

# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

☎ 33.278.617/0001-22 ☎ 06.962.421-6 ☎ 4500699 ☎ 0010428593

☎ (88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 ✉ construtoramoraes@outlook.com.br

📍 RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

## CARTA PROPOSTA COMERCIAL



À  
Prefeitura Municipal de Independência – CE  
Comissão Permanente de Licitação

### TOMADA DE PREÇOS Nº SS-TP003/21

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: **TOMADA DE PREÇOS Nº SS-TP003/21** cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS**, pelo preço global de R\$ 481.843,06 (Quatrocentos e Oitenta e Um Mil Oitocentos e Quarenta e Três Reais e Seis Centavos), com prazo de execução de 120 (Cento e Vinte) Dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

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

Independência - CE, 04 de Novembro de 2021.

*Márcio Facundo Moraes*

Construtora Moraes Eireli EPP  
CNPJ: 33.278.617/0001-22

Márcio Facundo Moraes  
CPF: 062.135.573-93

*[Handwritten signature]*



33.278.617/0001-22



06.962.421-6



4500699




(88) 9 9832-6828  
(88) 9 8810-0026



✉ construtoramoraes@outlook.com.br




RUA DAVID VIEIRA DA SILVA  
Nº 169 TIBIQUARI  
BOA VIAGEM CEARÁ  
CEP 63.870-000

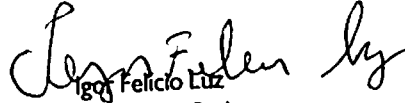
RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	DATA : 28/10/2021	BDI : 29.42%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	FONTE	VORSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			36.253,07	7,52	
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA			20.847,91	4,33	
3	COBERTURA			90.522,54	18,79	
4	PAREDES E PAINÉIS			24.690,57	5,12	
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			0,00	0,00	
4.4	VERGAS E CHAPINS			0,00	0,00	
5	PAVIMENTAÇÃO			104.046,27	21,59	
6	REVESTIMENTO DE PAREDE			49.257,59	10,22	
7	PINTURA			58.230,67	12,08	
7.1	PINTURA EM PAREDE			0,00	0,00	
7.5	PINTURA EM TETO			0,00	0,00	
7.7	PINTURA EM ESQUADRIAS			0,00	0,00	
8	ESQUADRIAS			16.139,19	3,35	
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			42.794,61	8,88	
9.1	CABOS E ELETRODUTOS			0,00	0,00	
9.9	LUMINARIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS			0,00	0,00	
9.21	QUADROS E DISJUNTORES			0,00	0,00	
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS			12.118,40	2,52	
10.1	PEÇAS			0,00	0,00	
10.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVAÇÃO			0,00	0,00	
10.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - TUBOS E CONEXÕES			0,00	0,00	
10.21	INSTALAÇÕES SANITARIAS - CAIXAS E RALOS			0,00	0,00	
11	SERVIÇOS DIVERSOS			10.105,24	2,10	
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			18.836,00	3,49	
				VALOR BDI TOTAL:	109.534,63	100,00
				VALOR ORÇAMENTO:	372.308,43	
				VALOR TOTAL:	481.843,06	



Independência - CE, 04 de Novembro de 2021.

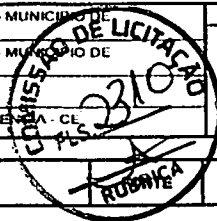
  
 Márcio Facundo Moraes EPP  
 CNPJ: 33.278.617/0001 22  
 CPF: 062.135.573-93

  
 Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	<b>DATA:</b>	28/10/2021	<b>BDI:</b>	29,42%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERACAO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE	<b>SINAPI:</b>	2021/06 COM DESONERACAO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA - CE		COMPOSICOES PROPRIAS	<b>MES:</b>	47,76%
				<b>REF.:</b>	05/2021
					07/2021

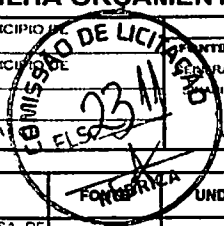


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>38.233,07</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA M2	12,00	193,87	2.326,44
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA M3	40,30	67,69	2.727,91
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA M2	670,00	11,29	7.564,30
1.4	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA M2	398,34	4,24	1.688,96
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA M2	26,85	18,05	485,18
1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA M2	490,50	31,59	15.494,90
1.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA M2	323,84	13,54	4.384,79
1.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA M3	56,49	27,98	1.580,59
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>					<b>20.047,91</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA M3	10,63	58,32	619,94
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA M2	11,58	33,84	391,87
2.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA M3	4,18	541,11	2.261,84
2.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA M3	2,77	782,03	2.166,22
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA M3	4,39	119,58	524,87
2.6	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA M2	37,87	136,93	5.185,54
2.7	C0843	CONCRETO P/VIVR , FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	2,90	544,06	1.577,77
2.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	159,44	18,09	2.884,27
2.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA KG	37,66	15,82	595,78
2.10	C1430	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA M2	54,76	84,73	4.639,81
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>90.522,54</b>
3.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA M2	323,84	141,88	45.946,42
3.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA M2	323,84	81,03	26.240,76
3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	334,18	54,87	18.335,36
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>24.690,57</b>
<b>4.1</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>					<b>0,00</b>
4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA M2	186,77	76,47	14.282,30
4.3	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA UN	48,00	204,85	9.832,80
<b>4.4</b>	<b>VERGAS E CHAPINS</b>					<b>0,00</b>
4.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA M3	0,27	2.131,58	575,47
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>104.046,27</b>
5.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA M3	26,38	430,88	11.358,00
5.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA M2	450,66	28,54	12.861,84
5.3	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA M2	358,50	139,81	50.050,19
5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2	358,50	10,07	3.610,10
5.5	C1586	LADRILHOS HIDRAULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA M2	106,44	146,42	15.522,40
5.6	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA M2	43,06	238,06	10.250,86
5.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA M	3,20	100,90	322,88
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>					<b>48.257,59</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP = 5mm P/ PARFDF	SEINFRA M2	676,47	7,89	5.337,35
6.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1:5 ESP=5 mm	SEINFRA M2	640,18	45,00	28.808,10
6.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA M2	36,29	40,90	1.484,26
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA M2	108,58	115,44	12.534,48
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2	108,58	10,07	1.093,40
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>					<b>58.230,67</b>
7.1	<b>PINTURA EM PAREDE</b>					<b>0,00</b>

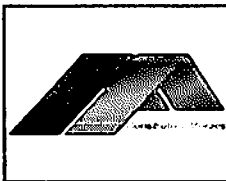


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	DATA : 28/10/2021	BDI : 29,42%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,85% 47,75% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	202.006 COM DESENERAÇÃO	83,85% 47,75% 07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
7.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	911,89	15,17	13.833,37
7.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	911,89	24,80	22.614,87
7.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	261,64	26,61	6.962,24
7.5	<b>PINTURA EM TETO</b>						0,00
7.6	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	334,16	24,80	8.287,17
7.7	<b>PINTURA EM ESQUADRIAS</b>						0,00
7.8	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	126,78	21,34	2.706,49
7.9	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	126,78	26,53	3.363,47
7.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,60	48,34	464,06
8	<b>ESQUADRIAS</b>						16.138,19
8.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2 10 m). COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	979,28	1.958,56
8.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). COMPLETA	SEINFRA	UN	9,00	998,48	8.986,32
8.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,82	156,30	1.847,47
8.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	12,00	38,35	460,20
8.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	4,00	154,98	619,92
8.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	8,00	49,02	392,16
8.7	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	4,00	468,64	1.874,56
9	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						42.794,81
9.1	<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>						0,00
9.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	401,80	19,35	7.774,83
9.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.542,60	7,84	12.093,98
9.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	172,10	9,53	1.640,11
9.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	489,10	19,43	9.503,21
9.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	12,50	26,01	325,13
9.7	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	401,80	7,97	3.202,35
9.8	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	401,80	6,04	2.428,87
9.9	<b>LUMINARIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS</b>						0,00
9.10	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 P	SINAPI	UN	36,00	38,66	1.391,76
9.11	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	6,00	80,03	480,18
9.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	19,83	99,15
9.13	C1495	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,88	77,76
9.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	34,96	104,88
9.15	C1439	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	49,33	197,32
9.16	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	20,88	146,16
9.17	C2434	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	24,72	74,16
9.18	C4732	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	12,00	30,48	365,76
9.19	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA	UN	4,00	64,08	256,32
9.20	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	94,84	189,68
9.21	<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>						0,00
9.22	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	397,40	794,80
9.23	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	10,00	26,58	265,80
9.24	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	26,58	26,58
9.25	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	26,58	79,74
9.26	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	109,18	218,36
9.27	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	158,25	158,25
9.28	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	572,50	572,50
9.29	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2 40M	SEINFRA	UN	1,00	328,97	328,97
10	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS</b>						12.118,40
10.1	<b>PEÇAS</b>						0,00
10.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	949,04	2.847,12
10.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	3,00	1.098,94	3.296,82



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE

DATA : 28/10/2021		BDI : 29,42%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERATION	83,05%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERATION	83,05%	47,76%	07/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	3,00%	




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/1/2"	SEINFRA	UN	2,00	141,71	283,42
10.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	13,21	26,42
10.6	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVAÇÃO</b>						0,00
10.7	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 500L	SEINFRA	UN	1,00	376,81	376,81
10.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 1000L	SEINFRA	UN	1,00	562,08	562,08
10.9	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - TUBOS E CONEXÕES</b>						0,00
10.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	21,03	25,19	529,75
10.11	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	117,47	469,88
10.12	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CAÑOPLA CROMADA D=25MM (1 )	SEINFRA	UN	1,00	111,77	111,77
10.13	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,76	17,12	114,70
10.14	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	17,90	37,48	670,89
10.15	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	19,72	42,15	831,20
10.16	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	49,30	147,90
10.17	C1576	JUNÇÃO SIMPLS DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	50,25	150,75
10.18	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	38,23	267,61
10.19	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	20,31	81,24
10.20	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	19,01	152,08
10.21	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS - CAIXAS E RALOS</b>						0,00
10.22	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	58,21	174,63
10.23	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM. ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	40,24	160,96
10.24	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP= 5cm	SEINFRA	M2	3,00	254,68	763,98
10.25	C3584	CAIXA DE GORDURASABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	98,39	98,39
11	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						10.106,24
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	310,19	13,94	4.324,05
11.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	14,90	152,65	2.274,45
11.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	842,14	1.684,28
11.4	C1620	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO. H= 20CM	SEINFRA	UN	17,00	107,20	1.823,42
12	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						18.838,00
12.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	168,36	16.836,00
						VALOR BDI TOTAL:	109.534,63
						VALOR ORÇAMENTO:	372.303,43
						VALOR TOTAL:	481.843,06

Independência - CE, 04 de Novembro de 2021.

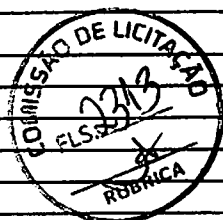
*Márcio Facundo Moraes*  
 Márcio Facundo Moraes Engenheiro Civil EPP  
 CNPJ: 33.278.617/0001-22  
 CPF: 062.135.573-93

*Agor Felício Luz*  
 Agor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CF

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	DATA : 28/10/2021		BDI : 29,42%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	MINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3800	30,7600
TOTAL MAO DE OBRA:						30,7600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2000	35,9040
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7200	24,7200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4700	56,1150
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3700	2,3055
TOTAL MATERIAL:						119,0445
VALOR:						149,80



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5400	6,1620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3800	46,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						52,3020
VALOR:						52,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,5400	1,0270
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3800	7,6900
TOTAL MAO DE OBRA:						8,7170
VALOR:						8,72

### 1.4. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5400	2,0540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,3800	1,2304
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2844
VALOR:						3,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5400	1,6432
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3800	12,3040
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9472
VALOR:						13,95

### 1.6. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,5400	2,8756
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3800	21,5320
TOTAL MAO DE OBRA:						24,4076
VALOR:						24,41


### 1.7. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,5400	1,2324
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3800	9,2280
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4604
VALOR:						10,46

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH1)	SEINFRA	H	0,24000000	43,9300	10,5432

*(Handwritten signatures and initials)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	DATA:	28/10/2021	BDI: 29,42%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02/1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA:	SINAPI	HORA:	83,88%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SINAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,70%
					ROF:	09/2021
						07/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,01%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3800	11,0736
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0736
VALOR:						21,62



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3800	45,0634
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0634
VALOR:						45,06

**2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3800	26,1460
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1460
VALOR:						26,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,5400	123,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,3800	138,4200
TOTAL MAO DE OBRA:						261,6600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,7600	24,3540
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,3300	71,8630
TOTAL MATERIAL:						156,4420
VALOR:						418,10

**2.4. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,5400	174,5900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,3800	141,4960
TOTAL MAO DE OBRA:						316,0860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	205,00000000	0,6700	137,3500
TOTAL MATERIAL:						137,3500

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	435,7300	130,7190
TOTAL SERVIÇO:						130,7190
VALOR:						604,26

**2.5. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3800	26,1460
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1460

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2100	66,2310
TOTAL MATERIAL:						66,2310
VALOR:						92,38

**2.6. C4416 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5400	7,1890
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3800	5,3830
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5720

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	DATA: 28/10/2021		BDI: 29,42%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SINAPI:	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1900	6,0608
18262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,0900	41,0900
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4700	16,2110
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6500	0,4095
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9000	6,4350
					TOTAL MATERIAL:	74,7354

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	390,0700	11,7021
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	225,7400	6,7722
					TOTAL SERVICOS:	18,4743
					VALOR:	105,80

### 2.7. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IC682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0700	15,7580
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,7580

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3800	92,2800
					TOTAL MAO DE OBRA:	92,2800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,7600	57,8742
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,3500	47,2445
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0900	15,2758
					TOTAL MATERIAL:	312,3445
					VALOR:	420,38

### 2.8. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,5900	1,3272
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5400	1,6432
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,9704

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9400	0,1988
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4000	10,8100
					TOTAL MATERIAL:	11,0088
					VALOR:	13,98

### 2.9. C0217 - ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,5900	1,1613
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,5400	1,4378
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,5991

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9400	0,1988
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1900	9,4185
					TOTAL MATERIAL:	9,6173
					VALOR:	12,22

### 2.10. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,5900	21,5670
I0408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,5400	26,7020
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,2690

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2700	2,9080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6500	2,0475

*[Handwritten signatures and initials]*

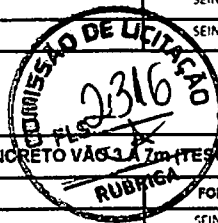


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	<b>DATA:</b>	28/10/2021	<b>BDI:</b>	29,42%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

11846	SARRAFO DE 1" X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6900	2,3450
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9000	9,9000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	17,2050
					<b>VALOR:</b>	65,47



### 3.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3,17m / TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,5000	19,9060
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,5400	24,8480
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	44,5366

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,7900	1,9404
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.451,7300	61,2933
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3700	1,8444
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	63,0781
					<b>VALOR:</b>	109,63

### 3.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5100	22,5910
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3800	16,9180
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	39,5120

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	23,1000
					<b>VALOR:</b>	62,61

### 3.3. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	42,4000	42,4000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	42,4000
					<b>VALOR:</b>	42,40

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5400	20,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3800	17,2256
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	37,7656

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,7600	1,0014
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	21,3266
					<b>VALOR:</b>	59,09

### 4.3. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,5900	13,2720
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,5400	51,3500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,3800	53,8300
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	118,4520

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,2100	7,8650
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	9,4000	31,9600
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	39,8250
					<b>VALOR:</b>	158,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA - CE	DATA:	28/10/2021	BDI: 29,42%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA - CE	VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
	LOCAL:	MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA - CE	SINAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF: 07/2021

#### 4.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0700
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7580
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,5900
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,5400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,3800
TOTAL MAO DE OBRA:					602,3390
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9100
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	66,7600
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,97800000	75,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4700
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9000
TOTAL MATERIAL:					948,7720
VALOR:					1.646,87

#### 5.1. C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					41,0800
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	291,8500
TOTAL SERVIÇO:					291,8500
VALOR:					332,93

#### 5.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,3800
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9940
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,7600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					8,4592
VALOR:					22,05

#### 5.3. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3800
TOTAL MAO DE OBRA:					21,5320
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	63,8500
TOTAL MATERIAL:					64,3150
VALOR:					107,97

#### 5.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1080

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	DATA : 28/10/2021		BDI : 29.42%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	PONTO	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	027 1 CCM DESONEREAÇÃO	83.88%	47.78%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	RHAPI	202108 COM DE BONIFICAÇÃO	83.85%	47.78%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0.00%	0.00%	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3800	3,0760	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,1840
MATERIAL							
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5500	0,6000	
						TOTAL MATERIAL:	0,6000
						VALOR:	7,78



5.5. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)							
MAO DE OBRA							
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,5400	32,8640	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,3800	19,2250	
						TOTAL MAO DE OBRA:	52,0890
MATERIAL							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,7800	1,2150	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0900	2,9757	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400	
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	50,3400	55,3740	
						TOTAL MATERIAL:	61,1047
						VALOR:	113,19

5.6. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)							
MAO DE OBRA							
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,5400	10,2700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	15,3800	9,3818	
						TOTAL MAO DE OBRA:	19,6518
MATERIAL							
18621	COLA VIN L PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,2500	2,4300	
18622	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	147,1400	161,8540	
						TOTAL MATERIAL:	164,2840
						VALOR:	183,94

5.7. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)							
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5400	10,2700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3800	3,8450	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,1150
MATERIAL							
11680	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,4700	61,4700	
						TOTAL MATERIAL:	61,4700
SERVICO							
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	634,1100	2,3779	
						TOTAL SERVICIO:	2,3779
						VALOR:	77,96

6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)							
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5400	2,0540	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3800	2,3070	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,3610
MATERIAL							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,7800	0,4072	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365	
						TOTAL MATERIAL:	1,7437
						VALOR:	6,10

6.2. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)							
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,5400	16,4320	
						TOTAL MAO DE OBRA:	16,4320

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

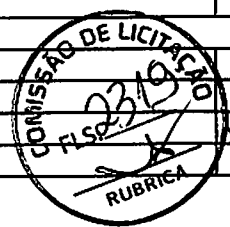


**OBRA:** REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE

**DATA:** 28/10/2021 **BDI:** 29,42%  
**FORTE** **VERSÃO** **HORA** **MES** **REP.**  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2021.06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	15,3800	14,7848
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1948</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	68,7600	0,4072
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,5500	2,6235
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	5,4300	0,5430
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,5737</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,77</b>



### 6.3. C 1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,5400	12,3210
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3800	12,3040
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,6250</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02400000	68,7600	1,6223
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,72000000	0,5500	5,3460
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,9683</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,60</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,5400	14,7888
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3800	11,0736
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,8624</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,9600	47,2560
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,3360</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,20</b>

### 6.5. C 1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5400	4,1080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3800	3,0760
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,1840</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5500	0,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,78</b>

### 7.2. C 1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,5900	3,3180
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,5400	6,1620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,4800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11511	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8900	2,0230
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,2390</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,72</b>

### 7.3. C 1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5900	5,8065
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5400	8,2160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,0225</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,0000</b>

*[Handwritten signatures and initials]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	DATA : 28/10/2021		BDI : 28,42%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9500	1,4340
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0200	3,5734
					TOTAL MATERIAL:	5,1424
					VALOR:	19,16



7.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5900	5,8065
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5400	8,2160
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,0225
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0000	0,8500
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7800	1,4136
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3200	4,1344
					TOTAL MATERIAL:	6,5330
					VALOR:	20,56

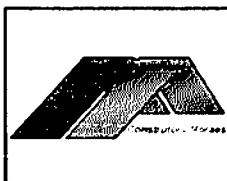
7.6. C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5900	5,8065
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5400	8,2160
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,0225
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9500	1,4340
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0200	3,5734
					TOTAL MATERIAL:	5,1424
					VALOR:	19,16

7.8. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,5900	4,9770
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,5400	7,1890
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,1660
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,0000	4,0500
					TOTAL MATERIAL:	4,3200
					VALOR:	16,49

7.9. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5900	5,8065
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5400	8,2160
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,0225
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,0000	0,6800
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7200	3,9552
11199	FUNDO BRANCO POSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5400	1,6302
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
					TOTAL MATERIAL:	6,4914
					VALOR:	20,50

7.10. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,5900	13,2720

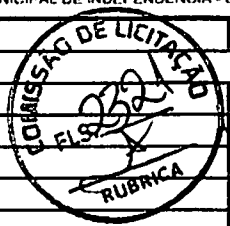
*[Handwritten signatures and initials]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	<b>DATA :</b>	28/10/2021	<b>BDI :</b>	29,42%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,5400	16,4320
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,7040</b>
<b>MATERIAL</b>						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0000	0,5100
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7200	3,9552
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6700	0,5010
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3300	2,6796
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,6458</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,35</b>



**8.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,8800
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	362,1100
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	318,8000
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>736,6700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>756,67</b>

**8.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,8800
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	362,1100
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	333,6300
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>771,5000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>771,50</b>

**8.3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	18,5900
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,1847</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11715	PORTA TIPO PARANA	SEINFRA	M2	1,00000000	76,5900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>76,5900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>120,77</b>


**8.4. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,5900
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,2823</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4500
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,3500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,63</b>

**8.5. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,5900
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,2600</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,4800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>119,75</b>

**8.6. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA - CE	DATA : 28/10/2021		BDI : 29,42%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA - CE	FONTE	VERSÃO	MGRA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA - CE	SEINFRA	02/1 CCM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA - CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,5900	5,8065
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5400	7,1890
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9955
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,4900	23,3460
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3700	1,5370
TOTAL MATERIAL:						24,8830
VALOR:						37,88

### 8.7. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,5900	8,2950
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5400	10,2700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5400	28,7560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3800	21,5320
TOTAL MAO DE OBRA:						68,8530
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,7800	0,7077
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,4700	162,4700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0600	1,8240
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,3000	113,7300
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2700	3,2400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3700	3,0740
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600
TOTAL MATERIAL:						293,2303
VALOR:						362,11

### 9.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5900	4,9770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5400	6,1620
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1390
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4600	3,8060
TOTAL MATERIAL:						3,8060
VALOR:						14,95

### 9.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,5900	1,8249
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,5400	2,2594
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0843
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9400	1,9788
TOTAL MATERIAL:						1,9788
VALOR:						6,06

### 9.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,5900	1,9908
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,5400	2,4648
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4556
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8500	2,9070
TOTAL MATERIAL:						2,9070
VALOR:						7,36

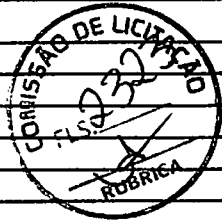
**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE

<b>DATA:</b>	28/10/2021	<b>BDI:</b>	29,42%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 CCM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,70%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**9.6. C0650 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,5900	2,6544
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,5400	3,2864
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,9408</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	9,8900	9,0878
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,0878</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,01</b>

**9.6. C0653 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,5900	2,8203
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,5400	3,4918
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,3121</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,5200	13,7904
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,7904</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,10</b>

**9.7. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,5900	4,1475
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,1000	2,0100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,1575</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,16</b>

**9.8. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5400	3,0810
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,3800	1,5380
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,6190</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	66,7600	0,0134
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0900	0,0392
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5500	0,0017
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,0543</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,67</b>

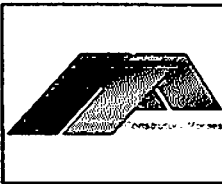
**9.10. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_P (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,77	18,77
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,50	5,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,77</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,65	1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,54	4,59
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,87</b>

**9.11. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,5900	13,2720
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,5400	16,4320
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,7040</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PARAF, TIPO ARANDELA	SEINFRA	LIN	1,00000000	29,1200	29,1200
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0200	3,0200





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA - CE	<b>DATA:</b>	28/10/2021	<b>BDI:</b>	29,42%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA - CE	SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	32,1400
<b>VALOR:</b>	81,94

#### 9.12. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5900	3,4839
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5400	4,3134
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,7973
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5200	7,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,5200
<b>VALOR:</b>						15,32

#### 9.13. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,5900	6,1383
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,5400	7,5998
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,7381
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3000	16,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						16,3000
<b>VALOR:</b>						30,04

#### 9.14. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,5900	6,1383
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,5400	7,5998
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,7381
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2700	13,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,2700
<b>VALOR:</b>						27,01

#### 9.15. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,5900	8,7927
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,5100	10,8962
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,6799
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4400	18,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						18,4400
<b>VALOR:</b>						38,12

#### 9.16. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

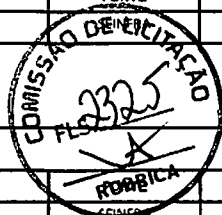
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5900	3,4839
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5400	4,3134
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,7973
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3300	8,3300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,3300
<b>VALOR:</b>						16,13

#### 9.17. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,5900	4,8111
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,5400	5,9566
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,7677

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	DATA: 28/10/2021		BDI: 29,42%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	8,3300	8,3300
TOTAL MATERIAL:					8,3300
VALOR:					19,10



**9.18. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	16,5900	4,8111
I2312	ELETRICISTA	H	0,29000000	20,5400	5,9566
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7677

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	3,1100	3,1100
I9107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	1,0100	1,0100
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	4,3300	8,6600
TOTAL MATERIAL:					12,7800
VALOR:					23,55

**9.19. C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,5900	8,2950
I2312	ELETRICISTA	H	0,80000000	20,5400	16,4320
TOTAL MAO DE OBRA:					24,7270

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1353	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	UN	1,00000000	24,7800	24,7800
TOTAL MATERIAL:					24,7800
VALOR:					49,51

**9.20. C1677 - LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	16,5900	13,2720
I2312	ELETRICISTA	H	0,80000000	20,5400	16,4320
TOTAL MAO DE OBRA:					29,7040

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1377	LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRAÇO	UN	1,00000000	40,5600	40,5600
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,00000000	3,0200	3,0200
TOTAL MATERIAL:					43,5800
VALOR:					73,28

**9.22. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,5900	49,7700
I2312	ELETRICISTA	H	3,00000000	20,5400	61,6200
TOTAL MAO DE OBRA:					111,3900


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	32,0300	32,0300
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,5100	31,5100
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	26,0500	26,0500
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	106,0800	106,0800
TOTAL MATERIAL:					195,6700
VALOR:					307,06

**9.23. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,5900	4,9770
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,5400	6,1620
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1390

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,4000	9,4000

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	<b>DATA:</b>	28/10/2021	<b>BDI:</b> 29,42%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONIFICAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SINAPI	2021.06 COM DEBONIFICAÇÃO	47,70%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,01%
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	9,4000
				<b>VALOR:</b>	20,54



#### 9.24. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5900	4,9770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5400	6,1620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,1390
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4000	9,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,4000
<b>VALOR:</b>						20,54

#### 9.25. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5900	4,9770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5400	6,1620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,1390
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4000	9,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,4000
<b>VALOR:</b>						20,54

#### 9.26. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,5900	14,9310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,5400	18,4860
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						33,4170
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400	50,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						50,9400
<b>VALOR:</b>						84,36

#### 9.27. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,5900	14,9310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,5400	18,4860
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						33,4170
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,8500	88,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						88,8500
<b>VALOR:</b>						122,28

#### 9.28. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,5900	1,9079
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,5900	10,0370
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,5400	2,3621
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,5400	12,4267
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	20,5400	96,1888
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	15,3800	124,9933
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						247,9158
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9400	0,2187
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	66,7600	10,1342
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1900	10,7862
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	75,3500	6,6308
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,0900	16,3500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	<b>DATA:</b> 28/10/2021	<b>BDI:</b> 29,42%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,85% 47,76% 07/2021
			0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,0000	3,0000
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	50,00000000	0,5500	16,5000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,9000	0,2970
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,5700	130,5300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>194,6470</b>
<b>VALOR:</b>						<b>442,36</b>



### 9.29. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,5900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>66,8750</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,9000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>105,9100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>254,19</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,5900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>73,3800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,5900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,1800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4200
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>639,9100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>733,30</b>

### 10.3. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,1000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,3800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>103,5000</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	368,3700
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,6800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8900
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,1200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>744,4800</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	502,2800
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,1552</b>
<b>VALOR:</b>					<b>849,13</b>

### 10.4. C2604 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,5900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,4450</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	<b>DATA:</b> 28/10/2021	<b>BDI:</b> 20,42%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SONAPI	702106 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>
			83,85%
			<b>MES</b>
			47,76%
			<b>REP.</b>
			07/2021
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>
			0,00%
			0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,5700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>85,8500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>109,50</b>



10.6. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,0250</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,3700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,21</b>

10.7. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 600L (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,7660</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 600L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	280,3800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>280,3800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>291,15</b>

10.8. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,7660</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	423,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>423,5400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>434,31</b>

10.10. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,5900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,6700</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,6600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	38,7900
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,7800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,46</b>

10.11. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,5900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,3200</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>68,3300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>90,77</b>

10.12. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=26MM (1") (UN)					
---	--	--	--	--	--

*[Handwritten signatures]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

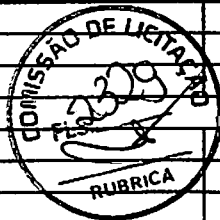
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA - CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA - CE

<b>DATA:</b>	28/10/2021	<b>BDI:</b>	29,42%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,5900	10,1199
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,1000	12,2610
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,3809</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
12593	RÉGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,6400	63,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,9760</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,36</b>

**10.13. C2695 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,5900	3,9816
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,1000	4,8240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,8056</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,6600	0,2233
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,7900	0,2909
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8700	3,9087
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,4229</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,23</b>

**10.14. C2698 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,5900	7,9632
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,1000	9,6480
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,6112</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,6600	0,7592
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,7900	1,0085
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,4900	9,5849
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,3526</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,96</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,5900	8,6268
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,1000	10,4520
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,0788</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,6600	1,1165
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,7900	1,5516
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7200	10,8272
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,4953</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,57</b>

**10.16. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,5900	7,6314
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,1000	9,2460
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,8774</b>

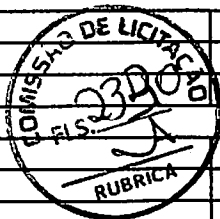
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9600	5,9200
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	40,6600	2,2653
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1800	11,1800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,2053</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,09</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	<b>DATA:</b> 28/10/2021	<b>BDI:</b> 29,42%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**10.17. C1676 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,5900	7,6314
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,1000	9,2460
TOTAL MAO DE OBRA:						16,8774
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9600	5,9200
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9200	11,9200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	-0,8800	2,2893
TOTAL MATERIAL:						21,9493
VALOR:						38,83

**10.18. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,5900	7,4655
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,1000	9,0450
TOTAL MAO DE OBRA:						16,5105
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5300	5,0600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0900	6,0900
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	-0,8800	1,8805
TOTAL MATERIAL:						13,0305
VALOR:						29,54

**10.19. C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

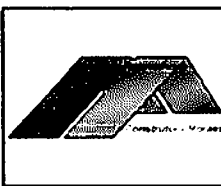
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,5900	4,6452
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,1000	5,6280
TOTAL MAO DE OBRA:						10,2732
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600	2,7600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	-0,8800	0,8176
TOTAL MATERIAL:						5,4176
VALOR:						15,69

**10.20. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,5900	4,9770
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1000	6,0300
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0070
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	-44,6600	1,2505
8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7600	0,7600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,7900	1,6680
TOTAL MATERIAL:						3,6785
VALOR:						14,69

**10.22. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,5900	16,2582
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,1000	19,6980
TOTAL MAO DE OBRA:						35,9562
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0200	9,0200
TOTAL MATERIAL:						9,0200
VALOR:						44,98

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA - CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA - CE

<b>DATA:</b> 28/10/2021		<b>BDI:</b> 28,42%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	07/2021
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00%	0,00%

**10.23. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,5900	8,2950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1000	10,0500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,3450</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7400	12,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,7400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,08</b>

**10.24. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 6cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,5900	7,6314
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	II	2,42000000	16,5900	40,1478
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,5400	9,4484
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,5400	49,7068
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5400	6,1620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3800	12,3040
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>125,4004</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,9400	0,8946
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03500000	66,7600	2,3371
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,1900	43,1613
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,3500	3,0140
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.2CM)	SEINFRA	M2	0,40000000	30,0000	12,0000
10205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5500	8,9100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,9000	1,1880
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,3716</b>
<b>VALOR:</b>						<b>196,77</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,5900	8,2950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1000	10,0500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,3450</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	57,6700	57,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,6700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,02</b>


**11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

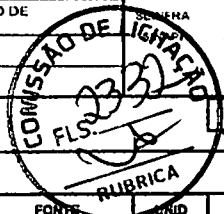
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3800	10,7660
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,7660</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,77</b>

**11.2. C3605 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5400	20,5400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5400	20,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,0800</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,7400	1,5480
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	22,0300	8,8120
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,60000000	10,0100	6,0060
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	22,4100	60,5070
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,8730</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	<b>DATA:</b>	28/10/2021	<b>BDI:</b>	29,42%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE			<b>HORA:</b>	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE			<b>MES:</b>	47,76%
					<b>REF.:</b>	09/2021
						07/2021
					<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%
						0,00%
					<b>VALOR:</b>	117,95



**11.3. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,5900	6,6360
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,1000	8,0400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,6760
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	634,6000	634,6000
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7100	1,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						636,0200
<b>VALOR:</b>						650,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,5900	18,2490
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,5400	16,4320
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5400	22,5940
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3800	3,0760
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						60,3510
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9000	0,2956
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	20,9500	15,7125
10205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5500	0,5500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,7200	1,9776
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5100	1,5300
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,3300	1,5631
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						22,5284
<b>VALOR:</b>						82,88

**12.1. COMP. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

<b>VALOR:</b>	130,09
---------------	--------

Independência - CE, 04 de Novembro de 2021.

*Marcio Facundo Moraes*  
 Construtora Moraes Eireli EPP  
 CNPJ: 33.278.617/0001 22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

*Felício Luz*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE

*[Handwritten signatures]*



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
OBRA:		REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE		DATA : 28/10/2021		BDI : 29,42%				REF.	
DESCRIÇÃO:		REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		HORA		MES	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE		SINAPI		2021/06 COM DESONERAÇÃO		0,00%		07/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 Dias	60 Dias	90 Dias	120 Dias	Total parcela				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	36.253,07	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%	36.253,07			
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	20.847,91	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%	20.847,91			
3	COBERTURA	90.522,54	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%	90.522,54			
4	PAREDES E PAINÉIS	24.690,57	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%	24.690,57			
5	PAVIMENTAÇÃO	104.046,27			50,00%	50,00%	100,00%	104.046,27			
6	REVESTIMENTO DE PAREDE	49.257,59			50,00%	50,00%	100,00%	49.257,59			
7	PINTURA	58.230,67		15,00%	40,00%	45,00%	100,00%	58.230,67			
8	ESQUADRIAS	16.139,19		10,00%	40,00%	50,00%	100,00%	16.139,19			
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	42.794,61	25,00%	25,00%	45,00%	5,00%	100,00%	42.794,61			
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	12.118,40	25,00%	25,00%	45,00%	5,00%	100,00%	12.118,40			
11	SERVIÇOS DIVERSOS	10.106,24				100,00%	10.106,24				
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16.836,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%	16.836,00			
		481.843,06	104.094,31	218.537,11	353.656,85	481.843,06	481.843,06				

Independência - CE, 04 de Novembro de 2021.

*Marcio Facundo Moraes*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE  
 CPF: 062.135.573-93

*Ida Felício Luz*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE

*[Handwritten signature]*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA - CE	DATA :	28/10/2021	BDI : 20,42%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAUDE - MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA - CE	PONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA - CE	SEINFRA	027.1 COM DLS GERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA - CE	SINAPI	2021.06 COM DLS GERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%
				0,00%
				0,00%
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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


A + B + C + D

*Marcio Facundo Moraes*  
Construtora Moraes Eireli - LTDA  
CNPJ: 33.278.617/0001-22  
Márcio Facundo Moraes  
CPF: 062.135.573-93

Independência - CE, 04 de Novembro de 2021.

*Igor Felício Luz*  
Igor Felício Luz  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 352794-CE

*[Assinatura]*

COMPOSIÇÃO DO BDI																						
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	DATA: 28/10/2021																			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE - MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	BDI: 29,42%																			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SE GUTTA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,05%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SMAP</td> <td>202105 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,05%</td> <td>47,70%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÃO DE FRONTAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SE GUTTA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,70%	05/2021	SMAP	202105 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,70%	07/2021		COMPOSIÇÃO DE FRONTAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.																		
SE GUTTA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,70%	05/2021																		
SMAP	202105 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,70%	07/2021																		
	COMPOSIÇÃO DE FRONTAS	0,00%	0,00%																			



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,20
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,80
R	RISCOS	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>

BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,20
	<b>TOTAL</b>	<b>7,00</b>

IMPOSTOS		
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

**BDI = 29,42%**

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

Independência - CE, 04 de Novembro de 2021.

*Marcio Facundo Moraes*  
 Construtora Moraes Eireli EPP  
 CNPJ: 33.278.617/0001 22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

*Felício Luz*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE