

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05.002/2019-CP

Obj.: REFORMA DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL DR BUENO BANHOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital em referência, pelo preço global de **R\$ 1.004.988,59 (um milhão e quatro mil, novecentos e oitenta e oito reais e cinquenta e nove centavos)**, conforme planilhas de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de execução dos serviços é de 04 (quatro) meses.


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. Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da carteira de Identidade nº 2001028121898 e CPF nº 009.823.603-20, como representante legal desta empresa.


Informamos que nos preços propostos estão inclusos todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, mobilização, ferramentas, transporte, deslocamento de empregados, estadia, alimentação, seguros, equipamentos de proteção individual e coletiva, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

E que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dia consecutivo, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, informamos que estamos sob o regime de microempresa, para efeito do disposto na Lei Complementar nº 123, de 28 de dezembro de 2006.

Tianguá-CE, 03 de Janeiro de 2020.

  
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009.823.603-20



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL DR BUENO BANHOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	DATA : 03/01/2020	BDI : 23,40%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
		SEINFRA 026,1 COM DESONERACAO 85,23%	MES S
		COM FLS. PRÓPRIAS Nº 423	REF. B
			12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>100.727,34</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	382,59	53,95	20.640,73
1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	609,00	10,79	6.571,11
1.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	30,39	461,07	14.011,92
1.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	609,00	25,42	15.480,78
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	674,90	44,95	30.336,76
1.6	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	335,59	4.027,08
1.7	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	815,00	9,50	7.742,50
1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	133,18	14,39	1.916,46
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>3.727,73</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	11,66	41,99	489,60
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	38,78	83,50	3.238,13
	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>71.742,61</b>
3.1	C007	CONCRETO P/ VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO - BASE: PILAR DE 30X30 (ARMADURA GROSSA)	PRÓPRIA	M3	17,79	1.712,73	30.469,47
3.2	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	285,41	144,61	41.273,14
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>28.232,78</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	496,44	56,78	28.187,86
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	1.497,41	44,92
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>127.163,67</b>
5.1	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	2,00	18,29	36,58
5.2	C1955	PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3,60X3,50)m	SEINFRA	CJ	7,14	8.932,43	63.777,55
5.3	C003	JANELA DE ALUMÍNIO C/ VIDRO CRISTAL TEMPERADO	PRÓPRIA	M2	50,32	417,07	20.986,96
5.4	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	42,00	798,09	33.519,78
5.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	14,40	455,73	6.562,51
5.6	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	35,91	63,50	2.280,29
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>78.460,16</b>
6.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	50,00	92,50	4.625,00
6.2	C2437	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3%	SEINFRA	M2	609,00	121,24	73.835,16
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>120.825,18</b>
7.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	238,80	97,94	23.388,07
7.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	238,80	8,03	1.917,56
7.3	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	97,20	597,00	58.028,40
7.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	992,88	6,23	6.185,64
7.5	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	992,88	31,53	31.305,51
<b>8</b>	<b>PISOS</b>						<b>121.594,17</b>
8.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	60,00	93,48	5.608,80
8.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	80,24	96,46	7.739,95
8.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	51,85	24,45	1.267,73
8.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	70,92	71,92	5.100,57
8.5	C011	PISO INDUSTRIAL CLERO ESP.=12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	PRÓPRIA	M2	442,70	123,28	54.576,06
8.6	C012	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES E=4,5CM P/ PASSEIO	PRÓPRIA	M2	511,09	63,39	32.398,00

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL DR BUENO BANHOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	DATA : 03/01/2020	P	M	BDI : 23,0%	S	B
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	FLS No 424	12/2018		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	26,69	531,14	14.176,13
8.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	60,00	8,03	481,80
8.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,50	98,05	245,13
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>107.343,12</b>
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	15,00	711,09	10.666,35
9.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	16,00	45,19	723,04
9.3	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	16,00	187,36	2.997,76
9.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	13,23	198,45
9.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	74,89	1.123,35
9.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.883,25	3.883,25
9.7	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	30,00	416,12	12.483,60
9.8	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	552,93	552,93
9.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	76,00	218,32	16.592,32
9.10	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	76,00	202,60	15.397,60
9.11	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	15,00	81,37	1.220,55
9.12	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	15,00	67,52	1.012,80
9.13	I8406	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m	SEINFRA	UN	1,00	38.782,84	38.782,84
9.14	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	15,00	62,60	939,00
9.15	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	117,60	235,20
9.16	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	395,92	395,92
9.17	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	69,08	138,16
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>161.670,47</b>
10.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	257,70	773,10
10.2	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	400,00	16,75	6.700,00
10.3	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	200,00	22,61	4.522,00
10.4	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	300,00	43,49	13.047,00
10.5	C0549	CABO EM PVC 1000V 150MM2	SEINFRA	M	60,00	115,38	6.922,80
10.6	C4771	CABO EM PVC 1000V 300MM2	SEINFRA	M	90,00	233,04	20.973,60
10.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	142,86	142,86
10.8	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	2,00	150,59	301,18
10.9	C016	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 120A,30MA	PRÓPRIA	UN	3,00	720,56	2.161,68
10.10	C004	LUMINÁRIA FLUORESCENTE C/ 2 LÂMPADAS DE 40W	PRÓPRIA	UN	72,00	184,25	13.266,00
10.11	C005	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA LED	PRÓPRIA	UN	11,00	70,49	775,39
10.12	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	148,00	236,78	35.043,44
10.13	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	359,76	359,76
10.14	C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	SEINFRA	UN	1,00	3.312,78	3.312,78
10.15	C4758	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	53.368,88	53.368,88
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>77.581,52</b>
11.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	2.548,50	4,68	11.926,98
11.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	126,96	17,15	2.177,36
11.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.272,00	14,59	18.558,48
11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	28,80	39,03	1.124,06



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL DR BUENO BANHOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	DATA : 03/01/2020	P	M	S	B
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	<b>BDI :</b> 23,40%				
		<b>FLS</b>				
		<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MEMO</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		026.1 COM DESONERAÇÃO		15.20%		12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	126,96	21,20	2.691,55
11.6	C006	EXTRALATEX LAVÁVEL DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PRÓPRIA	M2	1.272,00	20,02	25.465,44
11.7	C017	LETRIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H=20CM	PRÓPRIA	UN	29,00	362,15	10.502,35
11.8	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	328,00	15,04	4.933,12
11.9	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	28,80	7,02	202,18
<b>12</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>5.919,84</b>
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	533,80	11,09	5.919,84

**VALOR ORÇAMENTO: 814.400,33**  
**VALOR BDI TOTAL: 190.588,26**  
**VALOR TOTAL: 1.004.988,59**

**Um Milhão Quatro Mil Novecentos e Oitenta e Oito reais e Cinquenta e Nove centavos**

  
**Alexandre Cardoso Brandão**  
 CPF 009 823 603-20  
 Sócio Administrador

  
**Júnior Lima Ronte**  
 Eng. Civil, CREA-CE 52703/D  
 RNP: 0612865355  
 Responsável Técnico



**BRANDÃO**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL DR BUENO BANHOS NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

LOCAL: MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

DATA : 03/01/2020 BDI : 23,40%  
 VERSÃO HORA MES DATA REF.  
 FONTE 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018  
 SEINFRA COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100.727,34	100,00 % 100.727,34				100,00 % 100.727,34
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.727,73	100,00 % 3.727,73				100,00 % 3.727,73
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	71.742,61	75,00 % 53.806,96	25,00 % 17.935,65			100,00 % 71.742,61
4	PAREDES E PAINÉIS	28.232,78		100,00 % 28.232,78			100,00 % 28.232,78
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	127.163,67		100,00 % 127.163,67			100,00 % 127.163,67
6	COBERTURA	78.460,16			100,00 % 78.460,16		100,00 % 78.460,16
7	REVESTIMENTOS	120.825,18			100,00 % 120.825,18		100,00 % 120.825,18
8	PISOS	121.594,17			100,00 % 121.594,17		100,00 % 121.594,17
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	107.343,12			100,00 % 107.343,12		100,00 % 107.343,12
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	161.670,47			100,00 % 161.670,47		100,00 % 161.670,47
11	PINTURA	77.581,52				100,00 % 77.581,52	100,00 % 77.581,52
12	LIMPEZA FINAL	5.919,84				100,00 % 5.919,84	100,00 % 5.919,84
		1.004.988,59	158.262,03 158.262,03	173.332,10 331.594,13	589.893,10 921.487,23	83.501,36 1.004.988,59	1.004.988,59

**Júlio Lima Ponte**  
 Eng. Civil - CREA-CE-52703/D  
 RNP: 0612865355  
 Responsável Técnico

**Alexandre Cardoso Brandão**  
 Sócio Administrador  
 CPF: 099.823.603-20

**Alexandre Cardoso Brandão**  
 CPF: 099.823.603-20  
 Sócio Administrador

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Nº 256  
 M S  
 Página: 1

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 03/01/2020		P M S B		
	OBRA:	REFORMA DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL DR BUENO BANHOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO: FLS	HORA: NO	MES: 4/22
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29160000	9,63	2,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,91600000	7,13	20,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>23,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>20,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>43,72</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>					<b>10,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>63,95</b>

**1.2. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05832000	9,63	0,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58320000	7,13	4,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,74</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>					<b>2,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,79</b>

**1.3. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	79,57	198,93
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	11,06	82,95
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>281,88</b>
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,45800000	7,13	10,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>292,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>81,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>373,64</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>					<b>87,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>461,07</b>

**1.4. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26360000	7,84	9,91
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12636000	9,63	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>9,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,60</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>					<b>4,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,42</b>

**1.5. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24300000	9,63	2,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,43000000	7,13	17,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>16,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>36,43</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>					<b>8,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>44,95</b>

**1.6. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,91600000	9,63	28,07
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,91600000	9,63	28,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,91600000	7,13	20,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>76,94</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,62	2,83
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,49	3,82
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	26,76	40,14
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	77,17	77,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>123,96</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	325,45	4,07
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>4,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>204,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>66,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>271,95</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>					<b>63,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>335,59</b>

**1.7. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58320000	7,13	4,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,16</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS M S B</b>		DATA : 03/01/2020	BDI: 23,40%	FLS Nº 128
	OBRA: REFORMA DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL DR BUENO BANHOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	VERSIÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 89,20%		12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR SEM ENCARGOS:	4,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,54
VALOR COM ENCARGOS:	7,70
VALOR BDI (23.40%):	1,80
VALOR COM BDI:	9,50

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07776000	9,63	0,75
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,77760000	7,13	5,55
TOTAL MAO DE OBRA:					6,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,30	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,36	
VALOR COM ENCARGOS:					11,66	
VALOR BDI (23.40%):					2,73	
VALOR COM BDI:					14,39	

**2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,57580000	7,13	18,37
TOTAL MAO DE OBRA:					18,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,37	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,66	
VALOR COM ENCARGOS:					34,03	
VALOR BDI (23.40%):					7,96	
VALOR COM BDI:					41,99	

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


EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	97,22	3,40
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,73	1,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,44	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,02060000	7,13	7,28
TOTAL MAO DE OBRA:					7,28	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,71	49,18
TOTAL MATERIAL:					49,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					60,90	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,77	
VALOR COM ENCARGOS:					67,67	
VALOR BDI (23.40%):					15,83	
VALOR COM BDI:					83,50	

**3.1. C007 - CONCRETO P/ VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO - BASE: PILAR DE 30X30 (ARMADURA GROSSA) (M3)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	3,42174918	49,57	169,62
10280	BRITA	SEINFRA	M3	2,47483763	74,60	184,62
TOTAL MATERIAL:					354,24	
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	2,81823615	11,84	33,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					33,37	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1377,54119805	0,45	619,89
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,82494588	67,80	55,93
TOTAL MATERIAL:					675,82	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	23,01954231	7,13	164,19
TOTAL MAO DE OBRA:					164,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.227,62	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					160,33	
VALOR COM ENCARGOS:					1.387,95	
VALOR BDI (23.40%):					324,78	
VALOR COM BDI:					1.712,73	

**3.2. C4454 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34020000	9,63	3,28
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,34020000	7,13	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:					5,71	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,51	3,34
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,98	20,77
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,94	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,61	4,47
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,84	5,10
18281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	43,38	43,38
TOTAL MATERIAL:					77,39	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	283,01	16,13
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	102,25	5,83

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				<b>S B</b>
	OBRA:	REFORMA DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL DR BUENO BANHOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	DATA:	03/07/2020	BDI: 23,40%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSAO: 026.1 COM DESONERAÇÃO DE 85,20% - 12/2018

TOTAL SERVIÇO:	21,96
VALOR SEM ENCARGOS:	105,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,13
VALOR COM ENCARGOS:	117,19
VALOR BDI (23,40%):	27,42
VALOR COM BDI:	144,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97200000	9,63	9,36
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08864000	7,13	7,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,13</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,57	0,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>31,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>14,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>46,01</b>
<b>VALOR BDI (23,40%):</b>						<b>10,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>56,78</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,84	8,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,45</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,95560000	7,84	93,73
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,66560000	9,63	44,92
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,29000000	9,63	70,18
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94400000	9,63	18,72
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	11,66400000	7,13	83,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>310,75</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,18	13,42
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,57	30,91
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,94	296,40
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,60	65,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,98	9,59
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,94	21,88
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,84	39,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>624,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>943,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>269,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.213,46</b>
<b>VALOR BDI (23,40%):</b>						<b>283,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.497,41</b>

**5.1. C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,82	14,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,82</b>
<b>VALOR BDI (23,40%):</b>						<b>3,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,29</b>

**5.2. C1955 - PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE10mm (3.60X3.50)m (CJ)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	15,60	20,28
11034	DOBRAÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	21,73	56,50
11036	DOBRAÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	18,61	48,39
11149	FACAO DIREITO PARA LATERAL E BANDEIRA (1210)	SEINFRA	UN	1,30000000	84,00	109,20
11150	FACAO ESQUERDO PARA LATERAL E BANDEIRA (1211)	SEINFRA	UN	1,30000000	87,80	114,14
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	74,26	96,54
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	587,42	1527,29
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,69	30,99
11893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	41,70	108,42
11894	SUPORTE COM MIOLO PARA 3 VIDROS (1308)	SEINFRA	UN	2,60000000	48,11	125,09
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	10,40000000	18,01	187,30
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	3,90000000	18,01	70,24
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	26,57	34,54
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	17,47200000	269,59	4710,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7238,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7.238,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7.238,60</b>
<b>VALOR BDI (23,40%):</b>						<b>1.693,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8.932,43</b>

**5.3. C003 - JANELA DE ALUMÍNIO C/ VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)**

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

*Renan*

*R.*

*A*

*A*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL DR BUENO BANHOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	DATA:	03/01/2020	BDI:	23,40%	B			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	P	MES:	M	REF.:	18/2018
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS:	FLS. N°	430			

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45800000	9,63	14,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43000000	7,13	17,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,37</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	49,57	0,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,45	0,53
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,82	11,79
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	22,68	56,70
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	210,78	210,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>279,88</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>311,25</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>26,73</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>337,98</b>	
<b>VALOR BDI (23,40%):</b>					<b>79,09</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>417,07</b>	

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	278,80	278,80
C4422	ALIZAR DE MADEIRA l = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,25	48,50
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	245,77	245,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>573,07</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>673,07</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>73,68</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>646,75</b>	
<b>VALOR BDI (23,40%):</b>					<b>151,34</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>798,09</b>	

## 5.5. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97200000	9,63	9,36
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34020000	9,63	3,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24300000	7,13	1,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,37</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	53,46	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	342,58	342,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>342,70</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>357,07</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>12,24</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>369,31</b>	
<b>VALOR BDI (23,40%):</b>					<b>86,42</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>455,73</b>	

## 5.6. C2216 - REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMINICO COLADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,17496000	9,63	1,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17496000	7,13	1,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,93</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,90000000	19,45	17,51
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	27,16	28,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,03</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>48,96</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>2,50</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>51,46</b>	
<b>VALOR BDI (23,40%):</b>					<b>12,04</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>63,50</b>	

## 6.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,16640000	7,84	9,14
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,16640000	9,63	11,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,37</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	31,28	32,22
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	10,94	0,98
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	36,97	1,48
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	63,51	2,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,22</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>57,59</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>17,37</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>74,96</b>	
<b>VALOR BDI (23,40%):</b>					<b>17,64</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>92,50</b>	

## 6.2. C2437 - TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3% (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,61236000	7,84	4,80
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,20412000	9,63	1,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,77</b>	

juarez

o A



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL DR BUENO BANHOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	DATA:	03/01/2020	BDI:	23,40%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	FONTE:	SEINFRA	VERBAS:	SEINFRA
				HORA:	026.1 COM DESONERAÇÃO
				MES:	03
				REF.:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	0,59000000	0,49
11575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	SEINFRA	UN	0,59000000	3,69
12054	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 49	SEINFRA	M2	1,06000000	78,54
TOTAL MATERIAL:					85,72
VALOR SEM ENCARGOS:					92,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,76
VALOR COM ENCARGOS:					98,25
VALOR BDI (23,40%):					22,99
VALOR COM BDI:					121,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69984000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69984000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					11,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,30
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,94
TOTAL MATERIAL:					57,65
VALOR SEM ENCARGOS:					69,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,99
VALOR COM ENCARGOS:					79,37
VALOR BDI (23,40%):					18,67
VALOR COM BDI:					97,94

**7.2. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19440000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19440000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					3,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,78
TOTAL MATERIAL:					0,47
VALOR SEM ENCARGOS:					3,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,78
VALOR COM ENCARGOS:					6,51
VALOR BDI (23,40%):					1,52
VALOR COM BDI:					8,03

**7.3. C2222 - REVESTIMENTO METALICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,40200000	7,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,40200000	9,63
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,40200000	9,63
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,40200000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					124,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	10,12
11821	REVESTIMENTO METALICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	208,49
TOTAL MATERIAL:					252,41
VALOR SEM ENCARGOS:					377,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):					106,46
VALOR COM ENCARGOS:					483,79
VALOR BDI (23,40%):					113,21
VALOR COM BDI:					597,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09720000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14580000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					1,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					1,39
VALOR SEM ENCARGOS:					3,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,88
VALOR COM ENCARGOS:					5,05
VALOR BDI (23,40%):					1,18
VALOR COM BDI:					6,23

**7.5. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58320000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58320000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					9,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	238,96
TOTAL SERVICO:					5,97
VALOR SEM ENCARGOS:					15,74

*Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL DR BUENO BANHOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	DATA:	03/01/2020	BDI:	23,40%						
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERATION	HORA:	8,00	MES:	S	REF.:	12/2018

VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,81
VALOR COM ENCARGOS:	25,55
VALOR BDI (23.40%):	5,98
VALOR COM BDI:	31,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58320000	9,63	5,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58320000	7,13	4,16
TOTAL MAO DE OBRA:						9,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,30	42,13
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,94	15,52
TOTAL MATERIAL:						57,65
VALOR SEM ENCARGOS:						67,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,33
VALOR COM ENCARGOS:						75,75
VALOR BDI (23.40%):						17,73
VALOR COM BDI:						93,48

### 8.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26360000	7,13	9,01
TOTAL MAO DE OBRA:						9,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	53,46	61,48
TOTAL MATERIAL:						61,48
VALOR SEM ENCARGOS:						70,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,68
VALOR COM ENCARGOS:						78,17
VALOR BDI (23.40%):						18,29
VALOR COM BDI:						96,46

### 8.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14580000	9,63	1,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24300000	7,13	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,92	2,92
TOTAL MATERIAL:						2,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,19	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,37	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,49	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	228,53	7,77
TOTAL SERVICOS:						8,73
VALOR SEM ENCARGOS:						14,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,03
VALOR COM ENCARGOS:						19,81
VALOR BDI (23.40%):						4,64
VALOR COM BDI:						24,45

### 8.4. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48600000	9,63	4,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24300000	7,13	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,35	44,35
TOTAL MATERIAL:						44,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	488,60	1,83
TOTAL SERVICOS:						1,83
VALOR SEM ENCARGOS:						52,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,69
VALOR COM ENCARGOS:						58,28
VALOR BDI (23.40%):						13,64
VALOR COM BDI:						71,92

### 8.5. C011 - PISO INDUSTRIAL CLERO ESP.=12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,17	0,23
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,82	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,89
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,45800000	9,63	14,04
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,16640000	9,63	11,23



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL DR BUENO BANHOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	DATA:	03/01/2020	BDI:	23,40%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	FLS Nº 213
				HORA:	5,20
				MES:	213
				REF.:	12/18
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,16640000	7,13	8,32
TOTAL MAO DE OBRA:						33,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,46	1,60
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,25	2,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	1,46000000	2,92	4,26
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,35	0,49
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,01	3,10
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,01	1,55
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,32	3,30
TOTAL MATERIAL:						36,80
VALOR SEM ENCARGOS:						71,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						28,62
VALOR COM ENCARGOS:						99,90
VALOR BDI (23.40%):						23,38
VALOR COM BDI:						123,28

## 8.6. C012 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES E=4,5CM P/ PASSEIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,48600000	9,63	4,68
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72900000	7,13	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:						9,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	53,46	5,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
11662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	1,05000000	25,11	26,37
TOTAL MATERIAL:						33,07
VALOR SEM ENCARGOS:						42,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,42
VALOR COM ENCARGOS:						51,37
VALOR BDI (23.40%):						12,02
VALOR COM BDI:						63,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94400000	9,63	18,72
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,83200000	7,13	41,60
TOTAL MAO DE OBRA:						60,32
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	278,10	278,10
TOTAL SERVICO:						278,10
VALOR SEM ENCARGOS:						338,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						92,00
VALOR COM ENCARGOS:						430,42
VALOR BDI (23.40%):						100,72
VALOR COM BDI:						531,14

## 8.8. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19440000	9,63	1,87
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19440000	7,13	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,78	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,78
VALOR COM ENCARGOS:						6,51
VALOR BDI (23.40%):						1,52
VALOR COM BDI:						8,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48600000	9,63	4,68
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24300000	7,13	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,53	65,53
TOTAL MATERIAL:						65,53
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	488,60	1,83
TOTAL SERVICO:						1,83
VALOR SEM ENCARGOS:						73,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,69
VALOR COM ENCARGOS:						79,46
VALOR BDI (23.40%):						18,59
VALOR COM BDI:						98,05

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

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL DR BUENO BANHOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	DATA:	03/01/2020	P	M	S	B				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,0%	MES:	Nº	REF.:	U2324
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94400000	7,84	15,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94400000	9,63	18,72
TOTAL MAO DE OBRA:					33,96	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	285,08	285,08
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	184,68	184,68
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,61	15,61
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,67	3,34
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,20	24,20
TOTAL MATERIAL:					513,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					547,32	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					28,93	
VALOR COM ENCARGOS:					576,25	
VALOR BDI (23.40%):					134,84	
VALOR COM BDI:					711,09	

### 9.2. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48600000	7,84	3,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48600000	9,63	4,68
TOTAL MAO DE OBRA:					8,49	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,89	20,89
TOTAL MATERIAL:					20,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					29,38	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,24	
VALOR COM ENCARGOS:					36,62	
VALOR BDI (23.40%):					8,57	
VALOR COM BDI:					45,19	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,44712000	7,84	3,51
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,35224000	7,84	18,44
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,44712000	9,63	4,30
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,35224000	9,63	22,65
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29160000	9,63	2,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77760000	7,19	5,55
TOTAL MAO DE OBRA:					57,26	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	11,18	1,01
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	49,57	1,64
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,51	23,77
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,60	2,98
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	20,44	8,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,45	7,29
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	7,84	0,94
TOTAL MATERIAL:					45,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					103,07	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					48,76	
VALOR COM ENCARGOS:					151,83	
VALOR BDI (23.40%):					35,63	
VALOR COM BDI:					187,36	

### 9.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24300000	9,63	2,34
TOTAL MAO DE OBRA:					2,34	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,32	6,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,19	0,07
TOTAL MATERIAL:					6,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,73	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,99	
VALOR COM ENCARGOS:					10,72	
VALOR BDI (23.40%):					2,51	
VALOR COM BDI:					13,23	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48600000	7,84	3,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48600000	9,63	4,68
TOTAL MAO DE OBRA:					8,49	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,91	44,91
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
TOTAL MATERIAL:					44,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					53,45	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,24	
VALOR COM ENCARGOS:					60,69	
VALOR BDI (23.40%):					14,20	

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

*Handwritten mark in blue ink.*

*Handwritten mark in blue ink.*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	REFORMA DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL DR BUENO BANHOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	DATA:	03/01/2020	BDI:	23,40%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	FONTE:	PERSÃO M SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA S	MES B	REF. 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		Nº 235		

VALOR COM BDI: 74,89

**9.6. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,94400000	7,13	13,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,87</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	74,60	111,30
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,25	90,75
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,30	20,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>222,80</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	31,43	315,87
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	57,53	743,29
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,55	274,18
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	266,62	77,32
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	283,01	169,24
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	37,10	68,26
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	10,80	118,80
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. - PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,37	261,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2028,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.265,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>881,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3.146,88</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>					<b>736,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3.883,25</b>

**9.7. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,67300000	7,84	20,96
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,67300000	9,63	25,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>46,69</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,81	15,81
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,19	0,16
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	70,29	70,29
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,67	3,34
I1864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,49	83,49
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,29	64,29
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,22	13,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>250,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>297,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>39,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>337,21</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>					<b>78,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>416,12</b>

**9.8. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94400000	7,84	15,24
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94400000	9,63	18,72
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94400000	9,63	18,72
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,94400000	7,13	13,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>66,55</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	53,46	1,02
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,51	2,71
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,45	4,42
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	67,80	1,76
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	106,22	106,22
I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,82	29,82
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,97	5,47
I2487 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	139,41	139,41
I2503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,02	34,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>324,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>391,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>56,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>448,08</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>					<b>104,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>552,93</b>

**9.9. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91600000	7,84	22,86
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91600000	9,63	28,07
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,43000000	7,13	17,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>68,26</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,46	0,19
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,07	2,68



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL DR BUENO BANHOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	DATA : 03/01/2020	BDI : 23,40%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESENERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,56
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,23
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,42
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,26
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,08

TOTAL MATERIAL:	50,49
VALOR SEM ENCARGOS:	118,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):	58,17
VALOR COM ENCARGOS:	176,92
VALOR BDI (23,40%):	41,40
VALOR COM BDI:	218,32

### 9.10. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91600000	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91600000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43000000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>68,28</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,46
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,64
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,36
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,16
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,83
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,30
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,99
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,09

TOTAL MATERIAL:	37,75
VALOR SEM ENCARGOS:	106,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):	58,17
VALOR COM ENCARGOS:	164,18
VALOR BDI (23,40%):	38,42
VALOR COM BDI:	202,60

### 9.11. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,06920000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06920000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,92</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,45
I1716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	16,23

TOTAL MATERIAL:	32,76
VALOR SEM ENCARGOS:	50,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,26
VALOR COM ENCARGOS:	65,94
VALOR BDI (23,40%):	15,43
VALOR COM BDI:	81,37

### 9.12. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,06920000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06920000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,92</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	49,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,45
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,29

TOTAL MATERIAL:	21,54
VALOR SEM ENCARGOS:	39,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,26
VALOR COM ENCARGOS:	54,72
VALOR BDI (23,40%):	12,80
VALOR COM BDI:	67,52

### 9.13. I8406 - RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E

VALOR SEM ENCARGOS:	31.428,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31.428,56
VALOR BDI (23,40%):	7.354,28
VALOR COM BDI:	38.782,84

### 9.14. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,97200000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97200000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,29</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

S B

OBRA: REFORMA DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL DR BUENO BANHOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

DATA: 03/01/2020

BDI: 23,40%

FORTE: VE FCS  
SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
REF: 12/2018

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	49,57	0,05
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,45	0,20
11839 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,31	20,31
TOTAL MATERIAL:					20,56
VALOR SEM ENCARGOS:					36,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):					13,88
VALOR COM ENCARGOS:					50,73
VALOR BDI (23,40%):					11,87
VALOR COM BDI:					62,60

## 9.15. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82620000	7,84	6,48
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82620000	9,63	7,95
TOTAL MAO DE OBRA:					14,43
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,19	0,36
11801 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,21	68,21
TOTAL MATERIAL:					68,57
VALOR SEM ENCARGOS:					83,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,30
VALOR COM ENCARGOS:					95,30
VALOR BDI (23,40%):					22,30
VALOR COM BDI:					117,60

## 9.16. C2163 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,11780000	7,84	8,76
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,11780000	9,63	10,76
TOTAL MAO DE OBRA:					19,52
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,20000000	0,19	0,61
11804 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	284,07	284,07
TOTAL MATERIAL:					284,68
VALOR SEM ENCARGOS:					304,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):					18,64
VALOR COM ENCARGOS:					320,84
VALOR BDI (23,40%):					75,08
VALOR COM BDI:					395,92

## 9.17. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48600000	7,84	3,81
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24300000	9,63	2,34
TOTAL MAO DE OBRA:					6,15
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,19	0,19
17496 TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,40	44,40
TOTAL MATERIAL:					44,59
VALOR SEM ENCARGOS:					50,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,24
VALOR COM ENCARGOS:					55,98
VALOR BDI (23,40%):					13,10
VALOR COM BDI:					69,08

## 10.1. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,40200000	7,84	26,67
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,45800000	9,76	14,23
TOTAL MAO DE OBRA:					40,90
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,24	33,72
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,71	45,71
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,37	51,37
TOTAL MATERIAL:					133,08
VALOR SEM ENCARGOS:					173,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):					34,86
VALOR COM ENCARGOS:					208,83
VALOR BDI (23,40%):					48,87
VALOR COM BDI:					257,70

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15552000	7,84	1,22
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15552000	9,76	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:					2,74
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,33	8,50
TOTAL MATERIAL:					8,50
VALOR SEM ENCARGOS:					11,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,33





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL DR BUENO BANHOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	DATA: 03/01/2020	BDI: 23,40%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	FONTE: SEINFRA VENDA: PLS OBRA: MBS REF.: 438 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS:	13,57
VALOR BDI (23.40%):	3,18
VALOR COM BDI:	16,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16524000	7,84	1,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16524000	9,76	1,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,91</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	12,68	12,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,32</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>						<b>4,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,61</b>

### 10.4. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30132000	7,84	2,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30132000	9,76	2,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,30</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	24,92	25,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>30,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>35,24</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>						<b>8,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,49</b>

### 10.5. C0549 - CABO EM PVC 1000V 150MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55404000	7,84	4,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55404000	9,76	5,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,75</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10368	CABO EM PVC 1000V 150MM2	SEINFRA	M	1,02000000	73,97	75,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>85,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>93,50</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>						<b>21,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>115,38</b>

### 10.6. C4771 - CABO EM PVC 1000V 300MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11780000	7,84	8,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11780000	9,76	10,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,67</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19074	CABO EM PVC 1000V 300MM2	SEINFRA	M	1,02000000	149,43	152,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>152,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>172,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>16,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>188,85</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>						<b>44,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>233,04</b>

### 10.7. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	115,77	115,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>115,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>115,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>115,77</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>						<b>27,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>142,86</b>

### 10.8. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97200000	7,84	7,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97200000	9,76	9,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,10</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X63A	SEINFRA	UN	1,00000000	90,36	90,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>90,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>107,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>122,03</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>						<b>28,56</b>

*S. para*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL DR BUENO BANHOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	DATA:	03/01/2020	FLS.:	Nº	BDI:	23,40%	REF.:	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	1,32		86,20%		12/2018

VALOR COM BDI: 150,59

## 10.9. C016 - DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 120A,30MA (UN)

GERAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8366 DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DR 120A	SEINFRA	UN	1,00000000	564,91	564,91
TOTAL GERAL:					564,91
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58320000	7,84	4,57
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58320000	9,76	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:					10,26
VALOR SEM ENCARGOS:					675,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,75
VALOR COM ENCARGOS:					683,92
VALOR BDI (23.40%):					136,64
VALOR COM BDI:					720,56

## 10.10. C004 - LUMINARIA FLUORESCENTE C/ 2 LAMPADAS DE 40W (UN)

GERAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IP002 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	PROPRIA	UN	1,00000000	114,47	114,47
TOTAL GERAL:					114,47
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06920000	7,84	8,38
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06920000	9,76	10,43
TOTAL MAO DE OBRA:					18,81
VALOR SEM ENCARGOS:					133,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,03
VALOR COM ENCARGOS:					149,31
VALOR BDI (23.40%):					34,94
VALOR COM BDI:					184,25

## 10.11. C005 - LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LAMPADA LED (UN)

GERAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1471 LAMPADA LED BULBO ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	20,99	20,99
TOTAL GERAL:					20,99
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77760000	7,84	6,10
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77760000	9,76	7,59
TOTAL MAO DE OBRA:					13,69
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1380 LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,79	10,79
TOTAL MATERIAL:					10,79
VALOR SEM ENCARGOS:					45,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,65
VALOR COM ENCARGOS:					57,12
VALOR BDI (23.40%):					13,37
VALOR COM BDI:					70,49

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91600000	7,84	22,86
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91600000	9,76	28,45
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,43000000	7,13	17,33
TOTAL MAO DE OBRA:					68,64
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,40	16,80
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,20	7,20
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,59	0,96
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,91	8,73
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,54	2,54
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,67	21,67
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,73	1,46
TOTAL MATERIAL:					64,75
VALOR SEM ENCARGOS:					133,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					58,49
VALOR COM ENCARGOS:					191,88
VALOR BDI (23.40%):					44,90
VALOR COM BDI:					236,78

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91600000	7,84	22,86
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91600000	9,76	28,45
TOTAL MAO DE OBRA:					51,31
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,74	29,74
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,26	29,26
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,18	24,18
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	113,33	113,33
TOTAL MATERIAL:					196,51
VALOR SEM ENCARGOS:					247,82

*Handwritten signature and initials.*

*Handwritten signature and initials.*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL DR BUENO BANHOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	DATA:	03/01/2020	BDI:	23,40%	P	M	S	B
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	FLS:	Nº	REF.:	1210

VALOR ENCARGOS (85,20%):	43,72
VALOR COM ENCARGOS:	291,54
VALOR BDI (23,40%):	68,22
VALOR COM BDI:	369,76

## 10.14. C2088 - QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,40200000	7,84	26,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,40200000	9,76	33,19
TOTAL MAO DE OBRA:						59,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	M	10,50000000	35,72	375,06
11751	QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	2198,66	2198,66
TOTAL MATERIAL:						2573,72
VALOR SEM ENCARGOS:						2.633,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):						51,01
VALOR COM ENCARGOS:						2.684,69
VALOR BDI (23,40%):						628,19
VALOR COM BDI:						3.312,78

## 10.15. C4758 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	32,72	130,88
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	103,87	1246,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						1377,32
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,55200000	7,84	121,93
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	15,55200000	13,67	212,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,55200000	9,76	151,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,55200000	7,13	110,93
TOTAL MAO DE OBRA:						597,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	11,24	281,00
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	246,89	740,67
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COFLCE	SEINFRA	UN	5,00000000	72,90	364,50
11272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	65,35	588,15
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,06	36,18
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	196,54	589,62
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	613,33	613,33
12148	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 300 KVA/13.800-380/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	15867,45	15867,45
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	5,50	55,00
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	11,66	46,64
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,44	38,64
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1008,84	1008,84
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,79	3,16
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,12	24,36
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,84	23,52
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,03	69,09
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	1,94	5,82
19067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	17,16	154,44
19068	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1895,40	1895,40
TOTAL MATERIAL:						22405,81

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	27,37	957,95
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,24	22,48
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	223,94	223,94
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	4,63	9,26
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	6,98	13,96
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,67	4,67
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	46,32	92,64
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	7,55	67,95
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	12,00000000	50,61	607,32
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	96,45	5,79
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	1,91	7,64
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	28,03	168,18
C2458	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 500MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	51,90	415,20
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	81,69	490,14
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	34,67	242,69
C4818	CABO EM PVC 1000V 400MM2	SEINFRA	M	40,00000000	225,18	9007,20
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	64,39	386,34
C4935	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA	SEINFRA	UN	1,00000000	3587,75	3587,75
TOTAL SERVICIO:						16311,10
VALOR SEM ENCARGOS:						40.691,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2.557,32
VALOR COM ENCARGOS:						43.248,69
VALOR BDI (23,40%):						10.120,19
VALOR COM BDI:						53.368,88

## 11.1. C0588 - CAlAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19440000	9,64	1,87



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL DR BUENO BANHOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	DATA:	03/01/2020	BDI:	23,40%						
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	P	HORA:	M	MES:	S	REF.:	12/2018
				COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		FLS Nº 421					

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,07	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32
VALOR SEM ENCARGOS:					2,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,60
VALOR COM ENCARGOS:					3,79
VALOR BDI (23.40%):					0,89
VALOR COM BDI:					4,68

### 11.2. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29160000	7,84	2,29
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,34020000	9,64	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:					5,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,41	3,33
TOTAL MATERIAL:					3,60
VALOR SEM ENCARGOS:					9,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,73
VALOR COM ENCARGOS:					13,90
VALOR BDI (23.40%):					3,26
VALOR COM BDI:					17,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19440000	7,84	1,52
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29160000	9,64	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:					4,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,11	3,58
TOTAL MATERIAL:					3,79
VALOR SEM ENCARGOS:					8,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,70
VALOR COM ENCARGOS:					11,82
VALOR BDI (23.40%):					2,77
VALOR COM BDI:					14,59

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77760000	7,84	6,10
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,77760000	9,64	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:					13,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,42	0,37
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,86	3,34
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,28	0,38
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,77	2,37
TOTAL MATERIAL:					6,46
VALOR SEM ENCARGOS:					20,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,58
VALOR COM ENCARGOS:					31,63
VALOR BDI (23.40%):					7,40
VALOR COM BDI:					39,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34020000	7,84	2,67
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38880000	9,64	3,75
TOTAL MAO DE OBRA:					6,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,42	0,50
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,86	3,34
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,60	1,25
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
TOTAL MATERIAL:					5,30
VALOR SEM ENCARGOS:					11,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,46
VALOR COM ENCARGOS:					17,18
VALOR BDI (23.40%):					4,02
VALOR COM BDI:					21,20

### 11.6. C006 - EXTRALATEX LAVAVEL DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34020000	7,84	2,67
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38880000	9,64	3,75
TOTAL MAO DE OBRA:					6,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,74	1,41
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,49	2,80



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL DR BUENO BANHOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	DATA : 03/01/2020	P BDI : 23,40% S										
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>SEINFRA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>FLS</td> <td>BR</td> <td>Nº</td> <td>12/2011</td> </tr> </table>	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	026.1 COM DESONERAÇÃO	FLS	BR	Nº	12/2011	B 442
SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.									
026.1 COM DESONERAÇÃO	FLS	BR	Nº	12/2011									
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

TOTAL MATERIAL:	4,34
VALOR SEM ENCARGOS:	10,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,46
VALOR COM ENCARGOS:	16,22
VALOR BDI (23.40%):	3,80
VALOR COM BDI:	20,02

### 11.7. C017 - LETRIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H=20CM (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,06920000	7,84	8,38
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,06920000	9,63	10,29
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77760000	9,63	7,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19440000	7,13	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						27,55

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,46	0,21
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,17	0,51
10535	CHAPA DE AÇO INOX, N.300	SEINFRA	M2	0,35000000	675,57	236,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,45	0,45
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	20,86	1,67
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,60	1,80
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	19,77	1,38
TOTAL MATERIAL:						242,47
VALOR SEM ENCARGOS:						270,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,46
VALOR COM ENCARGOS:						293,48
VALOR BDI (23.40%):						68,67
VALOR COM BDI:						362,15

### 11.8. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19440000	7,84	1,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29160000	9,64	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,33

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,74	2,23
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,22	1,93
TOTAL MATERIAL:						4,16
VALOR SEM ENCARGOS:						8,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,70
VALOR COM ENCARGOS:						12,19
VALOR BDI (23.40%):						2,85
VALOR COM BDI:						15,04

### 11.9. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03888000	7,84	0,30
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,07776000	9,64	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,05

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	12,42	0,14
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,28	0,35
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	24,64	3,25
TOTAL MATERIAL:						3,74
VALOR SEM ENCARGOS:						4,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,90
VALOR COM ENCARGOS:						5,69
VALOR BDI (23.40%):						1,33
VALOR COM BDI:						7,02

### 12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68040000	7,13	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:						4,85

TOTAL MAO DE OBRA:						4,85
VALOR SEM ENCARGOS:						4,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,14
VALOR COM ENCARGOS:						8,99
VALOR BDI (23.40%):						2,10
VALOR COM BDI:						11,09

  
**Alexandre Cardoso Brandão**  
 CPF 009 823 603-20  
 Sócio Administrador

  
**Júnior Lima Ponte**  
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D  
 RNP: 0612865355  
 Responsável Técnico





### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL DR BUENO BANHOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	DATA :	03/01/2020	BDI :	23,40%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	83,1%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

P M S B  
 FLS. N° 243

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,47
L	Lucro	5,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,47</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,80
R	Riscos	0,87
	<b>TOTAL</b>	<b>5,67</b>
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,00
	<b>TOTAL</b>	<b>9,65</b>

BDI = 23,40%

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

*Alexandre Cardoso Brandão*  
 Alexandre Cardoso Brandão  
 CPF 009 823 603-20  
 Sócio Administrador

*Junior Lima Ponte*  
 Junior Lima Ponte  
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D  
 RNP: 0612865355  
 Responsável Técnico

*Juan*

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL DR BUENO BANHOS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	DATA :	03/01/2020	P	M	S	B
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	Nº	2224	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

*Henrique Cardoso Brandão*  
009 823 603-20  
Sócio Administrador

*Júnior Lima Ponte*  
Eng. Civil - CREA-CE-52703/D  
RNP: 0612865355  
Responsável Técnico