

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
IBIAPINA-CE



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022-SADS**

**OBJETO:** REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS- CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

Prezados Senhores.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022-SADS, cujo objeto é a **REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS- CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO**, pelo preço global de R\$ R\$ **111.770,32** (CENTO E ONZE MIL SETECENTOS E SETENTA REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS), os serviços deverão ser iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, e concluídos no prazo previsto no Cronograma Físico Financeiro.

RESUMO DAS OBRAS		
ITEM	OBRAS	VALOR TOTAL
01	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS- CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	R\$ 111.770,32


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Srº **SERGIO PONTE RIBEIRO PARENTE**, portador (a) da carteira de identidade nº **2004031011903 SSP-CE** e CPF nº **021.621.423-84**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de 90 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidades 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 Serviços.

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

Atenciosamente,



  
**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
CNPJ: 35.131.683/0001-09  
Sérgio Ponte Ribeiro Parente  
Responsável Legal

Varjota, 22 de junho de 2022

  
**PAULO RÔMULO DE CARVALHO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: E-334241 / RNP: 0617358370

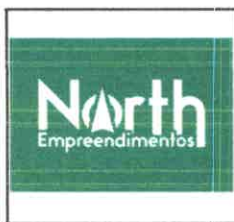


**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
Av. Presidente Castelo Branco, Nº 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE  
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
sergioponte86@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	DATA : 21/06/2022	BDI : 24,59%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	7,76%
					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.568,24</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	428,04	2.568,24
<b>2</b>	<b>SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO</b>						<b>50.970,61</b>
<b>2.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>27,01</b>
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,41	65,88	27,01
<b>2.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>5.088,89</b>
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	7,11	51,33	364,95
2.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,83	669,14	555,38
2.2.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	3,07	46,80	143,67
2.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	91,07	17,16	1.562,76
2.2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	13,13	15,01	197,08
2.2.6	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,81	517,88	937,36
2.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,81	167,99	304,06
2.2.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	12,52	81,76	1.023,63
<b>2.3</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>7.824,94</b>
2.3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	17,64	15,01	264,77
2.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	96,74	17,16	1.660,05
2.3.3	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,46	517,88	238,22
2.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,46	284,37	130,81
2.3.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	12,56	163,78	2.057,07
2.3.6	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	27,09	128,24	3.474,02
<b>2.4</b>	<b>ALVENARIA</b>						<b>1.863,54</b>
2.4.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	42,00	44,37	1.863,54
<b>2.5</b>	<b>COBERTA</b>						<b>7.807,83</b>
2.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	41,10	185,75	7.634,32
2.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	11,70	14,83	173,51
<b>2.6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>13.417,51</b>
2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,00	7,62	640,08
2.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	42,00	51,48	2.162,16
2.6.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	42,00	46,60	1.957,20
2.6.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,17	127,28	8.040,27
2.6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	63,17	9,78	617,80
<b>2.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>970,74</b>
2.7.1	060042	LUMINARIA COM LAMPADA DE LED MULTIUSO BL29 2X20,5W TASCHIBA	SBC	UN	3,00	137,46	412,38
2.7.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	23,73	142,38
2.7.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	50,00	7,56	378,00
2.7.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	18,99	37,98
<b>2.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						<b>1.906,48</b>
2.8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	264,44	528,88
2.8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	239,01	478,02
2.8.3	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	899,58	899,58
<b>2.9</b>	<b>PISOS</b>						<b>4.915,17</b>





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	DATA : 21/06/2022	BDI : 24,59%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
LOCAL:	RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	1,76%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	13,85%	09/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,68	641,51	1.077,73
2.9.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	33,60	104,43	3.508,84
2.9.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	33,60	9,78	328,60
<b>2.10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>5.424,55</b>
2.10.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	949,69	949,69
2.10.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,00	295,49	886,47
2.10.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,00	262,51	787,53
2.10.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,75	465,91	1.747,16
2.10.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	4,08	258,26	1.053,70
<b>2.11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>1.398,75</b>
2.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	43,80	25,62	1.122,15
2.11.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	25,57	85,91
2.11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,08	46,74	190,69
<b>2.12</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>325,20</b>
2.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	24,00	13,55	325,20
<b>3</b>	<b>SERVIÇO REFORMA</b>						<b>58.231,47</b>
<b>3.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>764,64</b>
3.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,23	65,88	542,19
3.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,23	27,03	222,45
<b>3.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>2.304,25</b>
3.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	3,41	67,80	231,19
3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,00	520,86	1.562,58
3.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,11	750,05	82,50
3.2.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,21	2.038,04	427,98
<b>3.3</b>	<b>ALVENARIA</b>						<b>4.477,53</b>
3.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	19,68	73,39	1.444,31
3.3.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	4,80	542,76	2.605,24
3.3.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,21	2.038,04	427,98
<b>3.4</b>	<b>COBERTA</b>						<b>13.164,00</b>
3.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	240,00	54,85	13.164,00
<b>3.5</b>	<b>GRADIL</b>						<b>8.148,08</b>
3.5.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	18,50	307,02	5.679,87
3.5.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,13	597,63	2.468,21
<b>3.6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>3.613,17</b>
3.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,36	7,62	299,92
3.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	64,36	51,48	3.313,25

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE

**DESCRIÇÃO:** REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE

**LOCAL:** RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE

**DATA:** 21/06/2022      **BDI:** 24,59%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/05 - Fortaleza			05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	0,00%	05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>3.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>663,28</b>
3.7.1	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	10,00	17,36	173,60
3.7.2	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	21,50	21,50
3.7.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	23,73	71,19
3.7.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	50,00	7,56	378,00
3.7.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,99	18,99
<b>3.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						<b>59,82</b>
3.8.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	29,91	59,82
<b>3.9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>1.954,08</b>
3.9.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	949,69	949,69
3.9.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,80	295,49	531,88
3.9.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,80	262,51	472,51
<b>3.10</b>	<b>PINTURA</b>						<b>19.830,62</b>
3.10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	335,21	23,94	8.024,92
3.10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	372,78	25,62	9.550,62
3.10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	20,15	46,74	941,81
3.10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	51,36	25,57	1.313,27
<b>3.11</b>	<b>SERVIÇO FINAL</b>						<b>3.252,00</b>
3.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	240,00	13,55	3.252,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>22.048,81</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>89.721,51</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>111.770,32</b>	

  
**PAULO RÔMULO DE CARVALHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE. 3342      RNP: 0617358370



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



**OBRA:** REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRÁS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE

**DESCRIÇÃO:** REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRÁS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE

**LOCAL:** RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE

**DATA:** 21/06/2022      **BDI:** 24,59%

**VERBAO:** 2022/05 - Fortaleza

**POINTE:** SBC      112,76%      **HORA:** 05/2022

**SEINFRA:** 027,1 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,76%      **DATA REF.:** 05/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	175,01	168,55	0,00	0,00	428,04
<b>SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO</b>										
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>										
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,41	52,88	0,00	0,00	0,00	21,79
<b>INFRAESTRUTURA</b>										
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	7,11	41,20	0,00	0,00	0,00	292,93
2.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,83	319,59	217,49	0,00	0,00	669,14
2.2.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	3,07	26,09	11,48	0,00	0,00	143,67
2.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	91,07	2,99	10,79	0,00	0,00	156,27
2.2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	13,13	2,62	9,43	0,00	0,00	197,08
2.2.6	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,81	106,66	309,01	0,00	0,00	937,36
2.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,81	134,84	0,00	0,00	0,00	304,06
2.2.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	12,52	48,78	16,85	0,00	0,00	1.023,63
<b>ESTRUTURA</b>										
2.3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	17,64	2,62	9,43	0,00	0,00	264,77
2.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	96,74	2,99	10,79	0,00	0,00	1.660,05
2.3.3	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,46	106,66	309,01	0,00	0,00	238,22
2.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,46	228,25	0,00	0,00	0,00	130,81
2.3.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	12,56	56,31	75,15	0,00	0,00	2.057,07
2.3.6	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	27,09	22,74	80,19	0,00	0,00	3.474,02
<b>ALVENARIA</b>										
2.4.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	42,00	12,86	22,76	0,00	0,00	1.863,54
<b>COBERTA</b>										
2.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	41,10	77,50	71,59	0,00	0,00	7.634,32



**PAULO RÔMULO DE CARVALHO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 33.322 / RNP: 0617358370

North Empreendimentos e Serviços EIRELI-ME  
CNPJ: 35.131.683/0001-09  
Varieta / CE - FONE: (88) 9 9740-7520

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE		DATA:	21/06/2022	BDI:	24,59%
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE		VERSÃO:	202205 - Fortaleza	HORA:	112,76%
LOCAL:	RUA VER. MÂNELO RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA-CE		COMPOSIÇÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO	MES:	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:			05/2021

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE		DATA:	21/06/2022	BDI:	24,59%
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE		VERSÃO:	202205 - Fortaleza	HORA:	112,76%
LOCAL:	RUA VER. MÂNELO RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA-CE		COMPOSIÇÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO	MES:	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:			05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
2.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	11,70	11,21	0,70	0,00	0,00	2,92	173,51
<b>2.6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>										<b>13.417,51</b>
2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,00	4,41	1,71	0,00	0,00	1,50	640,08
2.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	42,00	34,40	6,92	0,00	0,00	10,16	2.162,16
2.6.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	42,00	31,88	5,53	0,00	0,00	9,19	1.957,20
2.6.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,17	60,95	41,21	0,00	0,00	25,12	8.040,27
2.6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	63,17	7,26	0,59	0,00	0,00	1,93	617,80
<b>2.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										<b>970,74</b>
2.7.1	060042	LUMINÁRIA COM LAMPADA DE LED MULTIUZO BL29 2X20.5W TASC-HIBA	SBC	UN	3,00	-12,99	123,32	0,00	0,00	27,13	412,38
2.7.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	10,89	8,16	0,00	0,00	4,68	142,38
2.7.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	50,00	4,14	1,93	0,00	0,00	1,49	378,00
2.7.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	7,88	7,37	0,00	0,00	3,74	37,98
<b>2.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>										<b>1.908,48</b>
2.8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	150,14	62,11	0,00	0,00	52,19	528,88
2.8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	150,16	41,68	0,00	0,00	47,17	478,02
2.8.3	C1903	PIA DE AÇO INOX, (1.50X0.58)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	209,71	512,33	0,00	0,00	177,54	899,58
<b>2.9</b>	<b>PISOS</b>										<b>4.915,17</b>
2.9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,68	241,51	273,39	0,00	0,00	126,61	1.077,73
2.9.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	33,60	21,80	62,02	0,00	0,00	20,61	3.508,84
2.9.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	33,60	7,26	0,59	0,00	0,00	1,93	328,60
<b>2.10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>										<b>6.424,55</b>
2.10.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	191,60	570,66	0,00	0,00	187,93	949,69



North Empreendimentos e Serviços EIRELI-ME  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09  
 Varjota /CE - FONE: (88) 9 9740-7520


PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 33.6241 / RNP-0617358370



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	<b>DATA :</b>	21/06/2022	<b>BDI :</b>	24,59%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	<b>FONTE</b>	SBC	<b>VERSÃO</b>	2022/05 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA</b>	112,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE			<b>MES</b>	05/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
2.10.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,00	0,00	237,17	0,00	58,32	886,47
2.10.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,00	0,00	210,70	0,00	51,81	787,53
2.10.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,75	31,92	342,04	0,00	91,95	1.747,16
2.10.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	4,08	108,95	98,34	0,00	50,97	1.053,70
<b>2.11</b>	<b>PINTURA</b>									<b>1.398,75</b>
2.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	43,80	14,18	6,39	0,00	5,05	1.122,15
2.11.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	14,18	6,35	0,00	5,04	85,91
2.11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,08	30,03	7,49	0,00	9,22	190,69
<b>2.12</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>									<b>325,20</b>
2.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	24,00	10,88	0,00	0,00	2,67	325,20
<b>3</b>	<b>SERVIÇO REFORMA</b>									<b>58.231,47</b>
<b>3.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									<b>764,84</b>
3.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,23	52,88	0,00	0,00	13,00	542,19
3.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,23	16,69	5,01	0,00	5,33	222,45
<b>3.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>									<b>2.304,25</b>
3.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	3,41	54,42	0,00	0,00	13,38	231,19
3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,00	264,56	153,50	0,00	102,80	1.562,58
3.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,11	366,25	235,77	0,00	148,03	82,50
3.2.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,21	703,24	932,56	0,00	402,24	427,98
<b>3.3</b>	<b>ALVENARIA</b>									<b>4.477,53</b>
3.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	19,68	38,19	20,72	0,00	14,48	1.444,31
3.3.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	4,80	259,35	176,29	0,00	107,12	2.605,24
3.3.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,21	703,24	932,56	0,00	402,24	427,98


  
**Paulo Rômulo de Carvalho**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 334241 / RNP: 0617358370

North Empreendimentos e Serviços EIRELI-ME  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09  
 Varjota / CE - FONE: (88) 9 9740-7520

Página: 6

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE  
**LOCAL:** RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE

**DATA:** 21/06/2022 **BDI:** 24,59%  
**VERSÃO:** 2022.05 - Fortaleza  
**FORTE:** SBC  
**SEINFRA:** 027,1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**HORA:** 112,76%  
**MES:** 05/2022  
**DATA REF.:** 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
<b>3.4 COBERTA</b>												
3.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	240,00	39,95	4,08	0,00	0,00	10,82	54,85	13.164,00
<b>3.5 GRADIL</b>												
3.5.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM, CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	18,50	0,00	246,43	0,00	0,00	60,59	307,02	5.679,87
3.5.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,13	0,00	479,68	0,00	0,00	117,95	597,63	2.468,21
<b>3.6 REVESTIMENTO</b>												
3.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,36	4,41	1,71	0,00	0,00	1,50	7,62	299,92
3.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	64,36	34,40	6,92	0,00	0,00	10,16	51,48	3.313,25
<b>3.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>												
3.7.1	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	10,00	6,23	7,71	0,00	0,00	3,42	17,36	173,60
3.7.2	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	6,23	11,03	0,00	0,00	4,24	21,50	21,50
3.7.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	10,89	8,16	0,00	0,00	4,68	23,73	71,19
3.7.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	50,00	4,14	1,93	0,00	0,00	1,49	7,56	378,00
3.7.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	7,88	7,37	0,00	0,00	3,74	18,99	18,99
<b>3.8 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>												
3.8.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	13,46	10,55	0,00	0,00	5,90	29,91	59,82
<b>3.9 ESQUADRIAS</b>												
3.9.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	191,60	570,66	0,00	0,00	187,43	949,69	949,69
3.9.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURALFOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,80	0,00	237,17	0,00	0,00	58,32	295,49	531,88
3.9.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,80	0,00	210,70	0,00	0,00	51,81	262,51	472,51
											<b>663,28</b>	
											<b>59,82</b>	
											<b>1.954,08</b>	



Paulo Rômulo de Carvalho  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 334241 / RNP: 0617358370

North Empreendimentos e Serviços EIRELI-ME  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09  
 Varjota / CE - FONE: (88) 9 9740-7520



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO


<b>OBRA:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE			DATA :	21/06/2022	BDI :	24,59%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE			<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA-CE			SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	05/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%
							05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
3.10	PINTURA									19.830,82	
3.10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	335,21	14,18	5,04	0,00	4,72	23,94	8.024,92
3.10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	372,78	14,18	6,39	0,00	5,05	25,62	9.550,82
3.10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	20,15	30,03	7,49	0,00	9,22	46,74	941,81
3.10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	51,36	14,18	6,35	0,00	5,04	25,57	1.313,27
3.11	SERVIÇO FINAL										3.252,00
3.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	240,00	10,88	0,00	0,00	2,67	13,55	3.252,00
									VALOR EDI TOTAL:	22.048,81	
									VALOR ORÇAMENTO:	89.721,81	
									VALOR TOTAL:	111.770,32	

  
**PAULO RÔMULO DE CARVALHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 3340241 / RNP: 0617358370



## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	<b>DATA :</b> 21/06/2022		<b>BDI :</b> 24,59%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA-CE	SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2022
					05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.568,24	2,30
2	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO	50.970,61	45,60
2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	27,01	0,02
2.2	INFRAESTRUTURA	5.088,89	4,55
2.3	ESTRUTURA	7.824,94	7,00
2.4	ALVENARIA	1.863,54	1,67
2.5	COBERTA	7.807,83	6,99
2.6	REVESTIMENTO	13.417,51	12,00
2.7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	970,74	0,87
2.8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	1.906,48	1,71
2.9	PISOS	4.915,17	4,40
2.10	ESQUADRIAS	5.424,55	4,85
2.11	PINTURA	1.398,75	1,25
2.12	LIMPEZA GERAL	325,20	0,29
3	SERVIÇO REFORMA	58.231,47	52,10
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	764,64	0,68
3.2	INFRAESTRUTURA	2.304,25	2,06
3.3	ALVENARIA	4.477,53	4,01
3.4	COBERTA	13.164,00	11,78
5	GRADIL	8.148,08	7,29
3.6	REVESTIMENTO	3.613,17	3,23
3.7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	663,28	0,59
3.8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	59,82	0,05
3.9	ESQUADRIAS	1.954,08	1,75
3.10	PINTURA	19.830,62	17,74
3.11	SERVIÇO FINAL	3.252,00	2,91
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>22.048,81</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>89.721,51</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>111.770,32</b>



  
**PAULO RÔMULO DE CARVALHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE. 334241 / RNP- 0617358370



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE
LOCAL:	RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE

DATA : 21/06/2022 BDI : 24,59%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,50%	-	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	103,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>171,27</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,79	4,04
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	84,90	84,90
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	30,65	5,21
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	47,77	71,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>165,80</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01251901	518,42	6,49
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,49</b>

**VALOR: 343,56**

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,88</b>

**VALOR: 52,88**

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,64951768	15,55	41,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,19</b>

**VALOR: 41,20**

## 2.2.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>319,60</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21013383	72,47	15,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,06	32,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,54	16,71
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,65	152,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>217,48</b>

**PAULO RÔMULO DE CARVALHO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE. 33424 / RNP- 0617358370

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	DATA : 21/06/2022	BDI : 24,59%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO
			83,85%
			47,76%
			0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>537,08</b>
---------------	---------------

### 2.2.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03601896	22,18	0,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,79</b>

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40021069	20,77	8,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10057940	15,55	17,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,42</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03321748	65,47	2,17
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04402317	73,90	3,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00579403	0,54	5,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,57</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08005661	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08005661	20,77	1,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,00</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02001415	9,74	0,19
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15081386	9,21	10,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,78</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,62</b>


MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02099502	9,74	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,03	9,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,05</b>

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,18	15,83



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	<b>DATA :</b> 21/06/2022	<b>BDI :</b> 24,59%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAT



<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>15,83</b>
---------------------------	--------------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,30</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,47	56,75
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62713125	73,90	46,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,54	188,46
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20913531	71,68	14,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>306,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>415,67</b>

### 2.2.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,84</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,80</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,12	2,84
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,38	2,00
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,59	2,29
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,70	9,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,63</b>

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,62</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02099502	9,74	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,03	9,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,05</b>

  
**PAULO RÔMULO DE CARVALHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 334241 / RNP-0617358570

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	<b>DATA:</b> 21/06/2022	<b>BDI:</b> 24,59%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b> 2022/05 - Fortaleza
	<b>LOCAL:</b>	RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA-CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONEREAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>12,05</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08005661	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08005661	20,77	1,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,00</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02001415	9,74	0,19
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15081386	9,21	10,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,78</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,18	15,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,83</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,30</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,47	56,75
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62713125	73,90	46,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,54	188,46
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20913531	71,68	14,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>306,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>415,67</b>

**2.3.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>228,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>228,25</b>

**2.3.5. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)**


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50033624	16,77	25,16
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50033624	20,77	31,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,32</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17003810	7,12	1,21

  
**PAULO RÔMULO DE CARVALHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 33424 / RNP: 0617358370



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	<b>DATA:</b> 21/06/2022	<b>BDI:</b> 24,59%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
112,13%	47,26%	0,02321
83,66%		
9,99%		

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00067248	12,23	36,69
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20004483	13,38	2,67
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53034296	4,59	7,02
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84063661	9,70	27,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>131,46</b>

### 2.3.6. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35016592	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35016592	15,55	5,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,71</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74035080	8,03	5,94
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00047406	38,80	38,81
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,29982325	12,23	15,89
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03001422	13,38	0,40
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97045983	4,59	4,45
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65030813	9,70	6,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,79</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03001422	385,89	11,58
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03001422	228,25	6,85
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>18,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>102,93</b>

### 2.4.1. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32017592	20,77	6,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40021990	15,55	6,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,87</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00995352	65,47	0,65
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,52	19,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47080813	1,06	1,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47080813	0,54	0,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,62</b>

### 2.5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00032963	16,77	16,77

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	<b>DATA:</b> 21/06/2022	<b>BDI:</b> 24,59%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00032963	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10036259	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10036259	15,55	17,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>77,50</b>

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,49940850	5,55	19,42
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33043840	17,58	23,38
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12003955	15,07	1,80
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50115370	1,30	4,55
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,68	22,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,59</b>

<b>VALOR:</b>	<b>149,09</b>
---------------	---------------

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

CÓDIGO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30050293	20,77	6,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32053646	15,55	4,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,22</b>

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250419	72,47	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32454316	1,06	0,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32454316	0,54	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,69</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,91</b>
---------------	--------------

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

CÓDIGO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10016181	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15024271	15,55	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,41</b>

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610987	65,47	0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43393203	0,54	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,71</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,12</b>
---------------	-------------

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


CÓDIGO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60014433	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60014433	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,79</b>

CÓDIGO	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------	---------	-------	------	-------------	----------------	-------

  
**PAULO ROMULO DE CARVALHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 332241 / P.NP-0517358370



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	<b>DATA:</b> 21/06/2022	<b>BDI:</b> 24,59%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			112,76%	05/2022
			83,85%	0,00%
			0,00%	



C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500601	781,30	19,53
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						19,53
<b>VALOR:</b>						41,32

### 2.6.3. C3029 - EMBOÇO 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	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						21,79

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1.4	SEINFRA	M3	0,02000000	781,30	15,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						15,62
<b>VALOR:</b>						37,41

### 2.6.4. 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	1,40027066	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40027066	15,55	21,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						50,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10021266	33,15	36,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						36,47

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000386	741,88	14,84
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						14,84
<b>VALOR:</b>						102,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20064308	15,55	3,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,17178551	3,48	0,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,59
<b>VALOR:</b>						7,85

### 2.7.1. 060042 - LUMINARIA COM LAMPADA DE LED MULTIUSO BL29 2X20,5W TASCHIBA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,45433159	12,19	-5,53
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,45433159	16,40	-7,45

  
**PAULO ROMULO DE CARVALHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE-335241 / RNP-0617358570

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	DATA : 21/06/2022	BDI : 24,59%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	-12,98
---------------------------	--------

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	7,79851692	0,90	7,01
I010428	LUMINARIA COM LAMPADA DE LED MULTIUSO BL29 2x20,5W TASCHIBA	SBC	UN	1,00000000	116,30	116,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>123,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,33</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29048146	20,77	6,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,89</b>

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,16	8,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,05</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11035889	16,77	1,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11035889	20,77	2,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,14</b>

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,01822585	1,90	1,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,07</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,88</b>


MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,37	7,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,25</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96

  
**PAULO RÔMULO DE CARVALHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 33.457 / RNP-0617358370



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	DATA:	21/06/2022	BDI:	24,59%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2022/05 - Fortaleza
	LOCAL:	RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE			MES:	05/2022
					REF.:	05/2021



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>150,14</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00363383	72,47	0,26
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,06	2,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,54	1,35
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,57	1,14
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,70	6,80
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,83	4,83
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,50	3,00
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,87	2,87
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,23	3,23
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,90	3,48
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,50	32,50
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>62,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>212,25</b>

**2.8.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

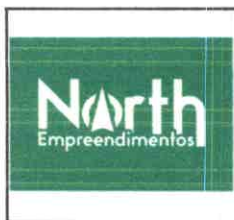
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00077634	16,77	50,32
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00077634	20,32	60,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50064695	15,55	38,88
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>150,17</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400103	72,47	0,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00077634	1,06	3,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00077634	0,54	1,62
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,34	2,68
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,97	5,97
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,47	11,47
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33008539	10,51	3,46
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50038817	3,79	5,68
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50012939	6,45	3,22
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>41,67</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>191,84</b>

**2.8.3. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,32	71,12
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	20,77	45,69

PAULO RAMUNDO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 33424 RNP: 0617358370



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	DATA :	21/06/2022	BDI :	24,59%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,68%	08/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,85%	08/2021	
				0,90%	0,00%	



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20064308	15,55	34,21
TOTAL MAO DE OBRA:						209,71

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02033832	72,47	1,47
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60120772	8,03	4,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,66928572	0,54	5,22
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,16571428	0,27	0,31
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02613531	71,68	1,87
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	212,82	212,82
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	159,18	159,18
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,92	83,92
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,72	42,72
TOTAL MATERIAL:					512,33	

VALOR:	722,04
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00046423	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00059141	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					134,84	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO PMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00001705	380,06	380,06
TOTAL SERVICO:					380,06	

VALOR:	514,90
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60048146	20,77	12,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60064308	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,80	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,96	15,68
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,13	46,34
TOTAL MATERIAL:					62,02	

VALOR:	83,82
--------	-------

### 2.9.3. 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	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20064308	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					7,26	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	<b>DATA:</b> 21/06/2022	<b>BDI:</b> 24,59%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	12,29%	05/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	05/2021



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,17178551	3,48	0,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,59</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,85</b>	

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00053834	37,50	75,02
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00026917	357,10	357,19
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	330,05	330,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>762,26</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>762,26</b>	

### 2.10.2. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	237,17	237,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>237,17</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>237,17</b>	

### 2.10.3. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	210,70	210,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>210,70</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>210,70</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00007801	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35002730	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25001950	15,55	3,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,92</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00113390	72,47	0,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,16786884	0,54	0,09
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	341,87	341,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>342,04</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>373,96</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	62,31

PAULO RAIMUNDO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 334241-7 RNP 0617358370

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	DATA : 21/06/2022	BDI : 24,59%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>108,96</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00814814	65,47	0,53
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57909090	1,06	0,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,54	1,53
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00010139	95,66	95,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>98,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>207,29</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35033686	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40038498	20,77	8,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,18</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05004812	16,67	0,83
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25024061	0,53	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12011549	11,55	1,38
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17016361	23,85	4,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,57</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35033767	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40038591	20,77	8,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,18</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04062032	16,67	0,67
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16015436	24,24	3,88
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13012542	12,29	1,59
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40038591	0,53	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,53</b>

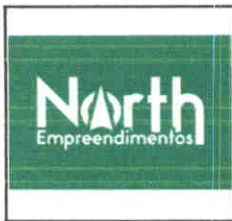
### 2.11.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80042372	16,77	13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80042372	20,77	16,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,04</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 33424 / RNP: 0617358370





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	DATA:	21/06/2022	BDI:	24,59%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2022/05 - Fortaleza	HORA:	112,76%	MES:	05/2022	REF.:	05/2022
LOCAL:	RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE										



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03001588	16,67	0,50
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16008474	24,24	3,88
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30015889	1,63	0,48
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12006355	21,90	2,62
TOTAL MATERIAL:						7,48
VALOR:						37,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88
TOTAL MAO DE OBRA:					10,88	
VALOR:					10,88	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:					52,88	
VALOR:					52,88	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24010983	43,74	10,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,50	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72032951	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:					11,20	
VALOR:					21,70	

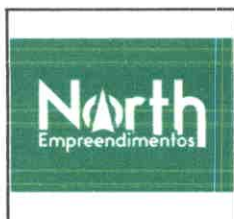
### 3.2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,49967845	15,55	54,41
TOTAL MAO DE OBRA:					54,41	
VALOR:					54,42	

### 3.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:					264,57	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36494814	65,47	23,89

PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 334.241 / RNP: 06.17358370



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	<b>DATA:</b> 21/06/2022	<b>BDI:</b> 24,59%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	<b>FORNTE:</b> SBC	<b>VERSÃO:</b> 2022/05 - Fortaleza	<b>HORA:</b> 112,7	<b>REF.:</b> 2022	
<b>LOCAL:</b>	RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA-CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,87%	0,00%	0,12%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,54	59,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,07	70,47
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>153,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>418,06</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>319,60</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,65	152,75
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>152,75</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30002262	432,21	129,67
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>129,67</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>602,02</b>

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71402570	22,18	15,83
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>15,83</b>

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30044280	16,77	206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80017280	20,77	99,69
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50027000	20,77	155,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00007200	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00043200	15,55	186,60
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>689,88</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20004320	9,74	11,68
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62352244	65,47	40,82
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00216000	9,22	553,21
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87803160	73,90	64,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,61179360	0,54	176,91
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60002160	12,23	7,33
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00007200	13,38	26,76
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00018000	9,70	48,50
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>930,09</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.635,80</b>

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	DATA : 21/06/2022	BDI : 24,59%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	112,78
		MBS	83,88
		REF.	09/2022



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00050149	20,77	20,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12056166	15,55	17,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,20</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500752	65,47	0,98
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18109324	1,06	2,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18109324	0,54	1,17
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,65	16,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,91</b>

### 3.3.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00011320	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00015848	15,55	108,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>212,70</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15002603	64,07	73,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,68</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000679	497,55	149,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>149,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>435,64</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71402570	22,18	15,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,83</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30044280	16,77	206,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80017280	20,77	99,69
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50027000	20,77	155,78
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00007200	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00043200	15,55	186,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>689,88</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20004320	9,74	11,68
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62352244	65,47	40,82
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00216000	9,22	553,21
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87803160	73,90	64,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,61179860	0,54	176,91

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	<b>DATA :</b>	21/06/2022			<b>BDI :</b>	24,59%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>				
<b>LOCAL:</b>	RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76		05/2022				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95		06/2021				
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%						

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60002160	12,23	7,33
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00007200	13,38	26,76
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00018000	9,70	48,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>930,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.635,80</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10024880	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10024880	15,55	17,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,95</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,68	4,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,03</b>

### 3.5.1. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40018890	5,34	12,81
I9043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40003148	411,72	164,70
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40013819	90,89	36,36
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03015978	16,04	32,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>246,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>246,43</b>

### 3.5.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	479,68	479,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>479,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>479,68</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10016181	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15024271	15,55	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,41</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE
<b>LOCAL:</b>	RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE

DATA : 21/06/2022 BDI : 24,59%

<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
SBC	2022/05 - Fortaleza	11	07/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610987	65,47	0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43393203	0,54	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,12</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60014433	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60014433	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,79</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500601	781,30	19,53
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>19,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,32</b>

### 3.7.1. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,23</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	7,71	7,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,94</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,23</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,03	11,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,26</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29048146	20,77	6,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,89</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,16	8,16

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	DATA : 21/06/2022	BDI : 24,59%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA-CE	SEB	2022/05 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 12,75% MES: 93,85% REF: 05/2022 05/2021



TOTAL MATERIAL:	8,16
VALOR:	19,05

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11035889	16,77	1,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11035889	20,77	2,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,14</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,01822585	1,90	1,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,07</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,88</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,37	7,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,25</b>

### 3.8.1. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25049212	20,32	5,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,46</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31571428	0,27	0,08
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,47	10,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,01</b>


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

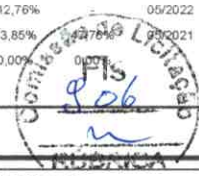
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00053834	37,50	75,02
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00026917	357,10	357,19
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	330,05	330,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>762,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>762,26</b>

**PAULO RÔMULO DE CARVALHO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE. 334241 / RNP- 0617358370



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	<b>DATA:</b> 21/06/2022	<b>BDI:</b> 24,59%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b> 2022/05 - Fortaleza	<b>HORA:</b> 112,76%
	<b>LOCAL:</b>	RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA-CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



### 3.9.2. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	237,17	237,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>237,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>237,17</b>

### 3.9.3. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	210,70	210,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>210,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>210,70</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35054179	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40061919	20,77	8,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,19</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25038699	0,53	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12018575	11,71	1,40
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17026315	20,61	3,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,22</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35033686	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40038498	20,77	8,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,18</b>


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05004812	16,67	0,83
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25024061	0,53	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12011549	11,55	1,38
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17016361	23,85	4,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,57</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80042372	16,77	13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80042372	20,77	16,62



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	DATA : 21/06/2022	BDI : 24,59%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>30,04</b>
---------------------------	--------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03001588	16,67
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16008474	24,24
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30015889	1,63
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12006355	21,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,48</b>

<b>VALOR:</b>	<b>37,52</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35033767	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40038591	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,18</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04062032	16,67
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16015436	24,24
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13012542	12,29
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40038591	0,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,35</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,53</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,88</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,88</b>
---------------	--------------

  
**PAULO RÔMULO DE CARVALHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 334241 RNP: 0617358370

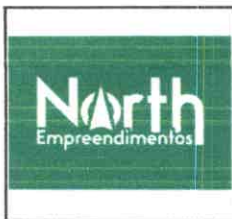


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 24,59%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MES	REF.
					06/2022
					09/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.568,24	100,00 %		100,00 %
			2.568,24		2.568,24
2	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO	50.970,61	100,00 %		100,00 %
			50.970,61		50.970,61
3	SERVIÇO REFORMA	58.231,47		100,00 %	100,00 %
				58.231,47	58.231,47
		111.770,32	53.538,85	58.231,47	111.770,32
			53.538,85	111.770,32	



  
 PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE. 33424 - RNP-0617358370



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	<b>DATA :</b> 21/06/2022	<b>BDI :</b> 24,59%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,29
	<b>TOTAL</b>	<b>6,09</b>



<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,97
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,94</b>

<b>I Impostos</b>		
C	COFINS	3,00
CP	PIS	1,60
	ISS	0,65
CPRB	CPRB(4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75</b>

**BDI = 24,59%**

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

  
PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 33.243 / RNP- 0637358370



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	DATA : 21/06/2022	BDI : 24,59%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MÊS</th> <th style="width: 20%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/05 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.																			
	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE																							

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

  
 Fls  
 210  
 RUBRICA

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio Infirmidade	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	Auxilio Acidentes 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	16,34	6,06
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

<b>E</b>	<b>GRUPO E</b>		
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

  
**PAULO ROMUALDO DE CARVALHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 33424/1-1 RPP-0517358370

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	DATA : 21/06/2022		BDI : 24,59%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

A + B + C + D+E



*Paulo Romulo de Carvalho*  
**PAULO RÔMULO DE CARVALHO**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
CREA-CE-334243 RNP-0617358370



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
<b>OBRA:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	<b>DATA :</b> 21/06/2022	<b>BDI :</b> 24,59%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,76%
				05/2021
				0,00%

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

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

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
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**

PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 220.247/0-1 1537358570

