

**OBJETO:** REFORMA DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA  
**LOCAL:** JUAZEIRO DO NORTE - CE.  
**DATA:** 14/06/2022

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Guarda corpo (conforme projeto)	COMPRIMENTO*ALTURA	1,10	26,00	28,60
				28,60

**4.8.7. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

	ÁREA	QTD
DEGRAUS	5,88	5,88
RAMPAS	8,16	8,16
CANTIBRIS	14,42	14,42
		28,46

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

ÁREA DE DEMOLIÇÃO	HACHURA*ALTURA	ALTURA	HACHURA	QTD
		3,50	2,94	10,29
				10,29

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

ÁREA DO PISO CIMENTADO	ÁREA	QTD
	10,00	10,00
		10,00

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

DEMOLIÇÃO DA COBERTA EM TELHA CERÂMICA	ÁREA	QTD
	10,66	10,66
		10,66

**5.1.4. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

Retirada de louças. 1 bacia para cada wc	UNIDADES	QTD
	2,00	2,00
		2,00

**5.1.5. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

Demolição de laje	ÁREA*ESPESSURA	ESPESSURA	ÁREA	QTD
		0,10	10,27	1,03
				1,03

**5.1.6. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Demolição de paredes	HACHURA*ESPESSURA	ESPESSURA	HACHURA	QTD
		3,50	2,94	10,29
Demolição de piso em concreto	HACHURA*ESPESSURA	0,05	10,00	0,50
Demolição de telhados	HACHURA*ESPESSURA	0,05	10,66	0,53
Demolição de laje	HACHURA*ESPESSURA	0,10	10,27	1,03
				12,35

**5.1.7. CP0053JN - TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (m<sup>3</sup>)**

Demolição de paredes	HACHURA*ESPESSURA	ESPESSURA	HACHURA	QTD
		3,50	2,94	10,29
Demolição de piso em concreto	HACHURA*ESPESSURA	0,05	10,00	0,50
Demolição de telhados	HACHURA*ESPESSURA	0,05	10,66	0,53
Demolição de laje	HACHURA*ESPESSURA	0,10	10,27	1,03
				12,35

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

Portas	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	ALTURA	COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
		2,10	0,80	2,00	3,36
					3,36

**5.2.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

Alvenaria de contenção dos pilaretes	ÁREA	QTD
	11,39	11,39
alvenaria de contenção da rampa de acesso à lixeira	ÁREA	3,48
		3,48
		14,87

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

Escavação vala sapatas	VOLUME	QTD
	40,30	40,30
Escavação viga baldrame	VOLUME	QTD
	1,61	1,61
		41,91

**5.2.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Lastro concreto sapata e viga baldrame	VOLUME	QTD
	1,57	1,57
Revestimento de concreto sob contrapiso	HACHURA	QTD
	16,66	16,66
		18,23

**5.2.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Armadura CA-60A (5.0mm) - fundação e superestrutura	PESO	QTD
	121,20	121,20
		121,20

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

PESO	QTD



**OBJETO:** REFORMA DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA  
**LOCAL:** JUAZEIRO DO NORTE - CE.  
**DATA:** 14/06/2022

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

	PESO		
Armadura CA-50A (6.3mm) - fundação e superestrutura		51,20	51,20
Armadura CA-50A (8.0mm) - fundação e superestrutura		86,30	86,30
Armadura CA-50A (10.0mm) - fundação e superestrutura		379,70	379,70
			517,20

**5.2.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

	PESO		QTD
Armadura CA-50A (12.5mm) - fundação e superestrutura		145,00	145,00
			145,00

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

	ÁREA		QTD
Formas de tábuas sapatas de fundação		11,01	11,01
Formas de tábuas viga baldrame		21,24	21,24
Formas de tábuas pilares		9,60	9,60
			41,85

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

	VOLUME		QTD
Reaterro de vala com compactação manual		32,81	32,81
			32,81

**5.2.9. C0844 - CONCRETO P/VIBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

	VOLUME		QTD
Concretagem de viga de fundação		1,21	1,21
Concretagem das sapatas		7,45	7,45
Concretagem dos pilares de fundação		0,44	0,44
			9,10

**5.2.10. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

	VOLUME		QTD
Concretagem de viga de fundação		1,21	1,21
Concretagem das sapatas		7,45	7,45
Concretagem dos pilares de fundação		0,44	0,44
			9,10

**5.2.11. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

	ÁREA		QTD
Impermeabilização da fundação		16,88	16,88
			16,88

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

	ÁREA		QTD
PILARES		19,20	19,20
VIGAS		27,55	27,55
PILARETES		11,52	11,52
VIGAS PLATIBANDA		9,90	9,90
			68,17

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

	VOLUME		QTD
PILARES		0,87	0,87
VIGAS		1,68	1,68
PILARETES PLATIBANDA		0,43	0,43
VIGAS PLATIBANDA		0,46	0,46
			3,44

**5.3.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

	VOLUME		QTD
PILARES		0,87	0,87
VIGAS		1,68	1,68
PILARETES PLATIBANDA		0,43	0,43
VIGAS PLATIBANDA		0,46	0,46
			3,44

**5.3.4. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)**

	ÁREA		QTD
Laje pré-moldada (vão até 2,80m)		16,67	16,67
			16,67

**5.4.1. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

	ÁREA		QTD
Cerâmica esmaltada 30x30		13,00	13,00
			13,00

**5.4.2. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

	ÁREA		QTD
Cerâmica esmaltada 30x30		13,00	13,00
			13,00

**OBJETO:** REFORMA DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA  
**LOCAL:** JUAZEIRO DO NORTE - CE.  
**DATA:** 14/06/2022

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

13,00  
5.4.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

	ÁREA	QTD
PAREDES DA EDIFICAÇÃO	80,00	80,00
		80,00

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

	ÁREA	QTD
Revestimento paredes internas (Retiradas portas e janelas)	28,00	28,00
Revestimento paredes externas (Retiradas portas e janelas)	70,00	70,00
		98,00

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

	ÁREA	QTD
Revestimento paredes internas (Retiradas portas e janelas)	12,00	12,00
		12,00

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

	ÁREA	QTD
Revestimento paredes internas (Retiradas portas e janelas)	12,00	12,00
		12,00

5.4.7. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

	ÁREA	QTD
Revestimento porcelanato 60x60 em paredes internas	14,00	14,00
		14,00

5.4.8. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (I)

	ÁREA	QTD
Revestimento porcelanato 60x60 em paredes internas	14,00	14,00
		14,00

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

	ÁREA	QTD
Revestimento de parede externa	74,00	74,00
		74,00

5.4.10. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

	ÁREA	QTD
Revestimento paredes internas (Retiradas portas e janelas)	28,00	28,00
Revestimento paredes externas (Retiradas portas e janelas)	70,00	70,00
		98,00

5.5.1. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

	ÁREA	QTD
Piso da Lixeira	5,72	5,72
Rodapé da Lixeira	0,70	0,70
		6,42

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

	ÁREA	QTD
Revestimento de piso interno dos WCs e externos com Porcelanato 60x60	8,00	8,00
Rodapé	1,54	1,54
		9,54

5.5.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (I)

	ÁREA	QTD
Piso interno WCS EXTERNOS	8,00	8,00
Rodapé WCS EXTERNOS	1,54	1,54
Piso LIXEIRA	5,72	5,72
Rodapé LIXEIRA	0,70	0,70
		15,96

5.5.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

	ESPESURA	ÁREA	QTD
Aterro para execução do piso	1,35	3,48	4,70
Aterro para execução do piso	1,35	4,38	5,91
			10,61

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

	ÁREA	QTD
Execução de contrapiso (área do piso cerâmico + piso cimentado)	16,66	16,66

OBJETO: REFORMA DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA  
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE.  
DATA: 14/06/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		COMPRIMEN	QTD		
<b>5.5.6. CZ284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)</b>			16,66		
Soleira em Granito cinza andorinha (Batente portas)	COMPRIMENTO	3,17	3,17		
			3,17		
<b>5.5.7. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>		HACHURA	QTD		
Revestimento de concreto sob contrapiso	HACHURA	16,66	16,66		
			16,66		
<b>5.6.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)</b>		ÁREA	QTD		
Área de cobertura	ÁREA	17,39	17,39		
			17,39		
<b>5.6.2. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)</b>		ÁREA	QTD		
Área de cobertura	ÁREA	17,39	17,39		
			17,39		
<b>5.6.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)</b>		COMPRIMEN	ESPESSURA	QTD	
Chapim de concreto (proteção platibanda, considerando expansão de 2cm para cada lado)	COMPRIMENTO*ESPESSURA	17,88	0,19	3,40	
				3,40	
<b>5.6.4. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)</b>		COMPRIMEN	QTD		
Calha metálica	COMPRIMENTO	6,08	6,08		
			6,08		
<b>5.6.5. CZ249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)</b>		COMPRIMEN	QTD		
Rufo	COMPRIMENTO	11,08	11,08		
			11,08		
<b>5.6.6. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>		ÁREA	QTD		
Área de forro em gesso acartonado	ÁREA	8,00	8,00		
			8,00		
<b>5.6.7. C4506 - SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M)</b>		COMPRIMEN	QTD		
Sanca tipo pé solto com tabica	COMPRIMENTO	15,56	15,56		
			15,56		
<b>5.6.8. CP0054JN - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA TALISCAS (m²)</b>		ÁREA	QTD		
Revestimento de teto laje WCS	ÁREA	3,38	3,38		
Revestimento de teto laje LIXEIRA	ÁREA	5,72	5,72		
			9,10		
<b>5.6.9. CP0055JN - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS (m²)</b>		ÁREA	QTD		
Revestimento de teto laje WCS	ÁREA	3,38	3,38		
Revestimento de teto laje LIXEIRA	ÁREA	5,72	5,72		
			9,10		
<b>5.7.1. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>		ALTURA	COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
P11	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	2,10	0,80	2,00	3,36
P4	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	0,80	0,70	1,00	0,56
					3,92
<b>5.7.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)</b>		ALTURA	COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
P8	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,10	1,50	2,00	6,30
					6,30
<b>5.7.3. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)</b>		UNIDADES	QTD		
P11	UNIDADES	2,00	2,00		
			2,00		
<b>5.7.4. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)</b>		COMPRIMEN	QTD		
Barras para PCD	COMPRIMENTO	6,88	6,88		
			6,88		
<b>5.7.5. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>		ALTURA	COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
J15	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,40	1,90	1,00	0,76

**OBJETO:** REFORMA DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA  
**LOCAL:** JUAZEIRO DO NORTE - CE.  
**DATA:** 14/06/2022

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

I16	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,40	1,88	1,00	0,75
					1,51

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

		ALTURA	COMPRIMEN	FACES	QUANTIDADE
PORTA DE MADEIRA 0,8X2,1	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*FACE S	2,10	0,80	2,00	2,00

**5.7.7. C2039 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)**

		ALTURA	COMPRIMEN	FACES	QUANTIDADE
P8	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*FACE S	2,10	1,50	2,00	2,00
P9	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*FACE S	2,10	0,80	2,00	1,00
P4	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*FACE S	0,80	0,70	2,00	1,00

**5.7.8. C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)**

		ALTURA	COMPRIMEN	FACES	QUANTIDADE
P8	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*FACE S	2,10	1,50	2,00	2,00
P9	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*FACE S	2,10	0,80	2,00	1,00
P4	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*FACE S	0,80	0,70	2,00	1,00

**5.7.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

		COMPRIMEN	QTD
Barra para PCD	COMPRIMENTO	6,88	6,88
			6,88

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

		ALTURA	COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
I15	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,40	1,90	1,00	0,76
I16	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,40	1,88	1,00	0,75
					1,51

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

		ALTURA	ESPESSURA	HACHURA	QTD
Demolição de paredes	HACHURA*ALTURA*ESPESSURA	2,80	0,15	36,00	15,12
Demolição de paredes - contenção	HACHURA*ALTURA*ESPESSURA	0,40	0,15	39,41	2,36
					17,48

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

		ÁREA	QTD
ÁREA DO PISO CIMENTADO	ÁREA	61,70	61,70
			61,70

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

		ÁREA	QTD
DEMOLIÇÃO DA COBERTA EM TELHA CERÂMICA	ÁREA	49,52	49,52
			49,52

**6.1.4. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

		ESPESSURA	HACHURA	QTD
Demolição de paredes	HACHURA*ESPESSURA*1,2	1,00	17,48	20,98
Demolição de piso em concreto	HACHURA*ESPESSURA*1,2	0,05	61,70	3,70
Demolição de telhados	HACHURA*ESPESSURA*1,2	0,05	49,52	2,97
				27,65

**6.1.5. CP0053JN - TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (m³)**

		ESPESSURA	HACHURA	QTD
Demolição de paredes	HACHURA*ESPESSURA*1,2	1,00	17,48	20,98
Demolição de piso em concreto	HACHURA*ESPESSURA*1,2	0,05	61,70	3,70
Demolição de telhados	HACHURA*ESPESSURA*1,2	0,05	49,52	2,97
				27,65

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

		ALTURA	COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
PORTA	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	2,10	2,76	1,00	5,80
JANELA	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	1,00	0,80	1,00	0,80
					6,60

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

		VOLUME	QTD
Escavação vala sapatas	VOLUME	91,93	91,93
Escavação viga baldrame	VOLUME	3,85	3,85
			95,78

**6.2.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

		VOLUME	QTD

**OBJETO:** REFORMA DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA  
**LOCAL:** JUAZEIRO DO NORTE - CE.  
**DATA:** 14/06/2022

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Lastro concreto sapata e viga baldrame	VOLUME	0,64	0,64
	ÁREA		QTD
Revestimento de concreto - piso	ÁREA	38,00	38,00
			38,64

**6.2.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Armadura CA-60A (5.0mm) - fundação e superestrutura	PESO	208,10	208,10
			208,10

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

Armadura CA-50A (6.3mm) - fundação e superestrutura	PESO	66,90	66,90
Armadura CA-50A (8mm) - fundação e superestrutura	PESO	89,80	89,80
Armadura CA-50A (10mm) - fundação e superestrutura	PESO	273,90	273,90
			430,60

**6.2.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

Armadura CA-50A (12.5mm) - fundação e superestrutura	PESO	364,40	364,40
			364,40

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

Formas de tábuas sapatas de fundação	ÁREA	7,40	7,40
Formas de tábuas viga baldrame	ÁREA	25,10	25,10
Formas de tábuas pilares	ÁREA	9,50	9,50
			42,00

**6.2.7. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Concretagem de viga de fundação	VOLUME	1,40	1,40
Concretagem das sapatas	VOLUME	3,70	3,70
Concretagem dos pilares de fundação	VOLUME	0,50	0,50
			5,60

**6.2.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Concretagem de viga de fundação	VOLUME	1,40	1,40
Concretagem das sapatas	VOLUME	3,70	3,70
Concretagem dos pilares de fundação	VOLUME	0,50	0,50
			5,60

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

Reaterro de vala com compactação manual	VOLUME	90,18	90,18
			90,18

**6.2.10. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)**

Impermeabilização de fundação	ÁREA	28,90	28,90
			28,90

**6.2.11. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

Alvenaria de contenção dos pilaretes	ÁREA	24,32	24,32
Alvenaria de contenção da rampa de acesso à capela	ÁREA	4,20	4,20
			28,52

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

PILARES	ÁREA	27,90	27,90
VIGAS	ÁREA	77,12	77,12
			105,02

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

PILARES	VOLUME	1,30	1,30
VIGAS	VOLUME	4,40	4,40
			5,70

**6.3.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

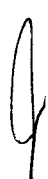
PILARES	VOLUME	1,30	1,30
VIGAS	VOLUME	4,40	4,40



**OBJETO:** REFORMA DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA  
**LOCAL:** JUAZEIRO DO NORTE - CE.  
**DATA:** 14/06/2022

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

		ÁREA	QTD
<b>6.3.4. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)</b>			5,70
Laje pré-moldada (vão até 2,80m)	ÁREA	35,63	35,63
			35,63
<b>6.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)</b>			
PAREDES DA EDIFICAÇÃO	ÁREA	83,00	83,00
			83,00
<b>6.4.2. C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)</b>			
PAREDES DA EDIFICAÇÃO	ÁREA	10,20	10,20
			10,20
<b>6.4.3. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE (M2)</b>			
Revestimento paredes internas (Retiradas portas e janelas)	ÁREA	76,00	76,00
Revestimento paredes externas (Retiradas portas e janelas)	ÁREA	91,00	91,00
			167,00
<b>6.4.4. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)</b>			
Revestimento paredes internas (Retiradas portas e janelas)	ÁREA	76,00	76,00
Revestimento paredes externas (Retiradas portas e janelas)	ÁREA	91,00	91,00
			167,00
<b>6.4.5. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)</b>			
Emassamento de parede interna	ÁREA	53,00	53,00
			53,00
<b>6.4.6. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)</b>			
PINTURA DE PAREDES INTERNAS	ÁREA	53,00	53,00
			53,00
<b>6.4.7. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)</b>			
Revestimento porcelanato 60x60	ÁREA	38,00	38,00
			38,00
<b>6.4.8. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (I)</b>			
REJUNTAMENTO PORCELANATO 60X60	ÁREA	38,00	38,00
			38,00
<b>6.4.9. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)</b>			
PINTURA - COR01	ÁREA	55,00	55,00
PINTURA - COR02	ÁREA	37,00	37,00
PINTURA - GESSO	ÁREA	38,00	38,00
PINTURA - LAJE	ÁREA	2,00	2,00
			132,00
<b>6.4.10. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)</b>			
PAREDES DA EDIFICAÇÃO	ÁREA	4,00	4,00
			4,00
<b>6.5.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)</b>			
CONTRAPISO	ÁREA	37,54	37,54
			37,54
<b>6.5.2. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)</b>			
ÁREA DO PISO	ÁREA	38,00	38,00
RODAPE	ÁREA	1,75	1,75
			39,75
<b>6.5.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (I)</b>			
REJUNTAMENTO PORCELANATO 60X60	ÁREA	39,75	39,75
			39,75
<b>6.5.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)</b>			
SOLEIRA	COMPRIMENTO	2,00	2,00
			0,00
			2,00
<b>6.5.6. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)</b>			

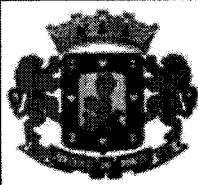


**OBJETO:** REFORMA DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA  
**LOCAL:** JUAZEIRO DO NORTE - CE.  
**DATA:** 14/06/2022

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

		VOLUME	QTD		
Aterro para execução do contrapiso	VOLUME	15,39	15,39		
			15,39		
<b>6.6.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)</b>					
		ÁREA	QTD		
Área de cobertura	ÁREA	38,00	38,00		
			38,00		
<b>6.6.2. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)</b>					
		ÁREA	QTD		
Área de cobertura	ÁREA	38,00	38,00		
			38,00		
<b>6.6.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)</b>					
		COMPRIMENTO	ESPESURA	QTD	
Chapim de concreto (proteção platibanda, considerando expansão de 2cm para cada lado)	COMPRIMENTO*ESPESURA	27,00	0,19	5,13	
				5,13	
<b>6.6.4. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)</b>					
		COMPRIMENTO	QTD		
CALHA	COMPRIMENTO	11,00	11,00		
			11,00		
<b>6.6.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)</b>					
		COMPRIMENTO	QTD		
RUFO	COMPRIMENTO	14,00	14,00		
			14,00		
<b>6.6.6. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>					
		ÁREA	QTD		
Área de forro em gesso acartonado	ÁREA	38,00	38,00		
			38,00		
<b>6.6.7. C4506 - SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M)</b>					
		COMPRIMENTO	QTD		
Sanca tipo pé solto com tabica	COMPRIMENTO	27,00	27,00		
			27,00		
<b>6.6.8. CP0055JN - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS (m²)</b>					
		ÁREA	QTD		
ÁREA PINTURA FORRO	ÁREA	45,00	45,00		
			45,00		
<b>6.6.9. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)</b>					
		ÁREA	QTD		
Impermeabilização de áreas expostas	ÁREA	1,14	1,14		
			1,14		
<b>6.7.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)</b>					
		ALTURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	QTD
JANELAS MAXIM	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	1,80	0,40	7,00	5,04
					5,04
<b>6.7.2. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>					
		ALTURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	QTD
JANELAS J13	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,60	4,00	1,00	2,40
JANELAS J14	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,30	1,60	1,00	3,68
					6,08
<b>6.7.3. C4514 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>					
		ALTURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	QTD
P7	ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	2,10	2,00	1,00	4,20
					4,20
<b>6.7.4. C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)</b>					
		COMPRIMENTO	QTD		
PEITORIL	COMPRIMENTO	8,76	8,76		
			8,76		
<b>6.7.5. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)</b>					
		ALTURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	QTD
J13	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,60	4,00	1,00	2,40
J14	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,30	1,60	1,00	3,68
Janelas Maxim	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,80	0,40	7,00	5,04
P7	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,10	2,00	1,00	4,20
					15,32





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b> 11/05/2022	<b>BDI:</b> 26,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC:</b> 202204 - Fortaleza	112,76% 05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA:</b> 027:1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b> 202204 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,46% 06/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

### 1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,8875</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,89</b>	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 157

### 1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>120,3678</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>151,47</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,2075</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>41,21</b>	

### 2.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,3300</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,33</b>	

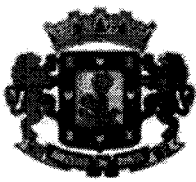
### 2.3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,9500	3,7900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	15,5500	0,2892
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,0792</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,4200	2,1186
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	107,1400	5,9998
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,6300	0,2084
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,3268</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,41</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,1900	87,6185

Igor Gabriel Gomes Carvalho  
CREA/CE 097376  
Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b> 11/06/2022	<b>BDI:</b> 26,48%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	SBC	202204 - Fortaleza	142,76%	*	05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		3,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 858

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	87,6185
<b>VALOR:</b>	118,72

### 2.5. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,75000000	20,7700	15,5775
I2543	SERVEANTE	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1275</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,15000000	74,7200	11,2080
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,50000000	0,5600	2,5200
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,05000000	38,8000	40,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,4680</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,60</b>

### 2.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVEANTE	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,6695</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,2275</b>
<b>VALOR:</b>					<b>112,90</b>

### 2.7. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVEANTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,6050</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,05000000	5,4400	0,2720
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,21000000	13,2300	2,7783
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,0503</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,66</b>

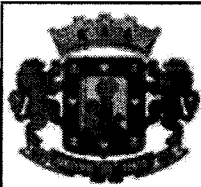
### 2.8. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	16,7700	1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	20,7700	2,3886
I0498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	H	2,83500000	20,7700	58,8830
I2543	SERVEANTE	H	4,76800000	15,5500	74,1424
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>160,0544</b>

Igor Gabriel Gomes Carvalho

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
----------	-----------	-------	------------	----------------	-------------

Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma do Cemitério São João Batista	DATA:	11/05/2022	BDI:	26,48%	
DESCRIÇÃO:	Reforma do Cemitério São João Batista	SEINFRA	202204 - Fortaleza	112,76%	05/2022	
LOCAL:	Rua Governador Murtz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,5000	5,4000
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2800	10,9048
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	76,1900	4,0838
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,1000	6,6000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,3300	3,0330
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5600	10,0800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,0100	0,3003
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5800	58,5800
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>99,2030</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>259,26</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 859

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>150,1450</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,5500
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>64,1395</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>214,28</b>

### 2.10. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,8135</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,81</b>

### 2.11. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,3366</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4300	12,4300
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,4300</b>

Igor Gabriel de Sousa  
CREA Nº 557370  
Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b>	11/05/2022	<b>BDI:</b>	26,48%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC:</b>	202204 - Fortaleza	102,76%	05/2022	
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Murtz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78% 05/2021	
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b>	202204 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48% 05/2022	
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>		0,00%	0,00%	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,7400	0,5097
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	0,5097
					<b>VALOR:</b>	22,28

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 860

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

EQUIPAMENTO	PCATE	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	2,0788
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					2,2517	
MAO DE OBRA	PCATE	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					5,7930	
MATERIAL	PCATE	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					32,7870	
<b>VALOR:</b>					40,83	

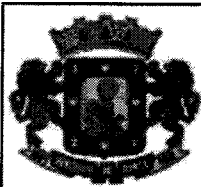
### 3.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	PCATE	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					52,8810	
<b>VALOR:</b>					52,88	

### 3.2. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	PCATE	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,3108	0,6693
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,6693	
MAO DE OBRA	PCATE	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					152,9550	
MATERIAL	PCATE	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,0500	0,4020
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	74,7200	5,9776
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	67,5000	5,7375
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,5000	20,7100
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	76,1900	2,2857
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5600	25,2000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,9090
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,9000	0,7390
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,7600	2,5920
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5800	10,4400

Igor Gabriel Gomes Carvalho  
CREA/CE: 337376  
Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b> 11/05/2022	<b>BDI:</b> 25,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC:</b> 202204 - Fortaleza	112,76% 05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,78% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b> 202204 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,48% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 805

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	100,9928
<b>VALOR:</b>	254,62

### 3.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QTD	VALOR	VALOR	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,5850</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	QTD	VALOR	VALOR	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,6300	3,8913
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,4221</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>16,01</b>
---------------	--------------

### 3.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	QTD	VALOR	VALOR	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,3108	0,4462
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,4462</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QTD	VALOR	VALOR	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,4910</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	QTD	VALOR	VALOR	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,5062</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>111,45</b>
---------------	---------------

### 3.5. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	QTD	VALOR	VALOR	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	129,6624	1,3485
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	167,5999	1,7430
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,0915</b>	

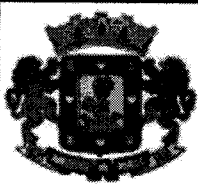
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QTD	VALOR	VALOR	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,3234
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,3234</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>3,41</b>
---------------	-------------

### 3.6. COMP 16 - TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (m³)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	QTD	VALOR	VALOR	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01960000	129,66	2,54
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,54</b>	

Igor Gabriel Gomes Carvalho  
CREA/CE: 337376  
Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b>	11/05/2022	<b>BDI:</b>	26,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC:</b>	2022/04 - Fortaleza	112,76%	05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,78% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,48% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>		0,00%	0,00%

MAO DE OBRA	QTD	UNID	ORÇAMENTO	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00980000	15,55	0,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,69</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº *102*

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	ORÇAMENTO	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,0030</b>
MATERIAL	QTD	UNID	ORÇAMENTO	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,4400</b>
SERVIÇO	QTD	UNID	ORÇAMENTO	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4607
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,3571</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,80</b>

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	ORÇAMENTO	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,9151</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,92</b>

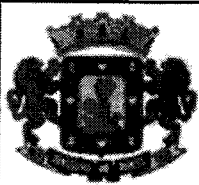
### 3.9. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	ORÇAMENTO	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	2,0788
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,2517</b>
MAO DE OBRA	QTD	UNID	ORÇAMENTO	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,7930</b>
MATERIAL	QTD	UNID	ORÇAMENTO	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,7870</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,83</b>

### 3.10. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	ORÇAMENTO	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	36,6465	0,4886
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	69,9154	1,0876
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	92,9145	0,8259

Igor Gabriel Gomes Cavallho  
CREA/CE: 337376  
Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		Reforma do Cemitério São João Batista	DATA:		11/06/2022	BDI:		28,48%
DESCRIÇÃO:		Reforma do Cemitério São João Batista	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:					
LOCAL:		Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	SBC		2022/04 - Fortaleza	112,76%		05/2022
CLIENTE:		Prefeitura de Juazeiro do Norte	SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SINAPI		2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	151,9516		1,0130	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>		<b>3,4161</b>	
MAO DE OBRA		FONTE		UNID		COMPOSIÇÃO		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	15,5500		2,7644	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>2,7644</b>	
MATERIAL		FONTE		UNID		COMPOSIÇÃO		
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,7100		3,1405	
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,4600		0,4184	
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	23,8300		16,2044	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>19,7633</b>	
					<b>VALOR:</b>		<b>25,94</b>	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 803

### 3.11. 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		FONTE		UNID		COMPOSIÇÃO	
19043	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	0,40000000	424,4600		169,7840
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	93,7100		37,4840
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,5100		13,2240
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,5400		33,5762
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>254,0682</b>
					<b>VALOR:</b>		<b>254,07</b>

### 3.12. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE		UNID		COMPOSIÇÃO	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700		1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500		7,7750
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>8,8135</b>
					<b>VALOR:</b>		<b>8,81</b>

### 3.13. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE		UNID		COMPOSIÇÃO	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700		3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500		5,5980
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>9,3366</b>
MATERIAL		FONTE		UNID		COMPOSIÇÃO	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4300		12,4300
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>12,4300</b>
SERVIÇO		FONTE		UNID		COMPOSIÇÃO	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,7400		0,5097
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>0,5097</b>
					<b>VALOR:</b>		<b>22,28</b>

### 3.14. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE 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		FONTE		UNID		COMPOSIÇÃO	
18436	PORTÃO PIVOTANTE 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	494,5200		494,5200

Igor Gabriel Gomes Carvalho  
CREA/CE: 337376  
Engenheiro Civil



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b>	11/03/2022	<b>BDI:</b>	26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC:</b>	2022/04 - Fortaleza	112,78%	05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA:</b>	027:1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65%	05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>		0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 801

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	494,5200
<b>VALOR:</b>	494,52

#### 3.15. COMP 17 - MURETA EM ALVENARIA PARA SUPORTE DE GRADIL NYLÖFOR, ALTURA UTIL DE 50CM E FUNDAÇÃO DE 50CM, REBOCADA DUAS FACES, COM CINTA SUPERIOR E PILAR A CADA 3 METROS (M)

SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0046 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA M2	0,90000000	62,86	56,57
C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA KG	2,66400000	13,55	36,10
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	1,20000000	6,18	7,42
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,02660000	426,40	11,34
C3246 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA M2	1,20000000	28,87	34,64
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,20000000	41,21	8,24
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA M2	0,26600000	95,91	25,51
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,02660000	134,84	3,59
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA M3	0,02000000	527,55	10,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				193,96
<b>VALOR:</b>				193,96

#### 4.1. C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

MAO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	3,50000000	16,7700	58,6950
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	3,50000000	20,7700	72,6950
I1530 MONTADOR	SEINFRA H	3,50000000	20,7700	72,6950
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA H	3,50000000	20,7700	72,6950
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				276,7800
MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0024 ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA KG	1,25000000	10,4100	13,0125
I1821 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA M2	1,15000000	214,5000	246,6750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				259,6875
<b>VALOR:</b>				536,47

#### 4.2. C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

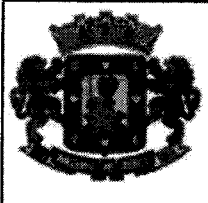
MAO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	3,50000000	16,7700	58,6950
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	3,50000000	20,7700	72,6950
I1530 MONTADOR	SEINFRA H	3,50000000	20,7700	72,6950
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA H	3,50000000	20,7700	72,6950
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				276,7800
MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0024 ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA KG	1,25000000	10,4100	13,0125
I1821 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA M2	1,15000000	214,5000	246,6750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				259,6875
<b>VALOR:</b>				536,47

#### 4.3. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				18,1600

Igor Gabriel Gomes Carvalho  
CREA/CE: 337376  
Engenheiro Civil





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b>	11/06/2022	<b>BDI:</b>	26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC:</b>	2022/04 - Paralela	112,76%	05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 06/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%	0,00%	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	130,8300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>130,8300</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	104,7900
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	6,1800
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	16,7100
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	30,8400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,2100
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>133,7454</b>
<b>VALOR:</b>					<b>282,73</b>

#### 4. C3268 - CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7833
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4089
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>26,4089</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,3000</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>142,2400</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5600
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5400
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>75,1200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>337,08</b>

#### 5. C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	126,2862
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,3789</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,3480</b>

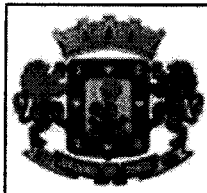
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
17486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	72,2900
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	15,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,3121</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C1404	CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,06700000	543,3400
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>36,4038</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,44</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

Engenheiro Civil



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b>	11/05/2022	<b>BDE:</b>	26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC:</b>	2022/04 - Fortaleza	12,76%	05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%	0,00%	

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	RECURSOS	VALOR	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,6300	2,3653
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,8961</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,48</b>

#### 4.7. C3268 - CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	RECURSOS	VALOR	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7833	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4089	26,4089
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>26,4089</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	RECURSOS	VALOR	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	RECURSOS	VALOR	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>142,2400</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	RECURSOS	VALOR	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5600	6,9529
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5400	68,1674
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>75,1203</b>
<b>VALOR:</b>						<b>337,08</b>

#### 4.8. C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	RECURSOS	VALOR	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	126,2862	0,3789
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,3789</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	RECURSOS	VALOR	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,3480</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	RECURSOS	VALOR	
17486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	72,2900	0,2169
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	15,8600	0,0952
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,3121</b>

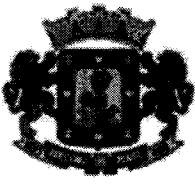
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	RECURSOS	VALOR	
C1404	CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,06700000	543,3400	36,4038
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>36,4038</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,44</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	RECURSOS	VALOR	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	RECURSOS	VALOR

Engenheiro Civil

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	Reforma do Cemitério São João Batista	DATA:	11/05/2022	BDE:
DESCRIÇÃO:	Reforma do Cemitério São João Batista	SEINFRA	2822/04 - Fortalez	12,78%	05/2022	
LOCAL:	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,48%	06/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,6300	2,3653
					TOTAL MATERIAL:	4,8961
					VALOR:	14,48

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,2075
					VALOR:	41,21

**5.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
					TOTAL MAO DE OBRA:	290,3400
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,5000	47,1150
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
					TOTAL MATERIAL:	237,2098
					VALOR:	527,55

**5.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

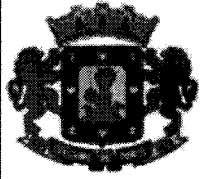
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	126,2862	1,0103
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,0103
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,0032
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8900	9,3345
					TOTAL MATERIAL:	9,5355
					VALOR:	13,55

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,0032
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
					TOTAL MATERIAL:	11,1260
					VALOR:	14,13

**5.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

Gabriel Gomes Carvalho  
CREA/CE: 1337376  
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b> 11/05/2022		<b>BDI:</b> 26,48%																					
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<table border="1"> <tr> <td>SBC</td> <td>202204 - Fortaleza</td> <td>12,76%</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>SINAPI</td> <td>202204 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>				SBC	202204 - Fortaleza	12,76%	-	05/2022	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>		0,00%	0,00%	
SBC	202204 - Fortaleza	12,76%	-	05/2022																						
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																						
SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022																						
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>		0,00%	0,00%																							
	<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará																								
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte																								

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,7540</b>

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0500	0,3015
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,2265</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,98</b>

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

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,8020</b>

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,3900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,19</b>

**5.7. C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,9299</b>

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,5000	62,7075
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5600	221,7600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>347,6837</b>
<b>VALOR:</b>						<b>456,91</b>

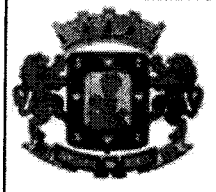
**5.8. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,9299</b>

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400

Igor Gabriel Gomes Carvalho  
CRE: 937376  
Engenheiro Civil



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b>	11/05/2022	<b>BDI:</b>	26,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b>	11/05/2022		
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	85,68%	47,46%
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00%	0,00%
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000
					15,4451
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	317,1720
				<b>VALOR:</b>	426,40

**5.9. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)**

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	134,8400
				<b>VALOR:</b>	134,84

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	50,6790
MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	45,2341
				<b>VALOR:</b>	95,91

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	26,4350
				<b>VALOR:</b>	26,43

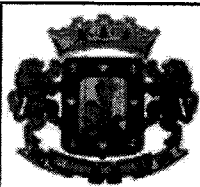
**5.12. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	3,3540
MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	14,0300
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	28,0600
				<b>VALOR:</b>	31,41

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	36,1880
MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600

Igor Gabriel Gomes Cavalho  
CREMGE: 997976  
Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b>	11/06/2022	<b>BDI:</b>	26,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SEC:</b>	202204 - Fortaleza	142,76%	05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 09/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b>	202204 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,45% 06/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%	0,00%	

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	21,6313
					<b>VALOR:</b>	59,82

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 8/10

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,4095	

MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,7726	
<b>VALOR:</b>					6,18	

### 5.15. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					24,9020	

MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5600	5,4432
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,0835	
<b>VALOR:</b>					31,99	

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,5850	

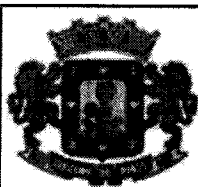
MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,6300	2,3653
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,8961	
<b>VALOR:</b>					14,48	

### 5.17. C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					276,7800	

MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	10,4100	13,0125
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	214,5000	246,6750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					259,6875	
<b>VALOR:</b>					536,47	

Igor Gabriel Gomes Carvalho  
CREA/CE: 337376  
Engenheiro Civil



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO ORÇAMENTARIA  
Folha Nº 2

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b> 11/06/2022	<b>BDI:</b> 26,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC:</b> 2022/04 - Fortaleza	12,76% - 05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA:</b> 027:1 COM DESONERAÇÃO	83,85% - 47,76% - 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85% - 47,45% - 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00% - 0,00%

## 5.18. C4629 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTETICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	92,9145	92,9145
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,89000000	103,4269	92,0499
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>184,9644</b>	

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,00000000	27,4200	27,4200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>115,6100</b>	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,05000000	21,1800	22,2390
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,30000000	24,9900	7,4970
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,40000000	25,3500	10,1400
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	0,6200	0,6200
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,50000000	0,7100	0,3550
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,10000000	12,1300	1,2130
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,05000000	109,7500	115,2375
I8630	BROCA 3/8"	SEINFRA	UN	0,01000000	14,3300	0,1433
I8631	THINNER	SEINFRA	L	0,10000000	23,2100	2,3210
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>159,7658</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>460,34</b>	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,8810</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>52,88</b>	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,9151</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,92</b>	

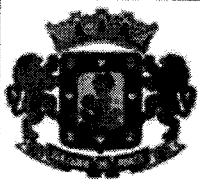
## 6.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,6778</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,68</b>	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300

Igor Gabriel Gomes Cavallaro  
CREA/CE: 337376  
Engenheiro Civil

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	Reforma do Cemitério São João Batista	DATA: 11/08/2022	BDI: 26,48%
DESCRIÇÃO:	Reforma do Cemitério São João Batista	SBC	202204 - Fortaleza	12,76%	05/2022
LOCAL:	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78% 05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48% 05/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,5782
				VALOR:	10,58

**6.5. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,3210
				VALOR:		3,32

**6.6. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
				TOTAL MAO DE OBRA:		17,5480
				VALOR:		17,55

**6.7. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	129,6624	1,3485
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	167,5999	1,7430
				TOTAL EQUIPAMENTO:		3,0915
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,3234
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,3234
				VALOR:		3,41

**6.8. COMP 16 - TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (m³)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01960000	129,66	2,54
				TOTAL EQUIPAMENTO:		2,54
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00980000	15,55	0,15
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,15
				VALOR:		2,69

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

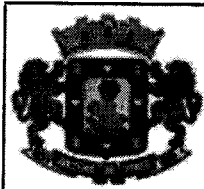
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
				TOTAL MAO DE OBRA:		14,1016
				VALOR:		14,10

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
				TOTAL MAO DE OBRA:		41,2075
				VALOR:		41,21

Igor Gabriel Gomes Carvalho  
CREA/CE: 337376  
Engenheiro Civil





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b> 11/05/2022	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC:</b> 2022/04 - Foralém	112,76% - 05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Murtz Faício, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88% 47,70% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,46% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00% 0,00%

#### 6.11. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>290,3400</b>	

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,5000	47,1150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>237,2098</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>527,55</b>	

#### 6.12. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL		
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	126,2862	1,0103
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,0103</b>	

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL		
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,0032</b>	

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8900	9,3345
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,5355</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,55</b>	

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL		
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,0032</b>	

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,1260</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,13</b>	

#### 6.14. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

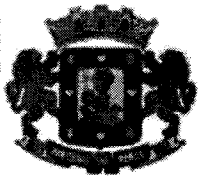
MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL		
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,7540</b>	

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0500	0,3015
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,2265</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,98</b>	

#### 6.15. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES

Eng. Gabriel Gomes Carvalho  
CREA: 837376  
Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Forma Nº 874

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b>	11/05/2022	<b>BDI:</b>	26,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC:</b>	2022/04 - Fortaleza	102,76%	05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA:</b>	022.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,74% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46% 06/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>		0,00%	0,00%

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,8020</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,3900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,19</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,4350</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,43</b>

### 6.17. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,9299</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,5000	62,7075
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5600	221,7600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>347,6837</b>
<b>VALOR:</b>						<b>456,91</b>

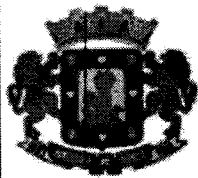
### 6.18. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,8400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,84</b>

### 6.19. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,3540</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	14,0300	28,0600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,0600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,41</b>

Igor Gabriel Gomes Carvalho  
CREA/CE: 037376  
Engenheiro Civil



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSIDERANDO  
Folha Nº 20

OBRA:	Reforma do Cemitério São João Batista	DATA:	11/05/2022	BDI:	20,45%
DESCRIÇÃO:	Reforma do Cemitério São João Batista	SBC:	202204 - Portaleza	112,76%	05/2022
LOCAL:	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	SEINFRA:	02E1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,74% 05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI:	202204 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:					50,6790
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	12,6100	15,1320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	10,0100	11,7117
TOTAL MATERIAL:					45,2341
VALOR:					95,91

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,9299
MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I2543	SERVEnte	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
I0280	BRITA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL MATERIAL:					317,1720
VALOR:					426,40

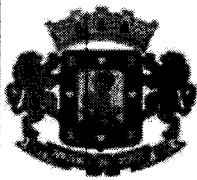
## 6.2. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVEnte	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400
VALOR:					134,84

## 6.23. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVEnte	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7120
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	12,6100	16,3930
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	10,0100	6,5065
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,00000000	45,7300	45,7300
TOTAL MATERIAL:					79,7885

Igor Gabriel Gomes Carvalho  
CREA/CE: 137376  
Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Folha No 8768

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b>	11/05/2022	<b>BDI:</b>	26,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC:</b>	2822/04 - Fortaleza	112,76%	05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA:</b>	027/1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,49% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>		0,00%	0,00%

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	395,5400	15,8216
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>24,9516</b>
<b>VALOR:</b>					<b>117,43</b>

### 6.24. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,7120</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	12,6100	16,3930
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	10,0100	6,5065
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,00000000	48,7700	48,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,8085</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	395,5400	15,8216
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>24,9516</b>
<b>VALOR:</b>					<b>120,47</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,1860</b>

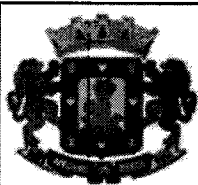
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,6313</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,82</b>

### 6.26. C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,40000000	20,7700	49,8480
I2543	SERVENTE	H	2,61000000	15,5500	40,5855
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>90,4335</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03800000	67,5000	2,5650
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,91000000	1,1000	8,7010
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,75000000	0,5600	3,7800
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	70,00000000	0,6800	47,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,6460</b>

Igor Gabriel Gomes Carvalho  
CREA/CE: 337376  
Engenheiro Civil



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b>	11/08/2022	<b>BDE:</b>	28,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC:</b>	2022/04 - Fortaleza	112,78%	05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA:</b>	027:1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%	0,00%	05/2022

**VALOR:** 153,08

Folha N.º 1  
CONSULTA Nº 123456789

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500

**TOTAL MAO DE OBRA:** 4,4098

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600

**TOTAL MATERIAL:** 1,7728

**VALOR:** 6,18

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700

**TOTAL MAO DE OBRA:** 9,5850

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200

**TOTAL MATERIAL:** 2,2840

**VALOR:** 11,85

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700

**TOTAL MAO DE OBRA:** 14,1775

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500

**TOTAL MATERIAL:** 5,1998

**VALOR:** 19,38

## 6.30. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500

**TOTAL MAO DE OBRA:** 26,1504

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	82,8500
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300

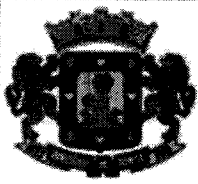
**TOTAL MATERIAL:** 107,3750

**VALOR:** 133,53

## 6.31. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	------	------------	----------------	-------

Engenheiro Civil



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b>	11/05/2022	<b>BDM:</b>	26,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC:</b>	202204 - Fortaleza	142,76%	05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA:</b>	027:1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b>	202204 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%	0,00%	

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	7,2640

<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5900 1,5150	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,5150
					<b>VALOR:</b>	8,78

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Folha nº 8/8

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

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700 3,3540	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700 6,2310	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	9,5850

<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200 2,5308	
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,6300 2,3653	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	4,8961
					<b>VALOR:</b>	14,48

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

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700 10,3850	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500 3,8875	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	14,2725

<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,5200 68,5200	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	68,5200

<b>SERVIÇO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800 2,4082	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	2,4082
					<b>VALOR:</b>	85,20

## 6.34. C3014 - PEDRA SÃO TOMÉ (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700 31,1550	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500 23,3250	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	54,4800

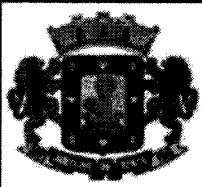
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12484	PEDRA SÃO TOMÉ	SEINFRA	M2	1,05000000	157,4700 165,3435	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	165,3435

<b>SERVIÇO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	509,7400 12,7435	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	12,7435
					<b>VALOR:</b>	232,57

## 6.35. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700 12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500 12,4400

Igor Gabriel Gomes Carvalho  
 CREA: 337376  
 Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma do Cemitério São João Batista	DATA:	11/06/2022	BDI:	26,46%
DESCRIÇÃO:	Reforma do Cemitério São João Batista	SBC:	202204 - Foraluz	102,76%	05/2022
LOCAL:	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	SEINFRA:	027-1 DOM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI:	2022/04 CGM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 05/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	0,5600	5,4432
TOTAL MAO DE OBRA:					24,9020
TOTAL MATERIAL:					7,0835
VALOR:					31,99

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 8/11

### 6.36. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,40000000	20,7700	49,8480
I2543	SERVENTE	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					124,4880
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	3,2800	2,2960
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	0,5600	0,8960
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	3,1600	4,1080
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	316,0500	316,0500
TOTAL MATERIAL:					323,6489
VALOR:					448,14

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7450
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,5600	8,1648
TOTAL MATERIAL:					10,6286
VALOR:					24,37

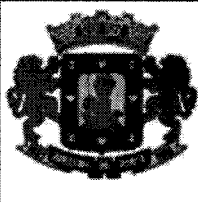
### 6.38. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:					11,4620
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03040000	74,7200	2,2715
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,55000000	1,1000	5,0050
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,13000000	0,5600	5,1128
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,05000000	26,4600	27,7830
TOTAL MATERIAL:					40,1723
VALOR:					51,63

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300

Igor Gabriel Gomes de Carvalho  
CREA/CE- 397976  
Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b>	11/05/2022	<b>BDI:</b>	26,48%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SEINFRA:</b>	2022/04 - Fortaleza	12,78%	05/2022	
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Murtz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,68%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,68%	47,46%	05/2022
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%	0,00%	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
16503	1,10000000	M2	64,5600	71,0160		
16508	8,00000000	KG	2,0300	16,2400		
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		21,7920
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		87,2560
				<b>VALOR:</b>		109,05

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 880

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391	0,50000000	H	20,7700	10,3850		
12543	0,25000000	H	15,5500	3,8875		
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		14,2725
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11880	1,00000000	M	62,1500	62,1500		
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		62,1500
SERVICO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0197	0,00375000	M3	642,1800	2,4082		
				<b>TOTAL SERVICO:</b>		2,4082
				<b>VALOR:</b>		78,83

### 6.41. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391	2,00000000	H	20,7700	41,5400		
12543	16,00000000	H	15,5500	248,8000		
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		290,3400
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	0,69800000	M3	67,5000	47,1150		
10280	0,87800000	M3	76,1900	66,8948		
10805	220,00000000	KG	0,5600	123,2000		
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		237,2098
				<b>VALOR:</b>		527,55

### 6.42. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12395	0,50000000	H	20,7700	10,3850		
12543	0,40000000	H	15,5500	6,2200		
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		16,6050
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10154	0,05000000	L	5,4400	0,2720		
12085	0,21000000	L	13,2300	2,7783		
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		3,0503
				<b>VALOR:</b>		19,66

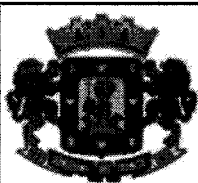
### 6.43. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11328	0,20000000	H	20,7700	4,1540		
12543	0,20000000	H	15,5500	3,1100		
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		7,2640
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

Igor Gabriel Gomes Carvalho

Engenheiro Civil





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b>	11/06/2022	<b>BDI:</b>	26,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC:</b>	2022/04 - Fortaleza	112,76%	05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA:</b>	027:1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>		0,00%	0,00%

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REIJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5900	1,5150
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,5160
<b>VALOR:</b>						8,78

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha nº 88

#### 6.44. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					10,8960

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	1,8200	5,4600
11920	TALA DE AJUSTE	UN	3,00000000	0,2700	0,8100
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,00000000	36,9100	36,9100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					43,1800
<b>VALOR:</b>					54,08

#### 6.45. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	1,70000000	16,7700	28,5090
11530	MONTADOR	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					70,0490

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	12,10000000	7,3900	89,4190
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					89,4190
<b>VALOR:</b>					159,47

#### 6.46. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	22,3108	0,4462
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,4462

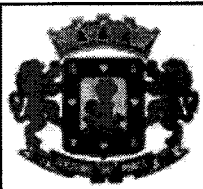
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					54,4910

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888
10163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
11605	PEDRISCO	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
11724	PREGO	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					56,5082
<b>VALOR:</b>					111,45

#### 6.47. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	------	------------	----------------	-------

Igor Gomes Gonçalves  
CREA/CE-337376  
Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b> 11/05/2022	<b>BDI:</b> 26,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>UNIDADE:</b>	
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Laandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	SSC	2022/04 - Fortaleza 112,76% 05/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00% 0,00%

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200

TOTAL MAO DE OBRA: 37,0900

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,9800
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,5400
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	58,2900
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	72,0400

TOTAL MATERIAL: 19,3871

VALOR: 56,49

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 88

### 6.48. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200

TOTAL MAO DE OBRA: 18,5450

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,9800
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,5400

TOTAL MATERIAL: 15,4872

VALOR: 34,03

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	42,8700

TOTAL MATERIAL: 42,8700

VALOR: 42,87

### 6.50. C4506 - SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I8331	SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M	1,00000000	15,2000

TOTAL MATERIAL: 15,2000

VALOR: 15,20

### 6.51. COMP 18 - MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS (m²)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24300000	15,55

TOTAL MAO DE OBRA: 17,49

SERVICO	DESCR. SERVICO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,02130000	539,70

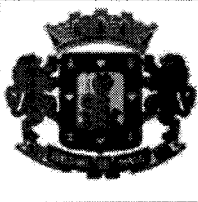
TOTAL SERVICO: 11,50

VALOR: 28,99

### 6.52. COMP 19 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS (m²)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24400000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08900000	15,55

Igor Gabriel Gomes de Carvalho  
CREA/PE-397376  
Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b> 11/05/2022	<b>BDI:</b> 26,48%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC:</b> 2022/04 - Fortaleza	12,78%	05/2022	
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA:</b> 02/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%	0,00%	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,33000000	24,59	8,11
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	6,48	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	8,11	
				<b>VALOR:</b>	14,56	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 883

### 6.53. C4612 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m) (UN)

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	43,4800	6,5220
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	12,7300	95,4750
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	395,5400	59,3310
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	95,9100	30,9310
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	134,8400	20,2260
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	212,4850	
				<b>VALOR:</b>	212,46	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	75,2500	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	327,2600	327,2600
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	327,2600	
SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	858,8400	18,0356
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	18,0356	
				<b>VALOR:</b>	420,56	

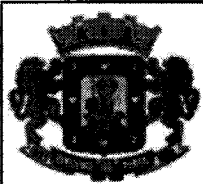
### 6.55. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - RNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	244,5100	244,5100
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	244,5100	
				<b>VALOR:</b>	244,51	

### 6.56. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	191,6230	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100

Igor Gabriel Gomes de Carvalho  
CREA Nº: 937376  
Engenheiro Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b> 11/08/2022	<b>BDI:</b> 25,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC:</b> 2022/04 - Fortaleza	112,78% - 05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% - 47,78% - 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,58% - 47,48% - 06/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00% - 0,00%

1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	184,1000	184,1000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800

TOTAL MATERIAL: 572,6687

VALOR: 764,29

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 884

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700

TOTAL MAO DE OBRA: 191,6230

<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	210,7800	210,7800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800

TOTAL MATERIAL: 598,3487

VALOR: 790,97

**6.58. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

<b>MATERIAL</b>		<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>VALOR UNIT.</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	319,7300

TOTAL MATERIAL: 319,7300

VALOR: 319,73

**6.59. C3659 - PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

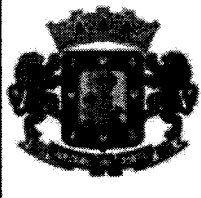
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>VALOR UNIT.</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500

TOTAL MAO DE OBRA: 31,2700

<b>MATERIAL</b>					
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,7200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,4500

TOTAL MATERIAL: 352,6087

Igor Gabriel Gomes Carvalho  
CREA/CE: 337376  
Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b>	11/05/2022	<b>BDI:</b>	26,48%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC:</b>	202204 - Fortaleza	112,78%	05/2022	
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b>	202204 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,48%	05/2022
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%	0,00%	

**VALOR:** 384,54

### 6.60. C2039 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	5,8310	

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01000000	17,1900	0,1719
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,6900	0,4225
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,10000000	25,3500	2,5350
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,8200	0,3056
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,4350	
				<b>VALOR:</b>	9,27	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 885

### 6.61. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	55,3751	

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,6400	23,2000
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	23,2000	

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	858,8400	4,5519
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	4,5519	
				<b>VALOR:</b>	83,13	

### 6.62. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	31,4050	

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,0400	194,0400
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	194,1614	
				<b>VALOR:</b>	225,57	

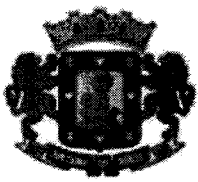
### 6.63. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	15,9299	

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750

Igor Gabriel Gomes Carvalho  
CRE-CE-337576  
Engenheiro Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b> 11/05/2022	<b>BDE:</b> 28,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	SBC	2022/04 - Fortaleza 112,76% - 05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO 83,89% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00% 0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000

**TOTAL MAO DE OBRA:** 689,8820

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500	12,0600
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,5000	42,0863
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5100	570,6000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,6100	7,5660
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,0100	50,0500

**TOTAL MATERIAL:** 960,3131**VALOR:** 1.666,12

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Folha Nº 880

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

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

**TOTAL MAO DE OBRA:** 14,1775

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	0,6876
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200

**TOTAL MATERIAL:** 6,5944**VALOR:** 20,73**6.65. C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)**

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

**TOTAL MAO DE OBRA:** 11,6820

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	17,1900	0,3438
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	24,9900	3,7485
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,6900	0,4225
I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,8200	0,3056

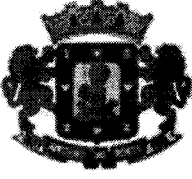
**TOTAL MATERIAL:** 4,8204**VALOR:** 16,48**6.66. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)**

I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	217,2200	217,2200
-------	------------------------------	---------	----	------------	----------	----------

**TOTAL MATERIAL:** 217,2200**VALOR:** 217,22**6.67. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

--	--	--	--	--	--	--

Engenheiro Civil

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b> 11/05/2022		<b>BDI:</b> 26,48%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC</b>	2022/04 - Fortaleza	112,78%	05/2022
	<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA</b>	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,88%	05/2022	
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>			
				0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,7670</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VALOR
10109	0,04130000	M3	67,5000	2,7878	
10441	6,19000000	KG	1,1000	6,8090	
10805	6,19000000	KG	0,5600	3,4664	
12081	47,00000000	UN	0,6800	31,9600	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,0232</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 88/18

<b>VALOR:</b>		<b>104,79</b>
---------------	--	---------------

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VALOR
12391	1,00000000	H	20,7700	20,7700	
12543	1,12000000	H	15,5500	17,4160	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,1860</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VALOR
10109	0,01500000	M3	67,5000	1,0125	
10441	2,18000000	KG	1,1000	2,3980	
10805	2,18000000	KG	0,5600	1,2208	
12081	25,00000000	UN	0,6800	17,0000	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,6313</b>

<b>VALOR:</b>		<b>59,82</b>
---------------	--	--------------

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VALOR
12391	0,10000000	H	20,7700	2,0770	
12543	0,15000000	H	15,5500	2,3325	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,4095</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VALOR
10109	0,00610000	M3	67,5000	0,4118	
10805	2,43000000	KG	0,5600	1,3608	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,7726</b>

<b>VALOR:</b>		<b>6,18</b>
---------------	--	-------------

**6.70. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)**

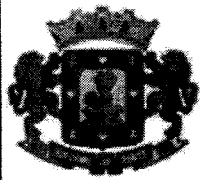
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VALOR
10121	1,30000000	H	20,7700	27,0010	
12391	1,30000000	H	20,7700	27,0010	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,0020</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VALOR
10876	0,20000000	UN	37,6500	7,5300	
11950	0,60000000	UN	50,0500	30,0300	
12171	2,70000000	M	71,0200	191,7540	
16234	0,40000000	UN	79,9100	31,9640	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>261,2780</b>

<b>VALOR:</b>		<b>315,28</b>
---------------	--	---------------

**6.71. C2039 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MCGRA (FRINCHA) (M2)**

CREA Nº 397976  
Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma do Cemitério São João Batista	DATA:	11/05/2022	BDI:	26,46%
DESCRIÇÃO:	Reforma do Cemitério São João Batista	SBC:	202204 - Fortaleza	112,78%	05/2022
LOCAL:	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78% 05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI:	202204 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					5,8310	
MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01000000	17,1900	0,1719
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,6900	0,4225
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,10000000	25,3500	2,5350
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,8200	0,3056
TOTAL MATERIAL:					3,4350	
VALOR:					9,27	

Assinatura: [Assinatura]  
Folha Nº 888

### 6.72. C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					11,6620	
MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	17,1900	0,3438
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	24,9900	3,7485
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,6900	0,4225
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,8200	0,3056
TOTAL MATERIAL:					4,8204	
VALOR:					16,48	

### 6.73. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					24,9020	
MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5600	5,4432
TOTAL MATERIAL:					7,0835	
VALOR:					31,99	

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

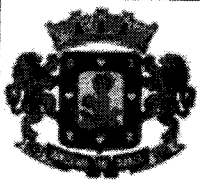
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					52,8810	
VALOR:					52,88	

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

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

Igor Gabriel Gomes Carvalho  
CREA/CE: 337376  
Engenheiro Civil





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma do Cemitério São João Batista	DATA:	11/06/2022	BDE:	26,46%	
DESCRIÇÃO:	Reforma do Cemitério São João Batista	SBC:	2022/04 - Fortaleza		05/2022	
LOCAL:	Rua Governador Múnia Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	SEINFRA:	D27.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					10,5762	
VALOR:					10,58	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 12/19

### 7.4. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					17,5480	
VALOR:					17,55	

### 7.5. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500
TOTAL MAO DE OBRA:					229,1510	
VALOR:					229,15	

### 7.6. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	129,6624	1,3485
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	167,5999	1,7430
TOTAL EQUIPAMENTO:				3,0915		
MAO DE OBRA		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,3234
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3234	
VALOR:					3,41	

### 7.7. COMP 16 - TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (m³)

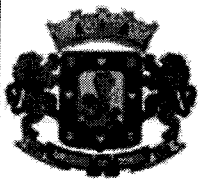
EQUIPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01960000	129,66	2,54
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,54		
MAO DE OBRA		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00980000	15,55	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,15	
VALOR:					2,69	

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

MAO DE OBRA		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1016	
VALOR:					14,10	

### 7.9. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x4x19) EM CARGA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Isor Gabriel Gomes Carvalho  
CREA/CE: 337376  
Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b>	11/05/2022	<b>BDI:</b>	26,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC:</b>	2022/04 - Fortaleza	12,76%	05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Müniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,45% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>		0,00%	0,00%

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,7670</b>

MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,0232</b>
<b>VALOR:</b>						<b>104,79</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
SOLUÇÃO Nº 8970/2022

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

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>

### 7.11. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>290,3400</b>
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,5000	47,1150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>237,2098</b>
<b>VALOR:</b>						<b>527,55</b>

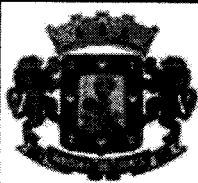
### 7.12. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	126,2862	1,0103
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,0103</b>
MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,0032</b>
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8900	9,3345
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,5355</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,55</b>

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

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,0032</b>

Igor Gabriel Gomes Carvalho  
CREA/CE: 337376  
Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b> 11/05/2022	<b>BDI:</b> 26,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC:</b> 2022/04 - Fortaleza	142,76% - 05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA:</b> 927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% - 47,76% - 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65% - 47,45% - 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% - 0,00%

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,1260</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,13</b>	

### 7.14. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,7540</b>	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0500	0,3015
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,2265</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,98</b>	

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,8020</b>	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,3800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>66,19</b>	

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,4350</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,43</b>	

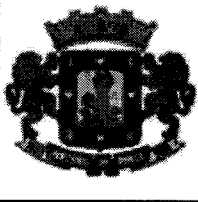
### 7.17. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,9299</b>	

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,3000</b>	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,5000	62,7075
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5600	221,7600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>347,6837</b>	

Igor Gabriel Gomes Carvalho  
CREA/CE: 337376  
Engenheiro Civil



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b>	11/05/2022	<b>BDE:</b>	26,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC:</b>	202204 - Fortaleza	112,76%	05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,68%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b>	2022.04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%	0,00%	

**VALOR:** 456,91

#### 7.18. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,8400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,84</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 2892/2022

#### 7.19. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,3540</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	14,0300	28,0600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,0600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,41</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,6790</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,2341</b>
<b>VALOR:</b>						<b>95,91</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,9299</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>317,1720</b>
<b>VALOR:</b>						<b>426,40</b>

#### 7.22. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	------------	----------------	-------

Engenheiro Civil



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b>	11/05/2022	<b>BDE:</b>	26,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC:</b>	2022/04 - Fortaleza	112,78%	05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>		0,00%	0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>134,8400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>134,84</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2022  
 Folha Nº 893

## 7.23. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,7120</b>
MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,7300	45,7300
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>78,7686</b>
SERVICO		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	395,5400	15,8216
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>24,9516</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>117,43</b>

## 7.24. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>50,8480</b>
MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800	37,5980
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>37,5980</b>
SERVICO		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>15,0040</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>103,45</b>

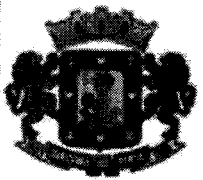
## 7.25. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,2640</b>
MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,5900	2,0930
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,0930</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,36</b>

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

MAO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.
Igor Gabriel Gomes Carvalho						

Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA: Reforma do Cemitério São João Batista		DATA: 11/06/2022		BDI: 26,48%
DESCRIÇÃO: Reforma do Cemitério São João Batista				SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76% - 08/2022
LOCAL: Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará				SEINFRA	027:1 COM DESONERAÇÃO	83,65% - 47,76% 05/2021
CLIENTE: Prefeitura de Juazeiro do Norte				SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65% - 47,46% 05/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,1860</b>

MATERIAL		UNID	QTD	VALOR	VALOR	VALOR
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,6313</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,82</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº. 80748

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

MAO DE OBRA		UNID	QTD	VALOR	VALOR	VALOR
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>

MATERIAL		UNID	QTD	VALOR	VALOR	VALOR
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7726</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,18</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	QTD	VALOR	VALOR	VALOR
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>

MATERIAL		UNID	QTD	VALOR	VALOR	VALOR
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,2640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,85</b>

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

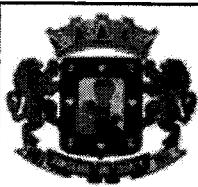
MAO DE OBRA		UNID	QTD	VALOR	VALOR	VALOR
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		UNID	QTD	VALOR	VALOR	VALOR
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,1996</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,38</b>

#### 7.30. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	QTD	VALOR	VALOR	VALOR
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960

Igor Gabriel Gomes de Carvalho  
CREA Nº: 037976  
Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b> 11/05/2022	<b>BDI:</b> 26,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC:</b> 2022/04 - Fortaleza	142,78% 05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA:</b> 027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,48% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00% 0,00%

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I6501	1,10000000	M2	82,8500	91,1350
I6508	8,00000000	KG	2,0300	16,2400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>26,1504</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>107,3750</b>
<b>VALOR:</b>				<b>133,53</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 205

### 7.31. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1328	0,20000000	H	20,7700	4,1540
I2543	0,20000000	H	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>7,2640</b>
I0118	0,42200000	KG	3,5900	1,5150
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,5150</b>
<b>VALOR:</b>				<b>8,78</b>

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0045	0,20000000	H	16,7700	3,3540
I2395	0,30000000	H	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>9,5850</b>
I1856	0,19000000	L	13,3200	2,5308
I2079	0,31000000	KG	7,6300	2,3653
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,8961</b>
<b>VALOR:</b>				<b>14,48</b>

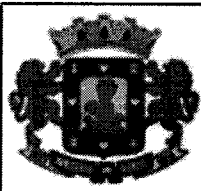
### 7.33. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	0,60000000	H	20,7700	12,4620
I2543	0,80000000	H	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>24,9020</b>
I0109	0,02430000	M3	67,5000	1,6403
I0805	9,72000000	KG	0,5600	5,4432
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>7,0835</b>
<b>VALOR:</b>				<b>31,99</b>

### 7.34. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1328	0,60000000	H	20,7700	12,4620
I2543	0,60000000	H	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>21,7920</b>
I6498	1,10000000	M2	34,1800	37,5980
I6508	6,00000000	KG	2,0300	12,1800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>49,7780</b>

Igor Gabriel Gomes Carvalho  
CREA/CE: 337376  
Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b>	11/05/2022	<b>BDE:</b>	26,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC:</b>	2022/04 - Fortaleza	112,76%	05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA:</b>	027:1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48% 05/2022
				<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00% 0,00%

**VALOR:** 71,57

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

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

**TOTAL MAO DE OBRA:** 21,7920

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	64,5600	71,0160
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400

**TOTAL MATERIAL:** 87,2560

**VALOR:** 109,05

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 8916/16

### 36. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

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

**TOTAL MAO DE OBRA:** 7,2640

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5900	1,5150

**TOTAL MATERIAL:** 1,5150

**VALOR:** 8,78

### 7.37. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350

**TOTAL MAO DE OBRA:** 26,4350

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680

**TOTAL MATERIAL:** 66,9680

**VALOR:** 93,40

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

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

**TOTAL MAO DE OBRA:** 13,7450

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5600	8,1648

**TOTAL MATERIAL:** 10,6286

**VALOR:** 24,37

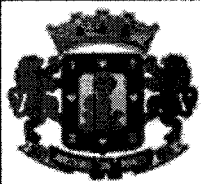
### 7.39. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

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

**TOTAL MAO DE OBRA:** 14,2725

Engenheiro Civil





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma do Cemitério São João Batista	DATA:	11/05/2022	BDI:	26,48%
DESCRIÇÃO:	Reforma do Cemitério São João Batista	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	05/2022
LOCAL:	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,74% 05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,49% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,1500	62,1500
					TOTAL MATERIAL:	62,1500
SERVICO						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800	2,4082
					TOTAL SERVICOS:	2,4082
					VALOR:	78,83

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS  
Folha Nº 897/14

### 7.40. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA						
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,8960
MATERIAL						
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8200	5,4600
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2700	0,8100
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,9100	36,9100
					TOTAL MATERIAL:	43,1800
					VALOR:	54,08

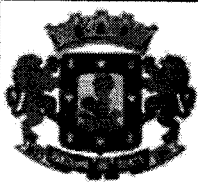
### 7.41. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,7700	28,5090
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
					TOTAL MAO DE OBRA:	70,0490
MATERIAL						
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	7,3900	89,4190
					TOTAL MATERIAL:	89,4190
					VALOR:	159,47

### 12. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,3108	0,4462
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,4462
MAO DE OBRA						
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,4910
MATERIAL						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
					TOTAL MATERIAL:	56,5082
					VALOR:	111,45

Igor Gabriel Gomes Carvalho  
CREA/CE: 337376  
Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b>	11/05/2022	<b>BDI:</b>	26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC</b>	202204 - Fortaleza	112,76%	05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA</b>	027:1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI</b>	202204 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,48% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>		0,00%	0,00%

### 7.43. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	QTD	VALOR	VALOR
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>37,0900</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	QTD	VALOR	VALOR
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,9800	14,3994
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,5400	1,0878
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	58,2900	1,7487
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	72,0400	2,1612
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>19,3971</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>56,49</b>

Folha Nº 8418 MC

### 7.44. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	QTD	VALOR	VALOR
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,5450</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	QTD	VALOR	VALOR
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,9800	14,3994
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,5400	1,0878
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,4872</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,03</b>

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

MATERIAL		FONTE	UNID	QTD	VALOR	VALOR
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	42,8700	42,8700
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>42,8700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>42,87</b>

### 7.46. C4506 - SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M)

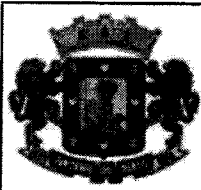
MATERIAL		FONTE	UNID	QTD	VALOR	VALOR
I8331	SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M	1,00000000	15,2000	15,2000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,2000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,20</b>

### 7.47. COMP 18 - MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS (m²)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	QTD	VALOR	VALOR
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68000000	20,77	13,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24300000	15,55	3,78
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,49</b>
SERVICO		FONTE	UNID	QTD	VALOR	VALOR
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,02130000	539,70	11,50
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>11,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,99</b>

### 7.48. COMP 19 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS (m²)

CREAT: 337376  
Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma do Cemitério São João Batista	DATA:	11/05/2022	BDI:	26,48%
DESCRIÇÃO:	Reforma do Cemitério São João Batista	SBC:	202204 - Portaleza	142,78%	05/2022
LOCAL:	Rua Governador Murtz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	SEINFRA:	027:1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78% 05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Juazeiro do Norte	SINAPI:	202204 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%

MAO DE OBRA		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24400000	20,77	5,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08900000	15,55	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:					6,45	
MATERIAL		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,33000000	24,59	8,11
TOTAL MATERIAL:					8,11	
VALOR:					14,56	

### 7.49. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I8342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	352,2500	352,2500
TOTAL MATERIAL:					352,2500	
VALOR:					352,25	

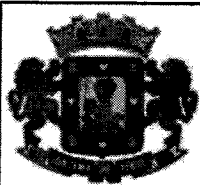
### 7.50. C3659 - PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					31,9270	
MATERIAL		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,7200	0,0747
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,4500	352,4500
TOTAL MATERIAL:					352,6087	
VALOR:					384,54	

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

MAO DE OBRA		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					191,6230	
MATERIAL		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	210,7800	210,7800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
TOTAL MATERIAL:					598,3487	

Igor Gabriel Gomes Carvalho  
CREA/CE: 337376  
Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b> 11/05/2022	<b>BDI:</b> 26,48%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC:</b> 202204 - Fortaleza	112,76%	05/2022	
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b> 202204 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%	0,00%
			<b>VALOR:</b>	790,97	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 000/2022  
Folha nº 900

### 7.52. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,4050</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,0400	194,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>194,1614</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>225,57</b>	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	244,5100	244,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>244,5100</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>244,51</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,1775</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	0,6876
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,5544</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,73</b>	

### 7.55. C2039 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,8310</b>	

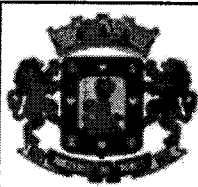
  

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01000000	17,1900	0,1719
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,6900	0,4225
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,10000000	25,3500	2,5350
I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,8200	0,3056
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,4350</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,27</b>	

### 7.56. C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	------------	----------------	-------

Engenheiro Civil



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b>	11/05/2022	<b>BDI:</b>	26,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC:</b>	2022/04 - Fortaleza	142,76%	05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA:</b>	022.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,46% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>		5,00%	0,00%

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	11,6620

<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>		<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	17,1900	0,3438
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	24,9900	3,7485
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,6900	0,4225
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,8200	0,3056

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	4,8204
<b>VALOR:</b>	16,48

#### 7.57. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>		<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	31,4050

<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>		<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,0400	194,0400
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	194,1614
					<b>VALOR:</b>	225,57

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

<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>		<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	217,2200	217,2200
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	217,2200
					<b>VALOR:</b>	217,22

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>		<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	52,8810
					<b>VALOR:</b>	52,88

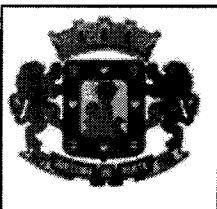
#### 8.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

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

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>		<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	10,5762

Igor Gabriel Gomes Carvalho  
CREA/CE: 337376  
Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b>	11/05/2022	<b>BDI:</b>	23,48%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC:</b>	202204 - Fortaleza	112,76%	05/2022	
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>INAPI:</b>	202204 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,48%	05/2022
				<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%	0,00%

**VALOR:** 10,58

### 8.4. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIP.	FONTE	UNID.	COP. EQUIP.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	129,6624	1,3485
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	167,5999	1,7430
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,0915</b>

MAO DE OBRA	DESCR. MOO	FONTE	UNID.	COP. MOO	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,3234
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,3234</b>

**VALOR:** 3,41

### 8.5. COMP 16 - TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (m³)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIP.	FONTE	UNID.	COP. EQUIP.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01960000	129,66	2,54
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,54</b>

MAO DE OBRA	DESCR. MOO	FONTE	UNID.	COP. MOO	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00980000	15,55	0,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,15</b>

**VALOR:** 2,69

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

MAO DE OBRA	DESCR. MOO	FONTE	UNID.	COP. MOO	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1016</b>

**VALOR:** 14,10

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

MAO DE OBRA	DESCR. MOO	FONTE	UNID.	COP. MOO	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,2075</b>

**VALOR:** 41,21

### 8.8. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	DESCR. MOO	FONTE	UNID.	COP. MOO	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>290,3400</b>

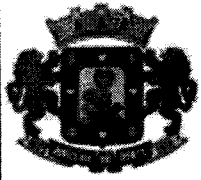
MATERIAL	DESCR. MAT.	FONTE	UNID.	COP. MAT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,5000	47,1150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>237,2098</b>

**VALOR:** 527,55

### 8.9. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIP.	FONTE	UNID.	COP. EQUIP.	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	126,2862	1,0103

Igor Gabriel Gomes de Carvalho  
CREA/CE: 397376  
Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b>	11/05/2022	<b>BDE:</b>	26,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC:</b>	2022/04 - Fortaleza	112,78%	05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,74% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,48% 05/2022
				<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00% 0,00%

				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,0103
MAO DE OBRA				UNID	QUANTIDADE	VALOR
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>3,0032</b>
MATERIAL				UNID	QUANTIDADE	VALOR
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8900	9,3345
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>9,5355</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>13,55</b>

COMISSÃO  
Folha Nº 005

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

MAO DE OBRA				UNID	QUANTIDADE	VALOR
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>3,0032</b>
MATERIAL				UNID	QUANTIDADE	VALOR
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>11,1260</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>14,13</b>

### 8.11. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA				UNID	QUANTIDADE	VALOR
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>3,7540</b>
MATERIAL				UNID	QUANTIDADE	VALOR
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0500	0,3015
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>11,2265</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>14,98</b>

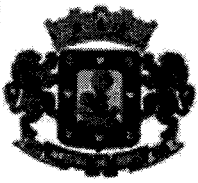
### 8.12. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA				UNID	QUANTIDADE	VALOR
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>48,8020</b>
MATERIAL				UNID	QUANTIDADE	VALOR
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>17,3800</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>66,19</b>

### 8.13. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO				UNID	QUANTIDADE	VALOR
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299

Igor Gabriel Gomes de Carvalho  
CREMGE-397376  
Engenheiro Civil



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b> 11/05/2022	<b>BDI:</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC:</b> 2022/04 - Fortaleza	142,76% - 05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86% - 47,76% - 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% - 47,46% - 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00% - 0,00%

MAO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTO:		15,9299
ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>
MATERIAL				TOTAL MATERIAL:		347,6837
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,92900000	67,5000	62,7075	
I0280	BRITA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	0,5600	221,7600	
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	73,9000	15,4451	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>347,6837</b>
<b>VALOR:</b>						<b>456,91</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 90/2022

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

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		134,8400
ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,8400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,84</b>

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

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		26,4350
ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	15,5500	26,4350	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,4350</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,43</b>

## 8.16. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		3,3540
ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0037	AJUDANTE	H	0,20000000	16,7700	3,3540	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,3540</b>
MATERIAL				TOTAL MATERIAL:		28,0600
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	14,0300	28,0600	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,0600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,41</b>

## 8.17. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

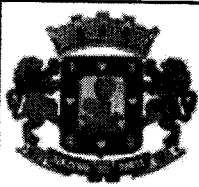
MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		59,7670
ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550	
I2543	SERVENTE	H	1,84000000	15,5500	28,6120	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,7670</b>
MATERIAL				TOTAL MATERIAL:		45,0222
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,5600	3,4664	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,6800	31,9600	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,0222</b>
<b>VALOR:</b>						<b>104,79</b>

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

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	

CREAT/CE: 557376  
Engenheiro Civil





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b>	11/05/2022	<b>RDI:</b>	26,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC:</b>	2022/04 - Parcela	112,76%	05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>		0,00%	0,00%

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>50,6790</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	QTD	VALOR	VALOR	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>45,2341</b>
<b>VALOR:</b>	<b>95,91</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 905

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

SERVICO	FORTE	UNID	QTD	VALOR	VALOR	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>15,9299</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QTD	VALOR	VALOR	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>93,3000</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	QTD	VALOR	VALOR	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>317,1720</b>
<b>VALOR:</b>	<b>426,40</b>

### 8.20. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QTD	VALOR	VALOR	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>134,8400</b>
<b>VALOR:</b>	<b>134,84</b>

### 8.21. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

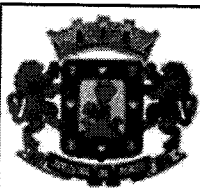
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QTD	VALOR	VALOR	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,7120</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	QTD	VALOR	VALOR	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,7300	45,7300

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>79,7685</b>
------------------------	----------------

SERVICO	FORTE	UNID	QTD	VALOR	VALOR	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	395,5400	15,8216

Igor Cabral Gomes  
CREA: 337376  
Engenheiro Civil



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b> 11/05/2022	<b>BDE:</b> 26,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC:</b> 2022/04 - Fortaleza	102,78%
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00% 0,00%

C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						24,9516
<b>VALOR:</b>						117,43

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 9000

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						38,1860
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						21,6313
<b>VALOR:</b>						59,82

#### 8.23. C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61000000	15,5500	40,5855
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						90,4335
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03800000	67,5000	2,5650
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,91000000	1,1000	8,7010
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,75000000	0,5600	3,7800
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,6800	47,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						62,6460
<b>VALOR:</b>						153,08

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,4095
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,7726
<b>VALOR:</b>						6,18

#### 8.25. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						24,9020
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5600	5,4432

Igor Gabriel Gomes da Silva  
CREA/CE: 337376  
Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b>	11/05/2022	<b>BDI:</b>	26,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC:</b>	202204 - Parialosa	112,76%	05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b>	202204 COM DESONERAÇÃO	83,65%	05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%	0,00%	

CC...  
Folha nº 907

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	7,0835
<b>VALOR:</b>	31,99

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	RESUMO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	RESUMO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,2640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,85</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	RESUMO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	RESUMO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,1996</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,38</b>

### 8.28. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	RESUMO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,1504</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	RESUMO	TOTAL
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	82,8500	91,1350
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>107,3750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>133,53</b>

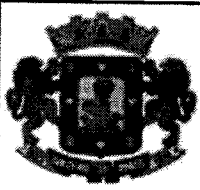
### 8.29. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	RESUMO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	RESUMO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5900	1,5150
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,5150</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,78</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	RESUMO	TOTAL
[Empty row]						

Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b>	11/05/2022	<b>BDE:</b>	26,48%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC:</b>	2022/04 - Fortaleza	112,76%	05/2022	
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021	
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SBNAP:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46% 05/2022	
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>		0,00%	0,00%	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	9,5850	
<b>MATERIAL</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>VALOR</b>	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,6300	2,3653
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	4,8961	
				<b>VALOR:</b>	14,48	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 408

### 8.31. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>VALOR</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	212,7000	
<b>MATERIAL</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>VALOR</b>	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,0600	75,9690
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	75,9690	
<b>SERVIÇO</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>VALOR</b>	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,9800	132,5940
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	132,5940	
				<b>VALOR:</b>	421,26	

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

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>VALOR</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	13,7450	
<b>MATERIAL</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>VALOR</b>	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5600	8,1648
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	10,6286	
				<b>VALOR:</b>	24,37	

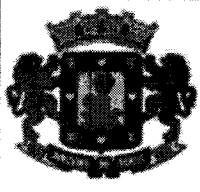
### 8.33. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>VALOR</b>	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	21,7920	
<b>MATERIAL</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>VALOR</b>	
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	64,5600	71,0160
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	87,2560	
				<b>VALOR:</b>	109,05	

### 8.34. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>VALOR</b>	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	7,2640	

Igor Gabriel Gomes Carvalho  
CREA/CE: 337376  
Engenheiro Civil



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b>	11/05/2022	<b>BDE:</b>	26,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC:</b>	2022/04 - Fortaleza	112,76%	05/2022
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,99%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>		0,00%	0,00%

MATERIAL		UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5900
					1,5150
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,5150
<b>VALOR:</b>					8,78

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 909

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

MAO DE OBRA		UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					14,2725
MATERIAL		UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,1500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					62,1500
SERVICO		UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					2,4082
<b>VALOR:</b>					78,83

#### 8.36. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					26,4350
MATERIAL		UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					66,9680
<b>VALOR:</b>					93,40

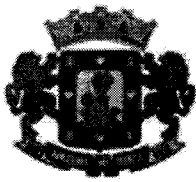
#### 8.37. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					10,8960
MATERIAL		UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8200
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2700
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,9100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					43,1900
<b>VALOR:</b>					54,08

#### 8.38. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,7700
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					70,4990
MATERIAL		UNID.	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	7,3900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					88,4190
<b>VALOR:</b>					159,47

Igor Gabriel Gomes Carvalho  
CREA/CE: 337376  
Engenheiro Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b> 11/05/2022	<b>BDE:</b> 26,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC:</b> 2022/04 - Fortaleza	112,76%
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Murtiz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Manezas, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65%
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%

**8.39. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,3108	0,4462
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,4462
MAO DE OBRA		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						54,4910
MATERIAL		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						56,5082
<b>VALOR:</b>						111,45

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folha Nº 94

**8.40. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

MAO DE OBRA		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						37,0900
MATERIAL		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,9800	14,3994
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,5400	1,0878
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	58,2900	1,7487
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	72,0400	2,1612
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						19,3971
<b>VALOR:</b>						56,49

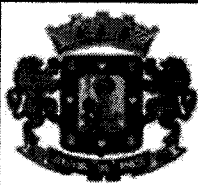
**8.41. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

MAO DE OBRA		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,5450
MATERIAL		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,9800	14,3994
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,5400	1,0878
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						15,4872
<b>VALOR:</b>						34,03

**8.42. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	56,3900	56,3900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						56,3900

Igor Gabriel Gomes Carvalho  
 CREABCE: 337376  
 Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b>	11/08/2022	<b>BDI:</b>	28,48%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC</b>	2022/04 - Fortaleza	112,76%	05/2022	
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA</b>	027:1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	05/2022
				<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%	0,00%

**VALOR:** 56,39

### 8.43. C4506 - SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
18331	SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M	1,00000000	15,2000	15,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						15,2000
<b>VALOR:</b>						15,20

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fonte: [assinatura]

### 8.44. COMP 19 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS (m²)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24400000	20,77	5,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08900000	15,55	1,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,45
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,33000000	24,59	8,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,11
<b>VALOR:</b>						14,56

### 8.45. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,2620
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6800	7,3600
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,8300	4,6980
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,2300	5,7530
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						17,8110
<b>VALOR:</b>						29,07

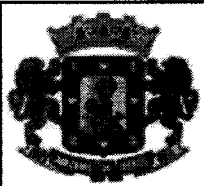
### 8.46. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						75,2500
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	327,2600	327,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						327,2600
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	858,8400	18,0356
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						18,0356
<b>VALOR:</b>						420,55

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	244,5100	244,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						244,5100
<b>VALOR:</b>						244,51

Igor Gabriel Gomes Carvalho  
CREA/CE: 337376  
Engenheiro Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>DATA:</b> 11/09/2022	<b>BDE:</b> 28,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma do Cemitério São João Batista	<b>SBC:</b> 202204 - Fortaleza	142,78%
<b>LOCAL:</b>	Rua Governador Muniz Falcão, Bairro Leandro Bezerra de Menezes, Juazeiro do Norte, Ceará	<b>SEINFRA:</b> 037.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura de Juazeiro do Norte	<b>SINAPI:</b> 202204 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%

**8.48. C4514 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
18338	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	316,9700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>316,9700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>316,97</b>

CCM 912

**8.49. C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,2836</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	71,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>71,6800</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,4082</b>
<b>VALOR:</b>					<b>76,37</b>

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	217,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>217,2200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>217,22</b>

**9.1. C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,4330</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,7900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,7900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,22</b>

**9.2. C3695 - REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4" (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,0288</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800
16780	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,7900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,0532</b>
<b>VALOR:</b>					<b>58,08</b>

**9.3. I2918 - COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 150 x 3/4" (UN)**

<b>VALOR:</b>					<b>53,23</b>
---------------	--	--	--	--	--------------

Igor Gabriel Gomes Carvalho  
CREA/CE: 337376  
Engenheiro Civil