



12



CARTA PROPOSTA

TAUÁ/CE, 03 DE NOVEMBRO DE 2021

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS Nº SS-TP003/21

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),


APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº SS-TP003/21, CUJO O OBJETO É A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO, PELO VALOR TOTAL GLOBAL R\$ 475.833,57 (QUATROCENTOS E SETENTA E CINCO MIL, OITOCENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME EDITAL.

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. IVO PINHEIRO DO NASCIMENTO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2008062489 E CPF Nº 002.468.123-70, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESSA EMPRESA.

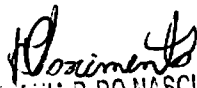
INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETOS DESTES EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE,


IVO PINHEIRO DO NASCIMENTO
IPN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 17.895.167/0001-60


IPN CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 17.895.167/0001-60



MARIANA P. DO NASCIMENTO
ENG. CIVIL - CREA 14946D-CE
RNF - 0601476054

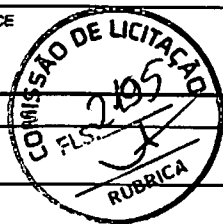
MARIANA P. DO NASCIMENTO
ENG. CIVIL - CREA 14946D-CE
RNF - 0601476054

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99625.9955 - Tauazinho - Tauá-CE
lpnconstrucoes1@gmail.com




RESUMO DO ORÇAMENTO					
 IPN <small>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</small>	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE	DATA : 03/11/2021		BDI : 29,42%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA	FGNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SBC	2021/00 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE INDEPENDÊNCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

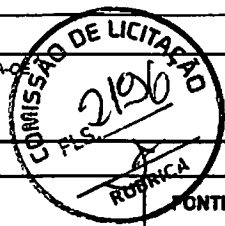


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.614,39	6,01
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	15.850,36	3,33
3	COBERTURA	68.588,66	14,41
4	PAREDES E PAINES	18.990,59	3,99
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	18.553,91	3,90
4.2	VERGAS E CHAPINS	436,68	0,09
5	PAVIMENTAÇÃO	78.475,28	16,49
	REVESTIMENTO EM PAREDE	37.961,92	7,98
7	PINTURA	44.314,17	9,31
7.1	PINTURA EM PAREDE	33.491,47	7,04
7.2	PINTURA EM TETO	6.389,14	1,34
7.3	PINTURA EM ESQUADRIAS	4.433,56	0,93
8	ESQUADRIAS	12.150,22	2,55
9	INSTAÇÃO ELÉTRICA	33.125,80	6,96
9.1	CABOS E ELETRODUTOS	28.393,70	5,97
9.2	LUMINARIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS	2.741,77	0,58
9.3	QUADROS E DESJUNTORES	1.990,33	0,42
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	9.072,67	1,91
10.1	PECAS	4.819,72	1,01
	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS - RESSERVAÇÃO	697,93	0,15
10.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - TUDOS E CONEXÕES	980,83	0,21
10.4	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - TUBOS E CONEXÕES	1.645,90	0,35
10.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - CAIXAS E RALOS	918,29	0,19
11	SERVIÇOS DIVERSOS	7.513,13	1,58
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.009,00	2,73
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	108.167,39	22,73
		VALOR BDI TOTAL:	108.167,39
		VALOR ORÇAMENTO:	367.666,18
		VALOR TOTAL:	475.833,57


Quatrocentos e Setenta e Cinco Mil Oitocentos e Trinta e Três reais e Cinquenta e Sete centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE	DATA: 03/11/2021	BDI: 29,42%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA	FONTE	VERBAO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SBC	2021/00 - Fortalecers	112,76%	-	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE INDEPENDÊNCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							28.614,38
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	145,45	1.745,40
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	40,30	52,88	2.131,06
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	670,00	8,81	5.902,70
1.4	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	398,34	3,32	1.322,49
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	26,88	14,10	379,01
1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	490,50	22,92	11.242,26
1.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	323,84	10,58	3.426,23
1.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	56,49	21,32	1.204,37
1.9	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	56,49	22,32	1.260,86
INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA							15.850,36
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,63	45,56	484,30
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	11,58	26,43	306,06
2.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,18	415,25	1.735,75
2.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,77	599,71	1.661,20
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,39	90,05	395,32
2.6	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	37,87	102,78	3.892,28
2.7	C0843	CONCRETO P/VBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,90	409,75	1.188,28
2.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	159,44	13,57	2.163,60
2.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	37,66	11,86	446,65
2.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	54,76	65,32	3.576,92
COBERTURA							68.588,66
3.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	323,84	107,56	34.832,23
3.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	323,84	62,21	20.146,09
	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	334,16	40,73	13.610,34
PAREDES E PAINES							18.990,59
ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							18.553,91
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	186,77	58,74	10.970,87
4.1.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	48,00	157,98	7.583,04
VERGAS E CHAPINS							436,68
4.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,27	1.617,32	436,68
PAVIMENTAÇÃO							78.475,28
5.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	26,36	322,92	8.512,17
5.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	450,66	21,91	9.873,96
5.3	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	358,50	104,69	37.531,37
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	7,84	2.810,64
5.5	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	108,44	111,37	11.854,22
5.6	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	43,06	177,68	7.650,90
5.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,20	75,63	242,02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE	DATA:	03/11/2021	BDI: 29,42%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA DE INDEPENDÊNCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6		REVESTIMENTO EM PAREDE					37.961,92
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	676,47	6,09	4.119,70
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	34,99	22.399,80
6.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	36,29	31,63	1.147,85
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	108,58	86,97	9.443,20
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	7,84	851,27
7		PINTURA					44.314,17
7.1		PINTURA EM PAREDE					33.491,47
7.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	911,89	11,74	10.705,59
7.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	911,89	19,12	17.435,34
7.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	261,64	20,45	5.350,54
7.2		PINTURA EM TETO					6.389,14
7.2.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	334,16	19,12	6.389,14
7.3		PINTURA EM ESQUADRIAS					4.433,56
7.3.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	126,78	11,74	1.488,40
7.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	126,78	20,40	2.586,31
7.3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,60	37,38	358,85
8		ESQUADRIAS					12.150,22
8.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	736,42	1.472,84
8.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	9,00	750,66	6.755,94
8.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,82	118,24	1.397,60
8.4	C1144	DOBRIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	12,00	28,93	347,16
8.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	4,00	118,78	475,12
	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	8,00	37,04	296,32
	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	4,00	351,31	1.405,24
9		INSTAÇÃO ELETRICA					33.125,80
9.1		CABOS E ELETRODUTOS					28.393,70
9.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	401,80	14,92	5.994,86
9.1.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.542,60	6,03	9.301,88
9.1.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	172,10	7,30	1.256,33
9.1.4	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	489,10	14,72	7.199,55
9.1.5	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	12,50	19,63	245,38
9.1.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	401,80	6,22	2.499,20
9.1.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	401,80	4,72	1.896,50
9.2		LUMINARIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS					2.741,77
9.2.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W. BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	36,00	29,73	1.070,28
9.2.2	C1669	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	6,00	60,90	365,40
9.2.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	15,10	75,50
9.2.4	C1486	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	29,55	59,10
9.2.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	26,64	79,92


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE	DATA : 03/11/2021	BDI : 29,42%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SBC	2021/09 - Fontaleza
CLIENTE:	PREFEITURA DE INDEPENDÊNCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			03/2021
			05/2021
			03/2017
			09/2021
			10/2021
			0,00%
			0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2.6	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	SEINFRA	M2	4,00	76,70	306,80
9.2.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	15,88	111,16
9.2.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	18,89	56,67
9.2.9	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	12,00	23,16	277,92
9.2.10	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA	UN	4,00	48,81	195,24
9.2.11	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	71,89	143,78
9.3	QUADROS E DESJUNTORES						1.990,33
9.3.1	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	367,36	734,72
9.3.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	10,00	20,29	202,90
9.3.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,29	20,29
9.3.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	20,29	60,87
9.3.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	82,72	165,44
9.3.6	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	119,14	119,14
9.3.7	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	438,32	438,32
9.3.8	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	248,65	248,65
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						9.072,67
10.1	PECAS						4.819,72
10.1.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	708,06	2.124,18
10.1.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	3,00	820,88	2.462,64
10.1.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	106,38	212,76
10.1.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,07	20,14
10.2	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS - RESSERVAÇÃO						697,93
10.2.1	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	280,21	280,21
10.2.2	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	417,72	417,72
10.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - TUDOS E CONEXÕES						990,83
10.3.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	21,03	26,32	553,51
10.3.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	88,31	353,24
10.3.3	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	84,08	84,08
10.4	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS- TUBOS E CONEXÕES						1.645,90
10.4.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,70	13,15	88,11
10.4.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	17,90	18,24	326,50
10.4.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	19,72	32,25	635,97
10.4.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	3,00	32,25	96,75
10.4.5	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	38,14	114,42
10.4.6	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	29,21	204,47
10.4.7	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	15,60	62,40
10.4.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	14,66	117,28
10.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - CAIXAS E RALOS						918,29
10.5.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	45,01	135,03
10.5.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	30,78	123,12
10.5.3	C0808	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	3,00	185,40	586,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE	DATA : 03/11/2021		BDI : 29,42%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA	FORTE	VERSÃO	HORA	NES	REP.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	03/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE INDEPENDÊNCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.5.4	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	/ 1,00	73,94	73,94
11	SERVIÇOS DIVERSOS						7.513,13
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	/ 310,19	10,88	3.374,87
11.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	/ 14,90	115,39	1.719,31
11.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	/ 2,00	625,78	1.251,56
11.4	C1670	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALOGENA DICROICA 75W	SEINFRA	UN	/ 17,00	68,67	1.167,39
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						13.008,00
12.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	/ 100,00	130,09	13.009,00

VALOR BDI TOTAL: 108.167,39

VALOR ORÇAMENTO: 367.666,18

VALOR TOTAL: 475.833,57

Quatrocentos e Setenta e Cinco Mil Oitocentos e Trinta e Três reais e Cinquenta e Sete centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE	DATA:	03/11/2021	BDI:	29,42%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REP.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE INDEPENDÊNCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,96900000	35,5900	34,4867
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,95000000	24,9900	23,7405
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,27500000	12,6100	53,9078
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14250000	15,5400	2,2145
TOTAL MATERIAL:						114,3495

VALOR:	145,45
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						52,8810

VALOR:	52,88
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8135

VALOR:	8,81
---------------	-------------

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


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3210

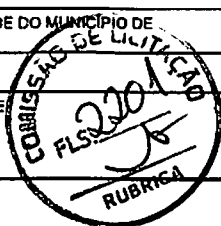
VALOR:	3,32
---------------	-------------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1016

VALOR:	14,10
---------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE	DATA :	03/11/2021	BDI : 29,42%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	09/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE INDEPENDÊNCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	09/2021	
			SNAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



1.6. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						22,9151
VALOR:						22,92

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	20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						10,5762
VALOR:						10,58

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,1700	10,1208
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,1208
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1960
VALOR:						21,32

1.9. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)


EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	120,5300	22,3222
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,3222
VALOR:						22,32

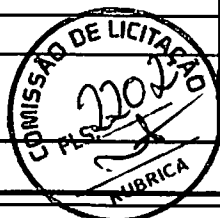
2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

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	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350
VALOR:						26,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE	DATA:	03/11/2021	BDI: 29,42%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE INDEPENDÊNCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	09/2021
			SNAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%



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	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					264,5700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREJA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34656000	67,5000	23,3928
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	104,02500000	0,5600	58,2540
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,04500000	66,0600	69,0327
TOTAL MATERIAL:					150,6795

VALOR: 415,25

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	20,7700	176,5450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:					319,6050

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	223,25000000	0,6800	151,8100
TOTAL MATERIAL:					151,8100

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	427,6600	128,2980
TOTAL SERVICO:					128,2980

VALOR: 599,71

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	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,04500000	60,8800	63,6196
TOTAL MATERIAL:					63,6196

VALOR: 90,05

2.6. C4415 - 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	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7120

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE	DATA : 03/11/2021	BDI : 29,42%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA	PONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REP.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE INDEPENDÊNCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,70300000	8,2800	5,8208
I8262 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	0,95000000	41,5500	39,4725
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,23500000	12,6100	15,5734
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02850000	13,8000	0,3933
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,92150000	4,7400	4,3679
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,61750000	10,0100	6,1812
TOTAL MATERIAL:					71,8091

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	380,4300	11,4129
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL SERVICO:					18,2604
VALOR:					102,78

2.7. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,2000	15,1368
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,1368

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

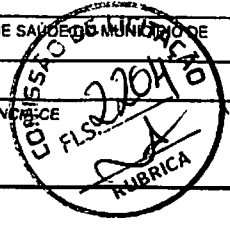
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82355500	67,5000	55,5900
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,59565000	76,1900	45,3826
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	331,55000000	0,5600	185,6680
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,19855000	73,9000	14,6728
TOTAL MATERIAL:					301,3134
VALOR:					409,75

2.8. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	10,0500	0,1910
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,09250000	9,5000	10,3788
TOTAL MATERIAL:					10,5698
VALOR:					13,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE	DATA:	03/11/2021	BDI: 29,42%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SBC	2021/03 - Fortaleza	112,76%	-	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE INDEPENDÊNCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



2.9. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	10,0500	0,1910
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,09250000	8,2800	9,0459
TOTAL MATERIAL:						9,2369

VALOR:	11,86
---------------	--------------

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
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,38000000	7,3500	2,7930
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14250000	13,8000	1,9665
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,47500000	4,7400	2,2515
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,95000000	10,0100	9,5095
TOTAL MATERIAL:						16,5205

VALOR:	65,32
---------------	--------------

3.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / RAGENS) (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,17100000	10,9000	1,8639
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02375000	2.479,0000	58,8763
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11400000	15,5400	1,7716
TOTAL MATERIAL:						62,5116

VALOR:	107,56
---------------	---------------

3.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE	DATA : 03/11/2021		BDI : 29,42%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA	PONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE INDEPENDÊNCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%



TOTAL MAO DE OBRA:	39,9520
--------------------	---------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	31,35000000	0,7100	22,2585
TOTAL MATERIAL:					22,2585
VALOR:					62,21

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,95000000	42,8700	40,7265
TOTAL MATERIAL:					40,7265
VALOR:					40,73

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01425000	67,5000	0,9619
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,07100000	1,1000	2,2781
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,07100000	0,5600	1,1598
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	23,75000000	0,6800	16,1500
TOTAL MATERIAL:					20,5498
VALOR:					58,74


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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL MAO DE OBRA:					119,7660

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,17500000	1,2200	7,5335
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,23000000	9,5000	30,6850
TOTAL MATERIAL:					38,2185
VALOR:					157,98

4.2.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,2000	15,1368

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE	DATA:	03/11/2021	BDI: 29,42%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE INDEPENDÊNCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SNAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL EQUIPAMENTO:	15,1368
--------------------	---------

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						689,8820

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,14000000	10,0500	11,4570
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,59232500	67,5000	39,9819
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	57,00000000	9,5100	542,0700
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,83410000	76,1900	63,5501
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	311,22000000	0,5600	174,2832
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,57000000	12,6100	7,1877
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,90000000	13,8000	26,2200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,75000000	10,0100	47,5475
TOTAL MATERIAL:						912,2974

VALOR:	1.617,32
--------	----------

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


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						41,5400

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	281,3800	281,3800
TOTAL SERVICIO:						281,3800
VALOR:						322,92

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7450

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03467500	67,5000	2,3406
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,40250000	0,5600	5,8254
TOTAL MATERIAL:						8,1660
VALOR:						21,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE	DATA : 03/11/2021		BDI : 29,42%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE INDEPENDÊNCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SICRO	2010/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	08/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,60000000	2,0300	15,4280
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,04500000	64,5600	67,4652
TOTAL MATERIAL:						82,8932

VALOR: 104,69

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16055000	3,5900	0,5764
TOTAL MATERIAL:						0,5764

VALOR: 7,84

5.5. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:						52,6695


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01729000	67,5000	1,1671
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,59350000	1,1000	2,8529
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66000000	0,5600	1,4896
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,04500000	50,9000	53,1905
TOTAL MATERIAL:						58,7001

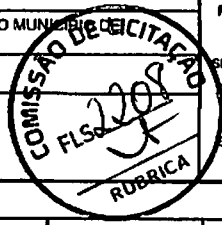
VALOR: 111,37

5.6. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	15,5500	9,4855
TOTAL MAO DE OBRA:						19,8705



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE	DATA :	03/11/2021	BDI :	29,42%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO INDEPENDÊNCIA	FORTE	VERSÃO	HORA	REB
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA DE INDEPENDÊNCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SIKRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SIKRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SIKRO	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SIKRO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,11400000	20,4800	2,3347
18622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,04500000	148,7800	155,4751
TOTAL MATERIAL:					157,8098
VALOR:					177,68

5.7. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					14,2725

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,95000000	62,1500	59,0425
TOTAL MATERIAL:					59,0425

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	617,8500	2,3169
TOTAL SERVICO:					2,3169
VALOR:					75,63

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


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4095

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00579500	67,5000	0,3912
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30850000	0,5600	1,2928
TOTAL MATERIAL:					1,6840
VALOR:					6,09

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	15,5500	14,9280
TOTAL MAO DE OBRA:					31,5440

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00579500	67,5000	0,3912
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,53150000	0,5600	2,5376
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,09500000	5,4900	0,5216
TOTAL MATERIAL:					3,4504

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE	DATA:	03/11/2021	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA	BDI:	29,42%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA DE INDEPENDÊNCIA-CE	SBC	2021/09 - Fortalora	112,76%
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%



VALOR:	34,99
--------	-------

6.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						24,9020

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02308500	67,5000	1,5582
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,23400000	0,5600	5,1710
TOTAL MATERIAL:						6,7292
VALOR:						31,63

6.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1980
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1504

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,60000000	2,0300	15,4280
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,04500000	43,4400	45,3948
TOTAL MATERIAL:						60,8228
VALOR:						86,97

6.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS REDE/PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16055000	3,5900	0,5764
TOTAL MATERIAL:						0,5764
VALOR:						7,84

7.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5850

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE	DATA : 03/11/2021		BDI : 29,42%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE INDEPENDÊNCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,38000000	0,5500	0,2090
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,66500000	2,9200	1,9418
TOTAL MATERIAL:						2,1508
VALOR:						11,74

7.1.2. C1615 - 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	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23750000	0,5500	0,1306
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11400000	12,0800	1,3771
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16150000	21,2500	3,4319
TOTAL MATERIAL:						4,9398
VALOR:						19,12

7.1.3. 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	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04750000	17,1900	0,8165
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23750000	0,5500	0,1306
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11400000	11,9100	1,3577
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16150000	24,5900	3,9713
TOTAL MATERIAL:						6,2761
VALOR:						20,45

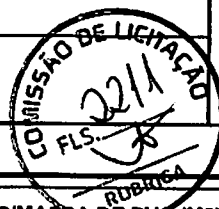
7.2.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23750000	0,5500	0,1306
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11400000	12,0800	1,3771
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16150000	21,2500	3,4319
TOTAL MATERIAL:						4,9398
VALOR:						19,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE	DATA: 03/11/2021		BDI: 29,42%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA	FORTE	VERBAO	HORA	MEB	REP.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SBC	202103 - Fortaleça	112,76%	-	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE INDEPENDÊNCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



7.3.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE BVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5850

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,38000000	0,5500	0,2090
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,66500000	2,9200	1,9418
TOTAL MATERIAL:						2,1508

VALOR: 11,74

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03800000	17,1900	0,6532
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15200000	24,9900	3,7985
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12350000	12,6800	1,5660
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,38000000	0,5500	0,2090

TOTAL MATERIAL: 6,2267

VALOR: 20,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02850000	17,1900	0,4899
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15200000	24,9900	3,7985
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,28500000	1,6900	0,4817
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11400000	22,5800	2,5741

TOTAL MATERIAL: 7,3442


VALOR: 37,38

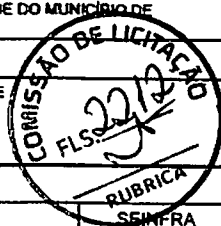
8.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,0400	74,0800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE		DATA: 03/11/2021		BDI: 29,42%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA		FORNTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO		SBC	202100 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
	CLIENTE: PREFEITURA DE INDEPENDÊNCIA-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	
		SINAPI	2021/00 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		



C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	351,3100	351,3100
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	311,0300	311,0300
TOTAL SERVIÇO:						736,4200
VALOR:						736,42

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

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,0400	74,0800
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	351,3100	351,3100
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	325,2700	325,2700
TOTAL SERVIÇO:						750,6600
VALOR:						750,66

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


MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	19,9563
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	24,7163
TOTAL MAO DE OBRA:					44,6726
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	0,95000000	73,5680
TOTAL MATERIAL:					73,5680
VALOR:					118,24

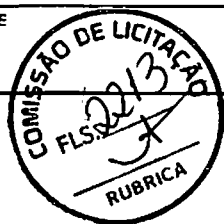
8.4. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3850
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	0,95000000	18,6885
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	5,70000000	0,8550
TOTAL MATERIAL:					19,5435
VALOR:					28,93

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0800
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,95000000	46,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE	DATA : 03/11/2021	BDI : 29,42%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SBC	2021/00 - Fortaleço	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE INDEPENDÊNCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SENAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					47,76%
					09/2021
					05/2021
					03/2017
					09/2021
					10/2021



TOTAL MATERIAL:	43,7000
-----------------	---------

VALOR:	118,78
--------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:						13,1390

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	4,94000000	4,5400	22,4276
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09500000	15,5400	1,4763
TOTAL MATERIAL:						23,9039

VALOR:	37,04
--------	-------

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	16,7700	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						69,6180

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01007000	67,5000	0,6797
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,95000000	164,2800	156,0660
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,63400000	1,1000	1,7974
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	4,84500000	22,5500	109,2548
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	11,40000000	0,2700	3,0780
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,18000000	15,5400	2,9526
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,70000000	1,3800	7,8660
TOTAL MATERIAL:						281,6945


VALOR:	351,31
--------	--------

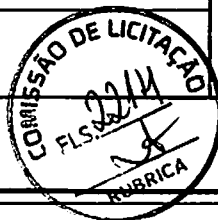
9.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,04500000	3,5000	3,6575
TOTAL MATERIAL:						3,6575



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE	DATA:	03/11/2021	BDI: 29,42%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SBC	2021/00 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE INDEPENDÊNCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR:	14,92
--------	-------

9.1.2. 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	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1294

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,96900000	1,9600	1,8992
TOTAL MATERIAL:						1,8992

VALOR:	6,03
--------	------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5048

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,96900000	2,8800	2,7907
TOTAL MATERIAL:						2,7907

VALOR:	7,30
--------	------

9.1.4. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL MAO DE OBRA:						6,0064


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	0,96900000	8,9900	8,7113
TOTAL MATERIAL:						8,7113

VALOR:	14,72
--------	-------

9.1.5. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL MAO DE OBRA:						6,3818

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	0,96900000	13,6700	13,2462
TOTAL MATERIAL:						13,2462

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE	DATA : 03/11/2021	BDI : 29,42%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA	VERBAO	HORA	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SBC	2021/03 - Fortaleza	112,76% - 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE INDEPENDÊNCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	- - 04/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		



VALOR:	19,63
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2245

VALOR:	6,22
--------	------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6705

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00019000	67,5000	0,0128
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03420000	1,1000	0,0376
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00285000	0,5600	0,0016
TOTAL MATERIAL:					0,0520

VALOR:	4,72
--------	------

9.2.1. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	0,95000000	18,96	18,01
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,90000000	2,69	5,11
TOTAL MATERIAL:					23,12


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	15,81	1,63
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	20,13	4,98
TOTAL SERVICO:					6,61

VALOR:	29,73
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0320

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374 LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	0,95000000	29,4400	27,9680
11471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	0,95000000	3,0500	2,8975
TOTAL MATERIAL:					30,8655

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE	DATA: 03/11/2021		BDI: 29,42%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE INDEPENDÊNCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	03/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	10/2021
					0,00%



VALOR:	60,90
--------	-------

9.2.3. 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	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,95000000	7,6000	7,2200
TOTAL MATERIAL:						7,2200

VALOR:	15,10
--------	-------

9.2.4. 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	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8898

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	0,85000000	16,4800	15,6560
TOTAL MATERIAL:						15,6560

VALOR:	29,55
--------	-------

9.2.5. 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	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8898


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,95000000	13,4200	12,7490
TOTAL MATERIAL:						12,7490

VALOR:	26,64
--------	-------

9.2.6. C1469 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	15,5500	29,5450
TOTAL MAO DE OBRA:						57,5845

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03116000	67,5000	2,1033
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,37550000	0,5600	9,7303
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,47500000	5,4900	2,6078

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE	DATA : 03/11/2021		BDI : 29,42%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE INDEPENDÊNCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

12091	TINTA BETUMINOSA	SEINFRA	L	0,29925000	15,6100	4,6713
TOTAL MATERIAL:						18,1127
VALOR:						76,70



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,95000000	8,4200	7,9990
TOTAL MATERIAL:						7,9990
VALOR:						15,88

9.2.8. 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	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8866

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,95000000	8,4200	7,9990
TOTAL MATERIAL:						7,9990
VALOR:						18,89


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8866

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4*X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,95000000	3,1400	2,9830
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4*X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,95000000	1,0200	0,9690
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,90000000	4,3800	8,3220
TOTAL MATERIAL:						12,2740
VALOR:						23,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE	DATA:	03/11/2021	BDI: 29,42%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SBC	2021/03 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE INDEPENDÊNCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SNAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA:	25,0010
--------------------	---------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11353 LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	SEINFRA	UN	0,95000000	25,0600	23,8070
TOTAL MATERIAL:					23,8070
VALOR:					48,81

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0320

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11377 LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRAÇO	SEINFRA	UN	0,95000000	41,0100	38,9595
11471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	0,95000000	3,0500	2,8975
TOTAL MATERIAL:					41,8570
VALOR:					71,89

9.3.1. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
TOTAL MAO DE OBRA:					150,1600

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,95000000	32,3900	30,7705
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,95000000	31,8600	30,2670
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,95000000	26,3400	25,0230
11758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	0,95000000	138,0400	131,1380
TOTAL MATERIAL:					217,1985
VALOR:					367,36

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,95000000	9,5000	9,0250
TOTAL MATERIAL:					9,0250
VALOR:					20,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE	DATA : 03/11/2021		BDI : 29,42%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA	FONTE	VERBA	HORA	MEG	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SBC	202103 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE INDEPENDÊNCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SNAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2820

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,95000000	9,5000	9,0250
TOTAL MATERIAL:						9,0250
VALOR:						20,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,95000000	9,5000	9,0250
TOTAL MATERIAL:						9,0250
VALOR:						20,29

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



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL MAO DE OBRA:						33,7860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	0,95000000	51,5100	48,9345
TOTAL MATERIAL:						48,9345
VALOR:						82,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL MAO DE OBRA:						33,7860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	0,95000000	89,8500	85,3575
TOTAL MATERIAL:						85,3575
VALOR:						119,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																											
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE	DATA : 03/11/2021	BDI : 29,42%																																							
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/09 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>89,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,81%	-	03/2017	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	SNAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	10/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.																																						
	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021																																						
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																							
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,81%	-	03/2017																																							
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021																																							
SNAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	10/2021																																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																								
CLIENTE:	PREFEITURA DE INDEPENDÊNCIA-CE																																										

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	20,7700	97,2659
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	15,5500	126,3749
TOTAL MAO DE OBRA:						250,6698

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02090000	10,0500	0,2100
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,14421000	67,5000	9,7342
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,25115000	8,2800	10,3595
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08360000	76,1900	6,3695
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,25000000	1,1000	15,6750
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09500000	30,3300	2,8814
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5600	15,9600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02850000	10,0100	0,2853
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	217,55000000	0,5800	126,1790
TOTAL MATERIAL:						187,6539
VALOR:						438,32


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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						89,8500

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	2,85000000	25,1800	71,7630
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,95000000	51,6300	49,0485
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,85000000	2,5900	2,4605
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,85000000	37,4000	35,5300
TOTAL MATERIAL:						158,8020
VALOR:						248,65

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						74,1800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE	DATA : 03/11/2021		BDI : 29,42%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE INDEPENDÊNCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SNAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	SEINFRA	UN	0,95000000	395,9500	376,1525
10406	SEINFRA	UN	0,95000000	209,4800	199,0060
11091	SEINFRA	UN	0,95000000	17,7100	16,8245
11180	SEINFRA	M	0,53200000	0,2800	0,1490
11579	SEINFRA	UN	1,90000000	7,5000	14,2500
11925	SEINFRA	UN	0,95000000	28,9500	27,5025
TOTAL MATERIAL:					633,8845
VALOR:					708,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12391	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950
TOTAL MAO DE OBRA:					104,6530

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	SEINFRA	M2	1,25400000	370,4400	464,5318
10916	SEINFRA	UN	0,95000000	93,7100	89,0245
11513	SEINFRA	KG	0,57000000	2,9200	1,6644
11861	SEINFRA	UN	0,95000000	136,6200	129,7890
12271	SEINFRA	UN	0,95000000	31,6700	30,0865
TOTAL MATERIAL:					715,0982

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00230000	492,0300	1,1317
TOTAL SERVICO:					1,1317
VALOR:					820,88

10.1.3. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:					24,1085

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,26600000	0,2800	0,0745
12131	SEINFRA	UN	0,95000000	86,5200	82,1940
TOTAL MATERIAL:					82,2685
VALOR:					106,38

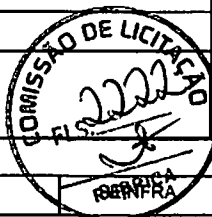
10.1.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE	DATA: 03/11/2021	BDI: 29,42%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA	VERBAO	HORA MEG REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SBC	2021/00 - Fortaleza 112,76% - 02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE INDEPENDÊNCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO - - 09/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



I2320	ENCANADOR	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:					5,0800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,95000000	5,1500	4,8925
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,33250000	0,2800	0,0931
TOTAL MATERIAL:					4,9858	
VALOR:					10,07	

10.2.1. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,95000000	283,5000	269,3250
TOTAL MATERIAL:					269,3250	
VALOR:					280,21	

10.2.2. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,95000000	428,2500	408,8375
TOTAL MATERIAL:					408,8375	
VALOR:					417,72	

10.3.1. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6905	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00104500	45,1600	0,0472
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00047500	39,2200	0,0186
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,42500000	6,7100	9,5618
TOTAL MATERIAL:					9,6276	
VALOR:					26,32	

10.3.2. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE	DATA: 03/11/2021		BDI: 29,42%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SBC	2021/03 - Fortaleza	112,78%	-	03/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE INDEPENDÊNCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:						22,6249

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,14000000	0,2800	0,3192
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,95000000	68,8100	65,3695
TOTAL MATERIAL:					65,6887	
VALOR:					88,31	

10.3.3. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:						22,6249

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,14000000	0,2800	0,3192
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,95000000	64,3500	61,1325
TOTAL MATERIAL:					61,4517	
VALOR:					84,08	

10.4.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)


ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL MAO DE OBRA:						8,9016

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00475000	45,1600	0,2145
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00712500	39,2200	0,2794
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,95950000	3,9100	3,7516
TOTAL MATERIAL:					4,2455	
VALOR:					13,15	

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1270

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00712500	45,1600	0,3218
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01045000	39,2200	0,4098
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,95950000	6,6500	6,3807

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAUDE	DATA : 03/11/2021	BDI : 29,42%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE SAUDE DO MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA	FORTE	VERBAO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO	SBC	2021/03 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE INDEPENDENCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERACAO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERACAO	-	-	09/2021
			SNAPI	2021/09 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	7,1123
-----------------	--------

VALOR:	18,24
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:						19,2868

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02375000	45,1600	1,0726
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03800000	39,2200	1,4904
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,95950000	10,8400	10,4010
TOTAL MATERIAL:						12,9640
VALOR:						32,25

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:						19,2868

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02375000	45,1600	1,0726
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03800000	39,2200	1,4904
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,95950000	10,8400	10,4010
TOTAL MATERIAL:						12,9640
VALOR:						32,25


10.4.5. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

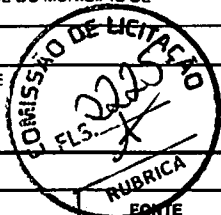
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0614

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,90000000	2,9900	5,6810
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,95000000	1,8400	1,7480
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	0,95000000	12,0500	11,4475
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05320000	41,3300	2,1988
TOTAL MATERIAL:						21,0753
VALOR:						38,14

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE		DATA: 03/11/2021		BDI: 29,42%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA		FORTE	VERBAO	HORA	MES	REP.
	LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO		SBC	2021/00 - Fortaleza	112,78%	-	09/2021
	CLIENTE: PREFEITURA DE INDEPENDÊNCIA-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	10/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6905

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,90000000	2,5600	4,8640
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,95000000	6,1600	5,8520
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04370000	41,3300	1,8061
TOTAL MATERIAL:						12,5221
VALOR:						29,21

10.4.7. C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3852

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,90000000	1,4000	2,6600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,95000000	1,8600	1,7670
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01900000	41,3300	0,7853
TOTAL MATERIAL:						5,2123
VALOR:						15,60

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1270

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02660000	45,1600	1,2013
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	0,95000000	0,7700	0,7315
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04085000	39,2200	1,6021
TOTAL MATERIAL:						3,5349
VALOR:						14,66

10.5.1. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
TOTAL MAO DE OBRA:						36,3482

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA: 03/11/2021		BDI: 29,42%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/14 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	0,95000000	9,1200	8,6640
TOTAL MATERIAL:					8,6640
VALOR:					45,01



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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450
MATERIAL						
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	0,95000000	12,8800	12,2360
TOTAL MATERIAL:						12,2360
VALOR:						30,78


10.5.3. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						126,7862
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	KG	0,08550000	10,0500	0,8593
10104	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03135000	67,5000	2,1161
10105	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,00650000	8,2800	41,4538
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03800000	76,1900	2,8952
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,38000000	30,3300	11,5254
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,39000000	0,5600	8,6184
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,11400000	10,0100	1,1411
TOTAL MATERIAL:						68,6093
VALOR:						195,40

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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE	DATA : 03/11/2021	BDI : 29,42%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA	VERSAO	HORA	MEB
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE INDEPENDÊNCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	63,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	0,95000000	58,3100	55,3945
				TOTAL MATERIAL:	55,3945
				VALOR:	73,94

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,8850
				VALOR:		10,88

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
				TOTAL MAO DE OBRA:		41,5400

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,19000000	7,8300	1,4877
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,38000000	22,2800	8,4664
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,57000000	10,1200	5,7684
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,56500000	22,6600	58,1229
				TOTAL MATERIAL:		73,8454
				VALOR:		115,39

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


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
				TOTAL MAO DE OBRA:		14,8360

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	0,95000000	641,6600	609,5770
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	1,90000000	0,7200	1,3680
				TOTAL MATERIAL:		610,9450
				VALOR:		625,78

11.4. C1670 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 75W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
				TOTAL MAO DE OBRA:		25,0010

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																										
	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE	DATA : 03/11/2021	BDI : 29,42%																																						
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/09 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/14 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2021/14 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO		
	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.																																					
	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021																																					
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																						
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																						
SICRO	2021/14 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021																																						
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021																																						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																							
CLIENTE:	PREFEITURA DE INDEPENDÊNCIA-CE																																									


11352	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 75W	SEINFRA	UN	0,95000000	45,9700	43,6715
					TOTAL MATERIAL:	43,6715
					VALOR:	68,67

12.1. COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR:	130,09
--------	--------



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE	DATA : 03/11/2021	BDI : 29,42%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SBC	2021/03 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE INDEPENDÊNCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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

A + B + C + D

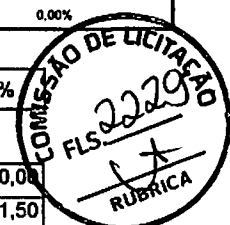



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE	DATA : 03/11/2021	BDI : 29,42%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SBC	2021/03 - Fortleza	112,76%	-	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE INDEPENDÊNCIA-CE	SEMFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

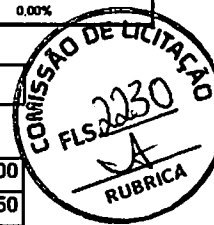

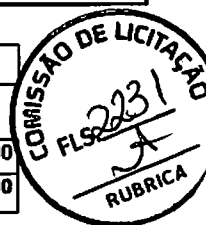


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 IPN <small>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME</small>	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE	DATA :	03/11/2021		BDI :	29,42%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SBC	2021/00 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE INDEPENDÊNCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	89,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	
		SNAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	10/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	TOTAL	0,00	0,00



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

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

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

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

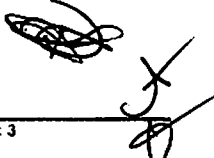


 [Handwritten Signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE	DATA : 03/11/2021		BDI : 29,42%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SBC	2021/09 - Fortaleço	112,76%	-	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE INDEPENDÊNCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DA SAÚDE	DATA :	03/11/2021	BDI : 29,42%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SBC	2021/00 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA DE INDEPENDÊNCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					09/2021
					05/2021
					03/2017
					09/2021
					10/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,20
	TOTAL	7,00
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,20
DF	Despesas financeiras	0,80
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,00
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	13,15



BDI = 29,42%

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