



## CARTA PROPOSTA

TAUÁ/CE, 04 DE ABRIL DE 2020

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.04.06.2-TP

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.04.06.2-TP, CUJO O OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS I, SITUADO À RUA MARIA DE NAZARÉ, 10, VILA HOLANDA - BOA VIAGEM-CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO, PELO VALOR TOTAL GLOBAL R\$ 312.075,32 (TREZENTOS E DOZE MIL, SETENTA E CINCO REAIS E TRINTA E DOIS 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 ESSÊ 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.

*Ivo Pinheiro do Nascimento*  
IVO P. DO NASCIMENTO  
RG CIVIL - CREA 14946D-CE  
INSP. 0501470554

ATENCIOSAMENTE,

*Ivo Pinheiro do Nascimento*  
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

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

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	<b>DATA:</b> 04/05/2020	<b>BDI:</b> 24,92%			
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA Nº 10 VILA HOLANDA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SBC	2020/04 - Fortaleza			
		<b>HORA:</b>	<b>MEB:</b>			
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	04/2020
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	46,60%	01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>19.930,30</b>
<b>1.1</b>	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						<b>2.131,83</b>
1.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	646,01	3,30	2.131,83
<b>1.2</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						<b>148,58</b>
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	646,01	0,23	148,58
<b>1.3</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>17.649,89</b>
1.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,70	44,98	31,49
1.3.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,90	194,91	370,33
1.3.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	59,33	37,48	2.223,69
1.3.5	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	SEINFRA	M2	3.226,58	3,96	12.777,26
1.3.5	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	8,20	7,50	61,50
1.3.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	56,18	11,99	673,60
1.3.7	C1042	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,41	89,96	126,84
1.3.8	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	90,13	2,84	255,97
1.3.9	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,30	20,99	153,23
1.3.10	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	28,13	7,50	210,98
1.3.11	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	85,00	9,00	765,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>3.776,31</b>
<b>2.1</b>	<b>ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO</b>						<b>1.245,69</b>
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	32,18	38,71	1.245,69
<b>2.2</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>						<b>1.839,56</b>
2.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	77,39	19,85	1.536,19
2.2.2	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	77,39	3,92	303,37
<b>2.3</b>	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						<b>691,06</b>
2.3.1	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	85,74	8,06	691,06
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						<b>3.948,84</b>
<b>3.1</b>	<b>SUSTENTAÇÕES DIVERSAS</b>						<b>1.386,44</b>
3.1.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	253,00	5,48	1.386,44
<b>3.2</b>	<b>LASTROS</b>						<b>2.560,40</b>
3.2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	33,14	77,26	2.560,40
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>1.165,76</b>
<b>4.1</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						<b>1.053,52</b>
4.1.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	40,52	26,00	1.053,52
<b>4.2</b>	<b>RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES</b>						<b>75,74</b>
4.2.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	14,00	5,41	75,74
<b>4.3</b>	<b>VERGAS E CHAOMIM</b>						<b>36,50</b>
4.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	1.216,51	36,50
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGEM</b>						<b>26.465,48</b>
<b>5.1</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRAS</b>						<b>21.085,44</b>
5.1.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	6,00	634,39	3.806,34
5.1.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	5,00	656,23	3.281,15

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	<b>DATA:</b> 04/05/2020	<b>BDI:</b> 24,82%
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA N° 10 VILA HOLANDA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SBC	2020/04 - Fortaleza
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	639,51	4.476,57
5.1.4	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2.10)m	SEINFRA	UN	10,00	616,52	6.165,20
5.1.5	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	662,50	1.987,50
5.1.6	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	684,34	1.368,68
<b>5.2</b>	<b>ESQUADRIAS METALICAS</b>						<b>5.380,04</b>
5.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	4,70	374,12	1.758,36
5.2.2	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	7,60	327,61	2.489,84
5.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,30	189,05	434,82
5.2.4	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	0,48	361,12	173,34
5.2.5	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,82	272,75	523,68
<b>6</b>	<b>VIDROS</b>						<b>231,03</b>
<b>6.1</b>	<b>CRISTAL COMUM</b>						<b>231,03</b>
6.1.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,92	120,33	231,03
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>37.497,66</b>
<b>7.1</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>						<b>6.224,55</b>
7.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	85,00	73,23	6.224,55
<b>7.2</b>	<b>TELHAS</b>						<b>31.273,11</b>
7.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	621,51	37,02	23.008,30
7.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	56,07	20,20	1.132,61
7.2.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	85,00	49,98	4.248,30
7.2.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	12,98	10,19	132,06
7.2.5	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	28,00	98,28	2.751,84
<b>8</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>995,47</b>
<b>8.1</b>	<b>RESERVATORIOS</b>						<b>30,60</b>
8.1.1	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATORIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	12,00	2,55	30,60
<b>8.2</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA - ABNT NBR 9957-2014</b>						<b>964,87</b>
8.2.1	C5015	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM	SEINFRA	M2	19,52	49,43	964,87
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>16.061,07</b>
<b>9.1</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>4.044,23</b>
9.1.1	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	127,70	19,10	2.439,07
9.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	123,43	5,13	633,20
9.1.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	29,76	32,66	971,96
<b>9.2</b>	<b>ACABAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>8.394,52</b>
9.2.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	59,33	88,17	5.231,13
9.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,23	6,67	74,90
9.2.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	29,76	96,94	2.884,93
9.2.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	29,76	6,84	203,56
<b>9.3</b>	<b>ACABAMENTO PARA TETOS</b>						<b>3.622,32</b>
9.3.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	90,13	40,19	3.622,32

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DATA : 04/05/2020	BDI : 24,82%
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA N° 10 VILA HOLANDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SBC	2020/04 - Fortaleza
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10	<b>PISOS</b>						<b>43.053,27</b>
10.1	<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>34.081,07</b>
10.1.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	125,00	45,09	5.636,25
10.1.2	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	231,64	39,98	9.260,97
10.1.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	231,64	77,48	17.947,47
10.1.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,95	78,31	74,39
10.1.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	9,62	19,92	181,63
10.1.6	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	9,62	90,74	872,92
10.1.7	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,62	8,05	77,44
	<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>8.992,20</b>
10.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	257,78	31,93	8.230,92
10.2.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	11,41	66,72	761,28
11	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>11.085,76</b>
11.1	<b>LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>3.583,15</b>
11.1.1	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	347,41	1.389,64
11.1.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	3,00	709,75	2.129,25
11.1.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	10,71	64,26
11.2	<b>POCOS E CAIXAS</b>						<b>62,64</b>
11.2.1	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	31,32	62,64
11.3	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>7.022,45</b>
11.3.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.174,15	3.174,15
11.3.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	179,45	2.512,30
11.3.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	167,00	1.336,00
11.4	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>361,08</b>
11.4.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	87,03	174,06
11.4.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	93,51	187,02
11.5	<b>REGISTROS E VALVULAS</b>						<b>56,44</b>
11.5.1	C2158	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	56,44	56,44
12	<b>INST.ELETRICAS, TELEFONIA, LOGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>						<b>3.139,98</b>
12.1	<b>TOMADAS INTERRUPTORES/ESPELHOS</b>						<b>2.369,65</b>
12.1.1	C1486	INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	18,00	43,73	787,14
12.1.2	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	35,42	141,68
12.1.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	52,00	16,06	835,12
12.1.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	65,00	6,17	401,05
12.1.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	14,06	126,54
12.1.6	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	39,06	78,12
12.2	<b>LUMNARIAS, INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS</b>						<b>770,33</b>
12.2.1	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	47,00	16,39	770,33
13	<b>PINTURAS</b>						<b>89.123,27</b>
13.1	<b>PAREDES E FORROS</b>						<b>64.788,61</b>
13.1.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	849,30	21,25	18.047,63

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	<b>DATA:</b> 04/05/2020	<b>BDI:</b> 24,92%
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA Nº 10 VILA HOLANDA	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SBC	2020/04 - Fortaleza
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

2095  
PÁGINA


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.1.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.376,28	19,59	46.651,33
13.1.3	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO), AF 05/2017	SINAPI	M	90,31	2,10	189,65
<b>13.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRAS</b>						<b>1.809,90</b>
13.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	48,64	17,40	846,34
13.2.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	48,64	14,13	687,28
13.2.3	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	48,64	5,68	276,28
<b>13.3</b>	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>						<b>2.524,76</b>
13.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	78,36	32,22	2.524,76
<b>14</b>	<b>URBANIZAÇÃO PAISAGISMO</b>						<b>5.947,84</b>
<b>14.1</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>5.947,84</b>
14.1.1	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	619,90	1.227,80
14.1.2	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	779,95	779,95
14.1.3	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	748,09	748,09
14.1.4	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	4,00	798,00	3.192,00
<b>15</b>	<b>ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS</b>						<b>3.897,77</b>
<b>15.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>92,98</b>
15.1.1	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	SEINFRA	M	4,14	22,46	92,98
<b>15.2</b>	<b>INSTALAÇÕES LOUCAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>2.625,09</b>
15.2.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	3,00	875,03	2.625,09
<b>15.3</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>1.070,72</b>
15.3.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	6,49	164,98	1.070,72
<b>15.4</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>108,98</b>
15.4.1	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	2,00	27,68	55,36
15.4.2	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	2,00	26,81	53,62
<b>16</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>3.502,33</b>
<b>16.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>3.502,33</b>
16.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	378,63	9,25	3.502,33

VALOR ORÇAMENTO: 249.820,14  
VALOR BDI TOTAL: 62.255,18  
VALOR TOTAL: 312.075,32

Trezentos e Doze Mil Setenta e Cinco reais e Trinta e Dois centavos


*(Handwritten signatures and marks)*

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	<b>DATA:</b> 04/05/2020	<b>BDI:</b> 24,82%			
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA N° 10 VILA HOLANDA	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>			
	<b>CLIENTE:</b>	PRÉFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>VERBAO</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>		
			<b>SBC</b>	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020
			<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			<b>SICRO</b>	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			<b>SICRO</b>	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
			<b>SINAPI</b>	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>19.930,30</b>	<b>8,39</b>
1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO	2.131,83	0,68
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA	148,58	0,05
1.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	17.849,89	5,66
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>	<b>3.776,31</b>	<b>1,21</b>
2.1	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	1.245,69	0,40
2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	1.839,56	0,59
	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	691,06	0,22
3	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>	<b>3.946,84</b>	<b>1,26</b>
3.1	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	1.386,44	0,44
3.2	LASTROS	2.560,40	0,82
4	<b>PAREDES E PAINES</b>	<b>1.165,76</b>	<b>0,37</b>
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	1.053,52	0,34
4.2	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES	75,74	0,02
4.3	VERGAS E CHAOIM	36,50	0,01
5	<b>ESQUADRIAS E FERRAGEM</b>	<b>26.465,48</b>	<b>8,48</b>
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRAS	21.085,44	6,76
5.2	ESQUADRIAS METALICAS	5.380,04	1,72
6	<b>VIDROS</b>	<b>231,03</b>	<b>0,07</b>
	CRISTAL COMUM	231,03	0,07
7	<b>COBERTURA</b>	<b>37.497,66</b>	<b>12,02</b>
7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA	6.224,55	1,99
7.2	TELHAS	31.273,11	10,02
8	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>	<b>995,47</b>	<b>0,32</b>
8.1	RESERVATORIOS	30,60	0,01
8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFALTICA - ABNT NBR 9952-2014	964,87	0,31
9	<b>REVESTIMENTOS</b>	<b>16.061,07</b>	<b>5,15</b>
9.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	4.044,23	1,30
9.2	ACABAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	8.394,52	2,69
9.3	ACABAMENTO PARA TETOS	3.622,32	1,16
10	<b>PISOS</b>	<b>43.053,27</b>	<b>13,80</b>

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	DATA : 04/05/2020	BDI : 24,82%
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA N° 10 VILA HOLANDA	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SBC	2020/04 - Fortaleza
			SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
10.1	PISOS INTERNOS	34.061,07	10,91
10.2	PISOS EXTERNOS	8.992,20	2,88
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	11.085,76	3,55
11.1	LOUCAS, METAIS E ACESSORIOS	3.583,15	1,15
11.2	POCOS E CAIXAS	62,64	0,02
11.3	OUTROS ELEMENTOS	7.022,45	2,25
11.4	TUBOS E CONEXOES DE PVC	361,08	0,12
11.4	REGISTROS E VALVULAS	56,44	0,02
12	INST.ELETRICAS, TELEFONIA, LOGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	3.139,98	1,01
12.1	TOMADAS INTERRUPTORES/ESPELHOS	2.369,65	0,76
12.2	LUMINARIAS, INTERNAS/EXTERNAS/ACESSORIOS	770,33	0,25
13	PINTURAS	69.123,27	22,15
13.1	PAREDES E FORROS	64.788,81	20,76
13.2	ESQUADRIAS DE MADEIRAS	1.809,90	0,58
13.3	SUPERFICIES METALICAS	2.524,76	0,81
14	URBANIZAÇÃO PAISAGISMO	5.947,84	1,91
14.1	URBANIZAÇÃO	5.947,84	1,91
15	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	3.897,77	1,25
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	92,98	0,03
15.2	INSTALAÇÕES LOUCAS E ACESSORIOS	2.625,09	0,84
15.3	DIVERSOS	1.070,72	0,34
15.4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	108,98	0,03
16	SERVIÇOS DIVERSOS	3.502,33	1,12
16.1	LIMPEZA FINAL	3.502,33	1,12
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	62.255,18	19,95

**VALOR ORÇAMENTO:** 249.820,14 100,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 62.255,18  
**VALOR TOTAL:** 312.075,32

Trezentos e Doze Mil Setenta e Cinco reais e Trinta e Dois centavos

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

DATA: 04/05/2020

BDI: 24,82%

LOCAL: RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA N° 10 VILA HOLANDA


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	202004 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020
BEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%	-	03/2017
SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

2098  
PÁGINA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.930,30	100,00 % 19.930,30			100,00 % 19.930,30
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.776,31	100,00 % 3.776,31			100,00 % 3.776,31
3	SERVIÇOS AUXILIARES	3.946,84	100,00 % 3.946,84			100,00 % 3.946,84
4	PAREDES E PAINÉIS	1.165,76	100,00 % 1.165,76			100,00 % 1.165,76
5	ESQUADRIAS E FERRAGEM	26.465,48		50,00 % 13.232,74	50,00 % 13.232,74	100,00 % 26.465,48
6	VIDROS	231,03			100,00 % 231,03	100,00 % 231,03
7	COBERTURA	37.497,66	50,00 % 18.748,83	50,00 % 18.748,83		100,00 % 37.497,66
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	995,47	20,00 % 199,09	50,00 % 497,74	30,00 % 298,64	100,00 % 995,47
9	REVESTIMENTOS	16.061,07	60,00 % 9.636,64	40,00 % 6.424,43		100,00 % 16.061,07
10	PISOS	43.053,27	60,00 % 25.831,96	40,00 % 17.221,31		100,00 % 43.053,27
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	11.085,76	30,00 % 3.325,73	50,00 % 5.542,88	20,00 % 2.217,15	100,00 % 11.085,76
12	INST.ELETRICAS, TELEFONIA, LOGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	3.139,98	30,00 % 941,99	50,00 % 1.569,99	20,00 % 628,00	100,00 % 3.139,98
13	PINTURAS	69.123,27			100,00 % 69.123,27	100,00 % 69.123,27
14	URBANIZAÇÃO PAISAGISMO	5.947,84			100,00 % 5.947,84	100,00 % 5.947,84
15	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	3.897,77	33,33 % 1.299,13	33,33 % 1.299,13	33,34 % 1.299,51	100,00 % 3.897,77
16	SERVIÇOS DIVERSOS	3.502,33			100,00 % 3.502,33	100,00 % 3.502,33
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	62.255,18	35,55 % 22.131,72	25,83 % 16.080,51	38,62 % 24.042,95	100,00 % 62.255,18
		312.075,32	110.934,30	80.617,56	120.523,46	312.075,32
			110.934,30	191.551,86	312.075,32	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DATA:	04/05/2020	BDI:	24,92%
	LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA N° 10 VILA HOLANDA	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2020/04 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	UNID:	H	HORA:	114,10%
					MEB:	REF
						04/2020
						12/2018
						03/2017
						03/2020
						01/2020
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


1.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78
VALOR SEM ENCARGOS:						1,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						3,30
VALOR BDI (24.92%):						0,82
VALOR COM BDI:						4,12

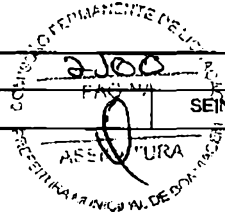
1.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	62,47	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

1.3.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (24.92%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,29

1.3.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						24,29
VALOR SEM ENCARGOS:						24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,69
VALOR COM ENCARGOS:						44,98
VALOR BDI (24.92%):						11,21
VALOR COM BDI:						56,19

1.3.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DATA:	04/05/2020	BDI:	24,92%
	LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA N° 10 VILA HOLANDA	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2020/04 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	114,10%
			SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	-
			SICRO:	2018/10 COM DESONERAÇÃO	REF:	04/2020
			SINAPI:	2019/12 COM DESONERAÇÃO		12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		03/2017
						01/2020



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	7,13	92,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>105,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>105,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>89,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>194,91</b>
<b>VALOR BDI (24.92%):</b>						<b>48,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>243,48</b>

1.3.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,48</b>
<b>VALOR BDI (24.92%):</b>						<b>9,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>46,82</b>

1.3.4. C2198 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,96</b>
<b>VALOR BDI (24.92%):</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,95</b>

1.3.5. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,50</b>
<b>VALOR BDI (24.92%):</b>						<b>1,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,37</b>

1.3.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	<b>DATA:</b> 04/05/2020	<b>BDI:</b> 24,92%
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA N° 10 VILA HOLANDA	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SBC	2020/04 - Fortaleza
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,99</b>
<b>VALOR BDI (24.92%):</b>	<b>2,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,98</b>

### 1.3.7. C1042 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>48,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>48,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>41,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>89,96</b>
<b>VALOR BDI (24.92%):</b>	<b>22,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>112,38</b>

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	7,13	0,57

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,84</b>
<b>VALOR BDI (24.92%):</b>	<b>0,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,55</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	9,63	1,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>9,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,99</b>
<b>VALOR BDI (24.92%):</b>	<b>5,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,22</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DATA : 04/05/2020		BDI : 24,82%	
	LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA Nº 10 VILA HOLANDA	FORTE	VERBAO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SBC	2020/04 - Fortalece	114,10%	04/2020
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	12/2018
SICRO			2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	03/2020	
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	65,08%	48,60%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,45
VALOR COM ENCARGOS:						7,50
VALOR BDI (24,82%):						1,87
VALOR COM BDI:						9,37

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,63	0,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,86
VALOR SEM ENCARGOS:						4,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,14
VALOR COM ENCARGOS:						9,00
VALOR BDI (24,82%):						2,24
VALOR COM BDI:						11,24

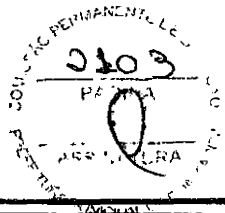
### 2.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:						20,90
VALOR SEM ENCARGOS:						20,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						38,71
VALOR BDI (24,82%):						9,65
VALOR COM BDI:						48,36

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,86	8,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,13
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,14
VALOR SEM ENCARGOS:						13,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	<b>DATA:</b>	04/05/2020	<b>BDI:</b>	24,92%
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA N° 10 VILA HOLANDA	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MEB:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	04/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	03/2020
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,85</b>
<b>VALOR BDI (24.92%):</b>	<b>4,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,80</b>

**2.2.2. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	108,62	3,62
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,92</b>
<b>VALOR BDI (24.92%):</b>					<b>0,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,90</b>

**2.3.1. C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10569 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,36	0,00
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,39	0,00
10866 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,94	0,00
10883 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	20,17	0,45
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	118,54	3,95
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	213,04	2,37
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,77</b>


MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05555556	7,13	0,40
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>0,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,06</b>
<b>VALOR BDI (24.92%):</b>					<b>2,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,07</b>

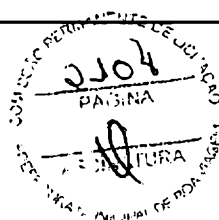
**3.1.1. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	7,84	0,39
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	9,63	1,54
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,93</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	1,90	1,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,90</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DATA:	04/05/2020	BDI: 24,92%
	LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA Nº 10 VILA HOLANDA	FONTE:	SBC	2020/04 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-



VALOR SEM ENCARGOS:	3,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,65
VALOR COM ENCARGOS:	5,48
VALOR BDI (24.92%):	1,37
VALOR COM BDI:	6,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	7,13
					9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					9,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	52,25
					60,09
TOTAL MATERIAL:					60,09

VALOR SEM ENCARGOS:	69,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,90
VALOR COM ENCARGOS:	77,26
VALOR BDI (24.92%):	19,25
VALOR COM BDI:	96,51

### 4.1.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	7,13
					2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					5,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	48,45
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,95
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,44
					0,65
TOTAL MATERIAL:					15,01

VALOR SEM ENCARGOS:	20,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,06
VALOR COM ENCARGOS:	26,00
VALOR BDI (24.92%):	6,48
VALOR COM BDI:	32,48

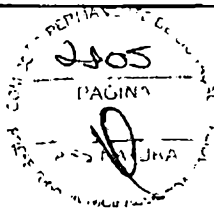
### 4.2.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	9,63
					0,96
TOTAL MAO DE OBRA:					2,92

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	<b>DATA:</b>	04/05/2020	<b>BDI:</b>	24,92%
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA N° 10 VILA HOLANDA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SBC	202004 - Fortaleza	114,10%	04/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	03/2020
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



VALOR SEM ENCARGOS:	2,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,49
VALOR COM ENCARGOS:	5,41
VALOR BDI (24,92%):	1,35
VALOR COM BDI:	6,76

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,70</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>319,69</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,93	13,12
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	48,45	30,21
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,83	289,80
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,91	64,01
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,44	144,14
11691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,62	9,37
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,70	21,40
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,67	38,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>610,40</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	938,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):	277,72
VALOR COM ENCARGOS:	1.216,51
VALOR BDI (24,92%):	303,15
VALOR COM BDI:	1.518,66

### 5.1.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,83	36,10
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>88,97</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	48,45	0,51

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	<b>DATA:</b> 04/05/2020	<b>BDI:</b> 24,92%
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA N° 10 VILA HOLANDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SBC	2020/04 - Fortaleza
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	117,28	117,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,05	1,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,44	0,76
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,44	70,32
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,88	49,88
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	34,83	34,83
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	181,62	181,62
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	10,70	2,68
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,31	7,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>469,63</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>558,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>75,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>634,39</b>
<b>VALOR BDI (24,92%):</b>	<b>158,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>792,48</b>


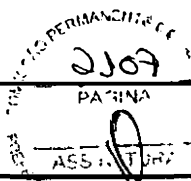
### 5.1.2. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>88,97</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	48,45	0,51
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	117,26	117,28
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,05	1,81
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,44	0,76
I1030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,44	70,32
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,88	49,88
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	34,83	34,83
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
I1709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	203,46	203,46
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	10,70	2,68
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,31	7,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>491,47</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>580,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>75,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>656,23</b>
<b>VALOR BDI (24,92%):</b>	<b>163,53</b>



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																																				
	OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DATA : 04/05/2020	BDI : 24,82%																																	
	LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA N° 10 VILA HOLANDA	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RES.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/04 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>04/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RES.	SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020	SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RES.																																	
SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020																																	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																																	
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																	
SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020																																	
SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020																																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																																				

VALOR COM BDI	819,76
---------------	--------

**5.1.3. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>88,97</b>


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	48,45	0,51
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	117,28	117,28
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,05	1,81
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,44	0,76
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,44	70,32
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,70	43,70
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	34,83	69,66
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11707 PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	158,63	158,63
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,70	2,14
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,31	7,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>474,75</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	563,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,79
VALOR COM ENCARGOS:	639,51
VALOR BDI (24.92%):	159,37
VALOR COM BDI:	798,88

**5.1.4. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>88,97</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	48,45	0,51
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	117,28	117,28
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,05	1,81
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,44	0,76
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,44	70,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DATA:	04/05/2020	BDI: 24,92%	
	LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA Nº 10 VILA HOLANDA	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2020/04 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	HORA:	114,10%	MES:	-
			SICRO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	REF.:	04/2020
			SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO		12/2018
			SICRO:	2018/10 COM DESONERAÇÃO		03/2017
			SINAPI:	2018/12 COM DESONERAÇÃO		03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		01/2020

I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,70	43,70
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	34,83	69,66
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	135,64	135,64
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,70	2,14
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,31	7,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>451,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>540,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>75,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>616,52</b>
<b>VALOR BDI (24,92%):</b>						<b>153,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>770,16</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>88,97</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	48,45	0,51
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	117,28	117,28
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,05	1,81
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,44	0,76
I031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,44	70,32
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,70	43,70
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	34,83	69,66
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	181,62	181,62
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,70	2,14
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,31	7,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>487,74</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>588,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>75,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>662,50</b>
<b>VALOR BDI (24,92%):</b>	<b>165,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>827,60</b>

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM		<b>DATA:</b> 04/05/2020		<b>BDI:</b> 24,92%	
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA N° 10 VILA HOLANDA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	04/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	03/2020
			SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>68,97</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	48,45	0,51
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	117,28	117,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,05	1,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,44	0,76
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,44	70,32
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,70	43,70
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	34,83	69,66
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	203,46	203,46
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,70	2,14
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,31	7,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>519,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>608,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>75,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>684,34</b>
<b>VALOR BDI (24,92%):</b>						<b>170,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>854,88</b>


### 5.2.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,27</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	48,45	0,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,44	0,51
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	313,69	313,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>314,34</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>346,61</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>27,51</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>374,12</b>	
<b>VALOR BDI (24,92%):</b>					<b>93,23</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>467,35</b>	

### 5.2.2. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DATA: 04/05/2020	BDI: 24,92%																																			
	LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA Nº 10 VILA HOLANDA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/04 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>04/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td>SENAPI</td> <td>2018/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	RES	REF.	SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020	SENAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	FORTE	VERBAO	HORA	RES	REF.																																		
SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020																																			
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																																			
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																			
SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020																																			
SENAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020																																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																																						

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	327,61	327,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>327,61</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	327,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	327,61
VALOR BDI (24,92%):	81,64
VALOR COM BDI:	409,25

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,28</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	48,45	0,39
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,05	0,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,44	1,25
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	93,69	93,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>95,93</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	146,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):	42,84
VALOR COM ENCARGOS:	189,05
VALOR BDI (24,92%):	47,11
VALOR COM BDI:	236,16

### 5.2.4. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)


MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,77</b>

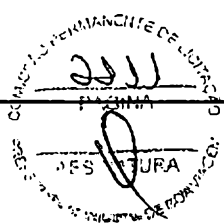
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	281,99	281,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>281,99</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	504,22	10,59
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>10,59</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	327,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):	33,77
VALOR COM ENCARGOS:	361,12

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	DATA : 04/05/2020	BDI : 24,92%			
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA N° 10 VILA HOLANDA	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA</b>			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%		
			<b>MEB</b>	<b>REF.</b>			
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
			SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	01/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



VALOR BDI (24.92%):	89,99
VALOR COM BDI:	451,11

### 5.2.5. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	272,75	272,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>272,75</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>272,75</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>272,75</b>	
<b>VALOR BDI (24.92%):</b>					<b>67,97</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>340,72</b>	

### 6.1.1. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	120,33	120,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>120,33</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>120,33</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>120,33</b>	
<b>VALOR BDI (24.92%):</b>					<b>29,99</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>150,32</b>	

### 7.1.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)


MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,47</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,09	14,32
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,70	1,28
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,28	4,48
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,64	20,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,88</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>58,35</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>14,88</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>73,23</b>	
<b>VALOR BDI (24.92%):</b>					<b>18,25</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>91,48</b>	

### 7.2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DATA: 04/05/2020	BDI: 24,92%			
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA N° 10 VILA HOLANDA	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SEINFRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
			SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
			SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	9,63	10,59
12543	SERVENTE	H	1,10000000	7,13	7,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,44</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,48	2,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,88</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>16,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,02</b>
<b>VALOR BDI (24,92%):</b>	<b>9,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,25</b>

### 7.2.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	H	0,50000000	7,13	3,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,38</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	1,27	3,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,81</b>

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	371,63	0,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,74</b>


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>7,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,20</b>
<b>VALOR BDI (24,92%):</b>	<b>5,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,23</b>

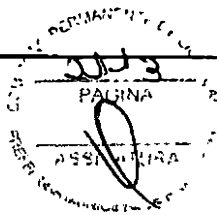
### 7.2.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	9,63	10,59
12543	SERVENTE	H	1,10000000	7,13	7,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,44</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,48	15,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,84</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>15,70</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DATA:	04/05/2020	
	LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA N° 10 VILA HOLANDA	BDI:	24,92%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MEB	REF.
				-	04/2020
				-	12/2016
				-	03/2017
				-	03/2020
				-	01/2020



VALOR COM ENCARGOS:	49,98
VALOR BDI (24,92%):	12,46
VALOR COM BDI:	62,44

#### 7.2.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	7,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					5,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	52,25	0,13
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,05	0,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,44	0,14
TOTAL MATERIAL:					0,61

VALOR SEM ENCARGOS:	5,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,41
VALOR COM ENCARGOS:	10,19
VALOR BDI (24,92%):	2,54
VALOR COM BDI:	12,73

#### 7.2.5. C0658 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
TOTAL MAO DE OBRA:					20,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522 CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	54,15	55,77
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	10,70	0,75
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	36,14	1,08
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	62,07	1,86
TOTAL MATERIAL:					59,46

VALOR SEM ENCARGOS:	80,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,86
VALOR COM ENCARGOS:	98,28
VALOR BDI (24,92%):	24,49
VALOR COM BDI:	122,77

#### 8.1.1. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:					0,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	DATA:	04/05/2020 BDI: 24,92%	
	LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA N° 10 VILA HOLANDA	FORTE:	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					REF. 04/2020
					12/2018
					03/2017
					03/2020
					01/2020

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	48,45	0,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,44	0,26
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,81	1,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,68</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,55</b>
<b>VALOR BDI (24,92%):</b>	<b>0,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,19</b>

**9.1.1. C5015 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,59</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,24	1,36
19501 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	27,26	31,35
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KGL)	SEINFRA	L	0,40000000	6,66	2,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,37</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>42,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>6,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>49,43</b>
<b>VALOR BDI (24,92%):</b>	<b>12,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>61,75</b>


**9.1.1. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

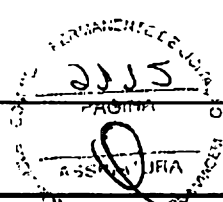
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	7,13	4,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,66</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,45	0,30
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,81	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,20</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>8,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,10</b>
<b>VALOR BDI (24,92%):</b>	<b>4,76</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	DATA:	04/05/2020	BDI:	24,92%	
	LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA Nº 10 VILA HOLANDA	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
			SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-


  
 2020

VALOR COM BDI:	23,86
----------------	-------

9.1.2. 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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,45	0,30
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:					1,37

VALOR SEM ENCARGOS:	3,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	5,13
VALOR BDI (24,92%):	1,28
VALOR COM BDI:	6,41

9.1.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	504,22	10,08
TOTAL SERVICO:					10,06

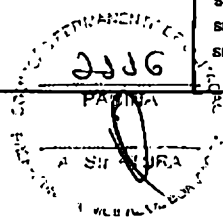
VALOR SEM ENCARGOS:	20,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,52
VALOR COM ENCARGOS:	32,66
VALOR BDI (24,92%):	8,14
VALOR COM BDI:	40,80

9.2.1. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:					23,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,45	32,40
TOTAL MATERIAL:					32,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	418,86	8,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	DATA:	04/05/2020	BDI:	24,92%	
	LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA N° 10 VILA HOLANDA	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
			SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



TOTAL SERVIÇO:	8,38
VALOR SEM ENCARGOS:	64,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,92
VALOR COM ENCARGOS:	88,17
VALOR BDI (24.92%):	21,87
VALOR COM BDI:	110,14

**9.2.2. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,72	0,46
TOTAL MATERIAL:					0,46

VALOR SEM ENCARGOS:	3,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	6,67
VALOR BDI (24.92%):	1,66
VALOR COM BDI:	8,33

**9.2.3. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:					23,47


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,43	41,17
TOTAL MATERIAL:					41,17

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	418,86	8,38
TOTAL SERVIÇO:					8,38

VALOR SEM ENCARGOS:	73,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,92
VALOR COM ENCARGOS:	96,94
VALOR BDI (24.92%):	24,16
VALOR COM BDI:	121,10

**9.2.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DATA:	04/05/2020	BDI: 24,92%	
	LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA N° 10 VILA HOLANDA	FORTE:	SBC	VERSÃO:	2020/04 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	UNID:	H	HORA:	114,10%
					MEB:	-
					REF:	04/2020
						12/2018
						03/2017
						03/2020
						01/2020

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,36

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	0,53	
					TOTAL MATERIAL:	0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	3,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	6,84
VALOR BDI (24,92%):	1,70
VALOR COM BDI:	8,54

### 9.3.1. 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	1,00000000	40,19	
					TOTAL MATERIAL:	40,19

VALOR SEM ENCARGOS:	40,19
VALOR ENCARGOS:	8,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,19
VALOR BDI (24,92%):	10,02
VALOR COM BDI:	50,21


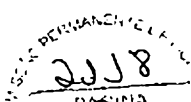
### 10.1.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,51	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,51

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	5,88	
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,16000000	11,07	
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,95

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	4,18	
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	1,71	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,35	
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	2,40	
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	3,03	
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	1,52	
					TOTAL MATERIAL:	13,19

VALOR SEM ENCARGOS:	30,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,44
VALOR COM ENCARGOS:	45,09
VALOR BDI (24,92%):	11,24

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																																				
	OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	DATA : 04/05/2020	BDI: 24,92%																																	
	LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA N° 10 VILA HOLANDA	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/04 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>04/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</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>2019/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2016/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MEB	REF.	SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020	SNAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FORTE	VERBAO	HORA	MEB	REF.																																	
SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020																																	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																																	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																	
SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020																																	
SNAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020																																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																																				

VALOR COM BDI:	56,33
----------------	-------

**10.1.2. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	9,63	3,75
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,58</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	21,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):	18,40
VALOR COM ENCARGOS:	39,98
VALOR BDI (24,92%):	9,96
VALOR COM BDI:	49,94

**10.1.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (GHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,68</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,92</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,39	8,19
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	52,25	1,57
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,93	1,39
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,44	11,70
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,31	3,03
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	30,31	1,52
I1316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,29	3,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,63</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	56,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,25
VALOR COM ENCARGOS:	77,48
VALOR BDI (24,92%):	19,31
VALOR COM BDI:	96,79

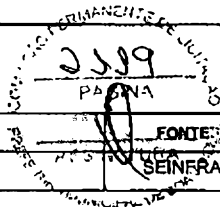
**10.1.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	DATA:	04/05/2020	BDI:	24,82%	
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA N° 10 VILA HOLANDA	FONTE:	VERSÃO	HORA	NES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SEINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



TOTAL MAO DE OBRA:	6,59
--------------------	------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	64,05	64,05
TOTAL MATERIAL:				64,85

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0187 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	481,85	1,81
TOTAL SERVICOS:				1,81

VALOR SEM ENCARGOS:	72,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,86
VALOR COM ENCARGOS:	78,31
VALOR BDI (24.82%):	19,51
VALOR COM BDI:	97,82

### 10.1.5. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	9,63	2,41
12543 SERVENTE	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:				6,33

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03650000	48,45	1,77
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,44	6,42
TOTAL MATERIAL:				8,19

VALOR SEM ENCARGOS:	14,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,40
VALOR COM ENCARGOS:	19,92
VALOR BDI (24.82%):	4,96
VALOR COM BDI:	24,88


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

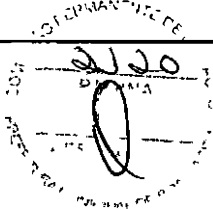
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543 SERVENTE	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:				20,11

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	37,43	41,17
TOTAL MATERIAL:				41,17

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	418,86	8,38
TOTAL SERVICOS:				8,38

VALOR SEM ENCARGOS:	69,66
---------------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DATA:	04/05/2020 BDI: 24,92%		
	LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA N° 10 VILA HOLANDA	FORTE:	VERBAO	HORA: MES REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	- 04/2020
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	- 12/2018
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	- 03/2017
			SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	- 03/2020
			SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60% 01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-



VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,08
VALOR COM ENCARGOS:	90,74
VALOR BDI (24.92%):	22,61
VALOR COM BDI:	113,35

**10.1.7. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm 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	9,63	1,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,36</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	2,72	1,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,84</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	5,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	8,05
VALOR BDI (24.92%):	2,01
VALOR COM BDI:	10,06

**10.2.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,64	1,34
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62	0,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,47</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,68</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	48,45	2,75
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	36,90	0,24
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,43	21,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,92</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	29,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	31,93
VALOR BDI (24.92%):	7,96
VALOR COM BDI:	39,89

**10.2.2. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa, ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CADA (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DATA: 04/05/2020	BDI: 24,92%
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA N° 10 VILA HOLANDA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SBC	2020/04 - Fortaleza
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	12,18	0,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,61</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	7,13	11,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,11</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	48,45	3,13
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	72,91	4,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,44	8,80
10825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	3,37	6,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,94</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>46,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>20,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>66,72</b>
<b>VALOR BDI (24.92%):</b>	<b>16,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>83,35</b>

### 11.1.1. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	7,84	22,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	9,63	27,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,66</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	35,38	35,38
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	214,50	214,50
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,63	3,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>253,59</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>304,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>43,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>347,41</b>
<b>VALOR BDI (24.92%):</b>	<b>86,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>433,98</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	7,13	20,69



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DATA:	04/05/2020	BDI:	24,92%		
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA N° 10 VILA HOLANDA	VERSÃO:	2020/04 - Fortaleza	HORA:	114,10%	MES:	04/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO:	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020	
		SINAPI:	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,50%	01/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	

2020  
TIAJANA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

TOTAL MAO DE OBRA:	48,61
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	319,20	421,34
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	80,75	80,75
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	5,00	3,00
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,42	86,42
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,29	27,29
TOTAL MATERIAL:					618,80	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	344,09	0,79
TOTAL SERVIÇO:					0,79	

VALOR SEM ENCARGOS:	668,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,55
VALOR COM ENCARGOS:	709,75
VALOR BDI (24.92%):	176,87
VALOR COM BDI:	886,62

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:					2,41	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,18	6,18
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,19	0,07
TOTAL MATERIAL:					6,25	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,05
VALOR COM ENCARGOS:	10,71
VALOR BDI (24.92%):	2,67
VALOR COM BDI:	13,38

## 11.2.1. C4924 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					8,73	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9405	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	15,14	15,14
TOTAL MATERIAL:					15,14	

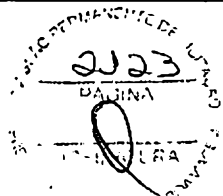
VALOR SEM ENCARGOS:	23,87
---------------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	<b>DATA:</b>	04/05/2020		<b>BDI:</b>	24,92%
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA N° 10 VILA HOLANDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>NEB</b>	<b>RESF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,45
VALOR COM ENCARGOS:	31,32
VALOR BDI (24,92%):	7,80
VALOR COM BDI:	39,12

### 11.3.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,27</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	72,91	108,78
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	29,56	88,88
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,11	20,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>217,74</b>

SERVICO		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	31,60	317,58
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	57,58	743,93
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,47	270,83
C0838	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	263,21	76,33
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	279,23	166,98
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,64000000	37,40	68,82
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	11,03	121,33
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,90	269,14
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2034,94</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2.266,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	907,20
VALOR COM ENCARGOS:	3.174,15
VALOR BDI (24,92%):	781,00
VALOR COM BDI:	3.965,15

### 11.3.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,23</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	52,25	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,05	2,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,44	1,10
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,76	1,52



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DATA:	04/05/2020	BDI:	24,92%	
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA N° 10 VILA HOLANDA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SBC:	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO:	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SNAPI:	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

2024  
PÁGINA

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,52	6,08
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,40	3,40
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,21	2,42
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,17	2,17
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37	2,37
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,21	2,65
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,97	24,85

TOTAL MATERIAL: 49,37

VALOR SEM ENCARGOS:	119,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,85
VALOR COM ENCARGOS:	179,45
VALOR BDI (24,92%):	44,72
VALOR COM BDI:	224,17

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83

TOTAL MAO DE OBRA: 70,23


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	52,25	0,21
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,05	3,15
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,44	1,32
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,51	5,51
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,33	2,66
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
I2012 TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,93	9,93
I2013 TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,76	2,76
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,11	2,68
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,93	4,40
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,98	2,49

TOTAL MATERIAL: 38,92

VALOR SEM ENCARGOS:	107,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,85
VALOR COM ENCARGOS:	167,00
VALOR BDI (24,92%):	41,62
VALOR COM BDI:	208,62

### 11.4.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>										
	OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DATA:	04/05/2020	BDI:	24,92%					
	LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA N° 10 VILA ARBANDA	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2020/04 - Fortaleza	HORA:	114,10%	MES:	-	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	SICRO:	2018/10 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2018/12 COM DESONERAÇÃO		
										COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,12</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	52,25	0,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,05	1,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,44	0,55
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,76	0,76
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,52	1,52
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,40	3,40
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,21	1,21
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,17	2,17
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37	2,37
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,21	2,65
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	4,97	5,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,99</b>	

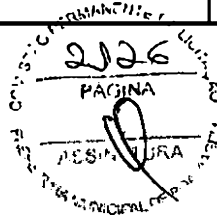
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>57,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>29,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>87,03</b>
<b>VALOR BDI (24,92%):</b>	<b>21,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>108,72</b>

**11.4.2. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,12</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	52,25	0,10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,05	1,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,44	0,66
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,51	5,51
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,93	9,93
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,76	2,76
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	8,11	1,34
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	2,83	2,20
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	4,88	1,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,47</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>63,59</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	DATA:	04/05/2020	BDI:	24,92%	
	LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA N° 10 VILA HOLANDA	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020
			SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
			SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,92
VALOR COM ENCARGOS:	93,51
VALOR BDI (24,92%):	23,30
VALOR COM BDI:	116,81

#### 11.5.1. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,84	4,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,63	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:						9,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,19	0,23
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	38,74	38,74
TOTAL MATERIAL:						38,97

VALOR SEM ENCARGOS:	48,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,04
VALOR COM ENCARGOS:	56,44
VALOR BDI (24,92%):	14,06
VALOR COM BDI:	70,50

#### 12.1.1. C1486 - INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61000000	7,84	4,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61000000	9,76	5,95
TOTAL MAO DE OBRA:						10,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11258	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO 1TOM. 2POLO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,85	23,85
TOTAL MATERIAL:						23,85

VALOR SEM ENCARGOS:	34,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,15
VALOR COM ENCARGOS:	43,73
VALOR BDI (24,92%):	10,90
VALOR COM BDI:	54,63

#### 12.1.2. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,84	4,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	9,76	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,14	18,14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	<b>DATA:</b> 04/05/2020	<b>BDI:</b> 24,92%
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA N° 10 VILA HOLANDA	<b>VERSAO:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SBC:</b>	2020/04 - Fortaleza 114,10% 04/2020
		<b>SEINFRA:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
		<b>SICRO:</b>	2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017
		<b>SICRO:</b>	2018/10 COM DESONERAÇÃO - 03/2020
		<b>SINAPI:</b>	2018/12 COM DESONERAÇÃO 85,08% 48,60% 01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS -



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>18,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>7,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,42</b>
<b>VALOR BDI (24,92%):</b>	<b>8,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,25</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	2,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,10</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,61	6,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,61</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>4,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,06</b>
<b>VALOR BDI (24,92%):</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,06</b>

### 12.1.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,64</b>


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,28	1,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,28</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>2,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,17</b>
<b>VALOR BDI (24,92%):</b>	<b>1,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,71</b>

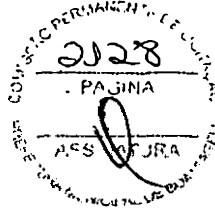
### 12.1.5. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,70</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	DATA:	04/05/2020	BDI: 24,92%		
	LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA N° 10 VILA HOLANDA	FONTE	VERBAO	HORA	MEB	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
			SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,22	7,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,06</b>
<b>VALOR BDI (24.92%):</b>						<b>3,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,56</b>



#### 12.1.6. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,84	4,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	9,76	5,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,33</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,78	21,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,78</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>31,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>39,06</b>
<b>VALOR BDI (24.92%):</b>						<b>9,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,79</b>

#### 12.2.1. C1767 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,93</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	10,97	10,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,97</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,39</b>
<b>VALOR BDI (24.92%):</b>						<b>4,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,47</b>

#### 13.1.1. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,84	4,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,96</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,96</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DATA:	04/05/2020	BDI:	24,92%	
	LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA Nº 10 VILA HOLANDA	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
			SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

2129  
FACINA

10035	AGUARAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,14	0,61
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	15,81	1,90
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	16,11	3,87

TOTAL MATERIAL: 6,51

VALOR SEM ENCARGOS: 14,47

VALOR ENCARGOS (85,20%): 6,78

VALOR COM ENCARGOS: 21,25

VALOR BDI (24,92%): 5,30

VALOR COM BDI: 26,55

### 13.1.2. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,64	4,82

TOTAL MAO DE OBRA: 7,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,48	1,38
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	13,93	3,34

TOTAL MATERIAL: 4,85

VALOR SEM ENCARGOS: 12,81

VALOR ENCARGOS (85,20%): 6,78

VALOR COM ENCARGOS: 19,59

VALOR BDI (24,92%): 4,88

VALOR COM BDI: 24,47

### 13.1.3. 96120 - ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO), AF\_05/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	SINAPI	KG	0,51240000	0,41	0,21
00004812 PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,07620000	9,23	0,70
00005066 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,00150000	17,57	0,03
00020250 SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00400000	10,93	0,04

TOTAL MATERIAL: 0,98


SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04450000	12,30	0,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02230000	9,87	0,22

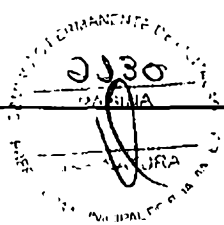
TOTAL SERVIÇO: 0,77

VALOR SEM ENCARGOS: 1,75

VALOR ENCARGOS (85,08%): 0,35

VALOR COM ENCARGOS: 2,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DATA:	04/05/2020	
	LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA N° 10 VILA HOLANDA	BDI:	24,92%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	VEREADOR:	2020/04 - Forteleza	
			SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO:	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SNAPI:	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-



VALOR BDI (24,92%):	0,52
VALOR COM BDI:	2,62

### 13.2.1. 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	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,64	3,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,60</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,14	0,49
1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,39	3,26
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,39	1,22
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,18</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	11,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	17,40
VALOR BDI (24,92%):	4,34
VALOR COM BDI:	21,74

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,72</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,52	0,26
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,24	3,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,52</b>


VALOR SEM ENCARGOS:	9,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,89
VALOR COM ENCARGOS:	14,13
VALOR BDI (24,92%):	3,52
VALOR COM BDI:	17,65

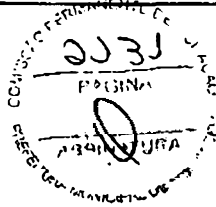
### 13.2.3. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,64	2,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,41</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,39	1,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DATA:	04/05/2020	BDI:	24,92%
	LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA Nº 10 VILA HOLANDA	FONTE:	SBC	VERSÃO:	202004 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	114,10%
			SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	MED:	-
			SICRO:	2019/10 COM DESONERAÇÃO	REF:	04/2020
			SICRO:	2019/12 COM DESONERAÇÃO		12/2018
			SINAPI:	2019/12 COM DESONERAÇÃO		03/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		03/2020
						01/2020



TOTAL MATERIAL:	1,22
VALOR SEM ENCARGOS:	3,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,05
VALOR COM ENCARGOS:	5,68
VALOR BDI (24.92%):	1,42
VALOR COM BDI:	7,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:					13,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,14	0,36
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,39	3,26
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,25	0,38
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,32	2,32
TOTAL MATERIAL:					6,32

VALOR SEM ENCARGOS:	20,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
VALOR COM ENCARGOS:	32,22
VALOR BDI (24.92%):	8,03
VALOR COM BDI:	40,25

### 14.1.1. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10182 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	559,31	559,31
TOTAL MATERIAL:					559,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	263,21	31,59
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	62,05	7,45
C2764 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
TOTAL SERVICOS:					41,31

VALOR SEM ENCARGOS:	600,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,28
VALOR COM ENCARGOS:	613,90
VALOR BDI (24.92%):	152,98
VALOR COM BDI:	766,88

### 14.1.2. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	DATA:	04/05/2020	BDI: 24,92%
	LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA N° 10 VILA HOLANDA	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%
			SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SNAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					48,50%
					01/2020

10496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	779,95	779,95
					TOTAL MATERIAL:	779,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	779,95
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	779,95
					VALOR BDI (24,92%):	194,36
					VALOR COM BDI:	974,31

**14.1.3. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	693,50	
					TOTAL MATERIAL:	693,50

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	263,21	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	62,05	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	
					TOTAL SERVICOS:	41,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	734,81
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,28
					VALOR COM ENCARGOS:	748,09
					VALOR BDI (24,92%):	186,42
					VALOR COM BDI:	934,51


**14.1.4. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	798,00	
					TOTAL MATERIAL:	798,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	798,00
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	798,00
					VALOR BDI (24,92%):	198,86
					VALOR COM BDI:	996,86

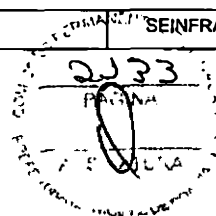
**15.1.1. C4639 - RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm (M)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00190000	94,10	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	106,95	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,29

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08800000	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	1,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	DATA:	04/05/2020	BDI: 24,82%	
	LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA N° 10 VILA HOLANDA	FONTE:	VERBAO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	04/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	03/2020
			SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						11,37
VALOR SEM ENCARGOS:						12,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,80
VALOR COM ENCARGOS:						22,46
VALOR BDI (24,82%):						5,60
VALOR COM BDI:						28,06



### 15.2.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
TOTAL MAO DE OBRA:					52,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,28	1,28
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,26	15,26
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,51	5,51
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,65	0,77
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,63	3,26
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	281,20	281,20
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	470,25	470,25
TOTAL MATERIAL:					777,98

VALOR SEM ENCARGOS:	830,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	44,65
VALOR COM ENCARGOS:	875,03
VALOR BDI (24,82%):	218,06
VALOR COM BDI:	1,093,09


### 15.3.1. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:					9,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18646 TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	45,60	91,20
18647 CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	58,81	35,29
18648 BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	34,20	20,52
TOTAL MATERIAL:					147,01

VALOR SEM ENCARGOS:	156,71
---------------------	--------

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	DATA : 04/05/2020	BDI : 24,82%																																		
	LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA N° 10 VILA HOLANDA	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/04 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>04/2020</td> </tr> <tr> <td>BEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020	BEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020	SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020																																		
BEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																																		
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																		
SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020																																		
SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020																																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																																					

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


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
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	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,29</b>	<b>11,77</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>17,04</b>	<b>6,58</b>

Horista = 114,10%  
Mensalista = 71,99%

A + B + C + D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DATA:	04/05/2020	BDI: 24,92%	
	LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA N° 10 VILA HOLANDA	VERÃO	2020/04 - Fortaleza		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	POINTE	SBC	REF.	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	114,10%	04/2020
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO	2018/12 COM DESONERAÇÃO	-	03/2020
			SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	01/2020



VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,27
VALOR COM ENCARGOS:	164,98
VALOR BDI (24.92%):	41,11
VALOR COM BDI:	206,09

**15.4.1. C4618 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	0,48000000	9,63	4,62
12391 PEDREIRO	H	0,48000000	9,63	4,62
12543 SERVENTE	H	0,80000000	7,13	5,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>14,95</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	14,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,73
VALOR COM ENCARGOS:	27,68
VALOR BDI (24.92%):	6,90
VALOR COM BDI:	34,58

**15.4.2. C4619 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	0,52000000	9,63	5,01
12391 PEDREIRO	H	0,45000000	9,63	4,33
12543 SERVENTE	H	0,72000000	7,13	5,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>14,48</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	14,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,33
VALOR COM ENCARGOS:	26,81
VALOR BDI (24.92%):	6,68
VALOR COM BDI:	33,49

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,70000000	7,13	4,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,99</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	9,25
VALOR BDI (24.92%):	2,31
VALOR COM BDI:	11,56

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	DATA : 04/05/2020	BDI : 24,92%																																		
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA N° 10 VILA HOLANDA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/04 - Forteleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>04/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2019/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	SBC	2020/04 - Forteleza	114,10%	-	04/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020	SNAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.																																	
SBC	2020/04 - Forteleza	114,10%	-	04/2020																																	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019																																	
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																	
SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020																																	
SNAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020																																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																																				

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	Feridos	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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	<b>DATA :</b> 04/05/2020	<b>BDI :</b> 24,82%
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA N° 10 VILA HOLANDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SBC	2020/04 - Fortaleza
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			04/2020
			12/2018
			03/2017
			03/2020
			01/2020

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


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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

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
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

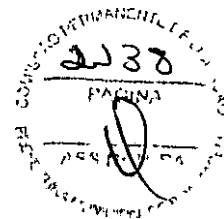
D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>8,70</b>	<b>3,62</b>

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	<b>DATA :</b> 04/05/2020	<b>BDI :</b> 24,92%
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA N° 10 VILA HOLANDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SBC	2020/04 - Fortaleza
			<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	114,10%
		SICRD	2016/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SICRD	2018/10 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRD	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				REF.
				04/2020
				12/2018
				03/2017
				03/2020
				01/2020

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

**A + B + C + D + E**



*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	<b>DATA:</b>	04/05/2020	<b>BDI:</b>	24,92%	
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA N° 10 VILA HOLANDA	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	01/2020
			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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,29</b>	<b>11,77</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 = 85,08%  
Mensalista = 48,60%

A + B + C + D



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DO CRAS 1 DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	DATA :	04/05/2020	BDI :	24,82%	
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA N° 10 VILA HOLANDA	FORTE	VERBAO	HORA	MEB	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SBC	2020/04 - Fortaleza	114,10%	-	04/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
AC	Administração central	5,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,98
	<b>TOTAL</b>	<b>6,57</b>

	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
S+G	Garantia/Seguro	0,80
L	Louco	7,99
	<b>TOTAL</b>	<b>8,79</b>

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB	2,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,15</b>



BDI = 24,92%

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