,6313</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,1860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,82</b>

#### 6.2.3. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7726</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,4095</b>

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE - ALTERAÇÕES	DATA :	07/03/2023	BDI : 23,19%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	6,18
--------	------

6.2.4. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	21,7920
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,8400	21,4710
					TOTAL Serviço:	21,4710
					VALOR:	43,26

6.3.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	67,5000	2,7405
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	76,1900	4,0152
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,5600	7,2800
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,4900	6,5880
					TOTAL Material:	20,6237
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	15,5500	18,0380
					TOTAL Mão de Obra:	26,3460
					VALOR:	46,97


6.3.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5600	4,9056
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	5,4900	3,2940
					TOTAL Material:	10,6634
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
					TOTAL Mão de Obra:	13,7450
					VALOR:	24,41

6.3.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
					TOTAL Material:	64,0240
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	21,7920
					VALOR:	85,82

6.3.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5900	1,5150
					TOTAL Material:	1,5150
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	7,2640
					VALOR:	8,78

6.4.1. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5500	0,7810

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<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>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	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	PROPRIA	0,00%	0,00%	

I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,1000	1,5620
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	27,7700	31,9355
<b>TOTAL Material:</b>						<b>34,2785</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,7700	4,5694
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,2588</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,54</b>


6.4.2. C0771 - CHAPA POLICARBONATO FUMÉ ESP. = 4mm (M2)						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0542	CHAPA POLICARBONATO 4MM, FUME	SEINFRA	M2	1,05000000	43,7800	45,9690
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	3,3000	7,5900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>53,5590</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>27,2400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,80</b>

6.5.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	210,7800	210,7800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>599,3487</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>191,6230</b>
<b>VALOR:</b>						<b>790,97</b>

6.5.2. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	41,2900	43,3545
<b>TOTAL Material:</b>						<b>43,3545</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,1925</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,55</b>

6.5.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,5000	0,5400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,1000	0,6270
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5600	1,5904
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,6200	98,6200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>101,3774</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<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>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				-	05/2023
				47,76%	05/2021
				-	01/2023
				47,48%	02/2023
				0,00%	

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	108,8600
<b>VALOR:</b>	210,34

#### 6.5.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,7300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,6700
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,8000
<b>TOTAL Material:</b>					153,8515

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					31,9270
<b>VALOR:</b>					184,98

#### 6.6.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500
<b>TOTAL Material:</b>					6,5544

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					14,1775
<b>VALOR:</b>					20,73

#### 6.6.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200
<b>TOTAL Material:</b>					2,2640

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					9,5850
<b>VALOR:</b>					11,85

#### 6.6.3. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	19,96
<b>TOTAL Material:</b>					3,99


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	24,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	18,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					10,07
<b>VALOR:</b>					14,06

#### 6.6.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,96
<b>TOTAL Material:</b>					6,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	24,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					5,88
<b>VALOR:</b>					12,46

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	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%	

6.6.5. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,96	6,58
					<b>TOTAL Material:</b>	6,58
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	24,71	6,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,34	1,63
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	7,65
					<b>VALOR:</b>	14,23

6.6.6. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 (M2)						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	2,30	0,69
					<b>TOTAL Material:</b>	0,69
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	24,71	7,37
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	7,37
					<b>VALOR:</b>	8,06

6.6.7. 100722 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01100000	20,90	0,22
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	SINAPI	L	0,10980000	40,16	4,40
					<b>TOTAL Material:</b>	4,62
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	24,71	16,75
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	16,75
					<b>VALOR:</b>	21,37

6.6.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
					<b>TOTAL Material:</b>	7,7307
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	30,0320
					<b>VALOR:</b>	37,76

6.7.1. C0319 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 50mm (M)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00700000	126,2862	0,8840
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	0,8840
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	20,3200	1,4224
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11500000	15,5500	1,7883
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	3,2107
<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,00850000	49,6400	0,4219
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,00850000	36,1700	0,3074
					<b>TOTAL Serviço:</b>	0,7293
					<b>VALOR:</b>	4,82

6.7.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,1600	0,3387
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,2200	0,4314
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500	6,7165

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

SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HUMANOS DE <b>IPUEIRAS</b>		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	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%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,1270</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,61</b>

### 6.7.3. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	45,1600	1,3548
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	39,2200	1,8433
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,5181</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,1270</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,65</b>

### 6.8.1. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03200000	3,55	0,11
00044945	SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE "50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	9,80	9,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,91</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	22,73	1,92
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	18,34	0,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,31</b>

### 6.8.2. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,55	0,07
00013417	TORNEIRA METÁLICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	81,33	81,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>81,40</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	22,73	3,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	18,34	0,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,74</b>

### 6.8.3. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,2800	4,9680
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	74,7200	1,4197
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5600	5,5048
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,8900	7,5790
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,9000	1,9214
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	165,0000	165,0000
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,1100	164,1100
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2200	37,2200
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,0500	44,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>431,7729</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>146,8200</b>

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE - ALTERAÇÕES	DATA :	07/03/2023	BDI : 23,19%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	FONTES:	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	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%		

VALOR:	578,59
--------	--------

**6.9.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H=20CM (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00400000	74,7200	0,2989
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA UN	3,00000000	0,2000	0,6000
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA M	0,75000000	21,1800	15,8850
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,00000000	0,5600	0,5600
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,08000000	24,9900	1,9992
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA UN	3,00000000	0,6200	1,8600
I2293	ZARCÃO	SEINFRA L	0,07000000	22,5800	1,5806
TOTAL Material:					22,7837

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,80000000	20,7700	16,6160
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVEnte	SEINFRA H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					61,0200

VALOR:	83,80
--------	-------

**7.1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVEnte	SEINFRA H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					8,8135

VALOR:	8,81
--------	------

**7.1.2. 1600438 - Demolição de concreto armado (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,06096000	1,0000	0,0000	0,8156	0,5545	0,0497
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,0497	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,06096000	18,4103	19,5326
TOTAL MÃO DE OBRA:				19,5326	
Custo Horário da Execução:				19,5823	
Produção da Equipe:				0,04597	
Custo Unitário da Execução:				425,9800	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3512	Material demolido - concreto armado (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915433	2,50000000	34,8800	87,2000
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					87,2000	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M3512	Material demolido - concreto armado (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,50000000	0,00	1,3582	0,00	1,0846	0,00	0,8900	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000	
Custo Direto Total:									513,1800	
VALOR:									513,18	

**7.1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.114" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:					120,3678


Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000

VALOR:	151,47
--------	--------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	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%	

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,6313</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,1860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,82</b>


7.2.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.-= 5mm P/ PAREDE (M2)						
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,7726</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,4095</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,18</b>

7.2.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,7920</b>
<b>Serviço</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	791,0600	19,7770
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>19,7770</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,57</b>

7.2.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,3108	0,4462
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,4462</b>
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
<b>TOTAL Material:</b>						<b>95,5082</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>54,4910</b>
<b>VALOR:</b>						<b>111,45</b>

7.3.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,2600</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>39,9520</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,21</b>

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUÉIRAS-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 IPUÉIRAS-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	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%	

7.3.2. C1341 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES (M2)						
<b>Material</b>						
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00850000	2.479,0000	21,0715
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00900000	15,5400	0,1243
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>21,1958</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,38000000	16,7700	6,3726
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19000000	20,7700	3,9463
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,3189</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>31,51</b>

7.3.3. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)						
<b>Material</b>						
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,8200	7,2800
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	33,0200	33,0200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>40,3000</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,7700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>59,07</b>


7.3.4. C0771 - CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP = 4mm (M2)						
<b>Material</b>						
10542	CHAPA POLICARBONATO 4MM, FUME	SEINFRA	M2	1,05000000	43,7800	45,9690
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	3,3000	7,5900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>53,5590</b>
<b>Mão de Obra</b>						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>27,2400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>80,80</b>

7.4.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA (M2)						
<b>Material</b>						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,2640</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,5850</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,85</b>

7.4.2. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)						
<b>Material</b>						
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	19,96	3,99
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,99</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	24,71	8,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	18,34	1,57
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>10,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,06</b>

7.4.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
<b>Material</b>						
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,96	6,58
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,58</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	24,71	4,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,34	1,26

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<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>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				-	05/2023
				47,76%	05/2021
				-	01/2023
				47,48%	02/2023
				0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,88
VALOR:	12,46

#### 7.4.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,96
					6,58
TOTAL Material:					6,58
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	24,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,34
					7,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,65
VALOR:					14,23

#### 7.4.5. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF\_01/2020 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	2,30
					0,69
TOTAL Material:					0,69
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29860000	24,71
					7,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,37
VALOR:					8,06

#### 7.4.6. 100722 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01100000	20,90
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,10980000	40,16
					4,62
TOTAL Material:					4,62
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	24,71
					16,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,75
VALOR:					21,37

#### 7.4.7. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800
					2,7096
TOTAL Material:					7,7307
Mão de Obra					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
					30,0320
TOTAL Mão de Obra:					30,0320
VALOR:					37,76

#### 7.5.1. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,55
00044945	SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE 50 A 70 CM. DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	9,80
					9,91
TOTAL Material:					9,91
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	22,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	18,34
					0,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,40
VALOR:					12,31

#### 7.5.2. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	40,65
					40,65
TOTAL Material:					40,65

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

SECRETARIA DE OBRAS INFRAESTRUTURA E RECURSOS HUMANOS DE <b>IPUEIRAS</b>		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	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%	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	22,73	3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	18,34	0,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>45,02</b>	

**7.5.3. 95470 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	8,74	8,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,74</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	308,97	308,97
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>308,97</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>317,71</b>	

**7.5.4. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,55	0,07
00013417	TORNEIRA METÁLICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	81,33	81,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>81,40</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	22,73	3,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	18,34	0,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,34</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>85,74</b>	

**7.6.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	21,1800	15,8850
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5600	0,5600
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,9900	1,9992
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6200	1,8600
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,5800	1,5806
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,7837</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>61,8200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>83,80</b>	

**8.1.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)**


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	23,47	5,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	18,34	42,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>47,91</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>47,91</b>	

**8.1.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,3389</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,34</b>	

**8.1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<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>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					47,76%
					01/2023
					02/2023

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500
					373,2000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>373,2000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>373,20</b>

#### 8.1.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,9900
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>120,3678</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
					31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>151,47</b>

#### 8.2.1. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
					9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,7920</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	791,0600
					19,7770
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>19,7770</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,57</b>

#### 8.2.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>45,0232</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500
					28,6120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>59,7670</b>
<b>VALOR:</b>					<b>104,79</b>

#### 8.2.3. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7728</b>


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500
					2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,4095</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,18</b>

#### 8.2.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,3108
					0,4462
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,4462</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000
					6,6510

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE - ALTERAÇÕES	DATA : 07/03/2023		BDI : 23,19%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	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%	

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
TOTAL Material:						56,5082

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						54,4910
VALOR:						111,45

### 8.3.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
TOTAL Material:						4,2600
Mão 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 Mão de Obra:						39,9520
VALOR:						44,21

### 8.3.2. C0771 - CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0542	CHAPA POLICARBONATO 4MM, FUME	SEINFRA	M2	1,05000000	43,7800	45,9690
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	3,3000	7,5900
TOTAL Material:						53,5590
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL Mão de Obra:						27,2400
VALOR:						80,80

### 8.4.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
TOTAL Material:						47,7840
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						43,5840
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
TOTAL Serviço:						15,0040
VALOR:						106,37


### 8.4.2. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	74,7200	1,3450
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5600	3,0688
I1316	JUNTA PLÁSTICA T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
TOTAL Material:						7,8638
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	20,7700	22,4316
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						41,0916
VALOR:						48,96

### 8.5.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,1900	113,6755
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,3300	102,9900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,8400	27,1000
TOTAL Material:						243,7655

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<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>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					47,48%
					0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,8200
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,7900
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,1300
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	375,3300
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	395,5400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,1900
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,2500
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3.845,3082</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4.120,04</b>

#### 8.5.2. C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	20,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,5109</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,5600
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,5600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,07</b>

#### 8.6.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	210,7800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>599,3487</b>


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>191,8230</b>
<b>VALOR:</b>					<b>790,97</b>

#### 8.6.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	157,4100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<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>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				-	05/2023
				47,76%	05/2021
				-	01/2023
				47,48%	02/2023
				0,00%	0,00%

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>191,6230</b>
<b>VALOR:</b>					<b>737,60</b>

8.6.3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	77,4400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>77,4400</b>
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,6728</b>
<b>VALOR:</b>					<b>122,11</b>

8.6.4. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	380,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>380,2000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>380,20</b>


8.7.1. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	19,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,99</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	24,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	18,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>10,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,06</b>

8.7.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,58</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	24,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,46</b>

8.7.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,58</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	24,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>7,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,23</b>

8.7.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<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>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				-	05/2023
				47,76%	05/2021
				-	01/2023
				47,48%	02/2023
				0,00%	0,00%

				TOTAL Material:		7,7307
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>30,0320</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>37,76</b>

8.8.1. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,55	0,11
00044945	SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE "50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	9,80	9,80
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,91</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	22,73	1,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	18,34	0,48
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>2,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,31</b>


8.8.2. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,55	0,07
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	81,33	81,33
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>81,40</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	22,73	3,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	18,34	0,88
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>4,34</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>85,74</b>

8.9.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	21,1800	15,8850
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5600	0,5600
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,9900	1,9992
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6200	1,8600
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,5800	1,5806
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>22,7837</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>61,0200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>83,80</b>

8.9.2. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	41,2900	43,3545
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>43,3545</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,1925</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>48,55</b>

8.9.3. COMP-25648089 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO (UND)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	3,37	26,96
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,20	3,20

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	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%	

I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	3,00000000	143,08	429,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>459,40</b>

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>79,08</b>

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	404,80	89,06
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	45,56	2,28
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	95,91	89,20
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVação	SEINFRA	M3	0,22000000	228,25	50,22
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	21,75	76,13
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>306,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>845,37</b>

9.1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,8135</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,81</b>

9.1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6816
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1016</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,10</b>

9.1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>52,8810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,88</b>

9.1.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
<b>TOTAL Material:</b>						<b>120,3678</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>151,47</b>

9.2.1. C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	67,5000	2,0520
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,1000	5,0050
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,5600	2,5480
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5800	48,7200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>58,3250</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,85000000	15,5500	28,7675
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>61,9995</b>
<b>VALOR:</b>						<b>120,32</b>

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

SECRETARIA DE OBRAS INFRAESTRUTURA E RECURSOS HUMANOS DE <b>IPUEIRAS</b>		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	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%	

9.2.2. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,5600	1,3440
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	73,9000	0,5173
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,8613</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	15,5500	3,9808
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,1348</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,00</b>

9.2.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,7920</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	791,0800	19,7770
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>19,7770</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,57</b>


9.2.4. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,84000000	0,6900	0,5796
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,9914</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,5500	12,1290
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,5910</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,58</b>

9.3.1. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,8200	7,2800
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	33,0200	33,0200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>40,3000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,7700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,07</b>

9.3.2. C1341 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00850000	2.479,0000	21,0715
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00800000	15,5400	0,1243
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,1958</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,38000000	16,7700	6,3726
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19000000	20,7700	3,9463
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,3189</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,51</b>

9.3.3. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5500	0,7810
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,1000	1,5620
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	27,7700	31,9355
<b>TOTAL Material:</b>						<b>34,2785</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	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%	

I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,7700	4,5694
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,2588</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,54</b>

#### 9.4.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	67,5000	2,7405
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	76,1900	4,0152
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,5600	7,2800
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,4900	6,5880
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,6237</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	15,5500	18,0380
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,3460</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>46,97</b>	

#### 9.4.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5600	4,9056
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	5,4900	3,2940
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,6634</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,7450</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,41</b>	

#### 9.4.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
<b>TOTAL Material:</b>					<b>64,0240</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,7920</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>85,82</b>	


#### 9.4.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5900	1,5150
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,5150</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,2640</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,78</b>	

#### 9.5.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5600	87,1600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	210,7800	210,7800

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<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>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	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%	

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,2800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>599,3487</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>191,6230</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>790,97</b>

9.5.2. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)						
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>46,0000</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>75,0800</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>121,08</b>


9.5.3. C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)						
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	71,6800	71,6800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>71,6800</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,2836</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800	2,4082
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>2,4082</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>76,37</b>

9.5.4. COMP-0010 - INSTALAÇÃO EDE JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO - REAPROVEITAMENTO DE JANELAS EXISTENTES (M2)						
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,25	0,25
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,00000000	29,03	29,03
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>29,28</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,47	23,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,34	18,34
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>41,81</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>71,09</b>

9.5.5. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)						
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	41,2900	43,3545
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>43,3545</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,1925</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>48,55</b>

9.6.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,7307</b>

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	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%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,0320</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37,76</b>	

9.6.2. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)						
<b>Material</b>						
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	19,96	3,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,99</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	24,71	8,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	18,34	1,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>10,07</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,06</b>	

9.6.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
<b>Material</b>						
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,96	6,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,58</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	24,71	4,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,34	1,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,46</b>	


9.6.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
<b>Material</b>						
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,96	6,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,58</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	24,71	6,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,34	1,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>7,65</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,23</b>	

9.6.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
<b>Material</b>						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,7307</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,0320</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37,76</b>	

9.6.6. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 (M2)						
<b>Material</b>						
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	2,30	0,69
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,69</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29860000	24,71	7,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>7,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,06</b>	

9.7.1. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
<b>Material</b>						
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,55	0,11

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<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>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	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%	

0004945	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE 50 A 70 CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	9,80	9,80
<b>TOTAL Material:</b>						9,91

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	22,73	1,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	18,34	0,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						2,40
<b>VALOR:</b>						12,31

**9.7.2. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,55	0,07
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	81,33	81,33
<b>TOTAL Material:</b>						81,40

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	22,73	3,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	18,34	0,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						4,34
<b>VALOR:</b>						85,74

**9.7.3. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	40,65	40,65
<b>TOTAL Material:</b>						40,65

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	22,73	3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	18,34	0,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						4,37
<b>VALOR:</b>						45,02

**9.7.4. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10062	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300	2,0300
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	326,3400	326,3400
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	545,7400	545,7400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,7400	0,9740
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
<b>TOTAL Material:</b>						914,1108

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						111,2700
<b>VALOR:</b>						1.025,38


**9.8.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	21,1800	15,8850
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5600	0,5600
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,9900	1,9992
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6200	1,8600
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,5800	1,5806
<b>TOTAL Material:</b>						22,7837

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	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%	

I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>61,0200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,80</b>

#### 9.8.2. 160055 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXAS D'AGUA/RESERVATORIOS COM K11+KZ (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000098	AREIA MEDIA LAVADA	SBC	M3	0,0180	125,00	2,25
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	4,8200	0,76	3,66
1052110	EMULSAO KZ ADESIVA A BASE DE ACRILICO	SBC	KG	0,2000	20,41	4,08
1008669	IMPERMEABILIZANTE BASE CIMENTOS K11+KZ VIAPOL	SBC	KG	3,0000	21,10	63,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>73,29</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099618	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	SBC	H	1,3800	14,57	20,10
1099024	IMPERMEABILIZADOR	SBC	H	1,2100	17,65	21,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>41,45</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>114,74</b>	

#### 10.1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,8135</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,81</b>	

#### 10.1.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,3389</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,34</b>	

#### 10.1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
<b>TOTAL Material:</b>					<b>120,3678</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>151,47</b>	

#### 10.2.1. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	17,0000	17,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,0000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,00</b>	

#### 10.3.1. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5500	0,7810
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,1000	1,5620
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	27,7700	31,9355
<b>TOTAL Material:</b>					<b>34,2785</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,7700	4,5694
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,2588</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>42,54</b>	

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

SECRETARIA DE OBRAS INFRAESTRUTURA E RECURSOS HUMANOS DE <b>IPUEIRAS</b>		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	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	PROPRIA	0,00%	0,00%	

10.3.2. C0771 - CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0542	CHAPA POLICARBONATO 4MM, FUME	SEINFRA	M2	1,05000000	43,7800	45,9690
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	SEINFRA	M	2,30000000	3,3000	7,5900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>53,5590</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>27,2400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,80</b>


10.4.1. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800	37,5980
<b>TOTAL Material:</b>						<b>37,5980</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>43,5840</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>15,0040</b>
<b>VALOR:</b>						<b>96,19</b>

10.4.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5900	1,5150
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,5150</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,2640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,78</b>

10.5.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5600	87,1600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	157,4100	157,4100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>545,9787</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINEIRO	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>191,6230</b>
<b>VALOR:</b>						<b>737,60</b>

10.5.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<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>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	210,7800	210,7800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>599,3487</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>191,6230</b>
<b>VALOR:</b>					<b>790,97</b>

#### 10.5.3. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	279,7000	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>668,2887</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>191,6230</b>
<b>VALOR:</b>					<b>859,89</b>

#### 10.5.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>46,0000</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>75,0800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>121,08</b>	

#### 10.5.5. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,5400	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,8508</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,7540</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,60</b>	

#### 10.5.6. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<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>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					47,76%
					01/2023
					02/2023

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	41,2900
					43,3545
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43,3545</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
					5,1925
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,1925</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,55</b>

#### 10.6.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500
					0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200
					2,0440
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,2640</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700
					3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
					6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,5850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,85</b>

#### 10.6.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900
					0,6876
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900
					3,9984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800
					1,6484
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500
					0,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,5544</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
					5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
					8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,73</b>

#### 10.6.3. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	19,96
					3,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,99</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	24,71
					8,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	18,34
					1,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>10,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,06</b>

#### 10.6.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,96
					6,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,58</b>


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	24,71
					4,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,34
					1,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,46</b>

#### 10.6.5. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,96
					6,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,58</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	24,71
					6,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,34
					1,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>7,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,23</b>

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	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		PROPRIA	0,00%	0,00%

10.6.6. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 (M2)						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	2,30	0,69
					<b>TOTAL Material:</b>	0,69
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29860000	24,71	7,37
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	7,37
					<b>VALOR:</b>	8,06

10.6.7. 100722 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01100000	20,90	0,22
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	SINAPI	L	0,10980000	40,16	4,40
					<b>TOTAL Material:</b>	4,62
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	24,71	16,75
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	16,75
					<b>VALOR:</b>	21,37


10.6.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
					<b>TOTAL Material:</b>	7,7307
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	30,0320
					<b>VALOR:</b>	37,76

10.7.1. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,55	0,11
00044945	SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE "50 A 70" CM. DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	9,80	9,80
					<b>TOTAL Material:</b>	9,91
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	22,73	1,92
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	18,34	0,48
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	2,40
					<b>VALOR:</b>	12,31

10.7.2. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,55	0,07
00013417	TORNEIRA METÁLICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	81,33	81,33
					<b>TOTAL Material:</b>	81,40
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	22,73	3,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	18,34	0,88
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	4,34
					<b>VALOR:</b>	85,74

10.7.3. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	40,65	40,65
					<b>TOTAL Material:</b>	40,65
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	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%	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	22,73	3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	18,34	0,88
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>4,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>45,02</b>

#### 10.7.4. 95546 - KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039398	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	50,03	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>50,03</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	43,11	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	10,96	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>54,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>104,10</b>

#### 10.7.5. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,9680	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	1,4197	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	5,5048	
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	7,5790	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	1,9214	
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	165,0000	
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,1100	
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2200	
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,0500	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>431,7729</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	33,5400	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	40,6400	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,5400	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	31,1000	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>146,8200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>578,59</b>


#### 10.7.6. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	35,4200	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,3136	
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	219,7600	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	15,0000	
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>476,8236</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	55,3410	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	67,0560	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>122,3970</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>599,22</b>

#### 10.7.7. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0000	
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500	
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3800	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>53,8300</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	43,6020	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	52,8320	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>96,4340</b>

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE - ALTERAÇÕES	DATA :	07/03/2023	BDI : 23,19%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	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%	

VALOR:	150,28
--------	--------

#### 10.7.8. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7100	93,7100
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
TOTAL Material:					332,9752	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:					55,6350	
VALOR:					388,61	

#### 10.8.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	21,1800	15,8850
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5600	0,5600
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,9900	1,9992
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6200	1,8600
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,5800	1,5806
TOTAL Material:					22,7837	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					61,0200	
VALOR:					83,80	

#### 10.8.2. 160055 - IMPERMEABILIZACAO DE CAIXAS D'AGUA/RESERVATORIOS COM K11+KZ (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I000098	AREIA MEDIA LAVADA	SBC	M3	0,0180	125,00	2,25
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	4,8200	0,76	3,66
I052110	EMULSAO KZ ADESIVA A BASE DE ACRILICO	SBC	KG	0,2000	20,41	4,08
I008669	IMPERMEABILIZANTE BASE CIMENTOS K11+KZ VIAPOL	SBC	KG	3,0000	21,10	63,30
TOTAL Material:					73,29	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099618	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	SBC	H	1,3800	14,57	20,10
I099024	IMPERMEABILIZADOR	SBC	H	1,2100	17,65	21,35
TOTAL Mão de Obra:					41,45	
VALOR:					114,74	

#### 11.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:					120,3678	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	
VALOR:					151,47	

#### 11.1.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<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>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	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%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,3389</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,34</b>

11.1.3. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	23,36	5,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	18,34	13,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>19,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,15</b>

11.1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>52,8810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,88</b>

11.1.5. 022356 - DEMOLICAO ALVENARIA EM COBOGO SEM REAPROVEITAMENTO (M2)						
Mão de Obra						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09900	SERVENTE	SBC	H	1,5670	12,64	19,81
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,81</b>

11.1.6. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,3913	10,6539
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>10,6539</b>
Mão de Obra						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,1960</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,85</b>


11.1.7. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
Mão de Obra						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,8135</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,81</b>

11.2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,6313</b>
Mão de Obra						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,1860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,82</b>

11.2.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,7726</b>
Mão de Obra						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<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>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				-	05/2023
				47,76%	05/2021
				-	01/2023
				47,48%	02/2023
				0,00%	0,00%

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	4,4099
<b>VALOR:</b>	6,18


11.2.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	21,7920
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,8400	21,4710
					<b>TOTAL Serviço:</b>	21,4710
					<b>VALOR:</b>	43,26

11.2.4. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I8335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	17,0000	17,0000
					<b>TOTAL Material:</b>	17,0000
					<b>VALOR:</b>	17,00

11.2.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	15,9299
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5100	570,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500	12,0600
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,5000	42,0863
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,6100	7,5860
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,0100	50,0500
					<b>TOTAL Material:</b>	960,3131
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	689,8820
					<b>VALOR:</b>	1.666,12

11.2.6. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,3108	0,6693
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	0,6693
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,5000	20,7100
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,0500	0,4020
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	74,7200	5,9776
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	67,5000	5,7375
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	76,1900	2,2857
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5600	25,2000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,9090
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,9000	0,7390
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,7600	2,5920
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5800	10,4400
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,1500	2,7405
					<b>TOTAL Material:</b>	103,7333
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	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%	

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>172,2219</b>
<b>VALOR:</b>						<b>276,62</b>

#### 11.2.7. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,3108	0,4462
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,4462</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
<b>TOTAL Material:</b>						<b>56,5082</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>54,4910</b>
<b>VALOR:</b>						<b>111,45</b>

#### 11.2.8. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,6400	23,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,2000</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>55,3751</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	858,8400	4,5519
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>4,5519</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,13</b>

#### 11.3.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,2600</b>


Mão 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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>39,9520</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,21</b>

#### 11.4.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
<b>TOTAL Material:</b>						<b>64,0240</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>26,1504</b>

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																			
	OBRA:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE - ALTERAÇÕES	DATA : 07/03/2023		BDI : 23,19%																														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/05 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>-</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	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		PROPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																														
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		PROPRIA	0,00%	0,00%																															
LOCAL:	IPUEIRAS-CE																																		

VALOR:	90,17
--------	-------

11.4.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5900	1,5150
					TOTAL Material:	1,5150
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	7,2640
					VALOR:	8,78

11.4.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7600	3,3460
					TOTAL Material:	3,6210
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
					TOTAL Mão de Obra:	11,4620
					VALOR:	15,08


11.4.4. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
					TOTAL Material:	2,2640
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	9,5850
					VALOR:	11,85

11.5.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
					TOTAL Material:	64,0240
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	21,7920
					VALOR:	85,82

11.5.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5900	1,5150
					TOTAL Material:	1,5150
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	7,2640
					VALOR:	8,78

11.5.3. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJLHINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	27,4607	3,3255
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	42,1649	0,2319
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,5574
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<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>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				-	05/2023
				47,76%	05/2021
				-	01/2023
				47,48%	02/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	42,6900	42,8181
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	60,4600	0,5260
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>47,1781</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	20,7700	5,2569
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	15,5500	3,9357
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,1926</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>59,93</b>

#### 11.6.1. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,2100	56,2100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>56,4732</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,6249</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>79,10</b>

#### 11.6.2. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,1600	0,1129
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2800	0,1120
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6800	2,6800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,2200	0,1569
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,0618</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,4180</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,48</b>

#### 11.6.3. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	428,2500	428,2500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>428,2500</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,8850</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>439,13</b>

#### 11.6.4. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0900	10,0900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,1600	0,1129
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2800	0,2240
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,2200	0,1569
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,5838</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,3381</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,92</b>

#### 11.6.5. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6900	28,6900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600	0,2258
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,2800	0,3500

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<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>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	39,2200	0,2745
<b>TOTAL Material:</b>						29,5403

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,1926
<b>VALOR:</b>						34,73

#### 11.6.6. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7100	0,7100
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	45,1600	0,1355
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2800	0,0700
<b>TOTAL Material:</b>						0,9155

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						3,3381
<b>VALOR:</b>						4,25

#### 11.6.7. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2800	0,1316
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9900	25,9900
<b>TOTAL Material:</b>						26,1216

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						10,3852
<b>VALOR:</b>						36,51

#### 11.6.8. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	45,1600	0,2710
I8243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2000	1,2000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	39,2200	0,0784
<b>TOTAL Material:</b>						1,5494

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,5635
<b>VALOR:</b>						7,11

#### 11.6.9. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	45,1600	0,4064
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	39,2200	0,1412
I1972	TÊ PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
<b>TOTAL Material:</b>						1,5476


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						7,0471
<b>VALOR:</b>						8,59

#### 11.6.10. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	45,1600	0,0226
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,2200	0,0078
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,01000000	2,9900	3,0199
<b>TOTAL Material:</b>						3,0503

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023
			SEINFRA	027.10 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%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,4508</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,50</b>

11.6.11. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,55	0,11
00044945	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO. UNIVERSAL/ SIMPLES. ENTRE 50 A 70 CM. DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	9,80	9,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,91</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	22,73	1,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	18,34	0,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,31</b>

11.7.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>30,0000</b>
Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,5450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,55</b>

11.7.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200	9,1200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,1200</b>
Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,3482</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,47</b>

11.7.3. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600	0,2258
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,2200	0,2942
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,9100	3,9491
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,4691</b>
Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,9016</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,37</b>

11.7.4. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,1600	0,3387
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,2200	0,4314
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500	6,7165
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,4866</b>
Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,1270</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,61</b>

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

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

SECRETARIA DE OBRAS INFRAESTRUTURA E RECURSOS HUMANOS DE <b>IPUEIRAS</b>		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	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	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,5688
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,6462</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,2868</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>32,93</b>	

11.7.6. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5600	5,1200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	41,3300	1,9012
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,1812</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,6905</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>29,87</b>	


11.7.7. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,1600	0,6774
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1400	2,1400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,2200	0,8628
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,6802</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,1926</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,87</b>	

11.7.8. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600	2,2580
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7000	4,7000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200	3,1376
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,0956</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,3200	4,6736
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,5307</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,63</b>	

11.7.9. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	45,1600	1,2645
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7700	0,7700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	39,2200	1,6865
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,7210</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,1270</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,85</b>	

11.7.10. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	45,1600	1,3548

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<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>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	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%	

I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	39,2200	1,8433
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,5181</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,1270</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,65</b>

#### 11.7.11. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	45,1600	1,8967
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1200	6,1200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	39,2200	2,4709
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,4876</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,7700	7,0434
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,3200	8,5344
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,5778</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,07</b>

#### 11.7.12. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	67,5000	4,1175
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,1000	5,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5600	6,6304
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5800	48,7200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>64,9679</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,7700	47,7710
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,80000000	15,5500	43,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>91,3110</b>
<b>VALOR:</b>						<b>156,28</b>

#### 11.7.13. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	45,1600	0,4516
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900	1,3900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	39,2200	0,5883
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,4299</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,3852</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,82</b>

#### 11.7.14. 053417 - JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 40x40mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003389	ADESIVO PARA PVC BISNAGA DE 75 GRAMAS	SBC	UN	0,2010	8,50	1,71
I002660	JUNCAO 45 PVC ESGOTO SOLDAVEL 40mm	SBC	UN	1,0000	4,49	4,49
I000386	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	SBC	UN	0,0210	16,30	0,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,54</b>


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,4850	14,57	7,06
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,5050	17,65	8,91
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,52</b>

#### 11.7.15. C0278 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 40mm (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	20,3200	0,7925
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,03900000	15,5500	0,6065

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	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	PROPRIA	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	1,3990
<b>VALOR:</b>	1,40

11.7.16. C0279 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm (M)					
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	20,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03900000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					1,3990
<b>VALOR:</b>					1,40


11.7.17. C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)					
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	20,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					2,5108
<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,5600
<b>TOTAL Serviço:</b>					0,5600
<b>VALOR:</b>					3,07

11.8.1. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)					
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000
<b>TOTAL Material:</b>					46,0000
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					75,0800
<b>VALOR:</b>					121,08

11.8.2. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)					
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	184,1000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800
<b>TOTAL Material:</b>					572,6687
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					191,6230
<b>VALOR:</b>					764,29

11.8.3. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)					
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE - ALTERAÇÕES	DATA : 07/03/2023		BDI : 23,19%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	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%	

I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	210,7800	210,7800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>599,3487</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8675
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>191,6230</b>	

**VALOR: 790,97**

#### 11.8.4. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	244,5100	244,5100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>244,5100</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>244,51</b>	

#### 11.8.5. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	327,2600	327,2600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>327,2600</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>75,2500</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	858,8400	18,0356
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>18,0356</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>420,55</b>	

#### 11.8.6. 102162 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF\_01/2021\_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	6,38100000	2,70	17,22
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIÇO 12 X 15 MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	7,28700000	13,20	96,18
00010492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	150,00	150,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>263,40</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76100000	18,34	13,95
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	19,52	15,28
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>29,23</b>	

**VALOR: 292,63**

#### 11.8.7. C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	71,6800	71,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>71,6800</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,2836</b>	


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800	2,4082
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,4082</b>	

**VALOR: 76,37**

#### 11.8.8. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	41,2900	43,3545
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43,3545</b>	

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<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>HORA</b>		
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	<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%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,1925</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>48,55</b>	

11.9.1. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	19,96	3,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,99</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	24,71	8,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	18,34	1,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>10,07</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,06</b>	

11.9.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,96	6,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,58</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	24,71	4,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,34	1,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,46</b>	

11.9.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,96	6,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,58</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	24,71	6,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,34	1,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>7,65</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,23</b>	

11.9.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	0,6876
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,5544</b>	
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1775</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,73</b>	

11.9.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,7307</b>	
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,0320</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37,76</b>	

11.10.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
--	--	--	--	--	--

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

SECRETARIA DE OBRAS INFRAESTRUTURA E RECURSOS HUMANOS DE <b>IPUEIRAS</b>		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>667,2468</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>74,1800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>741,43</b>

#### 11.10.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLONA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	219,7600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>476,8236</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>122,3970</b>
<b>VALOR:</b>					<b>599,22</b>

#### 11.10.3. 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	50,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>50,03</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	22,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	18,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>54,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>104,10</b>

#### 11.10.4. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	336,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>339,1988</b>


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,0240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>395,22</b>

#### 11.10.5. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>51,0184</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,5450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>69,56</b>

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<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>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				-	05/2023
				47,76%	05/2021
				-	01/2023
				47,48%	02/2023
				0,00%	0,00%

11.11.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	21,1800	15,8850
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5600	0,5600
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,9900	1,9992
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6200	1,8600
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,5800	1,5806
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>22,7837</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>61,0200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>83,80</b>

12.1.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	23,47	5,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	18,34	42,63
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>47,91</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>47,91</b>


12.1.2. 023112 - RETIRADA E REMOCAO DE CALHA DE ALUMINIO (M)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,1030	17,65	1,82
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,4120	12,64	5,21
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,02</b>

12.1.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,1016</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,10</b>

12.1.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>120,3678</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>31,1000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>151,47</b>

12.2.1. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,7920</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	791,0600	19,7770
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>19,7770</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>41,57</b>

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<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>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	-
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-
			Composição	PROPRIA	84,44%
					47,48%
					0,00%
					0,00%

12.2.2. 121215 - CHAPIM DE CONCRETO (M)						
<b>Material</b>						
I000098	AREIA MEDIA LAVADA	SBC	M3	0,0180	125,00	2,25
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,5650	0,76	1,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,44</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I099050	PEDREIRO	SBC	H	0,8870	17,65	15,65
I099900	SERVEnte	SBC	H	1,1340	12,64	14,34
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,43</b>


12.3.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
<b>Material</b>						
I2045	TELHA CERAMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,2600</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>39,9520</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,21</b>

12.4.1. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
<b>Material</b>						
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,9800	14,3994
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,5400	1,0878
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	58,2900	1,7487
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	72,0400	2,1612
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19,3971</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,0900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,49</b>

12.4.2. C4329 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150 (M)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	126,2862	2,5257
I0772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	0,3205	0,0481
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,5738</b>
<b>Material</b>						
I8204	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	SEINFRA	M	1,00000000	112,7000	112,7000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>112,7000</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,4905</b>
<b>Serviço</b>						
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,25000000	49,6400	12,4100
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,02350000	36,1700	0,8500
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,2600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>137,02</b>

12.5.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)						
<b>Material</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<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>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	157,4100	157,4100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>545,9787</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>191,6230</b>
<b>VALOR:</b>					<b>737,60</b>

**12.5.2. 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 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	559,90
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,25
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	29,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>486,95</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	23,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	18,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>16,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>503,88</b>

**12.5.3. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18440	GRADE DE ALUMINIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	147,9600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>147,9600</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>77,6800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>225,04</b>

**12.6.1. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	19,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,99</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	24,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	18,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>10,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,06</b>

**12.6.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,58</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	24,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,46</b>

**12.6.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,58</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,88</b>

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

SECRETARIA DE OBRAS INFRAESTRUTURA E RECURSOS HUMANOS DE <b>IPUEIRAS</b>		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	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%	

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	24,71	6,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,34	1,63
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>7,65</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,23</b>

12.6.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,7307</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>30,0320</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>37,76</b>

12.7.1. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,55	0,11
00044945	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE "50 A 70" CM. DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	9,80	9,80
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,91</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	22,73	1,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02680000	18,34	0,48
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>2,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,31</b>


12.7.2. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,55	0,07
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	81,33	81,33
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>81,40</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	22,73	3,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	18,34	0,88
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>4,34</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>85,74</b>

12.7.3. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,7100	35,4200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	219,7600	219,7600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>476,8236</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>122,3970</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>599,22</b>

12.7.4. 10406 - CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>209,4800</b>

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<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>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				-	05/2023
				47,76%	05/2021
				-	01/2023
				47,48%	02/2023
				0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>209,48</b>
---------------	---------------

**12.7.5. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,2800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	74,7200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5600
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,8900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,9000
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.20x0.60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	165,0000
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,1100
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2200
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>431,7729</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>146,8200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>578,59</b>

**12.8.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	21,1800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5600
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,9900
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6200
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,5800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,7837</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>61,8200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,80</b>

**12.8.2. 160070 - CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE CONCRETO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,1700	126,63
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	8,5450	0,76
I000200	PEDRA BRITADA #1 E 2	SBC	M3	0,0850	104,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,93</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050	PEDREIRO	SBC	H	0,2680	17,65
I099900	SERVENTE	SBC	H	1,2370	12,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,29</b>


**13.1.1. 022026 - DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM.REGUL.PARA PISOS ATE 5cm (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900	SERVENTE	SBC	H	4,4950	12,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,83</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,5615</b>

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<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>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				-	05/2023
				47,76%	05/2021
				-	01/2023
				47,48%	02/2023
				0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>45,56</b>
---------------	--------------

13.1.3. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>6,1952</b>
<b>Mão de Obra</b>					
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,3275</b>
<b>Serviço</b>					
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9600
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,3780</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,90</b>


13.1.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)					
<b>Mão de Obra</b>					
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,3389</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,34</b>

13.1.5. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
<b>Material</b>					
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>120,3678</b>
<b>Mão de Obra</b>					
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>151,47</b>

13.2.1. C4738 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)					
<b>Material</b>					
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,50000000	9,5000
I9058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSAO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	SEINFRA	KG	45,00000000	4,6100
I0869	CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	0,5700
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,40000000	19,7900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>249,1860</b>
<b>Mão de Obra</b>					
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700
I1142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>233,2400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>482,43</b>

13.2.2. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7833
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4089
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>26,4089</b>
<b>Material</b>					
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>195,4400</b>
<b>Mão de Obra</b>					
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,3000</b>
<b>Serviço</b>					
	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,5600
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,5538</b>

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	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%	

C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5400	68,1674
<b>TOTAL Serviço:</b>						74,7212
<b>VALOR:</b>						389,88

13.3.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
<b>TOTAL Material:</b>						4,2600
Mão 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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						39,9520
<b>VALOR:</b>						44,21

13.4.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
<b>TOTAL Material:</b>						64,0240
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						21,7920
<b>VALOR:</b>						85,82


13.4.2. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	51,9200	51,9200
<b>TOTAL Material:</b>						51,9200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						2,2836
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800	2,4082
<b>TOTAL Serviço:</b>						2,4082
<b>VALOR:</b>						56,61

13.4.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						134,8400
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	389,4800	389,4800
<b>TOTAL Serviço:</b>						389,4800
<b>VALOR:</b>						524,32

13.4.4. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5600	4,9056
<b>TOTAL Material:</b>						7,3694
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						13,7450
<b>VALOR:</b>						21,11

13.5.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<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>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				-	05/2023
				47,76%	05/2021
				-	01/2023
				47,48%	02/2023
				0,00%	

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7800	3,3460
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,6210</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,4620</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,08</b>

### 13.6.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	45,1600	0,0226
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,2200	0,0078
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9900	3,0199
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,0503</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,4508</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,50</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,5688
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>13,6462</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>19,2868</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,93</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,1600	0,3387
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,2200	0,4314
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500	6,7165
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,4866</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,1270</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,61</b>

### 13.8.1. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	19,96	3,99
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,99</b>


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	24,71	8,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	18,34	1,57
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>10,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,06</b>

### 13.8.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,96	6,58
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,58</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	24,71	4,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,34	1,26

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<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>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>027.1 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>83,85%</b>
			<b>SICRO</b>	<b>2022/10 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>-</b>
			<b>SINAPI</b>	<b>2023/01 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>84,44%</b>
			<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
					05/2023
					05/2021
					01/2023
					02/2023

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>5,88</b>
<b>VALOR:</b>	<b>12,46</b>

### 13.8.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,96
					6,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,58</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	24,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>7,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,23</b>

### 13.8.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,7307</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,0320</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,76</b>

### 13.9.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>667,2468</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>74,1800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>741,43</b>


### 13.9.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	219,7600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>476,8236</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>122,3970</b>
<b>VALOR:</b>					<b>599,22</b>

### 13.10.1. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINÁRIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>40,2400</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE - ALTERAÇÕES	DATA : 07/03/2023		BDI : 23,19%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	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%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:	29,1550
					VALOR:	69,40

#### 13.11.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	21,1800	15,8850
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5600	0,5600
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,9900	1,9992
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6200	1,8600
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,5800	1,5806
					TOTAL Material:	22,7837

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	61,0200
					VALOR:	83,80

#### 14.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
					TOTAL Material:	120,3678

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	31,1000
					VALOR:	151,47

#### 14.1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
					TOTAL Mão de Obra:	8,8135
					VALOR:	8,81


#### 14.2.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	14,0300	28,0600
					TOTAL Material:	28,0600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
					TOTAL Mão de Obra:	3,3540
					VALOR:	31,41

#### 14.2.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
					TOTAL Material:	1,7726
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					TOTAL Mão de Obra:	4,4095
					VALOR:	6,18

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	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%	

14.2.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,7920</b>
<b>Serviço</b>						
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	791,0800	19,7770
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>19,7770</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>41,57</b>

14.2.4. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
<b>Material</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,5000	0,4860
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5600	1,6352
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,1212</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,0130</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,13</b>


14.2.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,4240</b>
<b>Serviço</b>						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	373,6600	7,4732
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>7,4732</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,90</b>

14.3.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)						
<b>Material</b>						
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,2600</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>39,9520</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>44,21</b>

14.4.1. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)						
<b>Material</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5600	4,9056
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	5,4900	3,2940
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,6634</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,7450</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,41</b>

14.5.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)						
<b>Material</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUÉIRAS-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 IPUÉIRAS-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	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	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1240	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
I1590	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1706	UN	1,00000000	157,4100	157,4100
I1724	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
I1919	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
<b>TOTAL Material:</b>				<b>545,9767</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>191,6230</b>
<b>VALOR:</b>					<b>737,60</b>

#### 14.5.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
I0209	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
I0441	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
I0805	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
I1031	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
I1155	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
I1240	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
I1590	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1708	SEINFRA	UN	1,00000000	210,7800	210,7800
I1724	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
I1919	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>599,3487</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>191,6230</b>
<b>VALOR:</b>					<b>790,97</b>

#### 14.5.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,0000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I0498	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>75,0800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>121,08</b>

#### 14.6.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
I1513	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,2640</b>


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,5850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,85</b>

#### 14.6.2. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	SINAPI	L	0,20000000	19,96	3,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,99</b>

Antonio Igor Masquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<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>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				-	05/2023
				47,76%	05/2021
				-	01/2023
				47,48%	02/2023
				0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	24,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	18,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>10,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,06</b>

#### 14.6.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,58</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	24,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,46</b>

#### 14.6.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,58</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	24,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>7,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,23</b>

#### 14.6.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,5544</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,73</b>

#### 14.6.6. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF\_01/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	2,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,69</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29860000	24,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>7,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,06</b>

#### 14.6.7. 100722 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01100000	20,90
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,10980000	40,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,62</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	24,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>16,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,37</b>

#### 14.6.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,5157</b>

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<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>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,7307</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,0320</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37,76</b>	

#### 14.7.1. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,55	0,11
00044945	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE "50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	9,80	9,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,91</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	22,73	1,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	18,34	0,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>2,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,31</b>	

#### 14.8.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	21,1800	15,8850
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5600	0,5600
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,9900	1,9992
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6200	1,8600
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,5800	1,5806
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,7837</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>61,0200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>83,80</b>	


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	5.488,37	15,35	84.261,83	13,40	13,40	A
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	2.375,12	17,53	41.635,85	6,62	20,03	A
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	Serviço	M2	2.326,89	17,32	40.301,73	6,41	26,44	A
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PE15/PE14 - P/PISO	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 REFORMA DAS 13 UBS - 3,48%	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
C1620	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	Serviço	UN	159,00	103,23	16.413,57	2,61	45,34	A
C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	Serviço	M2	305,00	52,41	15.985,05	2,54	47,89	A
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS 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	76,00	186,60	14.154,80	2,32	52,61	B
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE15/PE14 - P/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 ÁREA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	205,50	53,29	10.951,10	1,74	58,53	B
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	211,24	51,21	10.817,60	1,72	60,25	B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm 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/CAVA, ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	913,37	9.133,70	1,45	63,31	B
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Serviço	UN	46,00	149,16	6.861,36	1,09	64,40	B
C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	Serviço	M2	113,66	59,81	6.798,00	1,08	65,48	B
160055	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA/RESERVATÓRIOS COM K11HKZ	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 TIJOLO 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	908,65	6.360,55	1,01	68,60	B
COMP-25648889	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO	Composições Próprias	Genral	UND	6,00	1.041,41	6.248,46	0,99	69,60	B
C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 34"	SEINFRA	Serviço	M	40,79	146,93	5.993,27	0,95	70,55	B
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CORNISA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	17,35	340,77	5.912,36	0,94	71,49	B
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	226,85	25,54	5.793,75	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 CARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	519,85	10,85	5.640,37	0,90	75,11	B
C4917	PISO INTERTRAVADO TPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 38MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	75,00	73,83	5.537,25	0,88	75,99	B
C0771	CHAFIA POLICARBONATO FUMÊ ESP. = 4mm	SEINFRA	Serviço	M2	55,00	99,54	5.474,70	0,87	76,86	B

Antonio Igor Vestalita de Sousa  
 Engenheiro Civil - SBCA-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>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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
		SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA, COMPLETA, UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	1.059,30	5.296,50	0,84	77,71	B
C2932	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	5.075,48	5.075,48	0,81	78,51	B
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	36,64	137,30	5.030,67	0,80	79,32	B
C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m, C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	712,77	4.989,39	0,79	80,11	C
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRILICA	SEINFRA	Serviço	M2	262,21	18,58	4.871,86	0,78	80,88	C
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	18,76	259,12	4.861,09	0,77	81,66	C
C3450	PISO CIMENTADO ESP=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	Serviço	M2	80,00	60,31	4.824,80	0,77	82,42	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	317,08	14,60	4.629,37	0,74	83,16	C
C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	40,28	110,24	4.440,47	0,71	83,87	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PIFO)	SEINFRA	Serviço	M2	385,50	10,82	4.171,11	0,66	84,53	C
97633	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M2	170,86	23,59	4.030,59	0,64	85,17	C
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA. (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	150,00	26,33	3.949,50	0,63	85,80	C
C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	27,90	129,09	3.601,61	0,57	86,37	C
C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBERI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	M2	6,60	488,37	3.091,24	0,49	86,87	C
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE. PADRÃO MÉDIO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	29,00	105,62	3.062,98	0,49	87,35	C
C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	Serviço	M2	41,05	72,77	2.987,21	0,48	87,83	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	367,01	7,61	2.792,85	0,44	88,27	C
102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO O.U.PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	SINAPI	Serviço	M2	7,74	360,49	2.790,19	0,44	88,72	C
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	9,20	287,87	2.648,40	0,42	89,14	C
COMP-0010	INSTALAÇÃO EDE JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO - REAPROVEITAMENTO DE JANELAS EXISTENTES	Composições Próprias	Serviço	M2	28,40	87,58	2.487,27	0,40	89,53	C
C1064	DEMOLUÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	Serviço	M2	157,47	15,20	2.393,54	0,38	89,91	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	61,02	38,69	2.360,86	0,38	90,29	C
C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Serviço	M2	77,30	30,07	2.324,41	0,37	90,66	C
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ ASREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	Serviço	M3	4,05	555,07	2.248,03	0,36	91,02	C
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	86,20	26,01	2.242,06	0,36	91,37	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	Serviço	M	55,00	40,57	2.231,35	0,35	91,73	C
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	3,36	645,91	2.170,26	0,35	92,07	C
C0804	COBOCÓ ANTI-CHUVA (60x40)cm, CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	19,88	102,41	2.035,91	0,32	92,40	C
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	200,00	9,93	1.988,00	0,32	92,71	C



## 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>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>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	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	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSSO, 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	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	28,40	65,14	1.849,98	0,29	93,31	C
C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", 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	2,64	620,73	1.638,73	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 FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	SEINFRA	Serviço	M2	41,05	38,82	1.593,56	0,25	94,36	C
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E ÁREA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PE-5PEL-4 P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	10,88	131,04	1.425,72	0,23	94,59	C
C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E ÁREA 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
C4655	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES 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 IMPERMEABILIZADORA DE CONCRETO	SBC	Serviço	M2	16,50	70,58	1.164,57	0,19	95,82	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	50,00	22,93	1.146,50	0,18	96,00	C
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	Serviço	M2	2,18	486,87	1.061,38	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, INCLUSIVE 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 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	Serviço	M2	6,24	148,22	924,89	0,15	96,80	C
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	Serviço	UN	58,00	15,16	879,28	0,14	96,93	C
C3596	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	59,81	777,53	0,12	97,06	C
C4630	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	Serviço	M2	1,44	518,08	746,04	0,12	97,18	C
022026	DEMOLICAO CONTRAFISO/CAM.REGULI PARA PISOS ATE 5cm	SBC	Serviço	M2	10,40	70,01	728,10	0,12	97,29	C
C1099	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO	SEINFRA	Serviço	M2	3,08	227,88	701,87	0,11	97,40	C
C1256	ESCAVAÇÃO 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 AGRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	10,00	67,25	672,50	0,11	97,62	C
C2286	SOLEIRA 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	14,95	41,18	615,64	0,10	97,82	C
C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON 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	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	8,50	69,59	591,52	0,09	98,11	C


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<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>VERSÃO</b>	2023/05 - Fortaleza	<b>BDI:</b>	23,19%
<b>FONTE</b>	SBC	<b>HORA</b>	113,90%	<b>MES</b>	05/2023
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA</b>	83,85%	<b>SEINFRA</b>	47,76%
<b>SICRO NOVO</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI</b>	84,44%	<b>SINAPI</b>	47,48%
<b>SINAPI</b>	2023/01 COM DESONERAÇÃO	<b>Composições</b>	0,00%	<b>PROPRIA</b>	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4329	ACQUIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEF OFO, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150	SEINFRA	Serviço	M	3,50	168,79	590,77	0,09	98,20	C
C3442	CAIXA 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 BATES	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	501,90	0,08	98,45	C
C4690	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, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	47,54	9,70	461,14	0,07	98,60	C
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	451,05	451,05	0,07	98,67	C
97622	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, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	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	2.052,49	410,50	0,07	98,87	C
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/TEITO	SEINFRA	Serviço	M2	10,00	40,53	405,30	0,06	98,93	C
95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	Serviço	UN	1,00	391,39	391,39	0,06	98,99	C
C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	185,11	370,22	0,06	99,05	C
C1807	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
C2595	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	20,00	16,47	329,40	0,05	99,16	C
C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E ÁREA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI4 P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	2,50	118,50	296,25	0,05	99,21	C
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	97,44	292,32	0,05	99,25	C
C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIPOLO 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
0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	1,00	258,06	258,06	0,04	99,38	C
C1550	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	36,80	257,60	0,04	99,42	C
C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	Serviço	M	65,00	3,78	245,70	0,04	99,46	C
C1526	JOELHO 90 PVC SOLID/ROSCA. D= 25mmx3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	19,00	12,81	245,29	0,04	99,50	C
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	55,46	221,84	0,04	99,53	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	15,79	221,06	0,04	99,57	C
C0042	ALZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M	20,50	10,69	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	153,75	0,02	99,77	C

Antonio Igor Mesquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA/CE: 344038

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	10,00	14,94	149,40	0,02	99,90	C
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	18,29	146,32	0,02	99,82	C
C3275	CONCRETO P/MBR. FCK<25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	0,25	480,29	120,07	0,02	99,84	C
C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	22,85	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
022356	DEMOLICAO ALVENARIA EM COBOGO SEM REAPROVEITAMENTO	SBC	Serviço	M2	3,54	24,40	86,38	0,01	99,89	C
C2381	TE PVC SOLD. MARROM 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 Fof, JE DN 50mm	SEINFRA	Serviço	M	10,00	5,94	59,40	0,01	99,94	C
C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	56,01	56,01	0,01	99,95	C
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, 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 BÓIA 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	632,19	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	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	10,93	32,79	0,01	99,99	C
022735	RETRADA CUIDADOSA VASO SANITARIO	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

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<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>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC 2023/05 - Fortaleza	113,90%
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO 2022/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição PROPRIA	0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADM LOCAL DE OBRA	21.212,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			4.242,40	4.242,40	4.242,40	4.242,40	4.242,40	21.212,00
2	UBS - ALAZANS	78.453,79	50,00%	50,00%				100,00%
			39.226,90	39.226,89				78.453,79
3	UBS - AMÉRICA	38.568,20	100,00%					100,00%
			38.568,20					38.568,20
4	UBS - AREIAS	38.675,61		100,00%				100,00%
				38.675,61				38.675,61
5	UBS - ARRAIAL	25.765,52		100,00%				100,00%
				25.765,52				25.765,52
6	UBS - CARNAÚBAS	38.316,66			100,00%			100,00%
					38.316,66			38.316,66
7	UBS - CENTRO DE SAÚDE	31.849,52			100,00%			100,00%
					31.849,52			31.849,52
8	UBS - CHARITO	56.659,82	100,00%					100,00%
			56.659,82					56.659,82
9	UBS - GÁZEA	40.391,41				100,00%		100,00%
						40.391,41		40.391,41
10	UBS - GROSSOS	43.723,32				100,00%		100,00%
						43.723,32		43.723,32
11	UBS - LIVRAMENTO	130.677,64			33,30%	33,30%	33,40%	100,00%
					43.515,65	43.515,65	43.646,34	130.677,64
12	UBS - MATRIZ	24.457,65					100,00%	100,00%
							24.457,65	24.457,65
13	UBS - NOVA FÁTIMA	30.221,66					100,00%	100,00%
							30.221,66	30.221,66
14	UBS - VAMOS VER	29.617,19					100,00%	100,00%
							29.617,19	29.617,19
		628.589,99	138.697,32	107.910,42	117.924,23	131.872,78	132.185,24	628.589,99
			138.697,32	246.607,74	364.531,97	496.404,75	628.589,99	

Antonio Igor Medeiros de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038



COMPOSIÇÃO DO BDI					
<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>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2023
					05/2021
					01/2023
					02/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
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%**

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
<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>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2023
					05/2021
					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	0,67
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
	<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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33

Antonio Igo Mesquita de Sousa  
 Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
<b>OBRAS:</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>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS-CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2023
					05/2021
					01/2023
					02/2023

B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>47,57</b>	<b>18,54</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>11,53</b>	<b>8,75</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>18,00</b>	<b>7,19</b>

null

**A + B + C + D**

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	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06	0,00
B2	Feridos	4,77	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,68	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	9,51	7,23
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>46,86</b>	<b>16,98</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54	4,21
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,32	0,24
C3	Férias Indenizadas	3,73	2,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,65	3,53
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,71</b>	<b>11,17</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,87	2,85
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38

Antonio Igo Mesquita de Sousa  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 344038



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUÉIRAS-CE - ALTERAÇÕES	DATA : 07/03/2023	BDI : 23,19%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE 13 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE IPUÉIRAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	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%	

TOTAL	8,37	3,23
-------	------	------

Horista = 86,74%  
Mensalista = 48,18%

A + B + C + D

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	17,85	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