



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
RUA N.º 100  
CENTRO - CRATO/CE

## **JALES ENGENHARIA LTDA-ME**

**RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299 SL 01-CENTRO-IGUATU-CE**

**CEP: 63500-005**

**CNPJ: 01.873.572/0001-48**

**E-MAIL: [jales@jalesengenharia.com.br](mailto:jales@jalesengenharia.com.br)**

**Fones: (88)21430946 / Whatsapp: (88)9 9712.90.21**

### **PROPOSTA DE PREÇOS**

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DO CRATO

JALES ENGENHARIA LTDA-ME, CNPJ N.º 01.873.572/0001-48, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Conhece inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da CONCORRÊNCIA N.º 2022.10.27.2;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

**VALOR GLOBAL: R\$ 1.463.160,15 (UM MILHÃO, QUATROCENTOS E SESENTA E TRÊS MIL, CENTO E SISESENTA REAIS E QUINZE CENTAVOS).**

Proponente: JALES ENGENHARIA LTDA-ME

CPF/CNPJ: 01.873.572/0001-48


Endereço: RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299 SL 01-CENTRO-IGUATU-CE CEP: 63500-005

Prazo de Execução: 06 (seis) meses.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Iguatu (CE), 30 de dezembro de 2022.

  
Pedro Henrique Jales da Costa Mendonça  
Sócio Administrador

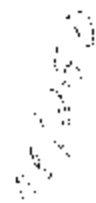
  
Assinado da Costa Mendonça  
ENG. CIVIL  
CREA 8764-D REG 18/198

**CNPJ: 01.873.572/0001-48**

**RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299-SALA 01 IGUATU-CE CEP: 63.500-005**

**E-mail: [jales@jalesengenharia.com.br](mailto:jales@jalesengenharia.com.br) Fones: (88)21430946 Zap: (88)9 88224882**







**JALES ENGENHARIA LTDA-ME**  
 RUA PROFESSOR JOÃO COLUCCI, 299 SL 01-CENTRO / GUARUJÁ-CE  
 CEP: 63500-005  
 CNPJ: 01.873.572/0001-48  
 E-MAIL: jales@jaleseng.com.br / jales@jaleseng.net.br  
 FONES: (68) 21430346 / WhatsApp: (68) 9 9712.9031

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.F. 08 DE MARÇO  
 ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE

DATA: 30/12/2022 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.10.27.2

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	19,21%
BDI INSUMOS:	15,29%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
			<b>AMPLIAÇÃO</b>					
			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C	C1037	PLACAS PAURAC DE OBRA	M2	12,00	121,73	145,11	R\$ 26.199,48
1.2	C	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A:	LH	1,00	5.051,84	5.698,46	1.741,32
1.3	C	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	539,78	3,43	4,09	5.358,46
1.4	C	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 3= 5mm CABEÇEIRA E PORTÃO	M2	130,83	79,19	90,83	2.453,10
1.5	C	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXCEÇÃO DE GABARITO	D2	403,81	6,32	7,53	19.888,29
1.6	C	C1042	DIAMX CÃO DE ALVENARIA DE TUCLOS C/REPROVEITAMENTO	M3	7,92	107,01	127,67	3.041,42
1.7	C	C0705	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,92	3,38	4,63	1.010,36
1.8	C	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	7,92	4,24	5,65	33,92
						Subtotal 1,0		R\$ 40,00
								R\$ 26.199,48
			<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA TUBULAÇÕES</b>					
2.0	C	C0330	A TERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CASQUISAÇÃO	M3	71,74	77,61	92,28	R\$ 26.893,21
2.1	C	C0328	CORTE E ATERRO COMPACTAÇÃO S/CONTROLE E JO GERAL DE COMPACTAÇÃO	M3	71,74	6,49	7,74	7.173,86
2.2	C	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	242,57	37,71	44,95	555,47
2.3	C	C1256	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ABERTO DO SOLO NATURAL) AF. Q82020	M2	291,41	5,08	6,06	9.803,92
2.4	C	C0382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2015	M3	203,27	25,75	30,67	1.755,19
						Subtotal 2,0		R\$ 6.234,29
								R\$ 26.633,21

Atende da Costa Maranhão  
 ENGR. CIVIL  
 Nº 1018199  
 OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL  
 Nº 0101019154

CNPJ 01.573.572/0001-48  
 RUA PROFESSOR JOÃO COLUCCI 299 SALA 01 GUARUJÁ-CE CEP: 63500-005  
 E-mail: jales@jaleseng.com.br / jales@jaleseng.net.br Fones: (68) 21430346 / WhatsApp: (68) 9 9712.9031

*[Handwritten signature]*



# JALES ENGENHARIA LTDA-ME

RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299 SL. 01 - CENTRO - IGUAJU-CE  
CNPJ: 01.813.572/0001-48  
C.E.P.: 63500-005

F. MAIL: [jales@jaleseng.com.br](mailto:jales@jaleseng.com.br)

Fones: (89) 21430940 / WhatsApp: (89) 9 9712 9071

## ESTADO DO CEARÁ

### PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. DR DE MARÇO  
ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE

DATA: 30/12/2022

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.10.27.2

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	19,21%
BDI INSUMOS:	13,28%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO R\$
3.0			FUNDAÇÕES					
3.1			SAPATAS					
3.1.1	C	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORGAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 06/2017	M2	71,16	28,29	34,92	2.484,81
3.1.2	C	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	51,00	122,28	145,77	7.434,27
3.1.3	C	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM. MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	651,00	13,36	15,81	10.387,41
3.1.4	C	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE Ø 10MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	5,46	14,94	17,61	97,08
3.1.5	C	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	22,40	440,74	523,41	11.768,19
3.2			LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ACABAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	22,40	37,43	37,47	839,33
3.2.1	C	SINAPI	FILARES DE PAREDES					
3.2.1	C	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF. 05/2020	M2	28,30	40,04	54,08	1.507,36
3.2.2	C	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	114,08	10,08	11,58	1.327,94
3.2.3	C	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 19,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	229,84	11,61	14,20	3.260,89

CNPJ: 01.813.572/0001-48

RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299-SALA 01 IGUAJU-CE CEP: 63.500-005  
E-mail: [jales@jaleseng.com.br](mailto:jales@jaleseng.com.br) Fones: (89) 21430940 Zap: (89) 9 9712 9071

Alfredo da Costa Mendonça  
Eng. Civil  
CREA 0764-D REG-18199



# JALES ENGENHARIA LTDA-ME

RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 294 SL 01 CENTRO - IGUAÍTO - CE

CEP: 63500-040

CNPJ: 01.823.572/0001-48

E-MAIL: [jales@jales.com.br](mailto:jales@jales.com.br)

FONES: (88) 31430846 / WhatsApp: (88) 9 9711-9027

## ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.E.I.F. 08 DE MARÇO  
ENDEREÇO: RUA MARCELO PINCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE

DATA: 30/12/2022

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.10.27.2

MÃO DE OBRA	
BDI SERVIÇOS:	19,27%
BDI INSUMOS:	15,26%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	LIND.	QUANT.	PREÇO UNIT. SUBD MÃO DE OBRA	PREÇO UNIT. CIBDI MÃO DE OBRA	PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA
3.2.4	C	SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	89,56	14,27	17,91	1.072,96
3.2.5	C	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 12,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 400 L. AF_26/2021	M3	1,70	440,74	526,41	893,20
3.2.6	C	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M2	1,70	31,43	37,47	63,70
3.3			<b>VIGAS BALDRAME</b>					
3.3.1	C	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, 2x25 MM 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2	239,10	69,98	82,92	19.826,77
3.3.2	C	SINAPI	LAFIADO DE CONCRETO MAGRO, APLICAÇÃO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLDOS, RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	30,00	28,34	33,66	1.274,80
3.3.3	C	SINAPI	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,82	13,36	15,91	426,71
3.3.4	C	SINAPI	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	472,89	14,94	17,81	8.422,59
3.3.5	C	SINAPI	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,73	14,01	17,77	30,74
3.3.6	C	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 12,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 400 L. AF_06/2021	KG	202,91	17,26	20,56	4.171,63
3.3.7	C	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 12,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 400 L. AF_06/2021	M3	19,26	440,74	526,41	7.986,23

CNPJ: 01.823.572/0001-48

RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299-SALA 01 IGUAÍTO-CE CEP: 63510-000

E-mail: [jales@jales.com.br](mailto:jales@jales.com.br) / Fones: (88) 31430846 / WhatsApp: (88) 9 9711-9027

Atestado de Ocorrência  
Emissão: 05/01/2023  
Número: 0123456789



**JALES ENGENHARIA LTDA-ME**  
 RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299 - SI 01 - CENTRO - ITUAÍ - CE  
 CEP: 62500-005  
 CNPJ: 01.872.571/0001-48  
 E-MAIL: jalesengenharia@gmail.com / WhatsApp: (88) 9712.90.71  
 Fones: (88) 214.10946 / WhatsApp: (88) 9712.90.71

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.F.F. 08 DE MARÇO  
 ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCO, 31 - NOVO CRATO, CRATO - CE

DATA: 30/12/2022

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22.10.27.2

NAO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	18,21%
BDI INSUMOS:	15,28%

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI NAO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI NAO DESONERADO	PREÇO TOTAL NAO DESONERADO
3.3.8	C	102973	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	15,20	81,43	37,47	586,94
4.0			<b>SUPERESTRUTURA</b>				Subtotal 3.0	83.897,47
4.1			<b>PILARES</b>					286.782,83
4.1.1	C	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, RE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	278,00	46,04	54,58	15.256,84
4.1.2	C	92763	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	515,75	10,08	11,68	6.183,81
4.1.3	C	92762	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	881,27	11,51	14,23	12.086,09
4.1.4	C	92759	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	382,64	14,27	17,01	6.500,71
4.1.5	C	94065	PREPARO MECÂNICO COM BISTONEIRA 400 L. AF_05/2022	M3	15,80	440,74	575,47	9.092,08
4.1.6	C	103373	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	15,80	37,43	37,47	592,93
4.2			<b>VIGAS</b>					

Alfredo da Costa Mendonça  
 ENGENHEIRO  
 CREA 87840 REG18195

CNPJ: 01.872.571/0001-48  
 RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299 - SALA 01 - QUATILÓGUE CEP: 62.500-005  
 E-mail: jalesengenharia@gmail.com Fones: (88) 214.10946 / WhatsApp: (88) 9712.90.71



# JALES ENGENHARIA LTDA-ME

RUA PROFESSOR JOAO COELHO, 299 - SL 01 CENTRO-IGUAJU-CE

CNPJ: 01.877.572/0001-48

E-MAIL: jales@jaleseng.com.br

WhatsApp: (88) 9712.90.21

Contas: (88) 21430496 / WhatsApp: (88) 9 9712.90.21

## ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.E.I.F. 08 DE MARÇO  
ENFEREÇO: RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE

DATA: 30/12/2022

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.10.27.2

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
4.2.1	C	52472	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLIS, EM CHAPA DE MADEIRA FLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020	M2	442,20	87,68	88,38	35.876,70
4.2.2	C	92763	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-55 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	581,04	10,06	11,09	6.734,00
4.2.3	C	92762	UTILIZANDO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-55 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	KG	825,65	11,91	14,20	8.982,81
4.2.4	C	92761	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,2 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	KG	295,27	13,33	15,69	4.660,00
4.2.5	C	9276C	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	63,45	12,42	14,81	935,70
4.2.6	C	92759	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	367,91	14,27	17,07	6.508,35
4.2.7	C	34986	CONCRETO FCK = 25MPa TRAÇÃO 12,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA BRUTA (1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_05/2022	M3	35,70	640,74	525,41	17.706,32
4.2.8	C	105673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	33,70	31,43	37,47	1.282,74
4.3			LAJES					
4.3.1	C	04453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI PISO - VÃO DE 3,51 A 4,80 m	M2	110,42	109,87	126,61	13.869,69
4.3.2	C	04457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	314,76	99,80	118,71	37.371,45
4.3.3	C	00943	CONCRETO VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	52,40	396,60	472,79	24.774,20
4.3.4	C	01903	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E ELEVAÇÃO	M3	52,40	185,52	233,08	12.211,09

*[Assinatura]*  
**Wlhedo da Costa Maranhão**  
 ENGR. CIVIL  
 CREA 8741-C REC 18199

CNPJ 01.877.572/0001-48  
 RUA PROFESSOR JOAO COELHO, 299-SALA 01 IGUAJU-CE CEP: 63.500-005  
 E-mail: jalesengenharia@gmail.com Fones: (88) 2143046 Zap (88) 9 9712.90.21



**JALES ENGENHARIA LTDA-ME**

RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299 SL 01-CENTRO-IGUATU CE

CPF: 05.15081-005

CNPJ: 01.873.572/0001-48

E-MAIL: jalesengenharia@gmail.com

Fones: (89) 21430946 / Whats-APP: (89) 9712.9021

**ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

OBRA: REFORMA, AMPLIACÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ELET. 06 DE MARÇO  
ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE

DATA: 30/12/2022

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.10.27.2

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	19,21%
BDI INSUMOS:	15,28%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/IBDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. S/IBDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
4.3.5	C	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMENTAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	214,40	58,86	116,40	24.741,76
4.3.6	C	SEINFRA	ARMADURA CA-50A, ARÇA D= 3,3 A 10,0mm	KG	1.382,27	10,93	18,33	13.010,88
4.3.7	C	SEINFRA	ARMADURA CA-50 FVA D= 9,40 A 6,40mm	KG	443,09	36,27	12,24	5.423,92
4.4			ESCADAS					
4.4.1	C	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES EM L E LAJE PLANK, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	381,30	259,75	308,65	11.859,90
4.4.2	C	SINAPI	ARMADURA DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	157,54	13,15	15,08	2.942,20
4.4.3	C	SINAPI	ARMADURA DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	53,27	16,24	19,35	1.031,31
4.4.4	C	SINAPI	ARMADURA DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	15,73	18,11	22,78	449,45
4.4.5	C	SINAPI	ARMADURA DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	11,45	20,98	25,01	286,36
4.4.6	C	SINAPI	CONCRETO FOK = 25MPa, TRAÇÃO 1,2.2327 (EM MASSA SECA DE CIMENTOS) AREIA MÉDIA BRITA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,00	640,74	525,41	2.101,64
4.4.7	C	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_30/2022	M3	4,50	31,43	37,47	149,58
						Subtotal 4,01 R\$		286.762,83

CNPJ: 01.873.572/0001-48

RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299-SALA 01 IGUATU, CE CEP: 63.510-005

E-mail: jalesengenharia@gmail.com Fones: (89) 21430946 Zap: (89) 9712-9021

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*  
Núcleo de Gestão Municipal  
ENGE. CIVIL  
ORÇEA 8794-D REG-18109



**JALES ENGENHARIA LTDA-ME**  
 RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299 SL 01-CENTRO-IGUAUÁ CE  
 CEP: 63500-005  
 CNPJ: 01.073.512/0001-48  
 E-MAIL: jaales@jales.com.br / jaales@igua.com.br  
 FONES: (85) 31430946 / WhatsApp: (85) 9 9712.90.71

ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADAPTAÇÃO DA E.E.I.F. 08 DE MARÇO  
 ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.10.27.2

MÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	18,21%
BDI INSUMOS:	15,28%

DATA: 30/12/2022

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SIEM MÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. CIBDI MÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL MÃO DESONERADO
5.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - EDIFICAÇÕES NOVAS					
5.1.1	C	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (R18x19) com GUAÇARASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	1.590,84	51,66	61,57	181.382,11
5.1.2	C	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (R18x19) com GUAÇARASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 20 cm	M2	55,82	91,27	108,80	67.160,70
5.1.3	C	93260	FIXAÇÃO (ENCOLHIMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA, AF 03/2016	M	345,01	2,78	3,33	9.337,22
5.1.4	C	C0073	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	231,38	98,92	117,92	27.319,71
5.1.5	C	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	M	93,80	80,31	95,74	8.965,41
5.1.6	C	C1887	MURO DIVISÓRIO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	174,67	238,32	284,10	48.623,75
5.1.7	C	C4070	DIVISÓRIO DE GRAVATO CINZA E-200	M2	39,14	359,65	428,75	16.781,28
5.1.8	C	C0804	COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)cm CARG. CIMENTO e AREIA TRÁÇCO 1:3	M2	10,53	82,63	88,56	1.040,16
5.0			ESQUADRIAS				Subtotal: 5,0	187.382,11
5.1			PORTAS DE MADEIRA					
5.1.1	C	C1880	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90x2,10)m	UN	14,00	707,54	941,46	11.808,44
5.1.2	C	C1887	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90x2,10)m	UN	2,00	958,30	755,95	1.517,90

Atestado da Caixa Mensuração  
 IMP. CIVIL  
 REA 8760-C REG-18199

*B*

CNPJ: 01.873.572/0001-48  
 RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299-SALA 01 IGUAUÁ-CE CEP: 63.500-005  
 Fone: (85) 31430946 / jaales@igua.com.br / jaales@jales.com.br / WhatsApp: (85) 9 9712.90.71

*C*





**JALES ENGENHARIA LTDA-ME**  
 RUA PROFESSOR JOAO COELHO, 299 SL 01 - CENTRO-IGUAU-CR  
 CEP: 63.500-005

CNPJ: 07.873.577/0001-48

E-MAIL: jales@jalesengenharia.com.br

Telefone: (88) 21430966 / WhatsApp: (88) 9 9712.90.21

ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.E.F. 08 DE MARÇO  
 ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	19,21%
BDI INSUMOS:	15,28%

DATA: 30/12/2022 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.10.27.2

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
6.1.3	C	CP001	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 1500 MM, DE 36 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER, PARA PINTURA	UN	8,00	223,91	260,92	2.135,36
6.1.4	C	CP002	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 1600 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	4,00	270,45	322,40	1.289,60
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	C	100874	PUXADOR PARA P.D., FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	288,51	343,93	2.063,58
6.2.2	C	100705	TARJETA TIPO LIVRE-COEFUNDO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF. 12/2019	UN	8,00	64,72	77,15	617,20
6.2.3	C	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA. ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA. LISA OX. REVESTIMENTO MELAMINICO COM FITA DUPLO FACE	M2	6,20	76,13	90,75	562,54
6.3			JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.3.1	C	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	25,76	520,25	581,77	14.981,40
6.3.2	C	C4839	VIDRO TEMPERADO IN-COLOR, MASSA E-6MM, COLOCADO	M2	25,76	200,34	238,83	6.152,26
6.4			PORTÕES METÁLICOS					
6.4.1	C	C5659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO CIFECHADORA E DOBRADÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	5,72	300,06	357,70	2.046,04
6.5			GRADE METALICA					
6.5.1	C	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	20,23	197,60	236,83	4.786,79
6.6			VIDROS					

CNPJ: 07.873.577/0001-48

RUA PROFESSOR JOAO COELHO, 299-SALA III - CENTRO-IGUAU-CR CEP: 63.500-005

E-mail: jalesengenharia@gmail.com Fones: (88) 21430966 Fax: (88) 9 9712.90.21

Alfredo de Siqueira Mendonça  
 ENG. CIVIL  
 EA 8764-D REG-18189



# JALES ENGENHARIA LTDA-ME

RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299 S/N CENTRO-IGUAçu-CE

CEP: 63500-005

CNPJ: 01.873.572/0001-48

E-MAIL: [ales@jales.com.br](mailto:ales@jales.com.br)

Fones: (85) 31430946 / WhatsApp: (85) 9 9712 9911

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.E.F. 08 DE MARÇO

ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE

DATA: 30/12/2022

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.10.27.2

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. SIEM NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. CIBEZ NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
6.6.1	C	C4836	ESPELHO CRISTAL, LSPESSEURA 4MM, COM PARAFUSOS DE EXATAÇÃO SEM MÓDULO.	M2	2,56	361,32	430,49	1.102,05
6.6.2	C	C2660	VISOR COM VIDRO TEMPERADO 8mm F.M.O.D., 60x DE MADEIRA.	M2	1,76	313,95	374,26	658,70
6.7			PORTAS DE ALUMÍNIO					
6.7.1	C	9134*	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 19/2019	M7	5,81	770,57	918,30	1.489,81
7.0			SISTEMA DE COBERTURA				Subtotal 6.0	1*0.911,35
7.1	C	C1530	ESTRUTURA DE MADEIRA 9" TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	295,69	72,29	66,18	67.531,59
7.2	C	94210	TELAHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 3 MM, COM RECORTAMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 30°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO FORNECIMENTO AF. 07/2019	M2	261,04	45,05	53,70	14.017,85
7.3	C	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	34,65	49,12	56,58	2.029,10
7.4	C	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO PTEIHA ONDULADA	M	21,69	26,06	31,67	673,91
7.5	C	100327	RUFO EXTERNO INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 30 CM, INCLUSO FORNECIMENTO AF. 07/2019	M	103,52	52,60	62,70	6.490,70
7.6	C	94229	GALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019	M	47,65	146,24	171,96	8.193,42
7.7	C	94228	GALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 60 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019	M	9,60	77,46	82,34	888,48
7.8	C	C4462	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBER, LINHA)	M2	77,58	77,43	92,30	7.160,30

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	19,21%
BDI INSUMOS:	15,28%

CNPJ: 01.873.572/0001-48

RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299-SALA 01 IGUAçu-CE CEP: 63500-005

E-mail: [ales@jales.com.br](mailto:ales@jales.com.br) Fones: (85) 31430946 / WhatsApp: (85) 9 9712 9911



Atestado de Jales Engenharia  
E.M.E. - 01/2022  
-CA 8759-D REG 18199



# JALES ENGENHARIA LTDA-ME

RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299 - SL 01 - CENTRO - TERAPIA - CE  
CEP: 63500-005

CNPJ: 01.873.572/0001-44

E-MAIL: [jalesengenharia@jales.com.br](mailto:jalesengenharia@jales.com.br) / [jales@jales.com.br](mailto:jales@jales.com.br)

Fones: (88) 31430946 / WhatsApp: (88) 9 97325021

## ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.F. 08 DE MARÇO  
ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANÓ, 61 - NOVO CRATO, CRATO - CE

DATA: 30/12/2022

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.10.27.2

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	19,21%
BDI INSUMOS:	15,28%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BSI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BSI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
7.8	C	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_072019	M2	17,58	22,79	27,17	2.107,86
7.10	C	SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_072019	M	14,50	20,06	23,88	346,20
7.11	C	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLOMBIAL	M	10,70	11,86	13,90	148,73
							Subtotal 7.0:	R\$ 67.931,56
8.0			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	C	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	239,10	24,78	29,54	7.063,01
							Subtotal 8.0:	R\$ 7.063,01
9.0			REVESTIMENTOS INTERIORES E EXTERIOS					
9.1			PAREDE					
9.1.1	C	S NAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_082014	M2	1.749,86	3,58	4,23	7.405,12
9.1.2	C	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9. PREPARO MECÂNICO COM SETONERA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_082022	M2	516,34	29,37	35,01	18.077,68

Atestado de Deyse Mendonça  
ENR 01/04  
REA BRAS 06618199

CNPJ: 01.873.572/0001-44  
RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299 - SL 01 - CENTRO - TERAPIA - CE CEP: 63500-005  
E-mail: [jalesengenharia@jales.com.br](mailto:jalesengenharia@jales.com.br) / [jales@jales.com.br](mailto:jales@jales.com.br) Fones: (88) 31430946 Zap: (88) 9 97325021



**JALES ENGENHARIA LTDA-ME**  
 RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 269 SL 01 - CENTRO - IGUAJU - CE  
 CEP: 63500-005  
 CNPJ: 01.873.572/0001-49  
 T. MAIL: 08721430946 / WhatsApp: (88)9 9712.90.21  
 Fones: (88)21430946 / WhatsApp: (88)9 9712.90.21

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.F. 08 DE MARÇO  
 ENDEREÇO: RUA MARCELO FRANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE

DATA: 20/12/2022 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.10.27.2

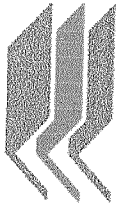
NÃO DESONERADO	
S/DI SERVIÇOS:	19,21%
B/DI INSUNOS:	15,28%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/DI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/DI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
9.1.3	C	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E POSIÇÃO DE 1,5 MGHEM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 8MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.232,52	21,12	25,18	31.034,85
9.1.4	C	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RECTIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	280,22	73,04	87,07	22.857,36
9.1.5	C	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	258,42	62,20	74,16	18.991,80
9.1.6	C	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	280,22	11,05	13,17	3.427,10
9.1.7	C	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	258,42	7,72	9,20	2.356,30
9.1.8	C	88497	APLICADO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	544,85	12,05	14,41	7.851,29
9.1.10	C	C1515	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERIAS MASSA	M2	544,85	17,38	20,72	11.289,29
9.2	C	C1516	LATEX TRÊS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS MASSA	M2	867,88	20,76	24,75	17.020,08
9.2.1	C	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTR. ILUM. COM ROLÇO PARA TEXTURA ACHILDA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	320,73	7,09	9,17	2.941,09
9.2.2	C	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUAMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	320,73	28,86	31,66	10.154,31

CNPJ: 01 873 572 0001-49  
 RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 269 S.L. 01 IGUAJU - CE CEP: 63 500-005  
 E-mail: jalesengenharia@gmail.com Fones (88)21430946 Zap: (88)9 9712.90.21

**B**  
 Alfredo da Costa Mendonça  
 ENG. CIVIL  
 REA 87640 REG 16199



# JALES ENGENHARIA LTDA-ME

RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299 SL 01-CENTRO-IGUATU-CE  
CEP: 63500-005

CNPJ: 01.873.572/0001-48

E-MAIL: jalesengenharia@gmail.com

Fones: (88)21430946 / Whatsapp: (88)9 9712.90.21

## ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO  
ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE

DATA: 30/12/2022

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.10.27.2

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	19,21%
BDI INSUMOS:	15,28%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
9.2.3	C	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	655,16	19,56	23,32	15.278,33
9.2.4	C	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	655,16	2,52	3,00	1.965,48
9.2.5	C	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	655,16	13,24	15,78	10.338,42
9.2.6	C	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	351,85	39,47	47,05	16.554,54
10.0			<b>SISTEMAS DE PISOS</b>				Subtotal 9.0	197.421,92
10.1			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA / EXTERNA</b>					118.495,48
10.1.1	C	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	14,40	511,93	610,27	8.787,89
10.1.2	C	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	90,70	24,60	29,33	2.660,23
10.1.3	C	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	90,70	24,29	28,96	2.626,67
10.1.4	C	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	90,70	69,00	82,25	7.460,08
10.1.5	C	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	90,70	7,72	9,20	834,44
10.1.6	C	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	539,82	96,91	115,53	62.365,40
10.1.7	C	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	320,21	33,06	39,41	12.619,48
10.1.8	C	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	40,86	40,80	48,64	1.987,43

CNPJ: 01.873.572/0001-48

RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299-SALA 01 IGUATU-CE CEP: 63.500-005  
E-mail: jalesengenharia@gmail.com Fones: (88)21430946 Zap: (88)9 88224882

Alfredo de Costa Mendonça  
ENG. CIVIL  
REA 8764-D REG-16199



# JALES ENGENHARIA LTDA-ME

RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299 SL 01-CENTRO-IGUATU-CE

CEP: 63500-005

CNPJ: 01.873.572/0001-48

E-MAIL: [jalesengenharia@gmail.com](mailto:jalesengenharia@gmail.com)

Fones: (88)21430946 / Whatsapp: (88)9 9712.90.21

## ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAETAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO  
ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE

DATA: 30/12/2022

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.10.27.2

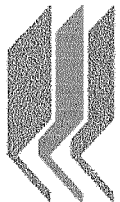
NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	19,21%
BDI INSUMOS:	15,28%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. SIBDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
10.1.9	C	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	107,70	13,53	16,13	1.737,20
10.1.10	C	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	144,12	20,19	24,07	3.468,97
10.1.11	C	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	55,34	147,25	175,54	9.714,38
10.1.12	C	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	35,25	91,16	108,67	3.830,62
10.1.13	C	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	5,20	64,96	77,44	402,89
							Subtotal 10.0	R\$ 118.495,48
11.0			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					R\$ 12.890,93
11.1	C	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	104,12	4,76	5,67	590,36
11.2	C	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	27,81	9,80	11,68	324,82
11.3	C	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	20,72	18,28	21,79	451,49
11.4	C	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES. PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	29,32	34,95	279,60
11.5	C	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES. PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-JJ6/2016	UN	4,00	40,79	48,63	194,52

Alfredo da Costa Mendonça  
ENGRº CIVIL  
CREA 8764-D REG-18199

CNPJ: 01.873.572/0001-48  
RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299-SALA 01 IGUATU-CE CEP: 63.500-005  
E-mail: [jalesengenharia@gmail.com](mailto:jalesengenharia@gmail.com) Fones: (88)21430946 Zap: (88)9 88224882



**JALES ENGENHARIA LTDA-ME**

RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299 SL 01-CENTRO-IGUATU-CE  
CEP: 63500-005  
CNPJ: 01.873.572/0001-48  
E-MAIL: jalesengenharia@gmail.com  
Fones: (88)21430946 / Whatsapp: (88)9 9712.90.21

**ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO  
ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.10.27.2

DATA: 30/12/2022

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	19,21%
BDI INSUMOS:	15,28%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

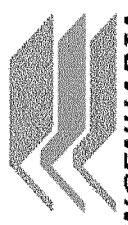
ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
11.6	C	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAIMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	42,00	5,42	6,46	271,32
11.7	C	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	6,70	7,99	15,98
11.8	C	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	10,91	13,01	52,04
11.9	C	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	4,28	5,10	30,60
11.10	C	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	6,15	7,33	21,99
11.11	C	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	7,60	9,06	9,06
11.12	C	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	22,38	28,68	160,08
11.13	C	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	10,74	12,80	12,80

Alfredo da Costa Mendonça  
ENGRº CIVIL  
CREA: 8774/D REG-18199

*(Handwritten signature)*

CNPJ: 01.873.572/0001-48  
RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299-SALA 01 IGUATU-CE CEP: 63.500-005  
E-mail: jalesengenharia@gmail.com Fones: (88)21430946 Zap: (88)9 88224882

*(Handwritten signature)*



**JALES ENGENHARIA LTDA-ME**

RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299 SL 01-CENTRO-IGUATU-CE  
 CEP: 63500-005  
 CNPJ: 01.873.572/0001-48  
 E-MAIL: jalesengenharia@gmail.com  
 Fones: (88)21430946 / Whatsapp: (88)9 9712.90.21

**ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO  
 ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE

DATA: 30/12/2022

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.10.27.2

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	19,21%
BDI INSUMOS:	15,28%

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

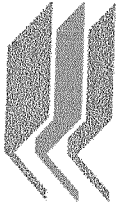
ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. SIBDI NAO DESONERADO	PREÇO UNIT. CIBDI NAO DESONERADO	PREÇO TOTAL NAO DESONERADO
11.14	C	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	49,00	9,98	11,90	583,10
11.15	C	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	8,83	10,53	31,59
11.16	C	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	15,14	18,05	36,10
11.17	C	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	8,45	10,07	10,07
11.18	C	SINAPI	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	13,00	5,66	6,75	87,75
11.19	C	SINAPI	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	6,81	8,12	24,36
11.20	C	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	6,42	7,65	7,65
11.21	C	SINAPI	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	11,42	13,61	408,30

Alfredo da Costa Mendonça  
 ENGº CIVIL  
 REA 8764-D REG18199

CNPJ: 01.873.572/0001-48  
 RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299-SALA 01 IGUATU-CE CEP: 63.500-005  
 E-mail: jalesengenharia@gmail.com Fones: (88)21430946 Zap: (88)9 88224882

*(Handwritten signature)*





# JALES ENGENHARIA LTDA-ME

RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299 SL 01-CENTRO-IGUATU-CE

CEP: 63500-005

CNPJ: 01.873.572/0001-48

E-MAIL: [jalesengenharia@gmail.com](mailto:jalesengenharia@gmail.com)

Fones: (88)21430946 / Whatsapp: (88)9 9712.90.21

## ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO  
ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE

DATA: 30/12/2022

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.10.27.2

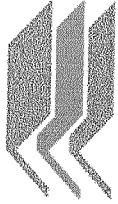
NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	19,21%
BDI INSUMOS:	15,28%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
11.22	C	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	16,16	19,26	19,26
11.23	C	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	16,98	20,24	121,44
11.24	C	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	11,97	14,27	42,81
11.25	C	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	23,12	27,56	82,68
11.26	C	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	12,33	14,70	294,00
11.27	C	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	14,00	9,98	11,90	166,60
11.28	C	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	6,50	7,75	93,00
11.29	C	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	77,17	91,99	91,99
11.30	C	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	111,45	132,86	265,72
11.31	C	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	15,00	67,64	80,63	1.209,45
11.32	C	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	65,24	77,77	777,70

Alfredo da Costa Mendonça  
ENR 10  
CREA 8764-D REG 16199

CNPJ: 01.873.572/0001-48  
RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299-SALA 01 IGUATU-CE CEP: 63.500-005  
E-mail: [jalesengenharia@gmail.com](mailto:jalesengenharia@gmail.com) Fones: (88)21430946 Zap: (88)9 88224882



# JALES ENGENHARIA LTDA-ME

RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299 SL 01-CENTRO-IGUATU-CE

CEP: 63500-005

CNPJ: 01.873.572/0001-48

E-MAIL: [jalesengenharia@gmail.com](mailto:jalesengenharia@gmail.com)

Fones: (88) 21430946 / Whatsapp: (88) 9 9712.90.21

## ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO  
ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE

DATA: 30/12/2022

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.10.27.2

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	19,21%
BDI INSUMOS:	15,28%

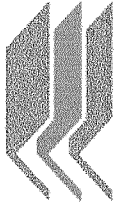
### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
11.33	C	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	815,70	972,40	3.889,60
11.34	C	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	UN	4,00	10,32	12,30	49,20
11.35	C	SINAPI	COTOVELO/JOELHO 90°, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 X 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	6,37	7,59	7,59
11.36	C	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	11,84	14,11	183,43
11.37	C	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	27,68	33,00	132,00
11.38	C	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,00	40,08	47,78	191,12
11.39	C	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	76,21	18,38	21,91	1.669,76
12.0							Subtotal 11.0	R\$ 12.890,93
12.1			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS					R\$ 22.572,38
12.1.1	C	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	30,14	13,60	16,21	488,57
12.1.2	C	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	100,23	17,72	21,12	2.116,86
12.1.3	C	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	14,71	29,40	35,05	515,59

Alfredo da Costa Mendonça  
ENG. CIVIL  
REA 8764-D REG 18199

B

CNPJ: 01.873.572/0001-48  
RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299-SALA 01 IGUATU-CE CEP: 63.500-005  
E-mail: [jalesengenharia@gmail.com](mailto:jalesengenharia@gmail.com) Fones: (88) 21430946 Zap: (88) 9 88224882



# JALES ENGENHARIA LTDA-ME

RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299 SL 01-CENTRO-IGUATU-CE

CEP: 63500-005

CNPJ: 01.873.572/0001-48

E-MAIL: jalesengenharia@gmail.com

Fones: (88) 21430946 / Whatsapp: (88) 9 9712.90.21

## ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO  
ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE

DATA: 30/12/2022

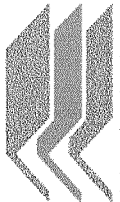
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.10.27.2

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	19,21%
BDI INSUMOS:	15,28%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. SIBDI NAO DESONERADO	PREÇO UNIT. CIBDI NAO DESONERADO	PREÇO TOTAL NAO DESONERADO
12.1.4	C	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	104,36	31,31	37,32	3.894,72
12.1.5	C	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	9,54	11,37	90,96
12.1.6	C	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	40,02	47,71	286,26
12.1.7	C	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	10,96	13,07	261,40
12.1.8	C	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00	26,63	31,75	412,75
12.1.9	C	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	17,00	14,32	17,07	290,19
12.1.10	C	C4689	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	30,00	15,80	18,84	565,20
12.1.11	C	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	7,00	21,63	25,79	180,53
12.1.12	C	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	26,58	31,69	190,14
12.1.13	C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	10,38	12,37	49,48

Alfredo da Costa Mendonça  
ENGº CIVIL  
REA 8764-D REG18199



**JALES ENGENHARIA LTDA-ME**

RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299 SL 01-CENTRO-IGUATU-CE  
 CEP: 63500-005  
 CNPJ: 01.873.572/0001-48  
 E-MAIL: jalesengenhariabrasil.com  
 Fones: (88)21430946 / Whatsapp: (88)9 9712.90.21

**ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO  
 ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.10.27.2

DATA: 30/12/2022

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	19,21%
BDI INSUMOS:	15,28%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

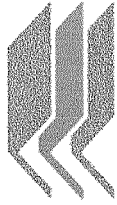
ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
12.1.14	C	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	30,00	9,44	11,25	337,50
12.1.15	C	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	21,50	25,63	25,63
12.1.16	C	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	12,00	18,13	21,61	259,32
12.1.17	C	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	48,16	57,41	172,23
12.1.18	C	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	76,75	91,49	274,47
12.1.19	C	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	46,72	55,69	222,76
12.1.20	C	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	18,49	22,04	88,16
12.1.21	C	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	2,00	27,36	32,62	65,24

Alfredo da Costa Mendonça  
 ENG. CIVIL  
 REA 8764-D REG18199

B

CNPJ: 01.873.572/0001-48  
 RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299-SALA 01 IGUATU-CE CEP: 63.500-005  
 E-mail: jalesengenharia@gmail.com Fones: (88)21430946 Zap: (88)9 88224882

C



# JALES ENGENHARIA LTDA-ME

RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299 SL 01-CENTRO-IGUATU-CE

CEP: 63500-005

CNPJ: 01.873.572/0001-48

E-MAIL: [jalesengenharia@gmail.com](mailto:jalesengenharia@gmail.com)

Fones: (88)21430946 / Whatsapp: (88)9 9712.90.21

## ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.F. 08 DE MARÇO  
ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE

DATA: 30/12/2022

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.10.27.2

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	19,21%
BDI INSUMOS:	15,28%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. SIBDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. CIBDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
12.1.22	C	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	34,84	41,53	41,53
12.1.23	C	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	23,00	20,30	24,20	556,60
12.1.24	C	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	17,00	7,45	8,88	150,96
12.1.25	C	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	15,24	18,17	18,17
12.1.26	C	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	34,32	40,91	40,91
12.1.27	C	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	17,10	20,38	20,38
12.1.28	C	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	22,94	27,35	109,40
12.1.29	C	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	36,35	43,33	86,66

Alfredo da Costa Mendonça  
ENGT CIVIL  
CREA 8764-D REG18198

B

CNPJ: 01.873.572/0001-48  
RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299-SALA 01 IGUATU-CE CEP: 63.500-005  
E-mail: [jalesengenharia@gmail.com](mailto:jalesengenharia@gmail.com) Fones: (88)21430946 Zap: (88)9 88224882

C



**JALES ENGENHARIA LTDA-ME**

RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299 SL 01-CENTRO-IGUATU-CE

CEP: 63500-005

CNPJ: 01.873.572/0001-48

E-MAIL: [jalesengenharia@gmail.com](mailto:jalesengenharia@gmail.com)

Fones: (88)21430946 / Whatsapp: (88)9 9712.90.21

OBRAS: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.F. 08 DE MARÇO							
ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE							
DATA: 30/12/2022							
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.10.27.2							
ESTADO DO CEARÁ							
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO							
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO							
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">NÃO DESONERADO</td> </tr> <tr> <td>BDI SERVIÇOS:</td> <td>19,21%</td> </tr> <tr> <td>BDI INSUMOS:</td> <td>15,28%</td> </tr> </table>	NÃO DESONERADO		BDI SERVIÇOS:	19,21%	BDI INSUMOS:	15,28%
NÃO DESONERADO							
BDI SERVIÇOS:	19,21%						
BDI INSUMOS:	15,28%						

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

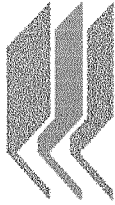
ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. SIBDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. CIBDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
12.1.30	C	SINAPI	TE. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	17,61	20,99	209,90
12.1.31	C	SINAPI	TE. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	29,30	34,93	69,86
12.1.32	C	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00	7,82	9,32	83,88
12.1.33	C	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45G, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	17,35	20,68	103,40
12.1.34	C	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	62,27	74,23	371,15
12.1.35	C	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	45,62	54,38	163,14
12.1.36	C	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	4,00	16,20	19,31	77,24
12.1.37	C	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= Ø3 M. AF_12/2020	UN	1,00	346,72	413,32	413,32

CNPJ: 01.873.572/0001-48

RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299-SALA 01 IGUATU-CE CEP: 63.500-005

E-mail: [jalesengenharia@gmail.com](mailto:jalesengenharia@gmail.com) Fones: (88)21430946 Zap: (88)9 88224882

Alfredo da Costa Mendonça  
ENGE CIVIL  
CREA 8764-D REG-18199



# JALES ENGENHARIA LTDA-ME

RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299 SL 01-CENTRO-IGUATU-CE  
CEP: 63500-005

CNPJ: 01.873.572/0001-48

E-MAIL: jalesengenharia@gmail.com

Fones: (88) 21430946 / Whatsapp: (88) 9 9712.90.21

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO  
ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE

DATA: 30/12/2022

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.10.27.2

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	19,21%
BDI INSUMOS:	15,28%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. SIBDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. CIBDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
12.1.38	C	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	414,31	493,90	2.963,40
12.2			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS					
12.2.1	C	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	8,00	26,63	31,75	254,00
12.2.2	C	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	13,00	21,63	25,79	335,27
12.2.3	C	SINAPI	JOELHO 80 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	26,58	31,69	221,83
12.2.4	C	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	21,50	25,63	51,26
12.2.5	C	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	76,75	91,49	91,49
12.2.6	C	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	46,72	55,69	55,69
12.2.7	C	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	228,03	271,83	271,83
12.2.8	C	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	196,63	234,40	234,40
12.2.9	C	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm (6"X4")-CIANÉIS	UN	1,00	86,58	103,21	103,21
12.2.10	C	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	UN	1,00	17,35	20,68	20,68

Alfredo de Costa Mendonça  
ENGº CIVIL  
CREA 8764-D REG18199

CNPJ: 01.873.572/0001-48  
RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299-SALA 01 IGUATU-CE CEP:63.500-005  
E-mail: jalesengenharia@gmail.com Fones: (88)21430946 Zap: (88)9 88224882



**JALES ENGENHARIA LTDA-ME**  
 RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299 SL 01-CENTRO-IGUATU-CE  
 CEP: 63500-005  
 CNPJ: 01.873.572/0001-48  
 E-MAIL: [jalesengenharia@gmail.com](mailto:jalesengenharia@gmail.com)  
 Fones: (88)21430946 / Whatsapp: (88)9 9712.90.21

<b>ESTADO DO CEARÁ</b>	
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO</b>	
<b>SECRETARIA DE EDUCAÇÃO</b>	
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.F. 08 DE MARÇO	
ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.10.27.2	
DATA: 30/12/2022	
NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	19,21%
BDI INSUMOS:	15,28%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. SIBDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
12.2.11	C	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	34,84	41,53	41,53
12.2.12	C	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	34,32	40,91	40,91
12.2.13	C	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA. 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	2,00	131,14	156,33	312,66
12.2.14	C	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	50,95	31,31	37,32	1.901,45
12.2.15	C	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	11,08	47,22	56,29	623,69
12.2.16	C	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	45,50	29,40	35,05	1.594,78
12.2.17	C	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	40,11	47,82	47,82
12.2.18	C	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	7,80	10,97	13,08	102,02
							Subtotal 12.0	R\$ 22.572,38
13.0			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					
13.1	C	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	61,51	73,33	15.423,80
13.2	C	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	343,87	409,93	439,98
13.3	C	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	34,14	40,70	2.459,58
							Subtotal 13.0	R\$ 2.459,58
							Subtotal 13.0	R\$ 2.459,58
							Subtotal 13.0	R\$ 2.459,58

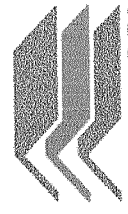


Alfredo da Costa Mendonça  
 ENG. CIVIL  
 REA 8764-D REG-18199

CNPJ: 01.873.572/0001-48  
 RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299-SALA 01 IGUATU-CE CEP: 63.500-005  
 E-mail: [jalesengenharia@gmail.com](mailto:jalesengenharia@gmail.com) Fones: (88)21430946 Zap: (88)9 88224882







**JALES ENGENHARIA LTDA-ME**

RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299 SL 01-CENTRO-IGUATU-CE

CEP: 63500-005

CNPJ: 01.873.572/0001-48

E-MAIL: [jalesengenharia@gmail.com](mailto:jalesengenharia@gmail.com)

Fones: (88)21430946 / Whatsapp: (88)9 9712.90.21

<p>OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.F. 08 DE MARÇO                  ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE</p> <p>DATA: 30/12/2022</p>	<p><b>ESTADO DO CEARÁ</b>  <b>PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO</b>  <b>SECRETARIA DE EDUCAÇÃO</b></p>
<p>CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.10.27.2</p>	
<p><b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b></p>	

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	19,21%
BDI INSUMOS:	15,28%

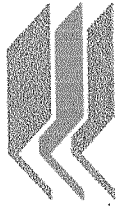
ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
13.4	C	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	8,72	10,40	187,20
13.5	C	SINAPI	MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	653,55	779,10	3.116,40
13.6	C	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	124,29	148,17	1.778,04
13.7	C	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	50,88	60,65	727,80
13.8	C	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	32,41	38,64	309,12
13.9	C	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	342,16	407,89	3.263,12
13.10	C	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	4,00	39,11	46,62	186,48
13.11	C	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	46,95	55,97	671,64
13.12	C	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	119,89	142,92	1.715,04
13.13	C	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	9,90	11,80	70,80
13.14	C	SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	7,77	9,26	111,12
13.15	C	SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/12 X 1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	20,03	23,88	143,28

Alfredo da Costa Mendonça  
 ENGT CIVIL  
 C-REA 8764-D REG-18199

CNPJ: 01.873.572/0001-48  
 RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299-SALA 01 IGUATU-CE CEP: 63.500-005  
 E-mail: [jalesengenharia@gmail.com](mailto:jalesengenharia@gmail.com) Fones: (88)21430946 Zap: (88)9 88224882

*(Handwritten signature)*

75



**JALES ENGENHARIA LTDA-ME**  
 RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299 SL 01-CENTRO-IGUATU-CE  
 CEP: 63500-005

CNPJ: 01.873.572/0001-48

E-MAIL: [jalesengenharia@gmail.com](mailto:jalesengenharia@gmail.com)

Fones: (88)21430946 / Whatsapp: (88)9 9712.90.21

ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.F. 08 DE MARÇO  
 ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE

DATA: 30/12/2022

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.10.27.2

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	19,21%
BDI INSUMOS:	15,28%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

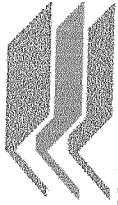
ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. SIBDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. CIBDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO R\$
							Subtotal 13.0	15.423,80
								R\$ 3.709,95
14.0			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO</b>					
14.1	C	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,00	237,40	283,00	566,00
14.2	C	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	67,00	25,12	29,95	2.006,65
14.3	C	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVAPRESINA ACRÍLICA	M2	2,00	17,63	21,02	42,04
14.4	C	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	57,00	15,64	18,64	1.062,48
14.5	C	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	13,75	16,39	32,78
							Subtotal 14.0	3.709,95
								R\$ 72.804,44
15.0			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA</b>					
15.1			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
15.1.1	C	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	494,16	589,09	589,09
15.1.2	C	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	518,32	617,89	617,89

CNPJ: 01.873.572/0001-48

RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299-SALA 01 IGUATU-CE CEP: 63.500-005

E-mail: [jalesengenharia@gmail.com](mailto:jalesengenharia@gmail.com) Fones: (88)21430946 Zap: (88)9 88224882

Alfredo da Costa Mendonça  
 ENG. CIVIL  
 CREA 8764-D REG-18199



# JALES ENGENHARIA LTDA-ME

RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299 SL 01 - CENTRO - IGUAU-CE  
CEP: 63500-005

CNPJ: 01.873.572/0001-48

E-MAIL: jalesengenharia@gmail.com

Fones: (88)21430946 / Whatsapp: (88)9 9712.90.21

## ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO  
ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE

DATA: 30/12/2022

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.10.27.2

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	19,21%
BDI INSUMOS:	15,28%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

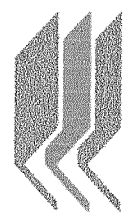
ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. SIBDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. CIBDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
15.1.3	C	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	358,57	427,45	854,90
15.1.4	C	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	156,28	186,30	186,30
15.1.5	C	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	144,19	171,89	171,89
15.1.6	C	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	67,06	79,94	79,94
15.1.7	C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	89,30	106,45	106,45
15.1.8	C	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	144,19	171,89	171,89
15.1.9	C	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	10,78	12,85	102,80
15.1.10	C	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	11,36	13,54	81,24
15.1.11	C	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	12,51	14,91	119,28
15.1.12	C	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	11,36	13,54	54,16
15.1.13	C	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	95,28	113,58	454,32

Alfredo da Costa Mendonça  
ENGT CIVIL  
CREA 87640 REG16199

B

CNPJ: 01.873.572/0001-48  
RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299-SALA 01 IGUAU-CE CEP: 63.500-005  
E-mail: jalesengenharia@gmail.com Fones: (88)21430946 Zap: (88)9 88224882

C



**JALES ENGENHARIA LTDA-ME**  
 RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299 SL 01-CENTRO-IGUATU-CE  
 CEP: 63500-005  
 CNPJ: 01.873.572/0001-48  
 E-MAIL: jalesengenharia@gmail.com  
 Fones: (88)21430946 / Whatsapp: (88)9 9712.90.21

ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO  
 ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	19,21%
BDI INSUMOS:	15,28%

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.10.27.2

DATA: 30/12/2022

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. SIBDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. CIBDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
15.1.14	C	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	5,00	117,04	139,52	697,60
15.2			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
15.2.1	C	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	752,10	8,80	10,49	7.889,53
15.2.2	C	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,20	11,94	14,23	543,99
15.2.3	C	91858	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,63	13,19	15,72	119,94
15.2.4	C	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	28,70	15,55	18,54	532,10
15.2.5	C	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,47	15,82	18,86	593,52
15.2.6	C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	7,91	9,43	9,43
15.2.7	C	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,20	8,88	10,59	76,26
15.2.8	C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1.30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	129,00	12,25	14,60	1.883,40
15.2.9	C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	81,00	9,49	11,31	916,11

**Alfredo de Costa Mendonça**  
 ENG. CIVIL  
 REA 8764-D REG18199

CNPJ: 01.873.572/0001-48  
 RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299-SALA 01 IGUATU-CE CEP: 63.500-005  
 E-mail: jalesengenharia@gmail.com Fones: (88)21430946 Zap: (88)9 88224882

*(Handwritten signature)*

28



# JALES ENGENHARIA LTDA-ME

RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299 SL 01-CENTRO-IGUATU-CE  
CEP: 63500-005

CNPJ: 01.873.572/0001-48

E-MAIL: [jalesengenharia@gmail.com](mailto:jalesengenharia@gmail.com)

Fones: (88)21430946 / Whatsapp: (88)9 9712.90.21

## ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.F. 08 DE MARÇO  
ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE

DATA: 30/12/2022

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.10.27.2

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	19,21%
BDI INSUMOS:	15,28%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. SIBDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
15.2.10	C	91885	SINAPI LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	8,90	10,61	63,66
15.2.11	C	93013	SINAPI LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	8,00	12,51	14,91	119,28
15.2.12	C	91877	SINAPI LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	9,09	10,84	65,04
15.2.13	C	91875	SINAPI LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	5,38	6,41	57,69
15.2.14	C	C0624	SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	433,26	516,49	1.032,98
15.3			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					
15.3.1	C	91924	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.167,36	2,49	2,97	3.467,06
15.3.2	C	91926	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.982,84	3,57	4,26	8.446,90
15.3.3	C	91928	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	79,35	5,75	6,85	543,55
15.3.4	C	92981	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	143,21	13,03	15,53	2.224,05

Alfredo da Costa Mendonça  
ENGRº CIVIL  
CREA 8764-D REG 18199

CNPJ: 01.873.572/0001-48  
RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299-SALA 01 IGUATU-CE CEP: 63.500-005  
E-mail: [jalesengenharia@gmail.com](mailto:jalesengenharia@gmail.com) Fones: (88)21430946 Zap: (88)9 88224882

**JALES ENGENHARIA LTDA-ME**  
 RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299 SL 01-CENTRO-IGUATU-CE  
 CEP: 63500-005  
 CNPJ: 01.873.572/0001-48  
 E-MAIL: jalesengenharia@gmail.com  
 Fones: (88)21430946 / Whatsapp: (88)9 9712.90.21

ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO  
 ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE

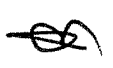
DATA: 30/12/2022  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.10.27.2

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	19,21%
BDI INSUMOS:	15,28%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

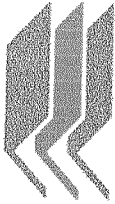
ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. SIBDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. CIBDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
15.3.5	C	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	80,60	22,75	27,12	2.185,87
15.3.6	C	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	29,30	31,12	37,10	1.087,03
15.4			<b>LUMINÁRIAS E TOMADAS</b>					
15.4.1	C	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	UN	11,00	83,28	99,28	1.092,08
15.4.2	C	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_02/2020	UN	81,00	98,75	117,72	9.535,32
15.4.3	C	ORSE	Arandela uso externo lâmpada Led 18W G-light ou similar	UN	10,00	59,47	70,89	708,90
15.4.4	C	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	58,34	69,55	69,55
15.4.5	C	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	2,00	43,32	51,64	103,28
15.4.6	C	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	29,20	34,81	139,24
15.4.7	C	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	49,66	59,20	118,40

Alfredo da Costa Mendonça  
 ENG. CIVIL  
 CREA 8764-D REG18199



CNPJ: 01.873.572/0001-48  
 RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299-SALA 01 IGUATU-CE CEP-63.500-005  
 E-mail: jalesengenharia@gmail.com Fones: (88)21430946 Zap: (88)9 88224882





# JALES ENGENHARIA LTDA-ME

RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299 SL 01-CENTRO-IGUATU-CE  
CEP: 63500-005

CNPJ: 01.873.572/0001-48

E-MAIL: jalesengenharia@gmail.com

Fones: (88)21430946 / Whatsapp: (88)9 9712.90.21

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.F. 08 DE MARÇO  
ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE

DATA: 30/12/2022

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.10.27.2

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	19,21%
BDI INSUMOS:	15,28%

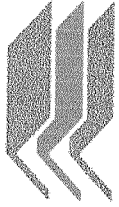
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
15.4.8	C	91956	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	34,52	41,15	41,15
15.4.9	C	91953	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	23,27	27,74	138,70
15.4.10	C	91959	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	37,87	45,14	361,12
15.4.11	C	92023	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	42,58	50,76	101,52
15.4.12	C	92004	SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	47,32	56,41	1.410,25
15.4.13	C	91996	SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	58,00	28,03	33,41	1.937,78
15.5.1	C	C2785	SEINFRA SPA					
15.5.2	C	C2921	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	16,18	51,42	61,30	991,83
15.5.3	C	C4208	SEINFRA REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	15,95	25,71	30,65	488,87
15.5.4	C	C4765	SEINFRA PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.747,82	3.275,68	3.275,68
15.5.5	C	C3911	SEINFRA ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	8,00	244,54	291,52	2.332,16
15.5.6	C	C3909	SEINFRA CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY SOLDA EXOTERMICA	UN	5,00	10,10	12,04	60,20
15.5.7	C	7903	ORSE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8" X 3,45M (REBAR) TEL-760. EXCLUSIVE CUPS.	UN	16,00	33,49	39,92	638,72
15.5.8	C	7904	ORSE Clips 3/8" para haste de aterramento galvanizada ref: TEL-5238 - Rev - 02	UN	40,00	63,95	76,23	3.049,20
				UN	24,00	10,92	13,02	312,48

Alfredo da Costa Mendonça  
ENG. CIVIL  
REA 8764-D REG 18199

CNPJ: 01.873.572/0001-48

RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299-SALA 01 IGUATU-CE CEP: 63.500-005  
E-mail: jalesengenharia@gmail.com Fones: (88)21430946 Zap: (88)9 88224882



# JALES ENGENHARIA LTDA-ME

RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299 SL 01-CENTRO-IGUATU-CE

CEP: 63500-005

CNPJ: 01.873.572/0001-48

E-MAIL: [jalesengenharia@gmail.com](mailto:jalesengenharia@gmail.com)

Fones: (88)21430946 / Whatsapp: (88)9 9712.90.21

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.F. 08 DE MARÇO  
ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE

DATA: 30/12/2022

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.10.27.2

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	19,21%
BDI INSUMOS:	15,28%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
15.5.9	C	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	148,96	29,33	34,96	5.207,64
15.5.10	C	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	89,87	41,57	49,56	4.453,96
15.5.11	C	C0880	CONECTOR SPLIT - BOLT P/CABOS ATE 35MM2	UN	8,00	9,61	11,46	91,68
							Subtotal 15,0	72.804,44
16.0			SERVIÇOS FINAIS					
16.1			PLAYGROUND					
16.1.1	C	C0926	CARROSSEL DE RODA	M	1,00	724,12	863,22	863,22
16.1.2	C	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	528,14	629,60	1.259,20
16.1.3	C	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	713,58	850,66	1.701,32
16.2			BANCOS MADEIRA					
16.2.1	C	CP003	BANCO SUSPENSO DE MADEIRA COM SUPORTE DE CANTONEIRA DE FERRO, INCLUSIVE PINTURA	M	27,30	261,06	311,21	8.496,03
16.3			RAMPAS					
16.3.1	C	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,02	37,71	44,95	90,80
16.3.2	C	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	M2	10,08	51,65	61,57	620,63
16.3.3	C	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	5,04	77,41	92,28	465,09

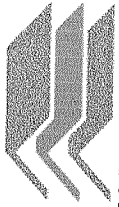
Alfredo da Costa Mendonça  
ENG. CIVIL  
REA 8764-D REG18199

CNPJ: 01.873.572/0001-48

RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299-SALA 01 IGUATU-CE CEP:63.500-005

E-mail: [jalesengenharia@gmail.com](mailto:jalesengenharia@gmail.com) Fones: (88)21430946 Zap: (88)9 88224882





# JALES ENGENHARIA LTDA-ME

RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299 SL 01-CENTRO-IGUATU-CE

CEP: 63500-005

CNPJ: 01.873.572/0001-48

E-MAIL: jalesengenharia@gmail.com

Fones: (88)21430946 / Whatsapp: (88)9 9712.90.21

## ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.F. 08 DE MARÇO  
ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE

DATA: 30/12/2022

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.10.27.2

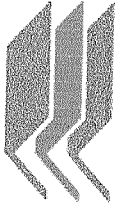
NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	19,21%
BDI INSUMOS:	15,28%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
16.3.4	C	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	6,72	37,06	44,18	296,89
16.3.5	C	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	6,72	13,70	16,33	109,74
17.0			REFORMA DO PREDIO EXISTENTE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				Subtotal 16,0	R\$ 13.902,92
17.1	C	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	10,97	42,58	50,76	R\$ 7.542,78
17.2	C	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	552,27	9,12	10,87	556,84
17.3	C	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,54	21,62	25,77	6.003,17
17.4	C	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	27,54	4,24	5,05	709,71
17.5	C	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	11,55	9,73	11,60	139,08
							Subtotal 17,0	R\$ 133,98
18.0			SISTEMA DE PISO					R\$ 7.542,78
18.1	C	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	482,24	96,91	115,53	R\$ 61.765,25
18.2	C	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	M2	58,17	69,00	82,25	R\$ 55.713,19
								R\$ 4.784,48

Alfredo da Costa Mendonça  
ENG. CIVIL  
CREA 8764-D/REG18199

CNPJ: 01.873.572/0001-48  
RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299-SALA 01 IGUATU-CE CEP: 63.500-005  
E-mail: jalesengenharia@gmail.com Fones: (88)21430946 Zap: (88)9 88224882



# JALES ENGENHARIA LTDA-ME

RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299 SL 01-CENTRO-IGUATU-CE

CEP: 63500-005

CNPJ: 01.873.572/0001-48

E-MAIL: jalesengenharia@gmail.com

Fones: (88)21430946 / Whatsapp: (88)9 9712.90.21

## ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO  
ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE

DATA: 30/12/2022

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.10.27.2

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	19,21%
BDI INSUMOS:	15,28%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
18.3	C	C1123	SEINFRA	M2	58,17	7,72	9,20	535,16
18.4	C	C3449	SEINFRA	M	22,30	20,19	24,07	536,76
18.5	C	C1430	SEINFRA	M2	12,13	13,53	16,13	195,66
19.0			REVESTIMENTO E PINTURA				Subtotal 18,0	61.765,25
19.1	C	87878	SINAPI	M2	32,87	3,59	4,28	58.099,08
19.2	C	87543	SINAPI	M2	32,87	21,12	25,18	827,67
19.3	C	C4445	SEINFRA	M2	145,72	73,04	87,07	12.687,84
19.4	C	C4442	SEINFRA	M2	224,74	62,20	74,15	16.664,47
19.5	C	C1123	SEINFRA	M2	145,72	7,72	9,20	1.340,62
19.6	C	C1102	SEINFRA	M2	224,74	11,05	13,17	2.959,83

Alfredo da Costa Mendonça  
ENGRº CIVIL  
CREA 8764-D REG18199

CNPJ: 01.873.572/0001-48  
RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299-SALA 01 IGUATU-CE CEP: 63.500-005  
E-mail: jalesengenharia@gmail.com Fones: (88)21430946 Zap: (88)9 88224882



# JALES ENGENHARIA LTDA-ME

RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299 SL 01-CENTRO-IGUATU-CE  
CEP: 63500-005

CNPJ: 01.873.572/0001-48

E-MAIL: [jalesengenharia@gmail.com](mailto:jalesengenharia@gmail.com)

Fones: (88) 21430946 / Whatsapp: (88) 9 9712.90.21

## ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.I.E.F. 08 DE MARÇO  
ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	19,21%
BDI INSUMOS:	15,28%

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.10.27.2

DATA: 30/12/2022

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. SIBDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. CIBDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
19.7	C	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	831,79	15,81	18,85	15.679,24
19.8	C	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	315,10	20,76	24,75	7.798,73
							Subtotal 19.0	R\$ 58.099,08
20.0			ESQUADRIAS					
20.1	C	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	77,70	17,26	20,58	1.599,07
20.2	C	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	77,70	21,22	25,30	1.965,81
20.3	C	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	28,80	197,66	235,63	6.786,14
20.4	C	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	28,80	39,84	47,49	1.367,71
20.5	C	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	5,00	120,35	143,47	717,35
							Subtotal 20.0	R\$ 12.436,08
21.0			DIVERSOS					
21.1	C	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	9,33	265,86	316,93	2.956,96
21.2	C	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	4	352,84	420,62	1.682,48
21.3	C	86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	230,52	274,80	274,80

**Alfredo da Costa Mendonça**  
ENG. CIVIL  
CREA 3764-D REG18199

*(Handwritten signature)*

CNPJ: 01.873.572/0001-48  
RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299-SALA 01 IGUATU-CE CEP: 63.500-005  
E-mail: [jalesengenharia@gmail.com](mailto:jalesengenharia@gmail.com) Fones: (88) 21430946 Zap: (88) 9 88224882

*(Handwritten signature)*

FLS Nº 3258  
COMANDO DE PREÇOS



# JALES ENGENHARIA LTDA-ME

RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299 SL 01-CENTRO-IGUATU-CE  
CEP: 63500-005

CNPJ: 01.873.572/0001-48

E-MAIL: jalesengenharia@gmail.com

Fones: (88)21430946 / Whatsapp: (88)9 9712.90.21

## ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO  
ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE

DATA: 30/12/2022

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2022.10.27.2

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	19,21%
BDI INSUMOS:	15,28%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

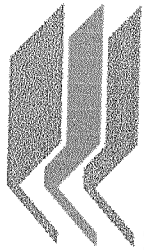
ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. SIBDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
21.4	C	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2	56,07	66,84	133,68
21.5	C	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_D1/2020	UM	2	83,13	99,10	198,20
21.6	C	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	56,8	251,56	299,88	17.033,18
21.7	C	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	8,92	39,84	47,49	423,61
21.8	C	SINAPI	LIMPEZA DE RISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO, AF_04/2015	M2	540,41	1,66	1,98	1.070,01
22.0						Subtotal 21,0		23.772,92
22.1	C	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	435,54	519,21	51.921,00
			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			Subtotal 22,0		51.921,00
						TOTAL GERAL	R\$	1.463.160,15

HUM MILHÃO, QUATROCENTOS E SESENTA E TRÊS MIL, CENTO E SESENTA REAIS E QUINZE CENTAVOS

Alfredo da Costa Mendonça  
ENGR. CIVIL  
CREA 876410 REG18199

CNPJ: 01.873.572/0001-48

RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299-SALA 01 IGUATU-CE CEP: 63.500-005  
E-mail: jalesengenharia@gmail.com. Fones: (88)21430946 Zap: (88)9 88224882



# JALES ENGENHARIA LTDA-ME

RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299 SL 01-CENTRO-IGUATU-CE

CEP: 63500-005

CNPJ: 01.873.572/0001-48

E-MAIL: [jalesengenharia@gmail.com](mailto:jalesengenharia@gmail.com)

Fones: (88)21430946 / Whatsapp: (88)9 9712.90.21

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO  
ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE

DATA: 30/12/2022

CONCORRÊNCIA Nº 2022.10.27.2

NÃO DESONERADO
BDI SERVIÇOS: 19,21%
BDI INSUMOS: 15,28%

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

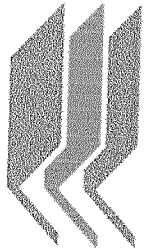
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6
1.0	AMPLIAÇÃO SERVIÇOS PRELIMINARES	26.199,88	1,79%	100,00%					
2.0	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDações	26.633,21	1,82%	26.199,88 100,00%					
3.0	FUNDações	83.897,47	5,73%	26.633,21 60,00%	40,00%				
4.0	SUPERESTRUTURA	286.782,83	19,60%	50.338,48 60,00%	33.558,99 60,00%	40,00%			
5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	181.382,11	12,40%	172.069,70 70,00%	114.713,13 70,00%	30,00%			
6.0	ESQUADRIAS	110.911,15	7,58%	126.967,48 40,00%	54.414,63 40,00%	44.364,46 40,00%	66.546,69 60,00%		

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 3800  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CNPJ: 01.873.572/0001-48

RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299-SALA 01 IGUATU-CE CEP: 63.500-005  
E-mail: [jalesengenharia@gmail.com](mailto:jalesengenharia@gmail.com) Fones: (88)21430946 Zap: (88)9 88224882

Alfredo da Costa Mendonça  
ENG. CIVIL  
CREA 8764-D REG 18199



# JALES ENGENHARIA LTDA-ME

RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299 SL 01-CENTRO-IGUATU-CE

CEP: 63500-005

CNPJ: 01.873.572/0001-48

E-MAIL: [jalesengenharia@gmail.com](mailto:jalesengenharia@gmail.com)

Fones: (88)21430946 / **Whatsapp: (88)9 9712.90.21**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO  
ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE

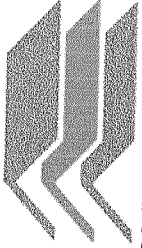
DATA: 30/12/2022

CONCORRÊNCIA Nº 2022.10.27.2

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	19,21%
BDI INSUMOS:	15,28%

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA	67.531,56	4,62%			70,00%	30,00%		
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.063,01	0,48%		100,00%	47.272,09	20.259,47		
9.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	197.421,92	13,49%		7.063,01				
10.0	SISTEMAS DE PISOS	118.495,48	8,10%				40,00%	60,00%	
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	12.890,93	0,88%				78.968,77	118.453,15	
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	22.572,38	1,54%	40,00%		30,00%	71.097,29	47.398,19	
13.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	15.423,80	1,05%	9.028,95		3.867,28	9.023,65		20,00%
14.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	3.709,95	0,25%			9.028,95		4.627,14	10.796,66
									100,00%



# JALES ENGENHARIA LTDA-ME

RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299 SL 01-CENTRO-IGUATU-CE

CEP: 63500-005

CNPJ: 01.873.572/0001-48

E-MAIL: [jalesengenharia@gmail.com](mailto:jalesengenharia@gmail.com)

Fones: (88)21430946 / Whatsapp: (88)9 9712.90.21

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO  
ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE

DATA: 30/12/2022

CONCORRÊNCIA Nº 2022.10.27.2

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	19,21%
BDI INSUMOS:	15,28%

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

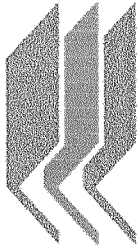
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	72.804,44	4,98%					40,00%	3.709,95
16.0	SERVIÇOS FINAIS	13.902,92	0,95%				30,00%	29.121,78	43.682,66
17.0	REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	7.542,78	0,52%				4.170,88		70,00%
18.0	SISTEMA DE PISO	61.765,25	4,22%	100,00%					9.732,04
19.0	REVESTIMENTOS E PINTURA	58.099,08	3,97%	7.542,78	60,00%				
20.0	ESQUADRIAS	12.436,08	0,85%	24.706,10	37,059,15	40,00%			
21.0	DIVERSOS	23.772,92	1,62%	60,00%	34.859,45	100,00%	12.436,08		
							100,00%		

CNPJ: 01.873.572/0001-48

RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299-SALA 01 IGUATU-CE CEP: 63.500-005  
E-mail: [jalesengenharia@gmail.com](mailto:jalesengenharia@gmail.com) Fones: (88)21430946 Zap: (88)9 88224882

Alfredo da Costa Mendonça  
EAB\* CIVIL  
CREA 8764-D REG: 18199



# JALES ENGENHARIA LTDA-ME

RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299 SL 01-CENTRO-IGUATU-CE  
CEP: 63500-005

CNPJ: 01.873.572/0001-48

E-MAIL: [jalesengenharia@gmail.com](mailto:jalesengenharia@gmail.com)

Fones: (88)21430946 / Whatsapp: (88)9 9712.90.21

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO  
ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE

DATA: 30/12/2022

CONCORRÊNCIA Nº 2022.10.27.2

NAO DESONERADO
BDI SERVIÇOS: 19,21%
BDI INSUMOS: 15,28%

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6
22.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	51.921,00	3,55%	9,93%	19,59%	23,80%	19,04%	17,69%	9,95%
				5.155,76	10.171,32	12.357,20	9.885,76	9.184,82	5.166,14
	VALORES TOTAIS	1.463.160,15	100,00%	149.605,16	294.781,62	349.881,84	271.593,36	253.149,54	144.148,62

Alfredo da Costa Mendonça  
ENG. CIVIL  
CREA 8764-D REG18199

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 3803  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CNPJ: 01.873.572/0001-48  
RUA PROFESSOR JOÃO COELHO, 299-SALA 01 IGUATU-CE CEP: 63.500-005  
E-mail: [jalesengenharia@gmail.com](mailto:jalesengenharia@gmail.com) Fones: (88)21430946 Zap: (88)9 88224882