

A PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ – CE  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO.  
PROCESSO N° : N° 001/2022/SMS-TP.  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS.



### DECLARAÇÕES

A empresa PVR Caetano Eireli, inscrita com o CNPJ n° 40.705.347/0001-54, situada na Av Senador Virgílio Távora, 1117, Centro, Varjota-Ce, através de seu representante legal, Paulo Vitor Ramos Caetano, inscrito com o CPF n° 049.246.723-43, e RG n° 2007368164-9 SSP – CE, declara, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto a Prefeitura Municipal de Cariré, estado Ceará:

- que nos valores propostos estarão inclusos todos os preços operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direto ou indiretamente na execução do objeto.
- que assumo inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados imediatamente, a partir da data de recebimento de ordem de serviço.

Varjota-CE, 03 de Maio de 2022.

*Paulo Vitor Ramos Caetano*  
CAETANO EIRELI

PAULO VITOR RAMOS CAETANO  
PROPRIETÁRIO  
CPF: 049.246.723-43  
PVR CAETANO EIRELI  
CNPJ: 40.705.347/0001-54

1-22

A PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ – CE  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO.  
PROCESSO N° : N° 001/2022/SMS-TP.  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS.



Varjota-CE, 03 de Maio de 2022.

**CARTA PROPOSTA**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto de edital de Tomada de Preços n° 001/2022/SMS-TP, pelo preço global R\$ **606.069,04 (SEISCENTOS E SEIS MIL SESSENTA E NOVE REAIS E QUATRO CENTAVOS)**.

Caso nos seja adjudicado o objeto, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr PAULO VITOR RAMOS CAETANO, Carteira de Identidade n°. 20073681649, Órgão Expedidor SSP e CPF n° 049.246.723-43, como representante legal desta empresa.

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

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

**RAZÃO SOCIAL: PVR CAETANO EIRELI**  
**CNPJ: 40.705.347/0001-54**

Atenciosamente

**PAULO VITOR RAMOS CAETANO**  
**PROPRIETÁRIO**  
**CPF: 049.246.723-43**  
**PVR CAETANO EIRELI**  
**CNPJ: 40.705.347/0001-54**

**PVR Caetano Eireli, CNPJ: 40.705.347/0001-54, Av Senador Virgílio Távora, n° 1117, Centro, Varjota-Ce, Cep: 62.265-000, (88) 9 9816-1796**

2-27

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 04/05/2022	<b>BDI:</b> 25,96%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE - CARIRÉ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ.	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>REFORMA - EDIFICAÇÃO EXISTENTE</b>						<b>400.490,70</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>7.824,81</b>
1.1.1	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	24,98	12,96	323,74
1.1.2	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	SEINFRA	M2	430,38	4,57	1.966,84
1.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	74,78	12,09	904,09
1.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	103,62	22,46	2.327,31
1.1.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	13,92	116,33	1.619,31
1.1.6	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	341,76	683,52
<b>1.2</b>	<b>FORRO PVC</b>						<b>1.334,18</b>
1.2.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	24,98	53,41	1.334,18
<b>1.3</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS</b>						<b>16.170,43</b>
1.3.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m	SEINFRA	UN	12,00	739,37	8.872,44
1.3.2	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.609,18	3.609,18
1.3.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	1,10	412,07	453,28
1.3.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,10	150,23	165,25
1.3.5	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,68	317,17	532,85
1.3.6	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	10,64	238,48	2.537,43
<b>1.4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>131.309,38</b>
1.4.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	602,80	38,55	23.237,94
1.4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	602,80	62,25	37.524,30
1.4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	129,75	26,02	3.376,10
1.4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	368,40	11,69	4.306,60
1.4.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.450,16	43,35	62.864,44
<b>1.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>79.378,88</b>
1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.306,76	6,06	7.918,97
	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	1.306,76	40,75	53.250,47
1.5.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	166,57	101,38	16.886,87
1.5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	166,57	7,94	1.322,57
<b>1.6</b>	<b>PISOS</b>						<b>12.208,45</b>
1.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,73	514,16	1.917,82
1.6.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	51,56	51,36	2.648,12
1.6.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	74,78	94,26	7.048,76
1.6.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	74,78	7,94	593,75
<b>1.7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E PLUVIAIS-MANUTENÇÃO</b>						<b>8.139,84</b>
1.7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	209,94	1.889,46
1.7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	189,32	1.703,88
1.7.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	726,45	2.179,35
1.7.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	444,01	1.332,03
1.7.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	566,92	566,92
1.7.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	10,12	80,96
1.7.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	12,00	32,27	387,24
<b>1.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RECUPERAÇÃO GERAL</b>						<b>16.009,25</b>
1.8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	32,00	224,92	7.197,44

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 04/05/2022	<b>BDI:</b> 25,96%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE - CARIRÉ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF</b>	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.2	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 26)W	SEINFRA	UN	20,00	79,89	1.597,80
1.8.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	20,00	80,84	1.616,80
1.8.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	15,97	239,55
1.8.5	C1491	INTERRUPTOR UMA TECLA BIPOLAR PARALELO 20A 250V	SEINFRA	UN	7,00	29,62	207,34
1.8.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	26,76	187,32
1.8.7	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	700,00	7,09	4.963,00
<b>1.9</b>	<b>PINTURA</b>						<b>112.642,27</b>
1.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	430,38	20,36	8.762,54
1.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.556,97	18,99	48.556,86
1.9.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.987,35	15,63	46.692,28
1.9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	293,12	20,31	5.953,27
1.9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	72,36	37,00	2.677,32
<b>1.10</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>15.473,21</b>
1.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.450,16	10,67	15.473,21
<b>2</b>	<b>MUROS</b>						<b>43.341,61</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS DE MURO EXTERNO</b>						<b>43.341,61</b>
2.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	59,45	8,64	513,65
2.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	59,45	6,06	360,27
2.1.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	59,45	40,75	2.422,59
2.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	793,48	20,36	16.155,25
2.1.5	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	793,48	15,63	12.402,09
2.1.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	310,48	37,00	11.487,76
<b>3</b>	<b>AMPLIAÇÃO - CONSTRUÇÃO DE COBERTA NO ACESSO AO ANEXO DO HOSPITAL</b>						<b>37.327,61</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>615,60</b>
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	11,54	40,39	466,10
3.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,77	25,91	149,50
<b>3.2</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>1.200,48</b>
3.2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,73	693,92	1.200,48
<b>3.3</b>	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS</b>						<b>17.469,51</b>
3.3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	18,10	93,97	1.700,86
3.3.2	C3269	CONCRETO PMIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	11,70	345,86	4.046,56
3.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	846,36	13,85	11.722,09
<b>3.4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>7.097,80</b>
3.4.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	37,89	108,61	4.115,23
3.4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	37,89	62,25	2.358,65
3.4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	25,26	11,69	295,29
3.4.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	12,63	26,02	328,63
<b>3.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>1.310,68</b>
3.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	28,00	6,06	169,68
3.5.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	28,00	40,75	1.141,00
<b>3.6</b>	<b>PISOS</b>						<b>5.821,03</b>
3.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,79	514,16	1.948,67
3.6.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	37,89	94,26	3.571,51

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 04/05/2022	<b>BDI:</b> 25,96%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE - CARIRÉ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ.	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	37,89	7,94	300,85
<b>3.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>1.630,95</b>
3.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	224,92	899,68
3.7.2	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	4,00	79,89	319,56
3.7.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	26,76	53,52
3.7.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	50,52	7,09	358,19
<b>3.8</b>	<b>PINTURA</b>						<b>1.777,27</b>
3.8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	28,00	20,36	570,08
3.8.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	28,00	15,63	437,64
3.8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	37,89	20,31	769,55
<b>3.9</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>404,29</b>
3.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	37,89	10,67	404,29
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>124.909,12</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>481.159,92</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>606.069,04</b>	
<b>Seiscentos e Seis Mil Sessenta e Nove reais e Quatro centavos</b>							

Varjota-Ce, 03 de Maio de 2022.



**PAULO VITOR R. CAETANO**  
 RG: 2007368164-9  
 CPF: 049.246.723-43  
 REPRESENTANTE LEGAL

**JOSÉ INÁCIO P. DE FREITAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP Nº 061357185-1  
 CREA CE 54185 D

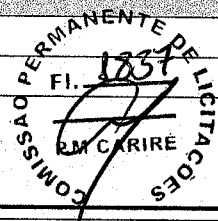
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	DATA : 04/05/2022	BDI : 25,96%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE - CARIRÉ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ.	HORA	MES
			REF
			05/2021

## 1.1.1. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	20,3500	1,5263
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,2400	11,4300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,9563</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,96</b>



## 1.1.2. C2198 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,2400	4,5720
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,5720</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,57</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,3500	1,4245
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,2400	10,6680
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,0925</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,09</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,3500	2,6455
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,2400	19,8120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,4575</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,46</b>

## 1.1.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2400	30,4800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,4800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,6500	85,8475
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,8475</b>
<b>VALOR:</b>						<b>116,33</b>

## 1.1.6. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3500	61,0500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,3500	61,0500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,2400	45,7200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>167,8200</b>

6

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 04/05/2022	<b>BDI:</b> 25,96%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE - CARIRÉ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ.	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,78%
		<b>REF</b>	05/2021

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,0300	4,0851
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	85,7600	85,7600
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	30,9600	5,2632
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,2600	72,3900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>167,4983</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	515,5800	6,4448
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,4448</b>
<b>VALOR:</b>						<b>341,76</b>

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
FI. 1838  
PM CARIRÉ

C.4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,4100	53,4100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,4100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53,41</b>

1.3.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,4300	61,6125
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,3500	76,3125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,3500	28,4900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,2400	21,3360
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>187,7510</b>

MATERIAL						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,1400	0,7011
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	160,9600	160,9600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,1700	72,5100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,4400	51,4400
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7000	42,7000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	206,5200	206,5200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,2300	3,8075
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>551,6222</b>
<b>VALOR:</b>						<b>739,37</b>

1.3.2. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	6,6600	17,3160

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	DATA : 04/05/2022	BDI : 25,96%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE - CARIRÉ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ.	HORA	MES
			REF
			63,85% 47,76% 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,2900	5,5770
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,4400	29,1720
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	34,5000	89,7000
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	28,4900	74,0740
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	105,6900	137,3970
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	592,1300	1.539,5380
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,7900	30,6540
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	35,4400	92,1440
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	324,3000	1.593,6102
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3.609,1822</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.609,18</b>

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
 FL. 1839  
 M. CARIRÉ

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,3500	50,8750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,2400	22,8600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>73,7350</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	320,6500	320,6500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>320,6500</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	842,2600	17,6875
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>17,6875</b>

**VALOR: 412,07**

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	150,2300	150,2300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>150,2300</b>

**VALOR: 150,23**

### 1.3.5. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3500	30,5250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2400	38,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>68,6250</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,2100	0,5271
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,3300	48,3250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0800	0,5292
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,1700	43,0226
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,4400	30,3496

8

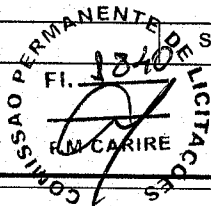


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 04/05/2022	<b>BDI:</b> 25,96%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE - CARIRÉ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ.	<b>HORA</b>	83,85%
		<b>MES</b>	47,76%
		<b>REF</b>	05/2021

I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	124,6700	124,6700
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>248,5400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>317,17</b>



## 1.3.6. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0600	0,0720
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,0720</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,4300	24,6450
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3500	30,5250
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>55,1700</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	9,3100	121,2628
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,3300	40,5930
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	17,8200	21,3840
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>183,2398</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>238,48</b>

## 1.4.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,4300	16,4300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3500	20,3500
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>36,7800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	16,4100	0,8205
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,5200	0,9464
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,7669</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>38,55</b>

## 1.4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,3500	22,3850
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2400	16,7640
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>39,1490</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>23,1000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>62,25</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3500	10,1750

05

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 04/05/2022	<b>BDI:</b> 25,96%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE - CARIRÉ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ.	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,2400	7,6200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,7950</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4100	7,2300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,2300</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	496,8900	0,9938
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,9938</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,02</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,2400	4,8768
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,9818</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,2100	0,1830
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,7111</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,69</b>

## 1.4.5. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

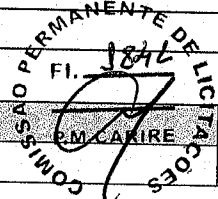
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,3500	22,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2400	16,7640
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,1490</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,2000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,35</b>

## 1.5.1. 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	20,3500	2,0350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2400	2,2860
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,3210</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1400	0,4035
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,06</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 04/05/2022	<b>BDI:</b> 25,96%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE - CARIRÉ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ.				<b>REF</b> 05/2021

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,3500	12,2100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2400	9,1440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,3540</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	775,7100	19,3928
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>19,3928</b>

<b>VALOR:</b>	<b>40,75</b>
---------------	--------------



## 1.5.3. 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	20,3500	28,4900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,2400	21,3360
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,8260</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,4900	36,8390
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,8390</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	735,5600	14,7112
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>14,7112</b>

<b>VALOR:</b>	<b>101,38</b>
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,3500	4,0700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2400	3,0480
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,1180</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5200	0,8202
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,8202</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,94</b>
---------------	-------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3500	40,7000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2400	91,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>132,1400</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	382,0200	382,0200
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>382,0200</b>

11

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 04/05/2022	<b>BDI:</b> 25,96%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE - CARIRÉ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ.	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF</b>	05/2021

<b>VALOR:</b>	<b>514,16</b>
---------------	---------------

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,8500	0,5100
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,5100</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,4300	12,3225
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,3500	23,4025
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,7250</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,8300	4,7490
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,2100	1,9260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5500	0,4400
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	17,8400	2,6760
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,0700	3,6070
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,4600	1,7230
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,1210</b>

<b>VALOR:</b>	<b>51,36</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,3500	24,4200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,2400	18,2880
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,7080</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,4900	36,8390
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,8390</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	735,5600	14,7112
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>14,7112</b>

<b>VALOR:</b>	<b>94,26</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,3500	4,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2400	3,0480
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,1180</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5200	0,8202
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,8202</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,94</b>
---------------	-------------

12

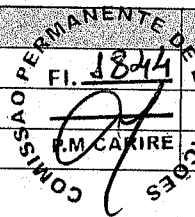
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 04/05/2022	<b>BDI:</b> 25,96%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE - CARIRÉ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ.	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF</b>	05/2021

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,4300	49,2900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,9100	59,7300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2400	38,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>147,1200</b>



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,2100	0,2562
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8800	4,8800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5200	3,0400
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9300	3,5160
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5700	32,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,8172</b>
<b>VALOR:</b>						<b>209,94</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,4300	49,2900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,9100	59,7300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2400	38,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>147,1200</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,2100	0,2928
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0800	3,2400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600	2,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0400	6,0400
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5900	11,5900
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,6200	3,5046
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8300	5,7450
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5200	3,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,2024</b>
<b>VALOR:</b>						<b>189,32</b>

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

13

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 04/05/2022	<b>BDI:</b> 25,96%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE - CARIRÉ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ.	<b>HORA</b>	83,85%
		<b>MES</b>	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,4300	32,8600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,9100	39,8200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>72,6800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	387,9500	387,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,2500	205,2500
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3500	17,3500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3700	28,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>653,7712</b>

<b>VALOR:</b>	<b>726,45</b>
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,4300	45,1825
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,9100	54,7525
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>99,9350</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3500	17,3500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,9500	94,9500
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,3900	126,3900
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	75,7700	75,7700
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6900	14,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>344,0768</b>

<b>VALOR:</b>	<b>444,01</b>
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,4300	32,8600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,9100	39,8200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3500	40,7000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2400	30,4800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>143,8600</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	73,2100	1,3910
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,1100	4,8660
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5500	5,4065
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,7500	7,4250
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	72,4100	1,8827

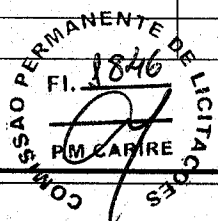
14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 04/05/2022	<b>BDI:</b> 25,96%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE - CARIRÉ-CE.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ.	<b>HORA:</b>	83,85%
		<b>MES:</b>	47,76%
		<b>REF.:</b>	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1,00000000	161,6700	161,6700
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000000	160,7900	160,7900
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	36,4700	36,4700
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,00000000	43,1600	43,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>423,0612</b>
<b>VALOR:</b>					<b>566,92</b>



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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	H	0,25000000	19,9100	4,9775
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,9775</b>

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	5,0500	5,0500
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,2700	0,0945
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,1445</b>
<b>VALOR:</b>				<b>10,12</b>

### 1.7.7. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	16,4300	8,5436
I2320 ENCANADOR	H	0,52000000	19,9100	10,3532
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>18,8968</b>

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	44,2500	1,1063
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	38,4300	1,5372
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,6200	10,7262
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>13,3697</b>
<b>VALOR:</b>				<b>32,27</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,4300	49,2900
I2312 ELETRICISTA	H	3,00000000	20,3500	61,0500
I2543 SERVENTE	H	2,50000000	15,2400	38,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>148,4400</b>

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,9200	23,0400
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	10,0000	10,0000
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,3100	0,9310
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,4300	10,2900
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,5600	2,5600

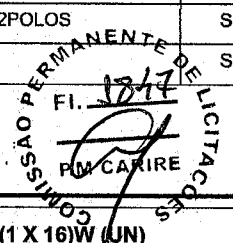
15

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 04/05/2022	<b>BDI:</b> 25,96%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE - CARIRÉ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ.	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.:</b>	05/2021

11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8400	21,8400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,4810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>224,92</b>



## 1.8.2. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,4300	18,0730
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,3500	22,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,4580</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,4300	39,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,4300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,89</b>

## 1.8.3. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,4300	18,0730
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,3500	22,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,4580</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,3800	40,3800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,3800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,84</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,4300	3,4503
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,3500	4,2735
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,7238</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2500	8,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,2500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,97</b>

## 1.8.5. C1491 - INTERRUPTOR UMA TECLA BIPOLAR PARALELO 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,4300	8,7079
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,3500	10,7855
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,4934</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11252	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1300	10,1300

16

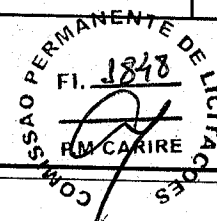


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.
LOCAL:	SEDE - CARIRÉ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ.

DATA : 04/05/2022		BDI : 26,96%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



TOTAL MATERIAL:	10,1300
VALOR:	29,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,4300	6,0791
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,3500	7,5295
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,6086</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1500	13,1500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,1500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,76</b>

## 1.8.7. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,4300	1,9716
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,3500	2,4420
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4136</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6200	2,6724
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,6724</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,09</b>

## 1.9.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4300	5,7505
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3500	8,1400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,8905</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8400	0,8420
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6700	1,4004
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,0900	4,0953
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,4727</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,36</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4300	5,7505
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3500	8,1400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,8905</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350

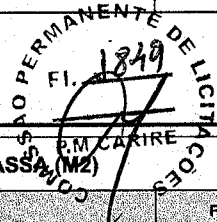
17

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 04/05/2022	<b>BDI:</b> 25,96%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	SEDE - CARIRÉ-CE.	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ.	<b>MES:</b>	47,76%
		<b>REF:</b>	05/2021

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,2400	10,6680
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,6680</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,67</b>



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,3500	1,0175
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,2400	7,6200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,6375</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,64</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3500	2,0350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2400	2,2860
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,3210</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1400	0,4035
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,06</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,3500	12,2100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2400	9,1440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,3540</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	775,7100	19,3928
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>19,3928</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,75</b>

## 2.1.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4300	5,7505
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3500	8,1400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,8905</b>

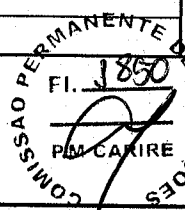
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8400	0,8420
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6700	1,4004
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,0900	4,0953

18-

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	DATA : 04/05/2022	BDI : 25,96%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE - CARIRÉ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ.	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,4727</b>
<b>VALOR:</b>	<b>20,36</b>

## 2.1.5. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,4300	2,9574
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3500	4,0700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,0274</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,8000	8,0640
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,6040</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,63</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,4300	13,1440
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3500	16,2800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,4240</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8400	0,5052
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1200	2,6544
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,5760</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,2400	40,3860
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,3860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,39</b>

## 3.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2400	25,9080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,9080</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,91</b>

## 3.2.1. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

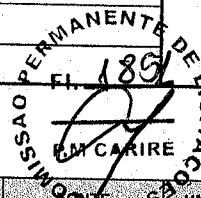
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,3500	61,0500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,2400	152,4000

14

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 04/05/2022	<b>BDI:</b> 25,96%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE - CARIRÉ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ.	<b>HORA</b>	83,85%
		<b>MES</b>	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	213,4500
---------------------------	----------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,2100	45,2657
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,3100	167,5800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,6500	45,9098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5500	202,6750
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,4100	19,0438
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>480,4743</b>
<b>VALOR:</b>						<b>693,92</b>

### 3.3.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,4300	22,1805
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,3500	27,4725
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,6530</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,9700	7,5322
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,3600	14,8320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5200	3,3800
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6400	7,0992
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8100	11,4777
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,3211</b>
<b>VALOR:</b>						<b>93,97</b>

### 3.3.2. C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,3600	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,8800	25,8800
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>25,8800</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2400	91,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>91,4400</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5500	155,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>155,1000</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,4100	6,6475
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,9000	66,7964
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>73,4439</b>
<b>VALOR:</b>						<b>345,86</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

20

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 04/05/2022	<b>BDI:</b> 25,96%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTES:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	SEDE - CARIRÉ-CE.	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ.	<b>REF:</b> 05/2021	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
 FL. 1852  
 P.M.P. CARIRÉ

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3500	10,1750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,2400	7,6200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,7950</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4100	7,2300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,2300</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	496,8900	0,9938
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,9938</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,02</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3500	2,0350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2400	2,2860
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,3210</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1400	0,4035
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,06</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,3500	12,2100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2400	9,1440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,3540</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	775,7100	19,3928
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>19,3928</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,75</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3500	40,7000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2400	91,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>132,1400</b>

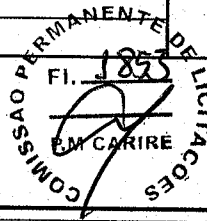
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	382,0200	382,0200

24

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 04/05/2022	<b>BDI:</b> 25,96%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE - CARIRÉ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ.	<b>HORA:</b>	83,85%
		<b>MES:</b>	47,76%
		<b>REF.:</b>	05/2021



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>382,0200</b>
<b>VALOR:</b>	<b>514,16</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,3500	24,4200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,2400	18,2880
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,7080</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,4900	36,8390
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,8390</b>

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	735,5600	14,7112
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,7112</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,26</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,3500	4,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2400	3,0480
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,1180</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5200	0,8202
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,8202</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,94</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,4300	49,2900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,3500	61,0500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2400	38,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>148,4400</b>

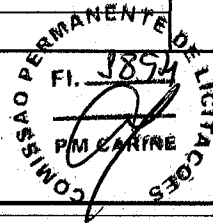
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9200	23,0400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0000	10,0000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3100	0,9310
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4300	10,2900
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8400	21,8400
11409	LUVAS DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200

22

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	DATA : 04/05/2022	BDI : 25,96%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE - CARIRÉ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ.	HORA	MES
		63,85%	47,76%
			REF. 05/2021



TOTAL MATERIAL:	76,4810
VALOR:	224,92

### 3.7.2. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,4300	18,0730
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,3500	22,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,4580</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,4300	39,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,4300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,89</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,4300	6,0791
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,3500	7,5295
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,6086</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1500	13,1500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,1500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,76</b>

### 3.7.4. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,4300	1,9716
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,3500	2,4420
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4136</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6200	2,6724
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,6724</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,09</b>

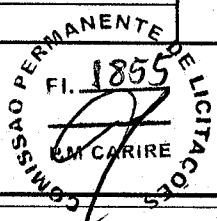
### 3.8.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4300	5,7505
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3500	8,1400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,8905</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8400	0,8420
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6700	1,4004
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,0900	4,0953

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 04/05/2022	<b>BDI:</b> 25,96%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE - CARIRÉ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ.	<b>HORA:</b>	83,85%
		<b>MES:</b>	47,76%
		<b>REF.:</b>	05/2021



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,4727</b>
<b>VALOR:</b>	<b>20,36</b>

### 3.8.2. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,4300	2,9574
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3500	4,0700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,0274</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,8000	8,0640
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,6040</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,63</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4300	5,7505
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3500	8,1400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,8905</b>


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8400	0,6736
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4200	1,6146
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,4226</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,31</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,2400	10,6680
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,6680</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,67</b>

Varjota-Ce, 03 de Maio de 2022.

  
**PAULO VITOR R. CAETANO**  
 RG: 2007368164-9  
 CPF: 049.246.723-43  
 REPRESENTANTE LEGAL

  
**JOSÉ IRANILDO P. DE FREITAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP N° 061357185-1  
 CREA CE 54185 D



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 04/05/2022	<b>BDI:</b> 25,96%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE - CARIRÉ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ.				<b>REF:</b> 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	Total parcela
1	REFORMA - EDIFICAÇÃO EXISTENTE	400.490,70	100,00 %	100,00 %
			400.490,70	<b>400.490,70</b>
2	MUROS	43.341,61	100,00 %	100,00 %
			43.341,61	<b>43.341,61</b>
3	AMPLIAÇÃO - CONSTRUÇÃO DE COBERTA NO ACESSO AO ANEXO DO HOSPITAL	37.327,61	100,00 %	100,00 %
			37.327,61	<b>37.327,61</b>
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	124.909,12	100,00 %	100,00 %
			124.909,12	<b>124.909,12</b>
		606.069,04	606.069,04	606.069,04
			606.069,04	606.069,04



Varjota-Ce, 03 de Maio de 2022.

**PAULO VITOR R. CAETANO**  
 RG: 2007368164-9  
 CPF: 049.246.723-43  
 REPRESENTANTE LEGAL

**JOSÉ IRINEU P. DE FREITAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP Nº 061357185-1  
 CREA CE 54185 D

## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 04/05/2022	<b>BDI:</b> 25,96%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE - CARIRÉ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ.				<b>REF:</b> 05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	5,10
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>6,62</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,36
	<b>TOTAL</b>	<b>6,68</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	ISS	1,50
	COFINS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,65</b>



**BDI = 25,96%**

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

Varjota-Ce, 03 de Maio de 2022.

**PAULO VITOR R. CAETANO**  
 RG: 2007368164-9  
 CPF: 049.246.723-43  
 REPRESENTANTE LEGAL

**JOSÉ RONALDO P. DE FREITAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP N° 061357185-1  
 CREA CE 54185 D

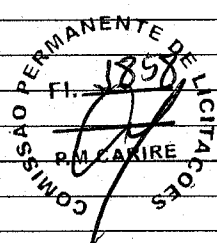
26

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	<b>DATA:</b> 04/05/2022	<b>BDI:</b> 25,96%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE - CARIRÉ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ.	<b>HORA:</b>	<b>MÊS:</b>
		63,85%	47,76%
			<b>REF:</b> 05/2021

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

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

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

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

**A + B + C + D**

Varjota-Ce, 03 de Maio de 2022.

**PAULO VITOR R. CAETANO**  
 RG: 2007368164-9  
 CPF: 049.246.723-43  
 REPRESENTANTE LEGAL

**JOSÉ MANOEL P. DE FREITAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP Nº 061357185-1  
 CREA CE 54185 D

27-27