

A FORÇA DO NOVO COM O POVO!

# PREFEITURA DE JAGUARETAMA

CAPITAL NACIONAL DO ESPIRITISMO



## ANEXO A - PROJETO BÁSICO

Handwritten marks and signatures in the bottom right corner of the page.





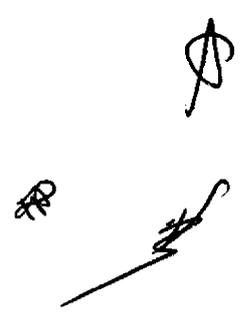
**CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE  
EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE  
DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.  
MEMORIAL DESCRITIVO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES DA OBRA**

  
**Thiago Douglas da Costa**  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

[www.jaguetama.ce.gov.br](http://www.jaguetama.ce.gov.br)

Rua Tristão Gonçalves, 185 | Jaguaratama-CE

CEP:63480-000 | TEL.:(88)3576-1305





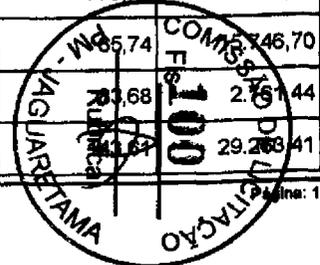
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE.
LOCAL:	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.

DATA:	04/10/2021	BDI:	26,43%	
FONTE:	VERBA	HORA	IMP	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								17.888,74
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,47	40,03	191,50	2.298,00
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	482,16	6,09	1,61	7,70	3.712,63
1.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.786,43	736,45	3.522,88	3.522,88
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.308,20	345,76	1.653,96	1.653,96
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	165,00	10,58	2,80	13,38	2.207,70
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	43,20	52,88	13,98	66,86	2.888,36
1.7	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	46,30	3,41	0,90	4,31	199,55
1.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	46,30	24,01	6,35	30,36	1.405,67
2	MOVIMENTO DE TERRA								22.914,57
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	28,74	58,46	15,45	73,91	2.124,17
2.2	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,41	54,43	14,39	68,82	991,70
2.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	16,20	223,90	59,18	283,08	4.585,90
2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	134,46	89,49	23,65	113,14	15.212,80
3	FUNDAÇÃO/ESTRUTURA								99.995,03
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	14,37	423,18	111,85	535,03	7.688,38
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	9,58	612,00	161,75	773,75	7.412,53
3.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	239,53	52,00	13,74	65,74	15.646,70
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	33,00	66,19	17,49	83,68	2.761,44
3.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	203,77	113,59	30,02	143,61	29.289,41

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8



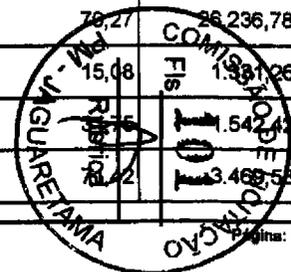


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	DATA:	04/10/2021	BDI:	26,43%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MIN	DATA REF.
LOCAL:	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.6	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	200,81	12,35	3,26	15,61	3.134,64
3.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	820,65	14,13	3,73	17,86	14.656,81
3.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,76	426,40	112,70	539,10	6.878,92
3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,65	134,84	35,64	170,48	1.133,69
3.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,11	228,25	60,33	288,58	1.763,22
3.11	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	24,60	102,23	27,02	129,25	3.179,55
3.12	A0057	SAPATA RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM SESSAO (1,20X1,20)CM TENDO 9 FERROS DE 3/8" ESPAÇADO A CADA 15CM NA LONGITUDINAL E TRANSVERSAL E VIRADA DE 9CM - A SAPATA CONTEM UM LASTRO DE CONCRETO DE 5CM COM ALTURA DO CUSCUZ DE 50CM.	PRÓPRIA	UN	14,00	360,21	95,20	455,41	6.375,74
4	<b>VEDAÇÃO</b>								<b>51.530,98</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	659,91	59,82	15,81	75,63	49.908,99
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,77	1.666,12	440,36	2.106,48	1.621,99
5	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>4.756,07</b>
5.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	119,77	31,41	8,30	39,71	4.756,07
6	<b>COBERTURA</b>								<b>364.359,77</b>
6.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	504,48	110,85	29,30	140,15	70.702,87
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	504,48	63,38	16,75	80,13	40.423,98
6.3	96111	FÔRRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	330,98	62,70	16,57	79,27	26.236,78
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	88,28	11,93	3,15	15,08	1.331,06
6.5	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	48,58	25,11	6,64	31,75	1.542,43
6.6	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	48,58	56,49	14,93	71,42	3.469,58

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8



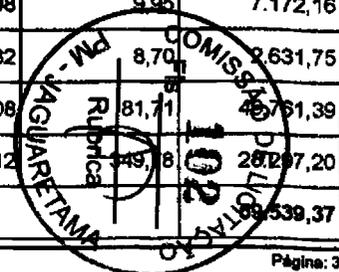


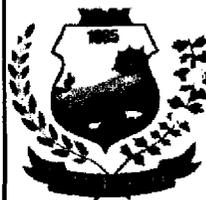
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	<b>DATA :</b>	04/10/2021	<b>BDI :</b>	26,43%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>ISS</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.7	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	609,00	63,82	16,87	80,69	49.140,21
6.8	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	609,00	145,58	38,48	184,06	112.092,54
6.9	PMJ - X003	TELHA DE AÇO ZINCADO ONDULADA, A = *17* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	PRÓPRIA	M2	609,00	77,17	20,40	97,57	59.420,13
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>106.584,71</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.319,82	6,18	1,63	7,81	10.307,79
7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	162,83	31,99	8,45	40,44	6.584,85
7.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.156,99	43,26	11,43	54,69	63.275,78
7.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	162,83	113,64	30,04	143,68	23.395,41
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	162,83	7,87	2,08	9,95	1.620,16
7.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	24,60	12,13	3,21	15,34	377,36
7.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	24,60	32,90	8,70	41,60	1.023,36
<b>8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>224.832,23</b>
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	31,37	524,32	138,58	662,90	20.795,17
8.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	720,82	21,11	5,58	26,69	19.238,69
8.3	C4438	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	720,82	106,37	28,11	134,48	96.935,87
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	720,82	7,87	2,08	9,95	7.172,16
8.5	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 06/2014	SINAPI	M	302,50	6,88	1,82	8,70	2.631,75
8.6	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	609,00	64,63	17,08	81,71	49.761,39
8.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	80,90	276,66	73,12	349,78	28.207,20
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>109.539,37</b>

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8



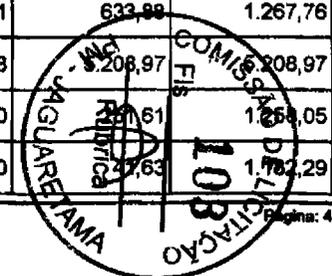


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	<b>DATA :</b>	04/10/2021	<b>BDI :</b>	26,43%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>NORA</b>	<b>MSB</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JUÁREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	34,92	805,86	212,99	1.018,85	35.578,24
9.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,52	287,10	75,88	362,98	6.359,41
9.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,52	153,33	40,53	193,86	3.396,43
9.4	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	20,73	351,81	92,98	444,79	9.220,50
9.5	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	17,52	225,04	59,48	284,52	4.984,79
10		<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA</b>							<b>61.440,33</b>
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	23,00	214,28	56,63	270,91	6.230,93
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	23,00	193,21	51,07	244,28	5.618,44
10.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	741,43	195,96	937,39	3.749,56
10.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.025,38	271,01	1.296,39	1.296,39
10.5	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	453,17	119,77	572,94	572,94
10.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	2,80	225,57	59,62	285,19	798,53
10.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	439,13	116,06	555,19	1.110,38
10.8	16721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00	23.615,55	6.241,59	29.857,14	29.857,14
10.9	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	969,88	256,34	1.226,22	2.452,44
10.10	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	31,43	8,31	39,74	238,44
10.11	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	501,37	132,51	633,88	1.267,76
10.12	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.120,04	1.088,93	5.208,97	5.208,97
10.13	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	5,00	199,01	52,60	251,61	1.258,05
10.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	28,40	32,93	8,70	41,63	1.182,29

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8



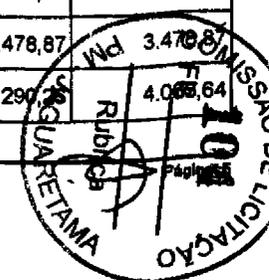


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	<b>DATA :</b>	04/10/2021	<b>BDI :</b>	25,43%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>PREÇO</b>	<b>DATA RES.</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.15	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	40,63	11,64	3,08	14,72	598,07
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								32.012,65
11.1	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	378,79	100,11	478,90	478,90
11.2	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	8,00	73,65	19,47	93,12	744,96
11.3	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	73,65	19,47	93,12	744,96
11.4	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	12,00	73,65	19,47	93,12	1.117,44
11.5	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	97,38	25,74	123,12	123,12
11.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	119,10	31,48	150,58	451,74
11.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	137,47	36,33	173,80	173,80
11.8	93140	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	10,00	157,92	41,74	199,66	1.996,60
11.9	93139	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	10,00	168,19	44,45	212,64	2.126,40
11.10	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	46,00	159,76	42,22	201,98	9.291,08
11.11	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	12,00	145,39	38,43	183,82	2.205,84
11.12	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	257,01	67,93	324,94	974,82
11.13	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	10,00	24,46	6,46	30,92	309,20
11.14	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	56,00	30,21	7,98	38,19	2.138,64
11.15	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.751,62	727,25	3.478,87	3.478,87
11.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	229,58	60,68	290,26	4.068,64

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8



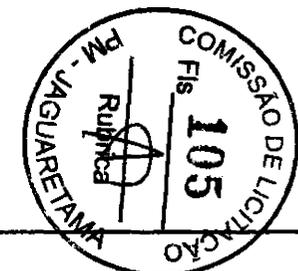


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	DATA :	04/10/2021	BDI :	25,43%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	FONTE	VERSÃO	NORMA	PREÇO	DATA REF.
LOCAL:	AVENIDA JUÁREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.17	CP-3622	LUMINARIA LED 50W 6500K (UN)	PRÓPRIA	UN	14,00	89,98	23,78	113,76	1.592,64
12	PINTURA								39.222,73
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	355,29	11,85	3,13	14,98	5.322,24
12.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	900,07	1,84	0,49	2,33	2.097,16
12.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	355,29	19,38	5,12	24,50	8.704,61
12.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	544,78	20,78	5,49	26,27	14.311,37
12.5	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	24,60	2,16	0,57	2,73	67,16
12.6	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	24,60	13,72	3,63	17,35	426,81
12.7	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	256,92	25,53	6,75	32,28	8.293,38
13	OUTROS SERVIÇOS								4.845,71
13.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	482,16	7,95	2,10	10,05	4.845,71
<b>VALOR TOTAL: 1.089.922,89</b>									
Um Milhão Oitenta e Nove Mil Novecentos e Vinte e Dois reais e Oitenta e Nove centavos									

*Thiago Douglas da Costa*  
Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8



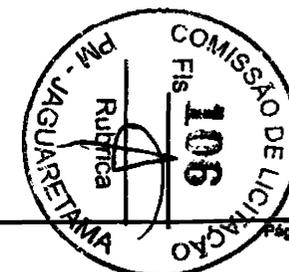


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE.	<b>DATA :</b>	04/10/2021	<b>BDI :</b>	26,43%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MIN</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.888,74	100,00 %						100,00 %
			17.888,74						17.888,74
2	MOVIMENTO DE TERRA	22.914,57	100,00 %						100,00 %
			22.914,57						22.914,57
3	FUNDAÇÃO/ESTRUTURA	99.995,03	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			49.997,52	49.997,51					99.995,03
4	VEDAÇÃO	51.530,98	10,00 %	50,00 %	40,00 %				100,00 %
			5.153,10	25.765,49	20.612,39				51.530,98
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.756,07			100,00 %				100,00 %
					4.756,07				4.756,07
6	COBERTURA	364.359,77			50,00 %	30,00 %	20,00 %		100,00 %
					182.179,89	109.307,93	72.871,95		364.359,77
7	REVESTIMENTOS	106.584,71			10,00 %	30,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
					10.658,47	31.975,41	31.975,41	31.975,42	106.584,71
8	PAVIMENTAÇÃO	224.832,23			10,00 %	30,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
					22.483,22	67.449,67	67.449,67	67.449,67	224.832,23
9	ESQUADRIAS	59.539,37				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						29.769,69	29.769,68		59.539,37
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIA	61.440,33		10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	30,00 %	100,00 %
					6.144,03	12.288,07	12.288,07	12.288,07	18.432,09
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.012,65		10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	30,00 %	100,00 %
					3.201,27	6.402,53	6.402,53	6.402,53	9.603,79
12	PINTURA	39.222,73					30,00 %	70,00 %	100,00 %
							11.766,82	27.455,91	39.222,73
13	OUTROS SERVIÇOS	4.845,71						100,00 %	100,00 %
								4.845,71	4.845,71
			95.953,93	85.106,30	259.380,64	257.193,30	232.524,13	159.762,59	
			95.953,93	181.062,23	440.442,87	697.636,17	930.160,30	1.089.922,89	1.089.922,89

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

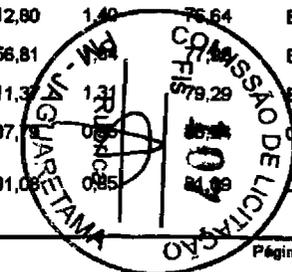




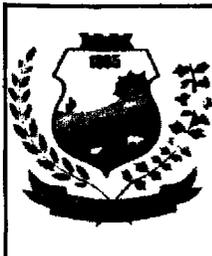
# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	DATA :	04/10/2021	BDI :	26,43%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	FONTE	VERBAÇÃO	NORA	REB
LOCAL:	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					DATA REF. 05/2021 07/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	SERVICO	M2	609,00	184,06	112.092,54	10,28	10,28	A
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	720,82	134,48	96.935,87	8,89	19,18	A
C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	SERVICO	M2	504,48	140,15	70.702,87	6,49	25,67	A
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	1.158,89	54,89	63.275,78	5,81	31,47	A
PMJ - X003	TELHA DE AÇO ZINCADO ONDULADA, A = 17" MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	PRÓPRIA	GERAL	M2	609,00	97,57	59.420,13	5,45	36,92	A
C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	658,91	75,63	49.908,99	4,58	41,50	A
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	SERVICO	M2	608,00	81,71	49.761,39	4,57	46,07	A
C0818	COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	SERVICO	M2	609,00	80,69	49.140,21	4,51	50,58	B
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	SERVICO	M2	504,48	80,13	40.423,98	3,71	54,28	B
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	M2	34,92	1.018,85	35.578,24	3,26	57,55	B
I6721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	29.857,14	29.857,14	2,74	60,29	B
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	SERVICO	M2	203,77	143,61	29.263,41	2,88	62,97	B
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	80,90	349,78	28.297,20	2,60	65,57	B
96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	SERVICO	M2	330,88	79,27	26.236,78	2,41	67,98	B
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	162,83	143,68	23.395,41	2,15	70,12	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	31,37	662,90	20.795,17	1,91	72,03	B
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	SERVICO	M2	720,82	26,69	19.238,69	1,77	73,80	B
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M	239,53	65,74	15.746,70	1,44	75,24	B
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	134,46	113,14	15.212,80	1,40	76,64	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	820,85	17,86	14.656,81	1,37	78,01	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	544,78	26,27	14.311,33	1,31	79,32	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	1.319,82	7,81	10.307,08	0,95	80,27	B
93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	UN	46,00	201,98	9.291,08	0,85	81,12	B



Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

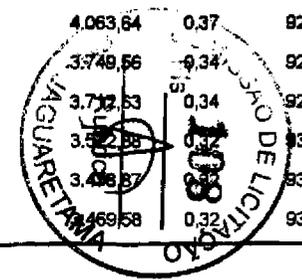


# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.
LOCAL:	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.

DATA:	04/10/2021	BDI:	26,43%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MIN	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	M2	20,73	444,79	9.220,50	0,85	81,94	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	863,65	9,95	8.792,32	0,81	82,75	C
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	355,29	24,50	8.704,60	0,80	83,54	C
C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	SERVICO	M2	256,82	32,28	8.293,38	0,76	84,31	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	14,37	535,03	7.688,38	0,71	85,01	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	SERVICO	M3	9,58	773,75	7.412,52	0,68	85,69	C
C0843	CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	12,76	539,10	6.878,92	0,63	86,32	C
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	162,83	40,44	6.584,85	0,60	86,93	C
A0057	SAPATA RETANGULAR DE CONCRETO PAVBR., FCK 18 MPa COM SESSÃO (1,20X1,20)CM TENDO 9 FERROS DE 3/8" ESPAÇADO A CADA 15CM NA LONGITUDINAL E TRANSVERSAL E VIRADA DE 9CM - A SAPATA CONTEM UM LASTRO DE CONCRETO DE 5CM COM ALTURA DO CUSCUZ DE 50CM.	PRÓPRIA	GERAL	UN	14,00	455,41	6.375,74	0,58	87,51	C
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	17,52	382,98	6.359,41	0,58	88,09	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	23,00	270,91	6.230,93	0,57	88,67	C
C1850	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	23,00	244,28	5.618,44	0,52	89,18	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	SERVICO	M2	355,29	14,98	5.322,24	0,49	89,67	C
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	5.208,97	5.208,97	0,48	90,15	C
C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	17,52	284,52	4.984,79	0,46	90,61	C
C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	SERVICO	M2	482,16	10,05	4.845,71	0,44	91,05	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	SERVICO	M2	119,77	39,71	4.756,07	0,44	91,49	C
C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	SERVICO	M3	16,20	283,08	4.585,90	0,42	91,91	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	14,00	290,26	4.063,64	0,37	92,28	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	937,39	3.749,56	0,34	92,62	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	482,16	7,70	3.712,83	0,34	92,96	C
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	3.522,88	3.522,88	0,32	93,28	C
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	3.478,87	3.478,87	0,32	93,61	C
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	SERVICO	M	48,58	71,42	3.469,58	0,32	93,93	C



Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8



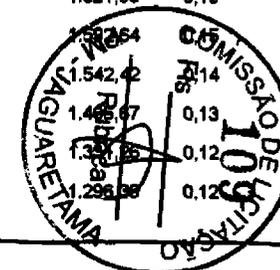
## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

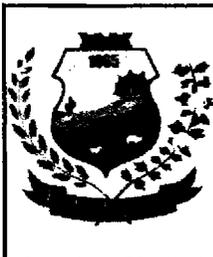
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	DATA :	04/10/2021	BDI :	26,43%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MIN	DATA EMP.
LOCAL:	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	SERVICO	M2	17,52	193,86	3.396,43	0,31	94,24	C
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	SERVICO	M2	24,60	129,25	3.179,55	0,29	94,53	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	SERVICO	KG	200,81	15,61	3.134,64	0,29	94,82	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	43,20	66,86	2.888,35	0,27	95,08	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	SERVICO	M2	33,00	83,68	2.761,44	0,25	95,33	C
88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M	302,50	8,70	2.631,75	0,24	95,58	C
C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	1.226,22	2.452,44	0,23	95,80	C
C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	12,00	191,50	2.298,00	0,21	96,01	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	SERVICO	M2	165,00	13,38	2.207,70	0,20	96,21	C
93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	UN	12,00	183,82	2.205,84	0,20	96,42	C
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	SERVICO	UN	56,00	38,19	2.138,64	0,20	96,61	C
93139	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	212,64	2.126,40	0,20	96,81	C
83358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	SERVICO	M3	28,74	73,91	2.124,17	0,19	97,00	C
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	900,07	2,33	2.097,16	0,18	97,20	C
93140	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	199,66	1.996,60	0,18	97,38	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	6,11	288,58	1.763,22	0,16	97,54	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.653,96	1.653,96	0,15	97,69	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,77	2.106,48	1.621,99	0,15	97,84	C
CP-3622	LUMINARIA LED 50W 6500K (UN)	PRÓPRIA	GERAL	UN	14,00	113,76	1.592,64	0,14	97,99	C
C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	SERVICO	M	48,58	31,75	1.542,42	0,13	98,13	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	SERVICO	M3	46,30	30,36	1.406,67	0,12	98,26	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	SERVICO	M	88,28	15,08	1.330,25	0,12	98,38	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.296,39	1.296,39	0,12	98,50	C

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

prco





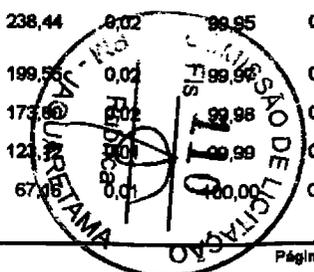
## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE.	DATA :	04/10/2021	BDI :	26,43%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	IMP	DATA RESP.
LOCAL:	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	633,88	1.267,76	0,12	98,61	C
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	SERVICO	M2	5,00	251,61	1.258,05	0,12	98,73	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	SERVICO	M	28,40	41,63	1.182,29	0,11	98,84	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	6,65	170,48	1.133,69	0,10	98,94	C
C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	93,12	1.117,44	0,10	99,05	C
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	555,19	1.110,38	0,10	99,15	C
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	SERVICO	M2	24,60	41,60	1.023,36	0,09	99,24	C
C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	SERVICO	M3	14,41	68,82	991,70	0,09	99,33	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	324,94	974,82	0,09	99,42	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	SERVICO	M	2,80	285,19	798,53	0,07	99,49	C
C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	93,12	744,96	0,07	99,56	C
C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	93,12	744,96	0,07	99,63	C
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	M	40,63	14,72	598,07	0,05	99,69	C
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	572,94	572,94	0,05	99,74	C
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	478,90	478,90	0,04	99,78	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	150,58	451,74	0,04	99,82	C
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	24,60	17,35	426,81	0,04	99,86	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	SERVICO	M2	24,60	15,34	377,36	0,03	99,90	C
100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	30,92	309,20	0,03	99,93	C
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	39,74	238,44	0,02	99,95	C
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	46,30	4,31	199,55	0,02	99,97	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	173,80	173,80	0,02	99,98	C
C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	123,12	123,12	0,01	99,99	C
88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	24,60	2,73	67,15	0,01	100,00	C

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

ANEXO



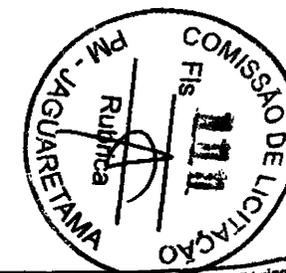


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE.	<b>DATA :</b>	04/10/2021	<b>BDI :</b>	26,43%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>NORA</b>	<b>MSB</b>	<b>DATA REP.</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Subtotal até 100,00%	1.089.922,89
Outros	0,00
Valor total do Orçamento	1.089.922,89

  
Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

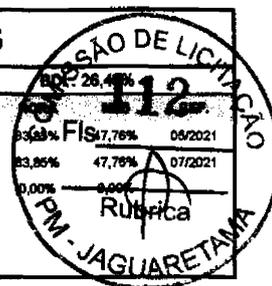


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.
LOCAL:	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.

DATA:	04/10/2021
FONTE	VERSO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,0200000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:					120,3678	
VALOR:					151,47	

### C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

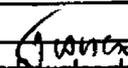
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1300000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1300000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7216	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,0200000	20,7100	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,0400000	12,6100	0,5044
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,0120000	15,5400	0,1865
12428	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,0090000	28,7200	0,2585
TOTAL MATERIAL:					1,3636	
VALOR:					6,09	

### C1822 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

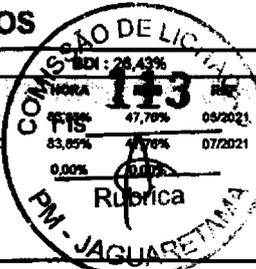
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,0000000	16,7700	67,0800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,0000000	20,7700	166,1600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,0000000	20,3200	162,5600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,0000000	20,7700	166,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,1200000	15,5500	126,2660
TOTAL MAO DE OBRA:					688,2260	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0189000	67,5000	1,2758
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,0000000	555,6600	555,6600
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,0000000	297,9100	297,9100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,0000000	12,6100	315,2500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,0000000	15,5400	15,5400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,0000000	10,0100	80,0800
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,0000000	0,5800	17,4000

  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211501802-8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	<b>DATA:</b> 04/10/2021
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	<b>FONTE:</b> VERBÃO
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 45,88% 47,76% 09/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.	<b>SINAPI:</b> 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA M	5,00000000	12,0000	60,0000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA M	30,00000000	22,6600	679,8000
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA UN	1,00000000	75,2900	75,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2.088,2088</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.788,43</b>

### C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA UN	49,6900	49,6900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	5,6800	341,4000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA UN	5,5000	22,0000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA UN	3,0700	6,1400
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA M	5,4600	32,7600
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA UN	1,2200	2,4400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA UN	37,4000	37,4000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA UN	40,5100	40,5100
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA UN	503,4600	503,4600
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA UN	272,4000	272,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1.308,2800</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.308,20</b>

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

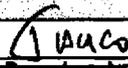
MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	20,7700	1,2462
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>10,5762</b>
<b>VALOR:</b>				<b>18,88</b>

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

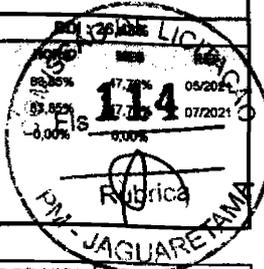
MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>52,8810</b>
<b>VALOR:</b>				<b>52,88</b>

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

EQUIPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA H	129,6624	1,3485
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA H	167,5899	1,7430
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>3,0915</b>
MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	15,5500	0,3234

  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211501802-8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	DATA : 04/10/2021		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	<b>FONTE:</b>		VERBA
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO 387 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.	<b>BEINFRA:</b>		027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.	<b>SINAPI:</b>		2021/06 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA: 0,3284

VALOR: 3,41

### C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,6624	24,0135
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					24,0136	
<b>VALOR:</b>					24,01	

### 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

SERVIÇO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,78	58,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					58,46	
<b>VALOR:</b>					58,46	

### C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					54,4250	
<b>VALOR:</b>					54,43	

### C5177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

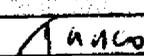
EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	356,6234	178,3117
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	138,1494	45,5893
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					223,9010	
<b>VALOR:</b>					223,90	

### C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401	4,7194
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649	1,4758
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					6,1952	

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					16,3275	

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					66,9680	
<b>VALOR:</b>					89,49	

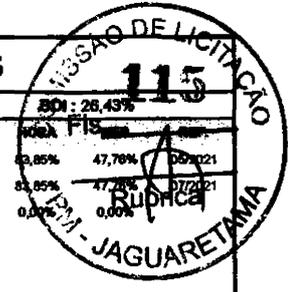
  
 Douglas Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PN 211501802-8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.
LOCAL:	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 267 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.

DATA:	04/10/2021
FONTE:	VERBA
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	202.1/08 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					264,5700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,5000	24,6240
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0600	72,6660
TOTAL MATERIAL:					168,6100
VALOR:					423,18

### C4692 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:					319,6050

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL MATERIAL:					159,8000

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,9800	132,5940
TOTAL SERVIÇO:					132,5940
VALOR:					612,00

### 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	6,35	0,02
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
TOTAL MATERIAL:					1,28

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,61	6,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	14,78	2,66
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	125,56	25,11
92793 CORTE E DOBRAS DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	14,05	11,09
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	336,10	5,17
TOTAL SERVIÇO:					60,72

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	DATA:	04/10/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	FONTE	VERBA
LOCAL:	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.	SINAPI	202UD6 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR: 52,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8020

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
TOTAL MATERIAL:					17,3800
VALOR:					66,19

## C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:					50,6790

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,8100	10,2383
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,6100	25,2200
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,0100	16,0160
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,7500	4,1875
TOTAL MATERIAL:					62,9140
VALOR:					113,59

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6278

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
TOTAL MATERIAL:					9,7230
VALOR:					12,35

## C0218 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)

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

*Thiago Douglas da Costa*  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

## 117



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	<b>DATA:</b> 04/10/2021		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.	SINAPI	202.1/06 COM DESONERAÇÃO	83,80%

I040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,0032</b>

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

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

EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,9299</b>

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5800	195,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	73,9000	15,4451
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>317,1720</b>
<b>VALOR:</b>						<b>426,40</b>

### C04 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

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

### C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>228,2500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>228,26</b>

### C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695

**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211501802-8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.

**LOCAL:** AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.

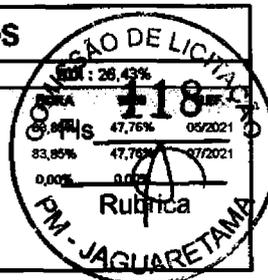
**DATA:** 04/10/2021

**FONTE:** VERBA

**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** 2021/06 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,7120</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,7700	36,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>70,8086</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,5400	11,8662
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>18,7137</b>
<b>VALOR:</b>						<b>102,23</b>

**A0057 - SAPATA RETANGULAR DE CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM SESSÃO (1,20X1,20)CM TENDO 9 FERROS DE 3/8" ESPAÇADO A CADA 15CM NA LONGITUDINAL E TRANSVERSAL E VIRADA DE 9CM - A SAPATA CONTEM UM LASTRO DE CONCRETO DE 5CM COM ALTURA DO CUSCUZ DE 50CM. (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,29</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,72000000	29,57	21,29
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	19,15000000	8,89	170,24
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,05	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>192,23</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27000000	408,72	110,35
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,07000000	404,80	28,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>138,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>390,21</b>

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

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

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

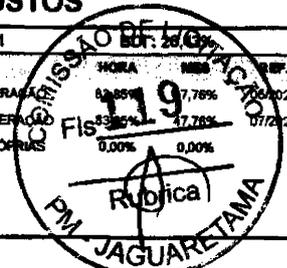
*Thiago Douglas da Costa*  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211501802-8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.
LOCAL:	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 387 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.

DATA:	04/10/2021
FONTE:	VERGÃO
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:						21,6313
VALOR:						59,82

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,9299	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					589,8820	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500	12,0600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,5000	42,0863
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5100	570,6000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	12,6100	7,5660
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,0100	50,0500
TOTAL MATERIAL:					960,3131	
VALOR:					1.886,12	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3540	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	14,0300	28,0600
TOTAL MATERIAL:					28,0600	
VALOR:					31,41	

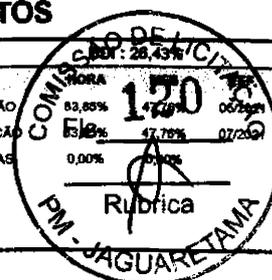
### C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	<b>DATA:</b> 04/10/2021
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	<b>FONTE:</b> VERBAO
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 06/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.	<b>SINAPI:</b> 2021/06 COM DESONERAÇÃO 15,12% 47,70% 07/2021



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						46,0480

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	1,9620
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	61,9750
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	1,8648
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					66,8018
<b>VALOR:</b>					110,88

### C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						39,9520

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					23,4300	
<b>VALOR:</b>					63,38	

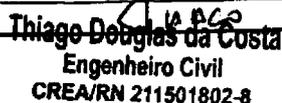
### 96111 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_P (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03260000	27,26	28,14
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *48 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	2,40180000	6,90	16,57
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	2,21270000	2,60	5,75
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02210000	23,73	0,52
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	40,69	1,35
00043131	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,07110000	23,21	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					63,98	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56720000	15,38	8,72
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					8,72	
<b>VALOR:</b>					62,70	

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760

  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211501802-8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	<b>DATA:</b>	04/10/2021
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	<b>FONTE:</b>	VIBRÃO
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.	<b>SINAPI:</b>	2021/08 COM DESONERAÇÃO



**TOTAL MAO DE OBRA:** 11,2070

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,7200	0,1868
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,1000	0,3564
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,7246

**VALOR:** 11,93

### C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	20,7700	10,8004
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					19,5208

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,7200	0,1868
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,1000	0,3564
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
12043 TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,6200	4,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					6,6846

**VALOR:** 26,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					37,0900

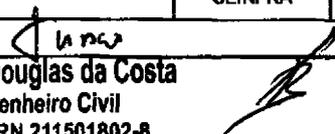
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,9800	14,3994
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,5400	1,0878
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	58,2900	1,7487
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	72,0400	2,1612
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					19,3971

**VALOR:** 56,49

### C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

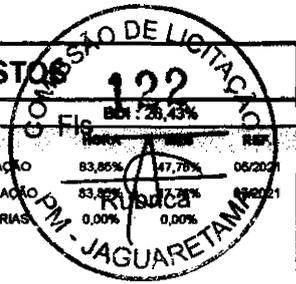
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700	11,4036
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	20,7700	16,2006
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					27,6042

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	7,3900	36,2110

  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211501802-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	DATA : 04/10/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	FONTE: VERBA SEINFRA: 027.1 COM DEBONERAÇÃO 83,85% 17,70% 05/2021 SINAPI: 202.108 COM DEBONERAÇÃO 83,85% 17,70% 05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%
LOCAL:	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO 387 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.	

TOTAL MATERIAL:	36,2110
VALOR:	63,82

## C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	16,7700	26,1612
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
TOTAL MAO DE OBRA:					63,5472

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10624 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	7,3900	82,0290
TOTAL MATERIAL:					82,0290
VALOR:					146,58

## PMJ - X003 - TELHA DE AÇO ZINCADO ONDULADA, A = 17" MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA (M2)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:					10,90

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
11920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
00025007 TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	1,00000000	60,00	60,00
TOTAL MATERIAL:					66,27
VALOR:					77,17

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4095

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL MATERIAL:					1,7726
VALOR:					6,18

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400

*Un Co*  
Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.

**LOCAL:** AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 387 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.

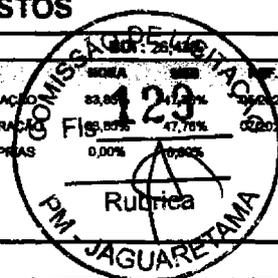
DATA : 04/10/2021

**FONTE** **VERBA**

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 24.621

SEINFRA 2021/06 COM DESONERAÇÃO 15,85% 47,78% 02.802,1

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



**TOTAL MAO DE OBRA:** 24,8020

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5600	5,4432
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,0835
<b>VALOR:</b>						31,99

### C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						21,7920

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,8400	21,4710
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						21,4710
<b>VALOR:</b>						43,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						50,8480

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						47,7840

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						15,0040
<b>VALOR:</b>						113,84

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5900	0,6067
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,6067
<b>VALOR:</b>						7,87

  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211501802-8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	DATA:	04/10/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	FONTE:	Verba
LOCAL:	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO 387 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.	SINAPI:	202.106 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DELIBERADORA  
124  
Rubrica  
PM - JAGUARETAMA

### C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0130

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,5000	0,4860
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5800	1,6352
TOTAL MATERIAL:						2,1212

VALOR: 12,13

### C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4240

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	373,6600	7,4732
TOTAL SERVICOS:						7,4732

VALOR: 32,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	389,4800	389,4800
TOTAL SERVICOS:						389,4800

VALOR: 524,32

### C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5600	4,9056
TOTAL MATERIAL:						7,3694

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil

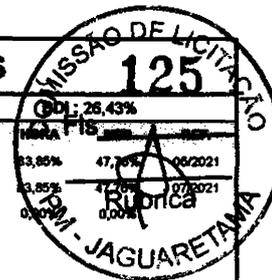
CREA/RN 211501802-8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.
LOCAL:	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.

DATA:	04/10/2021
VERÃO	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



ODI:	26,43%
ISRETA FIS:	
ISRETA:	47,70%
ISRETA:	47,70%
ISRETA:	0,00%

VALOR:	21,11
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					43,5840

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
TOTAL MATERIAL:					47,7840

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
TOTAL SERVIÇO:					16,0040

VALOR:	106,37
--------	--------

### 88649 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF\_06/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001297 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	26,90	4,03
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,78	0,47
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,06400000	4,58	0,38
TOTAL MATERIAL:					4,88

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	21,06	1,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	14,78	0,45
TOTAL SERVIÇO:					2,00

VALOR:	6,88
--------	------

### C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,9284	0,8393
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8393

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3355

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,1320
12527 PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1400	36,4800
TOTAL MATERIAL:					48,6120

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

*Francisco*  
Francisco Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	DATA:	04/10/2021	BDI:	25,43%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	FONTE:	SEINFRA	VEICULO:	SEINFRA
LOCAL:	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MOB:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.	SINAPI:	202.106 COM DESONERAÇÃO	OUTROS:	0,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	441,9800	8,8396
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,8396</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,63</b>

**C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	863,9300	155,5074
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,9200	16,5984
C1609	LÁSTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	527,5500	36,9285
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,9500	42,9500
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1400	11,5128
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,7000	5,0440
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>276,6678</b>
<b>VALOR:</b>						<b>276,66</b>

**91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	31,70	27,96
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	699,09	699,09
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	1,10	5,29
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	9,38	64,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>796,61</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	18,61	6,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	14,78	2,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>806,86</b>

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	287,1000	287,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>287,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>287,10</b>

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

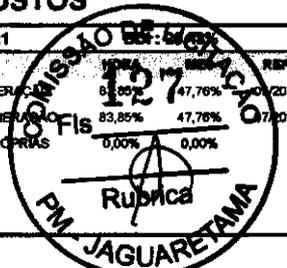
<b>Thiago Douglas da Costa</b> Engenheiro Civil CREA/RN 211501802-8						
<b>VALOR:</b>						<b>287,10</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.
LOCAL:	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.

DATA:	04/10/2021
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	027.1 COM DESONERACAO
REP.:	07/2021
SINAPI:	2021/06 COM DESONERACAO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	153,3300
TOTAL MATERIAL:					153,3300
VALOR:					153,33

### C4307 - PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	351,8100
TOTAL MATERIAL:					351,8100
VALOR:					351,81

### C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					77,0800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	147,9600
TOTAL MATERIAL:					147,9600
VALOR:					225,04

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					160,1400

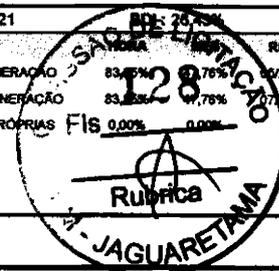
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9800
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100
TOTAL MATERIAL:					84,1396
VALOR:					214,28

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	DATA:	04/10/2021
DISCRICÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO 387 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,67% 0,76% 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.	SINAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,23% 0,76% 07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS FIS 0,00% 0,00%	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					160,1460	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,8400	3,5772
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,9100	5,8650
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,6500	3,3250
TOTAL MATERIAL:					49,0681	
VALOR:					193,21	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					74,1800	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
TOTAL MATERIAL:					667,2488	
VALOR:					741,43	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL MAO DE OBRA:					111,2700	

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARATAMA - CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARATAMA - CE.
LOCAL:	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO - JAGUARATAMA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA.

DATA:	04/10/2021
VERSIÃO:	
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 8,18% 129,77%
SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,82% 47,78%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

Stamp: Prefeitura Municipal de Jaguaratama, BDI: 28,18%, Hora: 129,77%, Rubrica: [assinatura]

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	2,0300	2,0300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA KG	0,10000000	9,7400	0,9740
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA UN	1,00000000	326,3400	326,3400
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA UN	1,00000000	545,7400	545,7400
TOTAL MATERIAL:					914,1106

VALOR:	1.026,38
--------	----------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL MAO DE OBRA:					102,0075

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,84000000	0,2800	0,2352
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	96,9100	96,9100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	129,0000	129,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	77,3300	77,3300
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA UN	1,00000000	14,9900	14,9900
TOTAL MATERIAL:					361,1782

VALOR:	463,17
--------	--------

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

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

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

VALOR:	225,57
--------	--------

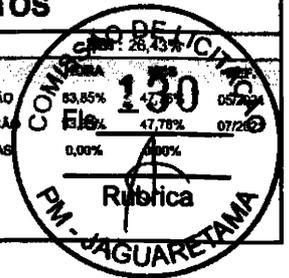
Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.
LOCAL:	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.

DATA:	04/10/2021
FONTE:	VERBA
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	



### C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	428,2500	428,2500
TOTAL MATERIAL:						428,2500
VALOR:						439,13

### Nº21 - RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3 (UN)

VALOR:	23.615,55
--------	-----------

### C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						62,2550

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	370,4400	622,3392
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	93,7100	281,1300
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,9200	2,6280
TOTAL MATERIAL:						906,0972

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	509,7400	1,5292
TOTAL SERVICO:						1,5292
VALOR:						969,88

### C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450

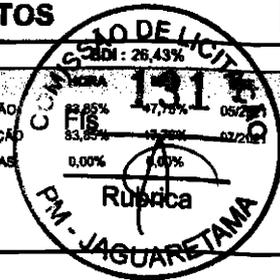
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8800	12,8800
TOTAL MATERIAL:						12,8800
VALOR:						31,43

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

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

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

1985		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 04/10/2021	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	2021/06 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	0,00%



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
12320	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>107,5610</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1588
11315	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0600	41,0600
11524	SEINFRA	UN	1,00000000	337,5900	337,5900
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>383,8088</b>
<b>VALOR:</b>					<b>581,37</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	SEINFRA	M3	1,49200000	76,1900	113,6755
12298	SEINFRA	UN	3,00000000	34,3300	102,9900
12456	SEINFRA	M	2,50000000	10,8400	27,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>243,7655</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	SEINFRA	M2	10,05000000	59,8200	601,1910
C0074	SEINFRA	M2	12,92000000	104,7900	1.353,8868
C0216	SEINFRA	KG	41,86000000	14,1300	591,4818
C0838	SEINFRA	M3	0,29000000	375,3300	108,8457
C0840	SEINFRA	M3	0,59800000	395,5400	236,5329
C1400	SEINFRA	M2	1,84000000	66,1900	121,7896
C2123	SEINFRA	M2	11,00000000	22,2500	244,7500
C2784	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3.845,3082</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4.120,04</b>

### C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
10041	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
10121	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
10498	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
12391	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>126,7862</b>

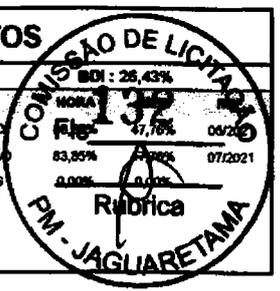
Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.
LOCAL:	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.

DATA:	04/10/2021
FONTE:	VERBA
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	202106 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	10,0500	0,9045
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	67,5000	2,2275
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,2800	43,6356
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	76,1900	3,0476
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	30,3300	12,1320
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5600	9,0720
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	10,0100	1,2012
TOTAL MATERIAL:					72,2204	
VALOR:					199,01	

**93 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:					18,2968	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,5688
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
TOTAL MATERIAL:					13,6462	
VALOR:					32,93	

**C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8217	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	45,1600	0,0316
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,7100	6,7771
TOTAL MATERIAL:					6,8206	
VALOR:					11,64	

**C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
TOTAL MAO DE OBRA:					150,1600	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	DATA:	04/10/2021	BDI:	26,43%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	PONTE:	VERBA	SEINFRA:	47,76%
LOCAL:	AVENIDA JIAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.	SINAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	138,0400	138,0400
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	228,6300	228,6300
TOTAL MATERIAL:						392,0100
VALOR:						378,79

## C1084 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,5240

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1300	51,1300
TOTAL MATERIAL:						51,1300
VALOR:						73,65

## C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,5240

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1300	51,1300
TOTAL MATERIAL:						51,1300
VALOR:						73,65

## C1087 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,5240

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10975	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1300	51,1300
TOTAL MATERIAL:						51,1300
VALOR:						73,65

## C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

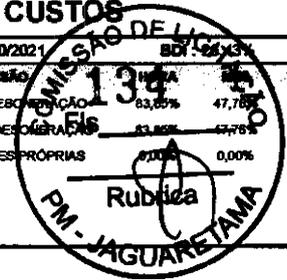
MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:						37,5400

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	DATA: 04/10/2021	BDI: 25,33%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	VERSIÃO: 13	REF. 05/2021
LOCAL:	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.	SEINFRA: 027.1 COM DEBOLTEAMENTO 83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.	SINAPI: 202.106 COM DEBOLTEAMENTO 83,85%	47,78%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	UN	1,00000000	59,8400	59,8400
TOTAL MATERIAL:					59,8400
VALOR:					97,38

### C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA440V (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
TOTAL MATERIAL:					119,1000
VALOR:					119,10

### C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:					22,5240

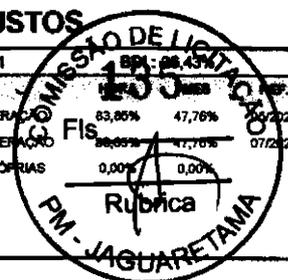
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
TOTAL MATERIAL:					114,9500
VALOR:					137,47

### 93140 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20000000	4,55	10,01
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,00000000	2,93	2,93
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20000000	9,27	20,39
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00000000	4,65	9,30
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,20000000	6,37	14,01
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,90000000	2,50	47,25
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,37500000	8,65	3,24
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	10,87	10,87
91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	39,92	39,92
TOTAL SERVIÇO:					167,92
VALOR:					167,92

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 04/10/2021	
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	PONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



**93139 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)**

SERVIÇO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,55	10,01
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,93	2,93
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	9,27	20,39
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	4,65	9,30
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,37	14,01
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	21,00000000	2,50	52,50
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	8,65	3,24
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO). PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,87	10,87
91961 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	44,94	44,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>168,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>168,19</b>

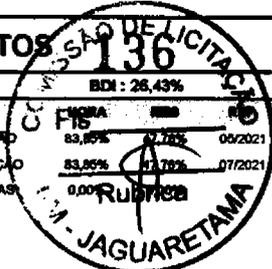
**93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)**

SERVIÇO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,55	10,01
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,93	2,93
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	9,27	20,39
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	4,65	9,30
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,37	14,01
91826 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	3,69	46,49
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	8,65	3,24
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO). PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,87	10,87
92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	42,52	42,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>168,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>168,76</b>

**93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)**

SERVIÇO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	DATA:	04/10/2021
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	VERBAO:	SEINFRA
	LOCAL:	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.	SINAPI:	202108 COM DESONERAÇÃO 83,86% 07/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI M	2,20000000	4,55	10,01
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI UN	1,00000000	2,93	2,93
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI M	2,20000000	9,27	20,39
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	2,00000000	4,65	9,30
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	2,20000000	6,37	14,01
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	12,60000000	3,69	46,49
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,37500000	8,65	3,24
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	1,00000000	10,87	10,87
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	1,00000000	28,15	28,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>145,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>145,99</b>

**C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312 ELETRICISTA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>89,8500</b>

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000000	25,1800	75,5400
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>167,1600</b>
<b>VALOR:</b>				<b>257,01</b>

**100902 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_P (UN)**

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,00000000	2,53	5,06
00039386 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	1,00000000	13,23	13,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>18,29</b>

SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10330000	14,82	1,53
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780000	18,76	4,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>6,17</b>
<b>VALOR:</b>				<b>24,46</b>

  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211501802-8

1985		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	DATA:	04/10/2021	BDI:	28,43%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	VERSIÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	05/2021
LOCAL:	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.	SEINFRA	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.	SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



**100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_P (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012285	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,0000000	5,06
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	18,98	18,98
TOTAL MATERIAL:					24,04

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	4,64
TOTAL SERVIÇO:					6,17
VALOR:					30,21

**C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,0000000	145,3000
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,0000000	818,9600
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,0000000	671,4000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,0000000	817,8500
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,0000000	169,4100
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,0000000	128,7600
TOTAL SERVIÇO:					2.751,8600
VALOR:					2.751,82

**C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,0000000	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,0000000	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000000	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					151,4950

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,0000000	23,5200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,0000000	1,7600
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,0000000	10,2100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	2,0200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,1000000	0,9500
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,0000000	10,5000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,0000000	2,6100
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,0000000	0,8200
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,0000000	22,2900
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,0000000	0,8800
TOTAL MATERIAL:					78,0800

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.
LOCAL:	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.

DATA:	04/10/2021
FONTE:	VERBAO
SEINFRA:	027.1 COM DEBONERACAO
SINAPI:	2021/06 COM DEBONERACAO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	



VALOR:	229,68
--------	--------

## CP-3622 - LUMINARIA LED 50W 6500K (UN) (UN)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,85000000	16,77	14,25
12312	ELETRICISTA	H	0,85000000	20,77	17,65

TOTAL MÃO DE OBRA:	31,90
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
Custo Horário da Execução:	31,9000
Produção da Equipe:	0,0000
Custo Unitário da Execução:	0,0000

MATERIAS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,00000000	58,08	58,08

TOTAL MATERIAS:	58,08
Custo Direto Total:	58,08
VALOR:	89,98

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

TOTAL MÃO DE OBRA:	9,5850
--------------------	--------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440

TOTAL MATERIAL:	2,2640
-----------------	--------

VALOR:	11,85
--------	-------

## 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006065	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	5,55	0,88

TOTAL MATERIAL:	0,88
-----------------	------

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	19,62	0,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	14,78	0,20

TOTAL SERVIÇO:	0,96
----------------	------

VALOR:	1,84
--------	------

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

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

*Alto*  
**Thiago Douglas da Costa**  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.		<b>DATA:</b> 04/10/2021	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.		<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b> AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.		<b>SNAPI:</b> 2021/06 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00% 0,00%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.			



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

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

**87614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,6065</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,78</b>	

**88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

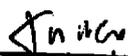
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	5,55	0,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,88</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	19,62	1,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	14,78	0,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,28</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,16</b>	

**88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,14	7,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,63</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	19,62	4,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,78	1,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,09</b>	

  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211501802-8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.
LOCAL:	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.

DATA:	04/10/2021
FONTE:	VERBAO
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
SINAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,95%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



VALOR: 13,72

### C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						15,9191

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	7,3900	9,6070
TOTAL MATERIAL:						9,6070

VALOR: 25,53

### C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

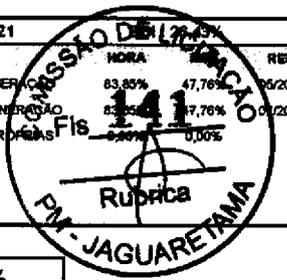
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,8500	0,9700
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,4400	0,7616
TOTAL MATERIAL:						1,7316

VALOR: 7,95

  
Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	<b>DATA :</b> 04/10/2021	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	<b>FONTE:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.	<b>VERBAÇÃO:</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.	<b>SINAPI:</b>	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,59
	<b>TOTAL</b>	<b>7,39</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 26,43%**

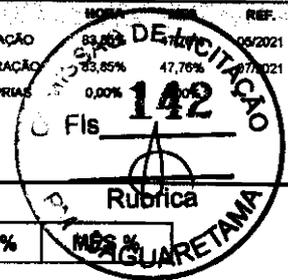
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211501802-8



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	DATA : 04/10/2021	BDI : 28,43%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.	SEMIFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

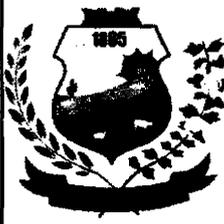
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

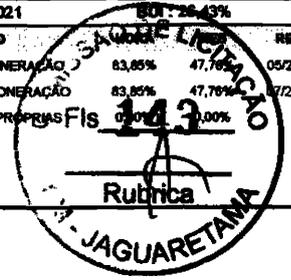
Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

A

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>														
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	<b>DATA:</b> 04/10/2021											
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	<table border="1"> <tr> <td><b>PONTE</b></td> <td><b>VERSÃO</b></td> <td><b>REF.</b></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85% 47,70% 05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85% 47,70% 07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS FIs 0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,70% 05/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,70% 07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS FIs 0,00% 0,00%	
<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,70% 05/2021												
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,70% 07/2021												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS FIs 0,00% 0,00%														
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.													
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.													



## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

A Empreiteira deverá providenciar a colocação das placas Padrão do Governo Federal, assim como aquelas determinadas pelo CREA.  
Será colocada placa em material tipo chapa zincada, espessura 0,3mm, montada sobre moldura de madeira, com pintura a base de poliuretano às intempéries.  
A placa será colocada em locais estratégicos. Deverá conter exclusivamente os dizeres indicados interessados e aprovados pela fiscalização.

### 1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Ficará sob responsabilidade direta da Empreiteira a locação da obra, que deverá ser executada com rigor técnico, observando-se atentamente o projeto arquitetônico e o de implantação, quanto a níveis e cotas estabelecidas neles. Além das plantas acima citadas, será relevante o atendimento ao projeto de fundações, para execução do gabarito convencional, utilizando-se quadros com piquetes e tábuas niveladas, fixadas para resistir à tensão dos fios sem oscilação e sem movimento. A locação será por eixos ou faces de paredes. Caso necessário, deve-se sempre utilizar aparelhos topográficos de maior precisão para implantar os alinhamentos, as linhas normais e paralelas.

### 1.3. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Sabe-se que os funcionários precisam ir aos canteiros de obras todos os dias, e portanto, as necessidades básicas dos colaboradores devem ser devidamente respeitadas, como a instalação provisória de água e sanitário de forma adequada que atenda a necessidade de todos os colaboradores.

### 1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Sabe-se que os funcionários precisam ir aos canteiros de obras todos os dias, e portanto, as necessidades básicas dos colaboradores devem ser devidamente respeitadas, como a instalação provisória de luz, força, telefone e lógica de forma adequada que atenda a necessidade de todos os colaboradores.

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

É necessário a retirada da cobertura da edificação que se encontra no terreno onde será construído a escola, em vista que pelas condições da edificação, será possível reaproveitar nada.

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

É necessário a retirada da alvenaria de tijolos da edificação que se encontra no terreno onde será construído a escola, em vista que pelas condições da edificação, será possível reaproveitar nada.

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

A execução deste serviço deverá ser de tal forma que esteja em total acordo com as exigências e determinações tratadas na resolução n° 307, de 5 de julho de 2002, pelo CONAMA, conselho nacional do meio ambiente, bem como nas NBR 15112, BNR 15113, NBR 15114.

### 1.8. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

O transporte da demolição deverá ser feito de forma adequada de tal modo que o material seja despejado em local adequado e de forma adequada.

## 2. MOVIMENTO DE TERRA

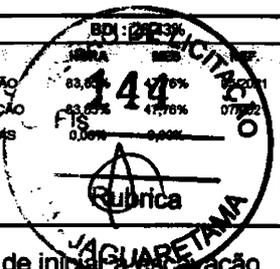
### 2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Ao longo de todo perímetro será executado a escavação manual, numa largura de 30 cm e profundidade de 40 cm.

### 2.2. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211501902-8

## MEMORIAL DESCRITIVO

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	DATA : 04/10/2021		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	<b>FONTE:</b>		<b>VERBA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.	<b>SEINFRA:</b>		027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.	<b>SINAPI:</b>		2021/06 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Escavação manual de solo em material de 1ª categoria com profundidade até 1,50m. Antes de iniciar a escavação, o executante deverá informar-se a respeito de galerias, canalizações e cabos, na área onde serão realizados os trabalhos. A escavação do solo e a retirada do material serão executados manualmente, obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

### 2.3. C5177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

A escavação em rocha branda necessita ser feita com o emprego de rompedor, salienta-se ainda que a operação deverá ser feita por mão de obra devidamente habilitada.

### 2.4. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

O Aterro será executado com o descarregamento da areia sobre cada cômodo e vão da edificação de acordo com as dimensões e profundidades previstas no memorial de cálculo, depois será executada a compactação mecânica.

## FUNDAÇÃO/ESTRUTURA

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

Trata-se de fundação em superfície, contínua, rígida, que acompanha as linhas das paredes recebendo a carga por metro linear. As fundações das alvenarias serão executadas em pedras graníticas limpas e de tamanhos irregulares, assentes com argamassa de cimento e areia média no Traço 1:4. Serão utilizadas pedras graníticas íntegras, de textura uniforme, limpas e isentas de crostas, de tamanhos irregulares e dimensões mínimas de (30.0x20.0x10.0)cm. As pedras terão leitos executados toscamente a martelo, sendo as pedras caídas com lascas do mesmo material, de dimensões adequadas. Para a primeira fiada serão selecionadas as pedras maiores.

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

Este serviço consiste no levante de alvenaria com tijolos furados na largura de 20 cm assentada com argamassa mista de cimento e areia grossa, no traço 1:4, na altura definida pelas construções adjacentes.

### 3.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

Será realizado o anel de impermeabilização no caixão e paredes internas da edificação, conforme projeto.

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

A planta das formas é parte integrante do Projeto Estrutural, sendo que sua execução deverá atender às prescrições constantes na NBR 6118/2014 e às demais normas pertinentes aos materiais empregados (madeira e aço).

### 3.5. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X (M2)

Forma em chapa compensada em resina com espessura de 10mm, a mesma poderá ser reutilizada até 3 vezes se tiver em boas condições de uso.

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

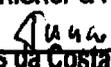
Deverá orientar o ferreiro para que, primeiramente, ele efetue os cortes nos ferros que têm o mesmo diâmetro antes de fazer qualquer trabalho com os ferros de diâmetros diferentes. Deve-se atentar na hora do corte para que se tenha o máximo de aproveitamento e reduza ao máximo as perdas.

### 3.7. C0216 - ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

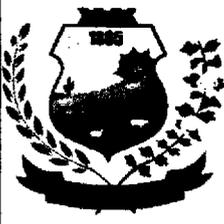
Antes do corte, os ferros deverão ser estendidos e alinhado. Feito isso, deve-se executar os cortes e também os dobramentos, a frio, de acordo com o projeto. Na fixação entre as barras, deverá ser feito em arame recozido N° 18. Atentar para amarração, deve ser certificado que os ferros realmente ficaram bem amarrados, mantendo-se os espaçamentos e todos os detalhes previsto no projeto

### 3.8. C0843 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Concreto a ser utilizado, quando estrutural, não inferior a FCK 25 MPa, preparado em Betoneira com Cimento CII, Areia Grossa livre de impurezas e Brita nº 01.

  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211501802-8

**MEMORIAL DESCRITIVO**

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	<b>DATA:</b> 04/10/2021	<b>REF:</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	<b>VERBAO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.	<b>SINAPI</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.		



A cobertura deverão obedecer na íntegra à armadura especificada no projeto estrutural com dimensões e quantidade de aço, distâncias dos estribos e características do aço.

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

O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido entre o fim deste e o do lançamento intervalo superior a uma hora. Se for utilizada agitação mecânica, esse prazo será contado a partir do fim da agitação. Com o uso de retardadores de pega o prazo poderá ser aumentado de acordo com as características do aditivo. Em nenhuma hipótese se fará o lançamento após o início da pega. Não será admitido o uso de concreto remisturado. Para os lançamentos que tenham de ser feitos a seco, em recinto sujeitos à penetração de água, deverão ser tomadas as precauções necessárias para que não haja água no local em que se lança o concreto nem possa o concreto fresco vir a ser por ela lavado. O concreto deverá ser lançado o mais próximo possível de sua posição final, evitando-se incrustação de argamassa nas paredes das formas e nas armaduras. Deverão ser tomadas precauções para manter a homogeneidade do concreto. A altura de queda livre não poderá ultrapassar 2,0 m. Para peças estreitas e altas o concreto deverá ser lançado por janelas abertas na parte lateral, ou por meio de funis ou trombas. Cuidados especiais deverão ser tomados quando o lançamento se der em meio ambiente com temperatura inferior a 10°C ou superior a 40°C. O concreto não deverá ser lançado sob chuva, salvo tomando-se cuidados especiais adequados e obtendo-se aprovação da Fiscalização. Não será admitido que a água da chuva venha aumentar o fator água/cimento da mistura, nem danificar o acabamento superficial. Antes do lançamento do concreto a água eventualmente existente nas escavações deverá ser removida. As formas deverão estar limpas, sem concreto velho ou sobras de material proveniente da montagem das formas e das armaduras.

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

Após o amassamento, o concreto deverá ser lançado, o tempo de intervalo entre o fim do amassamento e o lançamento não pode ser superior a uma hora. Caso seja usado uma agitação mecânica, esse tempo deve ser contado a partir do fim da agitação. Caso o corpo técnico de execução queira aumentar o prazo, deve-se utilizar retardadores de pega, observando o que trata o fabricante do aditivo. É importante frisar que nunca será permitido o lançamento após o início da pega.

**3.11. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

É utilizada laje pré-moldada de altura média aproximada de 12 cm. O escoramento das lajes deverá ser executado com escoras de madeira de primeira qualidade ou com escoras metálicas, sendo as últimas mais adequadas. As formas deverão ser molhadas até a saturação, antes da concretagem. Após a concretagem a cura deverá ser executada para se evitar a retração do concreto e fissuração da superfície. A desforma deverá seguir os procedimentos indicados em norma.

Normas Técnicas relacionadas

- ABNT NBR 5738, Concreto – Procedimento para moldagem e cura de corpos-de prova;
- ABNT NBR 5739, Concreto – Ensaio de compressão de corpos-de-prova cilíndricos;
- ABNT NBR 6118, Projeto de estruturas de concreto – Procedimentos;
- ABNT NBR 7212, Execução de concreto dosado em central;
- ABNT NBR 8522, Concreto – Determinação do módulo estático de elasticidade à compressão;
- ABNT NBR 8681, Ações e segurança nas estruturas – Procedimento;
- ABNT NBR 14931, Execução de estruturas de concreto – Procedimento;

**3.12. A0057 - SAPATA RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPA COM SESSÃO (1,20X1,20)CM TENDO 9 FERROS DE 3/8" ESPAÇADO A CADA 15CM NA LONGITUDINAL E TRANSVERSAL E VIRADA DE 9CM - A SAPATA CONTEM UM LASTRO DE CONCRETO DE 5CM COM ALTURA DO CUSCUZ DE 50CM. (UN)**

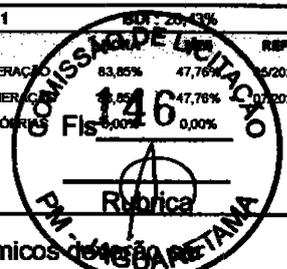
Execução de sapatas retangular de acordo com o detalhamento estrutural previsto no projeto.

**4. VEDAÇÃO****4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

A alvenaria será executada com tijolo cerâmico, de primeira qualidade, com dimensões (09 x 19 x 19) cm com argamassa mista de cal hidratada, traço 1:2:8, com espessura de 10,0 cm. As alvenarias de vedação obedecerão

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

## MEMORIAL DESCRITIVO

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	DATA : 04/10/2021		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	<b>FONTE</b>	VERBAO	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.	<b>SINAPI</b>	2021.06 COM DESONERAÇÃO	47,76%    0,00%

às dimensões, aos alinhamentos determinados no Projeto de Arquitetura. Os tijolos cerâmicos compactados, bem curados, homogêneos e uniformes quanto às dimensões, textura e cor, sem defeitos de moldagem tais como fendas, ondulações e cavidades. Serão usados tijolos de 8 furos com limite de compressão maior ou igual a 35 kgf/cm<sup>2</sup>, satisfazendo a EB-19 e EB-20, assentados com argamassa de cimento e areia. Os tijolos deverão ser molhados por ocasião de seu emprego. O armazenamento e o transporte dos tijolos serão executados de modo a evitar lascas, quebras e outros danos. Locação Constatada a correta locação dos componentes da estrutura em relação ao disposto no projeto, inicia-se a locação propriamente dita das alvenarias. Essa locação, baseada no projeto executivo de arquitetura, é feita em função da posição dos pilares e vigas, marcando-se os eixos dos pilares e/ou procedendo-se a projeção vertical dos eixos das vigas superiores na laje de piso com o auxílio de uma régua e do fio-de-prumo, a partir daí são demarcadas na laje, com lápis ou giz de cera, as faces da alvenaria (sem revestimento) ou então já são assentados alguns blocos que delimitarão posições das alvenarias. Na locação, deverão ser levadas em conta a posição das alvenarias em relação aos pilares e vigas (eixos coincidentes, faces coincidentes, etc.), as espessuras dos revestimentos e as posições dos vãos de portas e janelas. Todos os distanciamentos entre alvenarias, comprimentos de alvenarias e posição dos vãos deverão ser conferidos. Assentamento da Primeira Fiada De Blocos Após a locação procede-se ao assentamento da primeira fiada de cada uma das alvenarias. Além das recomendações estabelecidas no item anterior (comprimento das alvenarias, distanciamentos, perpendicularidade, etc.), deve-se tomar todo o cuidado no nivelamento da 1ª fiada, da qual dependerá a qualidade e facilidade da elevação da alvenaria propriamente dita. Vale lembrar que as lajes normalmente apresentam desnivelamentos e embarrigamentos que, se não forem compensados logo na primeira fiada, comprometerão toda a execução da alvenaria, com acentuado desperdício de material e de mão-de-obra. Assim sendo deve-se nivelar previamente as primeiras fiadas de blocos, utilizando-se régua e nível de bolha, ou então partindo-se de pontos de nível demarcados nos pilares na ocasião da execução da estrutura, através de aparelho a laser. Este aparelho permite a rápida e precisa verificação de nível e prumo através da geração de um plano horizontal ou vertical de referência, constituído pela projeção de um laser e captado por um sensor eletrônico. A partir dos pontos de referência determina-se, com o auxílio de trena, o nível da 1ª fiada, assentando-se os blocos das extremidades das alvenarias. Em seguida, com o auxílio de uma linha esticada preenche-se toda a fiada, corrigindo-se as irregularidades e os eventuais desnivelamentos presentes na laje. Levantamento das Alvenarias As etapas para a elevação de uma alvenaria onde os elementos estruturais (lajes, vigas e pilares) estão construídos são apresentadas a seguir: Inicia-se a construção pelas extremidades, isto é, nas junções com alvenarias principais e/ou pilares, estando a primeira fiada de cada uma das alvenarias assentadas de acordo com o item precedente; Assentam-se os blocos de maneira escalonada, aprumados e nivelados com os da primeira fiada para a marcação das linhas das fiadas, que garantirão o alinhamento dos blocos. Será indispensável a utilização do escantilhão (peça metálica ou de madeira com graduação em centímetro), tomando-se como referência a primeira fiada assentada; As linhas guias das fiadas são amarradas em blocos ainda não assentados, ou então, são amarradas em pregos cravados na junta, ou ainda no próprio escantilhão. Em áreas molhadas, onde posteriormente será aplicada impermeabilização através de sistemas de mantas, deverá ser a base da alvenaria rebaixada, como forma de melhor acomodar os trespasses verticais das mantas. Uma sugestão é se utilizar nas duas primeiras fiadas blocos de menor largura, criando a reentrância desejada. Os blocos a serem assentados, caso estejam muito ressecados devem ser umedecidos, mas não encharcados; A argamassa de assentamento deve ser estendida sobre a superfície horizontal da fiada anterior e na face lateral do bloco a ser assentado (quando for o caso) em quantidade suficiente para que nenhuma porção seja expelida quando aplicada pressão no bloco para o seu correto assentamento, observando-se a espessura prevista para a junta. As correções dos blocos (nível e prumo) só poderão ser efetuadas antes do início da pega da argamassa, ou seja logo após o assentamento do bloco. Será indispensável a utilização de gabaritos norteadores de correto preenchimento de argamassa na face superior da fiada dos blocos, que padronizam e uniformizam as espessuras, evitando o desperdício. A cada fiada devem ser verificados o alinhamento, nivelamento e o prumo da alvenaria. O nivelamento da fiada pode ser verificado com régua e nível de bolha, salientando-se a importância dessa verificação na fiada que ficará imediatamente abaixo dos vãos de janela; A verificação do prumo deve ser efetuada em três ou quatro posições ao longo da alvenaria, sendo que, nos casos de fachadas recomenda-se que a verificação seja efetuada na face externa da alvenaria. O prumo deverá ser verificado ainda, com o máximo cuidado, nas laterais (ombreiras) dos vãos de portas e janelas; Na verificação do prumo deve-se lembrar que o fato de estarem encostados na alvenaria, tanto a peça de madeira como o cilindro metálico, não significa que a alvenaria esteja obrigatoriamente aprumada, ou seja, esta hipótese só será verdadeira no caso de que um pequeno afastamento da peça de madeira (cerca de 1 mm) provoque também um pequeno afastamento do cilindro. Encunhamento das Alvenarias As alvenarias serão encunhadas nos encontros com as faces inferiores de lajes e/ou vigas, utilizando-se argamassa convencional provida de aditivos expansores. Para tanto deverá ser deixada folga entre alvenaria e o fundo da viga ou laje, de no máximo 25 cm. Não serão aceitos encunhamentos com tijolos maciços ou qualquer outro tipo de bloco. A fim de evitar-se a transferência de carga para as alvenarias de vedação durante a execução da obra o encunhamento das alvenarias será iniciado

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	<b>DATA:</b> 04/10/2021
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	<b>BDI:</b> 28,43%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	REF. 15/2021
		SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO	27/02/21
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



após estarem concluídas as alvenarias de pelo menos 3 andares subsequentes. No caso de construções térreas deve ser observado, um intervalo de no mínimo 7 dias. Sempre que houver suspeita sobre a rigidez do componente estrutural localizado no topo da alvenaria, a fim de se evitar a transferência de carga para a alvenaria por efeito da deflexão da laje ou da viga ao longo do tempo recomenda-se evitar o encunhamento. Nesse caso, deve-se introduzir entre a alvenaria e a face inferior da viga ou da laje uma tira de material flexível (cortixa, madeira aglomerada, papelão betumado, etc), vinculando-se a alvenaria ao componente estrutural através de ferros previamente chumbados. Ligação entre Alvenaria e Pilar A ligação da alvenaria com os pilares é feita normalmente com a introdução de argamassa entre o bloco e o pilar, devendo a face do pilar ser previamente chapiscada. Além do chapisco a ligação será feita através de barras de aço previamente chumbadas no pilar. Estas barras, com diâmetro de 3,8 mm ou 5,0 mm, deverão ser dispostas a cada duas fiadas de blocos e deverão avançar para o interior da alvenaria aproximadamente 40 cm. Ligação entre Alvenarias As ligações entre alvenarias geralmente são feitas com os blocos assentados com juntas em amarração. Nos cantos entre duas alvenarias perpendiculares esta ligação ajusta-se perfeitamente à coordenação modular, desde que o comprimento do bloco seja o dobro de sua largura. Quando isto não ocorrer, por exemplo quando forem empregados blocos com comprimento de 19 cm e largura de 14 cm, os cantos deverão ser erguidos normalmente, podendo-se fazer o acerto das fiadas que não obedecem ao reticulado modular com o emprego de tijolos maciços. Também quando ocorrem cruzamentos entre alvenarias em "T" ou em cruz haverá uma defasagem de juntas em relação ao reticulado modular, podendo-se acertar as fiadas com tijolos maciços como no caso anterior. Em, qualquer circunstância, contudo, as juntas deverão ser defasadas (em amarração). Para projetos onde as alvenarias apresentem comprimentos modulados nas duas direções, e caso não se deseje quebrar a modulação das juntas, existe a possibilidade de que todos os encontros entre alvenarias (canto "T" ou cruz) sejam executados com juntas apuradas, isto é, não haverá amarração entre os blocos no cruzamento. Nesse caso, a ligação entre as alvenarias deverá ser efetuada através de barras de aço com diâmetro de 5,0 mm, introduzidas na argamassa de assentamento dos blocos a cada duas fiadas. O comprimento dessas barras, medido a partir da face da alvenaria, deve ser de aproximadamente 40 cm. Embutimento de Tubulações As tubulações para instalação hidráulica elétrica e outras, serão embutidas após a execução da alvenaria. Os rasgos serão feitos com a utilização de serra manual elétrica, evitando-se a quebra dos tijolos, em dimensões superiores às necessárias. As tubulações horizontais ou verticais deverão ser posicionadas aproveitando o furo dos blocos. Os blocos nos quais serão fixadas as caixinhas de elétrica, deverão ser cortados com uma serra de bancada, em uma central de produção. O embutimento dos tubos será feito envelopando-os com tela galvanizada, procedendo-se então, seu revestimento com argamassa. Poderá também ser utilizado o sistema de "shafts" com o emprego de placas de gesso. A utilização de um ou outro procedimento, será definido em projeto.

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

Em todos os vãos de porta e janelas, deverão ser montadas vergas em concreto armado com seção quadrada de 10cm x 10cm, ou na espessura do tijolo.

#### 5. IMPERMEABILIZAÇÃO

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

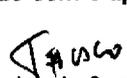
Deverão ser impermeabilizadas todas as vigas baldrame, com aplicação de tinta betuminosa a frio (hidroasfalto) em duas demãos, da marca Sika, VedaPren, Otto Baumgart ou similar.

Sobre as áreas a serem impermeabilizadas com manta asfáltica, será executado berço regularizador em argamassa (cimento e areia média) no traço 1:3, e posterior aplicação de 2 demãos de primer asfáltico a frio, marca Denver ou similar, para obter aderência satisfatória da manta que será aplicada.

#### 6. COBERTURA

##### 6.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Para as estruturas de madeiras, devem ser observadas o que é disposto nas NBR 9194, NBR 6230, NBR 7990, NBR 7991, NBR 7992, NBR 7994, NBR 7190, NBR 7203 E TB-12/49. A estrutura de madeira irá conter, além das tesouras, linhas, terças, caibros, ripa e beirais ou qualquer outro elemento que sirva para a garantia da estabilidade da coberta. O madeiramento deverá ser executado com o tipo de madeira e caimento previsto no projeto arquitetônico e no memorial de cálculo.

  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211501802-8

MEMORIAL DESCRITIVO		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.
	LOCAL:	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.
	DATA:	04/10/2021
	BDI:	26,43%
	VEREADOR	HORA
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%
	REP	09/2021
	REP	07/2021



### 6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Só será permitido o uso de telhas cerâmicas isentas de quaisquer deformações, que apresentem cantos perfeitos, superfícies lisas e homogêneas, cozimento adequado e coloração uniforme. Não deverá apresentar defeitos sistemáticos, tais como fissuras na superfície que fica exposta às intempéries, esfoliações, quebras e rebarbas. As telhas devem ser estocadas na posição vertical, em até três fiadas sobrepostas, em local próximo ao de transporte vertical ou de uso. No caso de armazenamento em lajes, verificar sua capacidade de resistência para evitar sobrecarga. As telhas cerâmicas não poderão apresentar vazamentos ou formação de gotas em sua face inferior, quando submetidas a ensaio para verificação de impermeabilidade. O ensaio será processado de acordo com norma específica.

### 6.3. 96111 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_P (M2)

É utilizada laje pré-moldada de altura média aproximada de 12 cm. O escoramento das lajes deverá ser executado com escoras de madeira de primeira qualidade ou com escoras metálicas, sendo as últimas mais adequadas. As formas deverão ser molhadas até a saturação, antes da concretagem. Após a concretagem a cura deverá ser executada para se evitar a retração do concreto e fissuração da superfície. A desforma deverá seguir os procedimentos indicados em norma.

#### Normas Técnicas relacionadas

- ABNT NBR 5738, Concreto – Procedimento para moldagem e cura de corpos-de prova;
- ABNT NBR 5739, Concreto – Ensaios de compressão de corpos-de-prova cilíndricos;
- ABNT NBR 6118, Projeto de estruturas de concreto – Procedimentos;
- ABNT NBR 7212, Execução de concreto dosado em central;
- ABNT NBR 8522, Concreto – Determinação do módulo estático de elasticidade à compressão;
- ABNT NBR 8681, Ações e segurança nas estruturas – Procedimento;
- ABNT NBR 14931, Execução de estruturas de concreto – Procedimento;

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

Na extremidade das telhas cerâmicas o acabamento das telhas superiores (capa) com as telhas inferiores (canais), serão argamassados (traço: 1:2:8), feitos os acabamentos do rejuntamento e após, pintados com tinta hidrator.

### 6.5. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

A cumeeira deve ser executada de acordo como está especificado no projeto arquitetônico.

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

A calha deverá ser executada conforme foi especificado no projeto arquitetônico, se atentando para garantir adequada vedação, colagem e estanqueidade.

### 6.7. C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

As colunas deverão ser executadas em peças únicas para toda sua extensão, ou senão, deverão ser executadas conforme as emendas que foram especificadas em projeto.

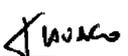
### 6.8. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

Após ser cortadas, as peças deverão ser esmerilhadas e removidas totalmente as rebarbas para ser possível ajustar as peças que serão parafusadas ou soldadas. No caso de execução parafusada, os parafusos deverão ser provisórios, para ser mantida a posição relativa das peças estruturais, antes de ser fixadas de forma definitiva.

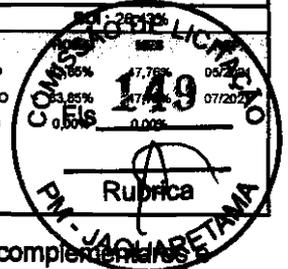
### 6.9. PMJ - X003 - TELHA DE AÇO ZINCADO ONDULADA, A = \*17\* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA (M2)

A cobertura deverá ser executada conforme as recomendações da norma brasileira e nas dimensões e formas indicadas no projeto.

As telhas serão apoiadas sobre as faces das terças, formando uma superfície de contato com a largura mínima de 4 cm. As telhas serão fixadas às terças através de elementos de fixação especificados pelo fabricante. A distância entre terças variará em função do comprimento das telhas.

  
Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	<b>DATA:</b> 04/10/2021
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	<b>FONTE:</b> <b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.	SINAPI 2021.05 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



Cuidados especiais deverão ser tomados no transporte, armazenamento das telhas e peças complementares durante a montagem do telhado. As telhas deverão ser manuseadas individualmente e não sofrer esforços de torção.

Durante a montagem e manutenção, não pisar diretamente sobre as telhas. O caminhamento deverá ser feito sobre tábuas, que se apoiem nas terças. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

## 7. REVESTIMENTOS

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

O chapisco será aplicado com argamassa na seguinte composição: argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, espessura 5 mm.

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

Será aplicado emboço em todas as superfícies internas e externas que receberão revestimento cerâmico ou equivalente, sendo que sua espessura não deve ultrapassar a 20 mm.

### 7.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Deve-se considerar o material e a mão-de-obra para o preparo e aplicação da argamassa, com areia de granulação fina e peneirada. Deve atentar-se para acabamento desempenado.

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

As paredes deveram ser revestida com cerâmica esmaltada acima de 30x30cm, da linha comercial PEI 5/PEI 4, com altura prevista no memorial de cálculo em todos os compartimentos previsto no projeto arquitetônico. As cerâmicas deverão ser imersas em água limpa durante um tempo de 24h antes de serem assentadas. Os rejuntas deveram serem feitos com o material previsto com material previsto no memorial de cálculo.

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

O rejuntamento dos revestimentos cerâmicos deve obedecer às seguintes orientações: O preenchimento das juntas de assentamento poderá ser iniciado no mínimo 3 dias após concluído o assentamento das peças. Verificar, antes, a existência de peças com assentamentos ociosos, que deverão ser removidas. Limpar as juntas, eliminando as sujeiras e umedecê-las previamente. Utilizar somente argamassas de rejunte industrializadas. A argamassa deve mistura em um recipiente metálico ou plástico limpo, obedecendo-se às recomendações do fabricante. A argamassa deverá ser espalhada nas juntas com auxílio de uma desempenadeira com base de borracha flexível, em movimentos alternados, de modo a penetrar uniformemente entre as peças cerâmicas. Após a secagem inicial, remover o excesso com pano ou esponja úmidos. Após o início da pega da argamassa as juntas serão frisadas, obtendo-se acabamentos lisos e regulares.

### 7.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

o chapisco será aplicado com argamassa na seguinte composição: argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, espessura 5 mm.

### 7.7. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

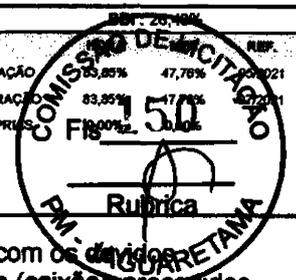
laje de forro receberá revestimento com argamassa de cimento e areia no traço 1 :6. O acabamento final deverá ser executado com a utilização de esponjas, permitindo assim uma perfeita padronização e regularidade no reboco.

## 8. PAVIMENTAÇÃO

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

  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211501802-8

MEMORIAL DESCRITIVO		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.
	LOCAL:	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.
	DATA:	04/10/2021
	FONTE	VERBÃO
	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 00,85% 47,76%
	SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 17,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 100% 0,00%



Todas as superfícies internas da edificação serão preparadas para receber o contra piso, com os devidos procedimentos de nivelamento e compactação manual e (ou) mecanizada do aterro interno (caixão), precedidos pela colocação e embutimento de todas as tubulações previstas nos projetos de instalações. Deverão ser tomadas precauções no recobrimento das canalizações sob o piso e no esquadrejamento entre paredes e contra piso, que deverão ter seus arremates adequados, a fim de não danificar as tubulações previstas em projeto. Deve ser previsto o caimento para os ralos.

O contrapiso será em concreto de cimento, areia média e brita número 01, traço 1:3:2, com espessura de 8 cm.

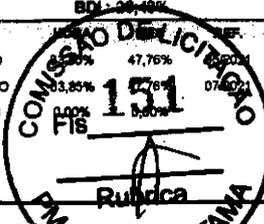
**8.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)**

Será executado o contrapiso contendo um traço de 1:5, com espessura mínima de 3 cm.

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

A execução de pisos cerâmicos deverá atender às seguintes Normas e práticas complementares: NBR 13753 – Revestimento de Piso Externo ou Interno com Placas Cerâmicas e com utilização de Argamassa Colante – Procedimento; NBR 14081 – Argamassa Colante Industrializada para Assentamento de Placas de Cerâmica – Especificação; Antes do assentamento de cerâmicas, serão verificados os pontos de instalações elétricas, hidrossanitárias e demais, bem como verificados o nivelamento dos contrapisos, a fim de se obter os arremates perfeitos entre paredes e pisos. Quando cortados por passagens de canos, tubulações e outros acessórios, as cerâmicas não deverão conter rachaduras. Quando necessários, os cortes de material cerâmico feitos para constituir aberturas de passagens de terminais elétricos e hidrossanitários terão dimensões que não ultrapassem os limites de recobrimentos exigidos pelos acessórios de colocação dos respectivos materiais. Quanto ao seccionamento de cerâmicas, deverá ser feito com equipamentos adequados, de modo a deixá-las com arestas vivas e planificadas, sem irregularidades perceptíveis. Antes de iniciar o assentamento propriamente dito, os seguintes serviços deverão ser realizados: Verificar o esquadro e a dimensão da base a ser revestida para definição da largura das juntas entre as peças, buscando reduzir o número de recortes; Localizar, sobre a superfície a ser revestida, as juntas de movimentação; Marcar os alinhamentos nos dois sentidos, formando linhas de referência; Arranjar as peças de forma que sejam feitos cortes iguais nos lados opostos à superfície a ser revestida. A metodologia de assentamento de peças cerâmicas será a seguinte: Aplicação da argamassa colante: para o assentamento das peças e tendo em vista a plasticidade necessária, serão utilizadas, preferencialmente, argamassas pré-fabricadas obedecendo-se às seguintes orientações: Preparar a argamassa manualmente ou em um misturador limpo, adicionando-se água até que seja verificada a homogeneidade na mistura. A quantidade a ser preparada deverá ser suficiente para um período de trabalho de 2 a 3 horas. Após a mistura, a argamassa deverá ficar em repouso pelo tempo indicado na embalagem, para que ocorram as reações dos aditivos. Durante a aplicação do revestimento, não se deverá adicionar água à argamassa já preparada. O método de aplicação da argamassa dependerá da desempenadeira escolhida. Se for desempenadeira com dentes quadrados, recomenda-se utilizar o método da dupla colagem. Os cordões formados entre a superfície da cerâmica e o contrapiso deverão formar ângulos de 90°. Por outro lado, se for usada desempenadeira com aberturas semi-circulares, poderá ser empregado o método convencional. Em qualquer caso, o posicionamento da peça deverá ser tal que garanta contato pleno entre seu tardo e a argamassa. A argamassa deverá ser espalhada com o lado liso da desempenadeira, comprimido-a contra a parede num ângulo de 45°. A seguir, utilizar-se-á o lado denteado da desempenadeira para formar cordões que facilitarão o nivelamento e a fixação das peças cerâmicas. A espessura da camada final de argamassa colante deverá ficar entre 4 e 5 mm, podendo chegar a 12 mm em pequenas áreas isoladas. Colocação das peças cerâmicas: o assentamento das peças de cerâmica deverá obedecer às seguintes orientações: O tardo das peças cerâmicas deverá estar limpo, isento de gorduras e não deverá ser molhado antes do assentamento. As peças cerâmicas deverão ser colocadas fora de posição, sobre os cordões da argamassa. O posicionamento das peças e os ajustes serão feitos com ligeiros movimentos de rotação. Deverão ser dadas leves batidas com um martelo de borracha sobre as peças cerâmicas, para a retirada do excesso de argamassa nas laterais. Utilizar, preferencialmente, espaçadores plásticos para garantir a largura uniforme das juntas de assentamento. Rejuntamento: o rejuntamento dos revestimentos cerâmicos deve obedecer às seguintes orientações: O preenchimento das juntas de assentamento poderá ser iniciado no mínimo 3 dias após concluído o assentamento das peças. Verificar, antes, a existência de peças com assentamentos ociosos, que deverão ser removidas. Limpar as juntas, eliminando as sujeiras e umedecê-las previamente. Utilizar somente argamassas de rejunte industrializadas. A argamassa deve ser misturada em um recipiente metálico ou plástico limpo, obedecendo-se às recomendações do fabricante. A argamassa deverá ser espalhada nas juntas com auxílio de uma desempenadeira com base de borracha flexível, em movimentos alternados, de modo a penetrar uniformemente entre as peças cerâmicas. Após a secagem inicial, remover o excesso com pano ou esponja úmidos. Após o início da pega da

*Handwritten signatures and initials.*

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	DATA : 04/10/2021
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	FONTE: VERSÃO SENFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 47,76% SINAPI: 2021/06 COM DESONERAÇÃO 33,85% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% FIS 1,31%
	LOCAL:	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.	

argamassa as juntas serão frisadas, obtendo-se acabamentos lisos e regulares. Limpeza: esta é a operação final e tem a finalidade de eliminar resíduos de argamassas ou outros materiais. Recomenda-se a limpeza final de pisos só com duas semanas após o rejuntamento. O piso deverá escovado, com escovas ou vassouras, utilizando-se detergentes neutros e água, sendo em seguida abundantemente molhado. A limpeza de revestimentos cerâmicos com ácido é contra-indicada. Entretanto, quando necessária, será empregada uma solução de ácido para dez partes de água. Após essa limpeza dos revestimentos, a superfície será enxuta com panos, para remover os excessos de água presentes nas juntas.

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

O rejuntamento dos revestimentos cerâmicos deve obedecer às seguintes orientações: O preenchimento das juntas de assentamento poderá ser iniciado no mínimo 3 dias após concluído o assentamento das peças. Verificar, antes, a existência de peças com assentamentos ociosos, que deverão ser removidas. Limpar as juntas, eliminando as sujeiras e umedece-las previamente. Utilizar somente argamassas de rejunte industrializadas. A argamassa deve misturar em um recipiente metálico ou plástico limpo, obedecendo-se às recomendações do fabricante. A argamassa deverá ser espalhada nas juntas com auxílio de uma desempenadeira com base de borracha flexível, em movimentos alternados, de modo a penetrar uniformemente entre as peças cerâmicas. Após a secagem inicial, remover o excesso com pano ou esponja úmidos. Após o início da pega da argamassa as juntas serão frisadas, obtendo-se acabamentos lisos e regulares.

#### 8.5. 88649 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF\_06/2014 (M)

As cerâmicas devem ser cortadas com altura de 7 cm. Deve aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base completamente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira, formando uma camada de 3 a 4 mm sobre a área de tal forma que facilite a colocação das placas cerâmicas.

#### 8.6. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

As pedras que devem ser utilizadas para este projeto, deverão ser extraídas de rochas eruptivas, exemplos como granito, com resistência à compressão igual ou superior a 50 MPa. As pedras devem ser limpas e justapostas sobre o colchão de areia com uma altura mínima de 0,20 metro, de maneira que forme um mosaico interligado e compacto.

#### 8.7. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado;

Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempenho do concreto;

Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco.

Por último, são feitas as juntas de dilatação.

A execução de juntas ocorre a cada 2 m.

### 9. ESQUADRIAS

#### 9.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

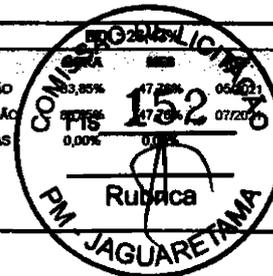
As esquadrias de madeira, portas, deverão ser observadas de tal modo que obedeça rigorosamente, a localização, tipo, modelo, execução, e às indicações do projeto arquitetônico e respectivas observações do memorial de cálculo.

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

As esquadras, uma vez armadas, deverão ser marcadas com clareza, para que permita a fácil identificação e assentamento nos respectivos locais a ser colocadas.

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211801802-8

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>		
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.	
		<b>DATA :</b> 04/10/2021
		<b>FORNTE</b> <b>VERSÃO</b>
		<b>SEMTRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b> 2021/08 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

Os vidros serão colocados com massa especifica para este fim, nos caixilos de esquadrias, e obedecerão a modelo, tipo, dimensões e padrões impostos em projeto arquitetônico.

### 9.4. C4397 - PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Os portões de alumínio deverão ser comprados conforme especificado no projeto arquitetônico e no memorial de cálculo, atentando-se para as dimensões especificadas.

### 9.5. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Serão instaladas grades de proteção em todas as esquadrias que foram especificados no projeto arquitetônico, observando as dimensões prevista no projeto.

## 10. INSTALAÇÕES HIDROSANITARIA

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

Todas as instalações de água potável deverão ser executadas de acordo com o projeto hidráulico, que estará fundamentado na NBR 5626/98.

O sistema de alimentação utilizado será o indireto, ou seja, a partir do cavalete com medidor, o líquido potável fluirá até os dois reservatórios elevados, constituídos por material de fibrocimento ou poliuretano e com capacidade de 1.000 litros cada um, dispostos em série (um ao lado do outro) e estacionados sobre laje elevada de concreto armado, situada em projeção acima dos sanitários para PNE.

Os dutos condutores de água fria, assim como suas conexões, serão de material fabricado em PVC soldável (classe marrom), da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar, e bitolas compatíveis com o estabelecido no próprio projeto. Não serão aceitos tubos e conexões que forem "esquentados" para formar "ligações hidráulicas" duvidosas, assim como materiais fora do especificado, devendo todas as tubulações e ligações estar de conformidade com a NBR 5626/98, inclusive as conexões e os conectores específicos, de acordo com o tipo de material e respectivo diâmetro solicitado no projeto.

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

Ponto sanitário. executar conforme orientação do engenheiro responsável pela fiscalização da obra.

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

A instalação da bacia sanitária deverá ser de tal modo que garanta sua fixação e ligação à rede hidráulica. Salienta-se que entre o piso e a bacia deverá ser executado o rejunte. Após correta instalação da bacia e acessórios, deverá ser verificado o funcionamento. Todas as peças deverão ser instaladas conforme especifica os fabricantes

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

A instalação da bacia sanitária deverá ser de tal modo que garanta sua fixação e ligação à rede hidráulica. Salienta-se que deve ser seguido as especificações e dimensões do projeto arquitetônico. Após correta instalação da bacia e acessórios, deverá ser verificado o funcionamento. Todas as peças deverão ser instaladas conforme especifica os fabricantes

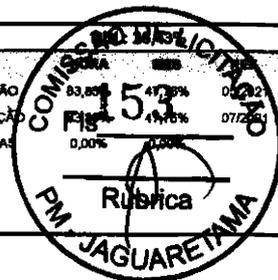
### 10.5. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

A instalação deverá ser conforme como especifica a NBR9050, para atender as necessidades dos portadores de necessidades especiais. Após ocorrido a instalação do lavatório e dos acessórios, deverá ser verificado se está em perfeito funcionamento. Deverá ser fixado na parede com o uso de buchas plásticas e parafusos de fixação cromados. A ligação à rede hidráulica deverá ser feita conforme especificado em projeto.

### 10.6. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

As instalações do sanitário destinado a portadores de necessidades especiais serão providas de adequações por meio de acessórios que facilitem a utilização dos banheiros, como barras de apoio / sustentação metálicas cromadas de inox, colocadas em alturas compatíveis com os aparelhos, que serão em tamanhos próprios para o

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	<b>DATA:</b> 04/10/2021
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	<b>FORTE</b> <b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,35% 05/22
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.	<b>SINAPI</b> 2021/06 COM DESONERAÇÃO	15,18% 4,97% 07/22
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%



uso previsto, conforme a NBR 9050/1994.

#### 10.7. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

O reservatório com capacidade de 1.000 litros cada, com limpeza e extravasor, "ladrão", para cada caixa, sua tubulação inicial será conforme projeto e registros de gaveta brutos para controlar o fluxo do líquido e dar suporte a uma eventual e necessária manutenção da rede, ramais ortogonais com redução do diâmetro do duto até atingir os pontos de descida para cada ambiente demandador e torneira do tipo bóia instalada em cada reservatório para controle do nível de água armazenada.

#### 10.8. I6721 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3 (UN)

O reservatório pré moldado elevado deverá ser feito conforme especificado no projeto arquitetônico, respeitando as especificações e as medidas previstas.

#### 10.9. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

As bancadas de granitos serão executadas nos locais especificados pelo projeto arquitetônico, atentar para as dimensões prevista no projeto para evitar erros de execução

#### 10.10. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Serão colocados ralos nos banheiros e na copa conforme especificado no projeto arquitetônico

#### 10.11. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Mictórios serão em louças branca sifonados, contendo válvulas embutidas e de boa qualidade.

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

A fossa séptica, por ser uma unidade de tratamento primário de esgoto doméstico, na qual é feita a separação e transformação da matéria sólida contida no lodo, e o sumidouro um compartimento sem laje de fundo, que permite a penetração do efluente líquido da fossa séptica no solo, este sistema deverá ser previsto e executado, com base na NBR 7229/93, caso a localidade do ente federado não disponha de rede pública para esgoto sanitário.

#### 10.13. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

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

#### 10.15. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

### 11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### 11.1. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Todos os quadros de força devem ser feitos conforme foi especificado no projeto, contendo todos os dispositivos necessários para o seu perfeito funcionamento, tais como: dispositivo de proteção, manobra e comando. Esses dispositivos devem ser ligados conforme as instruções fornecidas pelo fabricante. Lembrando que devem atender NBR IEC 60439-1

#### 11.2. C1084 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

O disjuntor que será utilizado nesse item é o bipolar. Deverá obedecer a NBR 60898. O disjuntor deve ter uma tensão de funcionamento compatível com a tensão do circuito.

#### 11.3. C1086 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

MEMORIAL DESCRITIVO																						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	DATA : 04/10/2021																			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	BDI : 26,43%																			
LOCAL:	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>PRE</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEM-FRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBA	HORA	PRE	REP.	SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERBA	HORA	PRE	REP.																		
SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021																		
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.																					

O disjuntor que será utilizado nesse item é o bipolar. Deverá obedecer a NBR 60898. O disjuntor deve ter uma tensão de funcionamento compatível com a tensão do circuito.

#### 11.4. C1087 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

O disjuntor que será utilizado nesse item é o bipolar. Deverá obedecer a NBR 60898. O disjuntor deve ter uma tensão de funcionamento compatível com a tensão do circuito.

#### 11.5. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

O disjuntor que será utilizado nesse item é o tripolar. Deverá obedecer a NBR 60898. O disjuntor deve ter uma tensão de funcionamento compatível com a tensão do circuito com acionamento conforme especifica o fabricante.

#### 11.6. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

A proteção DPS será para 40KA nominal, serão utilizado um por fase, e deverão possuir indicação de proteção de status de proteção.

#### 11.7. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Esse disjuntor deve trabalhar em conjunto com os disjuntores do quadro de distribuição (ligado em associação), dessa forma, ele proporciona uma proteção completa contra sobrecarga e curto-circuito. É importante ressaltar que a instalação desse dispositivo deve ser feito por um profissional especializado. Na hora de sua instalação, deve ser observado o esquema disponibilizado pelo fabricante.

#### 11.8. 93140 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)

Deve ser executado conforma especifica o projeto elétrico e detalha os materiais na planilha orçamentária. A execução deve se dar por profissionais tecnicamente habilitado para o serviço.

#### 11.9. 93139 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)

Deve ser executado conforma especifica o projeto elétrico e detalha os materiais na planilha orçamentária. A execução deve se dar por profissionais tecnicamente habilitado para o serviço.

#### 11.10. 93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

Deverá ser executado os pontos de tomadas, com eletrodutos e fios, e também com abertura e fechamento de rasgos. A colocação do eletroduto deverá ser feito por meio de um rasgo na alvenaria, a instalação do eletroduto deverá ser da mesma forma como especifica o projeto e o rasgo deverá ser preenchido com argamassa.

#### 11.11. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

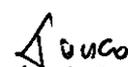
Deverá ser executado os pontos de tomadas, com eletrodutos e fios, e também com abertura e fechamento de rasgos. A colocação do eletroduto deverá ser feito por meio de um rasgo na alvenaria, a instalação do eletroduto deverá ser da mesma forma como especifica o projeto e o rasgo deverá ser preenchido com argamassa.

#### 11.12. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Aterramento completo com haste para os equipamentos elétricos

#### 11.13. 100902 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_P (UN)

As lâmpadas deverão ser instalados nos locais especificados pelo projeto, a instalação deverá ser feito por um profissional devidamente habilitado.

  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211501802-8

MEMORIAL DESCRITIVO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	DATA : 04/10/2021																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	BDI : 26,43%																				
	LOCAL:	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MONTO</th> <th>PREÇO</th> <th>RES.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEM-FRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>23,85%</td> <td>47,76%</td> <td>27/10/21</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202.108 COM DESONERAÇÃO</td> <td>23,85%</td> <td>47,76%</td> <td>27/10/21</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	MONTO	PREÇO	RES.	SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	23,85%	47,76%	27/10/21	SINAPI	202.108 COM DESONERAÇÃO	23,85%	47,76%	27/10/21	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		
	FORTE	VERSÃO	MONTO	PREÇO	RES.																		
SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	23,85%	47,76%	27/10/21																			
SINAPI	202.108 COM DESONERAÇÃO	23,85%	47,76%	27/10/21																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.																						

**11.14. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

As lâmpadas deverão ser instalados nos locais especificados pelo projeto, a instalação deverá ser feita por um profissional devidamente habilitado.

**11.15. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

O mastro usado será de tubo de aço galvanizado, com altura conforme especifica o projeto, fixada no local, onde foi especificado pelo projeto. Deverá ser instalado por um profissional tecnicamente habilitado para o uso.

**11.16. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Ponto elétrico é composto por materiais necessário para a instalação de uma luminária, tomada, etc.

**11.17. CP-3622 - LUMINARIA LED 50W 6500K (UN) (UN)**

A luminária led 50w 6500k, deverá ser adquirida conforme está especificado na planilha orçamentária, e instalada por um profissional tecnicamente habilitado.

**12. PINTURA**

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

Após cura do reboco, em no mínimo 24 horas, as superfícies devem ser lixadas e limpas, para posteriormente proceder a aplicação de duas demãos (num intervalo de 3 horas) com desempenadeira ou espátula própria, massa corrida e após 24 horas da última demão, iniciar a lixação.

Mínima de 02 (duas) demãos, ou quantas forem necessárias para o perfeito recobrimento das superfícies.

**12.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar secas, retocadas e limpas. Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca.

A tinta aplicada deverá ser bem espalhada sobre a superfície e a espessura da película, de cada demão, será a mínima possível, obtendo-se o cobrimento através de demão sucessivas.

A película de cada demão será continua, com espessura uniforme e livre de escorrimentos.

Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

As paredes interna deverão receber pintura em látex duas demãos em seus devidos procedimentos.

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

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar secas, retocadas e limpas. Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca.

A tinta aplicada deverá ser bem espalhada sobre a superfície e a espessura da película, de cada demão, será a mínima possível, obtendo-se o cobrimento através de demão sucessivas.

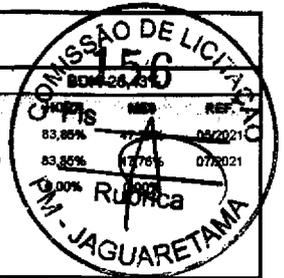
A película de cada demão será continua, com espessura uniforme e livre de escorrimentos.

Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

As paredes interna deverão receber pintura em látex duas demãos em seus devidos procedimentos.

**12.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	<b>DATA:</b> 04/10/2021
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE.	<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO 367 - CENTRO - JAGUARETAMA/CE.	BEINFRA      027.1 COM DESONERAÇÃO      83,88%      05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.	SINAPI      2021/06 COM DESONERAÇÃO      83,88%      07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS      0,00%



Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar secas, retocadas e limpas. Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca.

A tinta aplicada deverá ser bem espalhada sobre a superfície e a espessura da película, de cada demão, será a mínima possível, obtendo-se o cobrimento através de demão sucessivas.

A película de cada demão será contínua, com espessura uniforme e livre de escorrimentos.

Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

As paredes interna deverão receber pintura em látex duas demãos em seus devidos procedimentos.

#### **12.5. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar secas, retocadas e limpas. Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca.

A tinta aplicada deverá ser bem espalhada sobre a superfície e a espessura da película, de cada demão, será a mínima possível, obtendo-se o cobrimento através de demão sucessivas.

A película de cada demão será contínua, com espessura uniforme e livre de escorrimentos.

Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

As paredes interna deverão receber pintura em látex duas demãos em seus devidos procedimentos.

#### **12.6. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar secas, retocadas e limpas. Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca.

A tinta aplicada deverá ser bem espalhada sobre a superfície e a espessura da película, de cada demão, será a mínima possível, obtendo-se o cobrimento através de demão sucessivas.

A película de cada demão será contínua, com espessura uniforme e livre de escorrimentos.

Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

As paredes interna deverão receber pintura em látex duas demãos em seus devidos procedimentos.

#### **12.7. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)**

Pintura com tinta/textura, com duas demãos, nas paredes conforme foi especificado no memorial de cálculo

### **13. OUTROS SERVIÇOS**

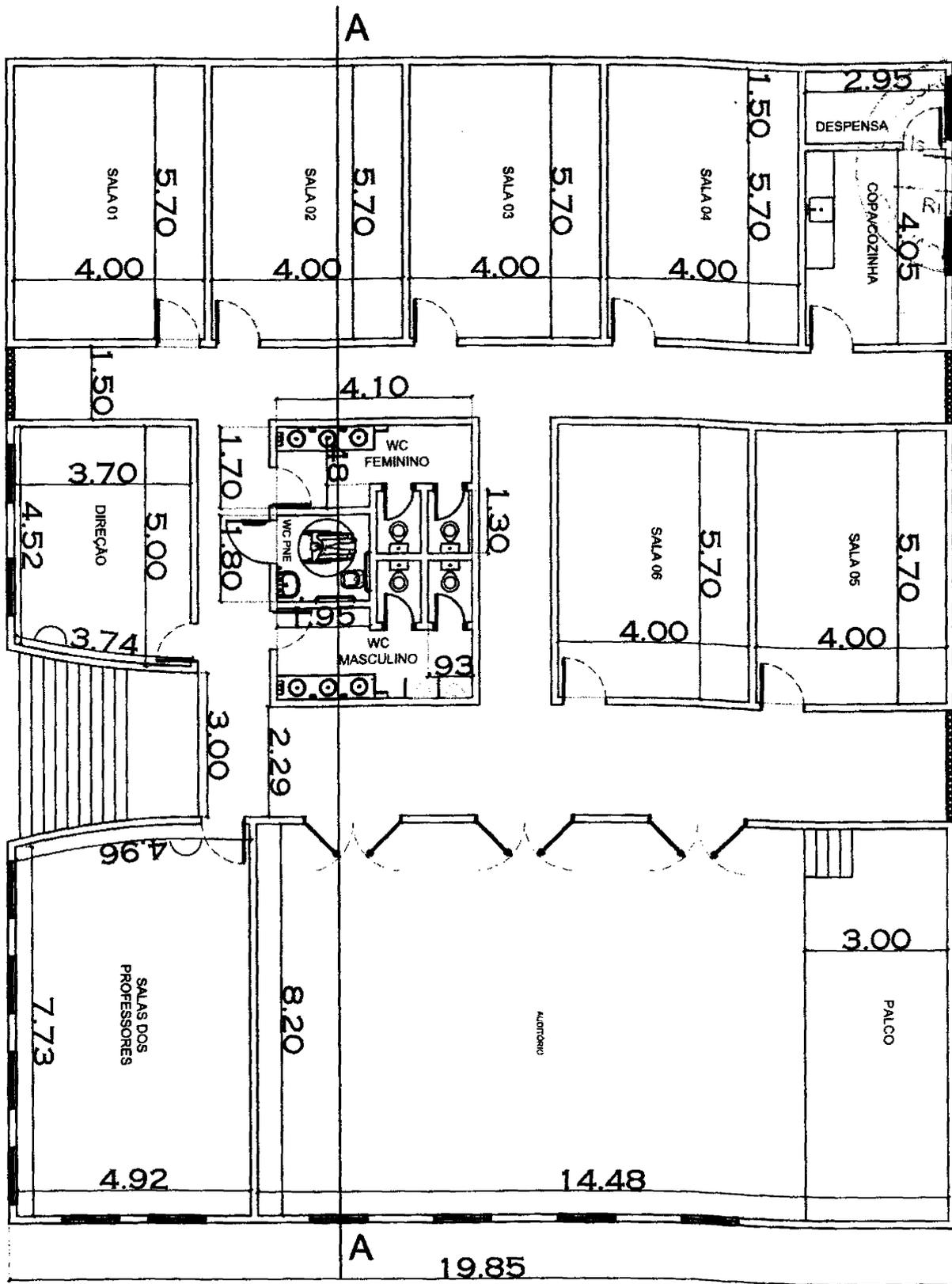
#### **13.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)**

Lavagem das pavimentações e revestimentos, conforme a sua natureza, dos vidros, aparelhos sanitários, etc.

Todas as manchas de tintas serão removidas.

O construtor obriga-se a restaurar todas as superfícies ou aparelhos que porventura venham a danificar-se por ocasião da limpeza.

  
Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

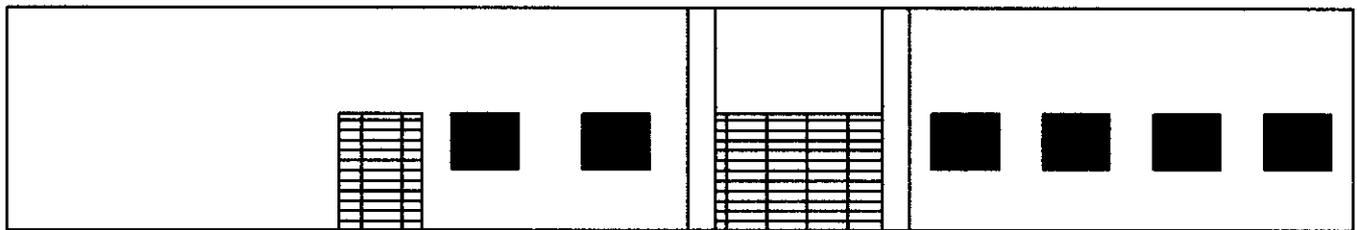


Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8

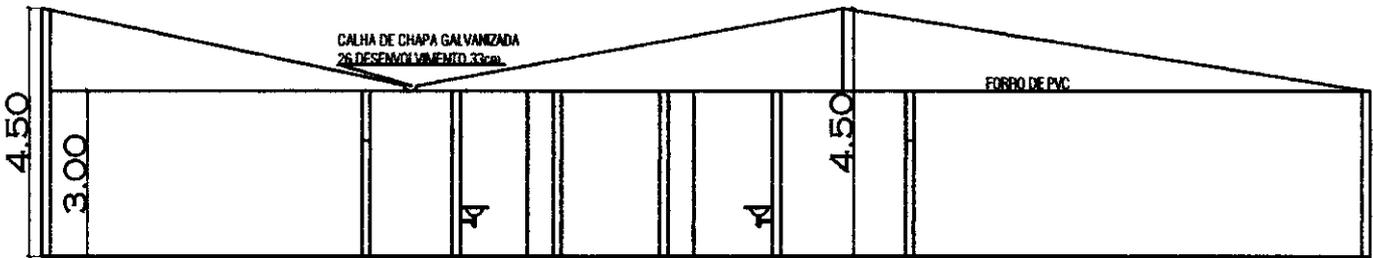
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS.		
LOCAL:	AV JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO, Nº 367.	SABRO:	CENTRO
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	THIAGO DOUGLAS DA COSTA	CREA:	211501802-8
ASSUNTO:	PLANTA BAIXA	DATA:	10/2021
		ESCALA:	SEM ESCALA
		FOLHA:	01





FACHADA

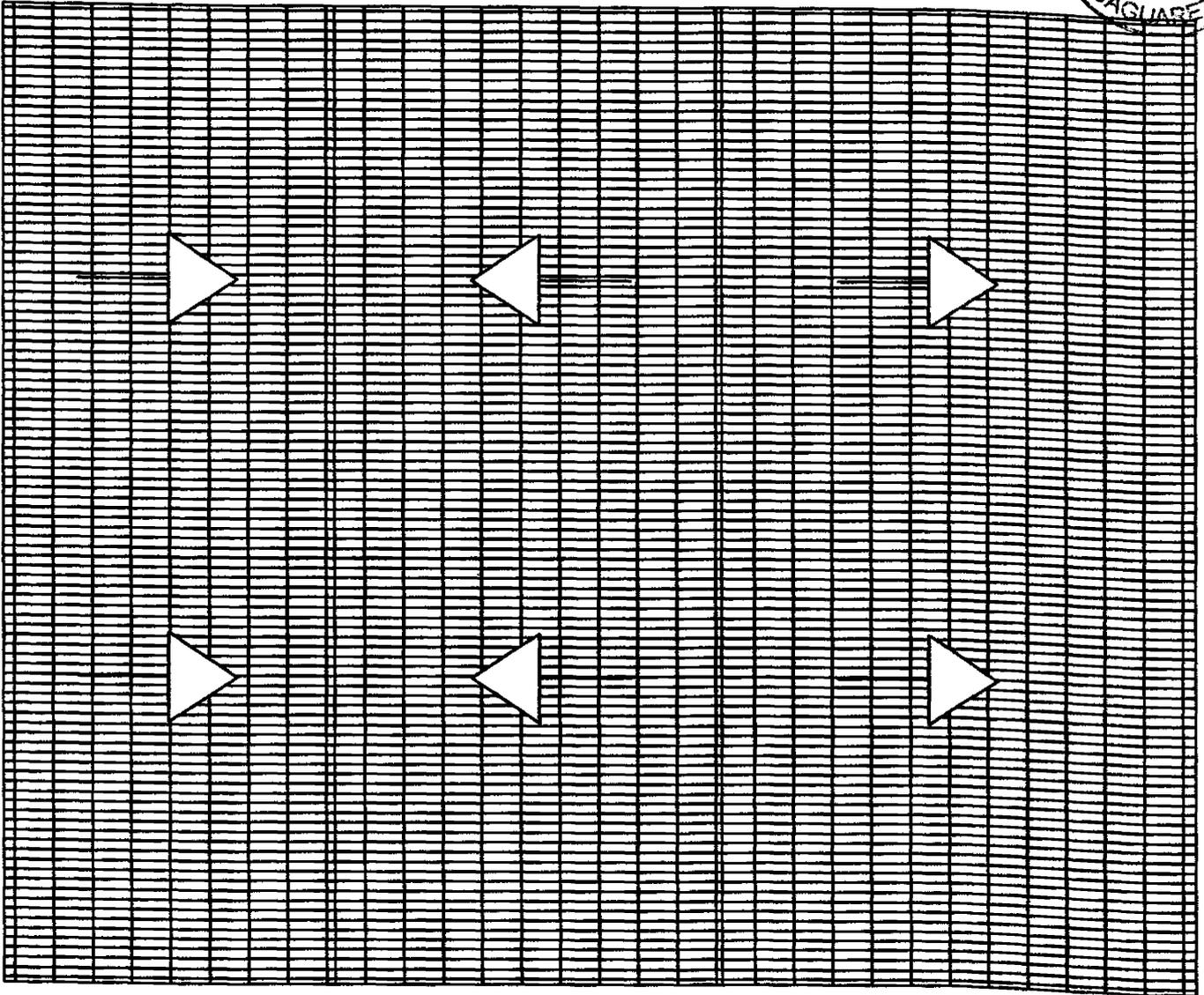


CORTE AA

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA</b>			
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE 1 CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS.		
LOCAL:	AV. JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO, Nº 367.	PROJETO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	THIAGO DOUGLAS DA COSTA	CREA:	211501802-8
ASSUNTO:	FACHADA E CORTE	DATA:	10/2021
		ESCALA:	SEM ESCALA
			02

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8

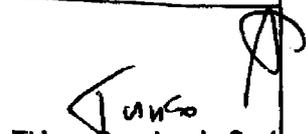




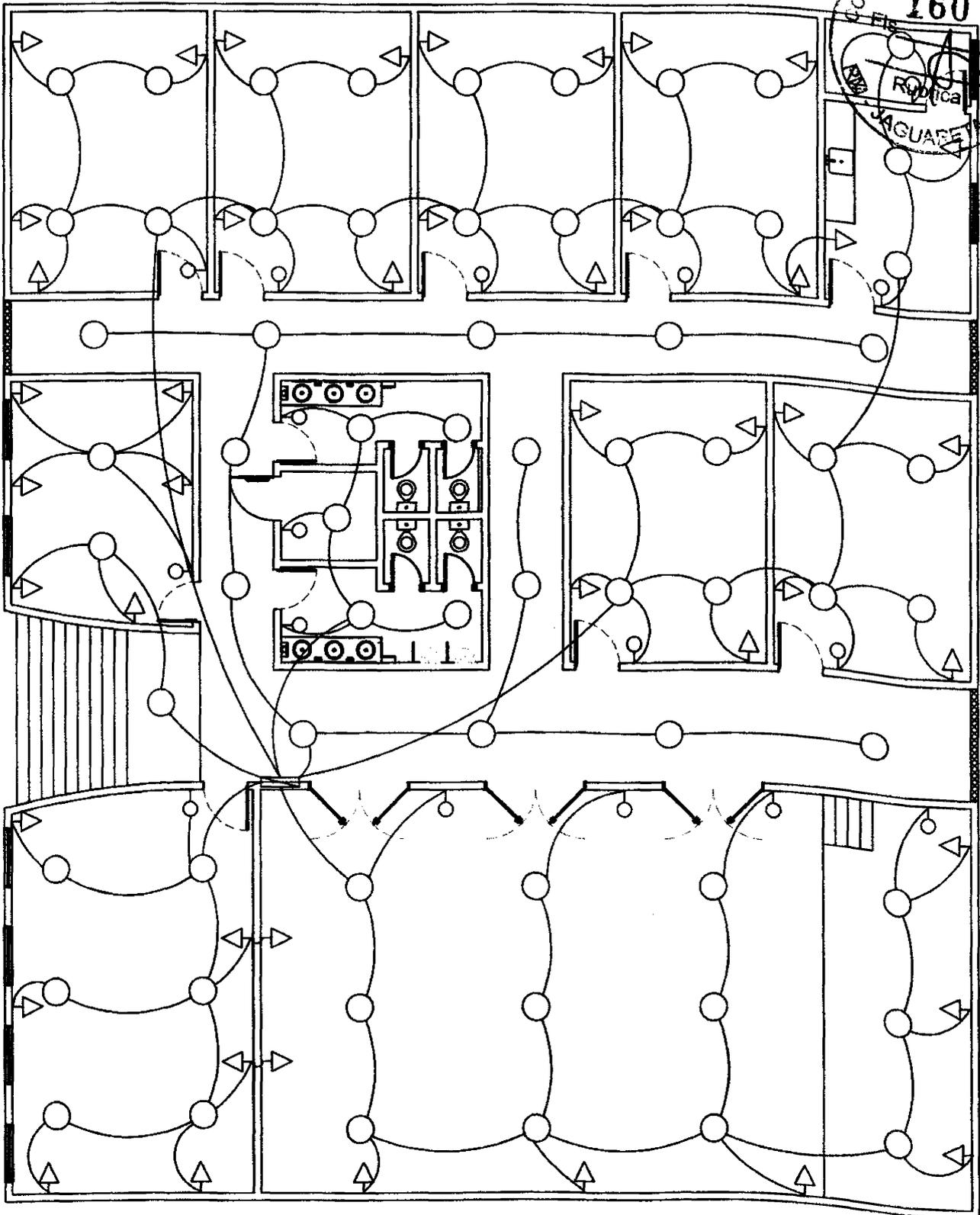
## AV JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO

### PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1 CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS.  
LOCAL: AV JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO, Nº 367. BARRIO: CENTRO  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: THIAGO DOUGLAS DA COSTA CREA: 211501802-8  
ASSUNTO: PROJETO COBERTURA DATA: 10/2021 ESCALA: SEM ESCALA FOLHA: 03

  
Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8

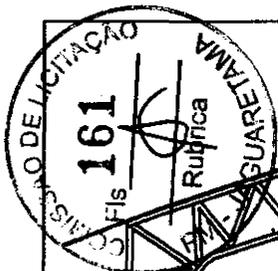




**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA**

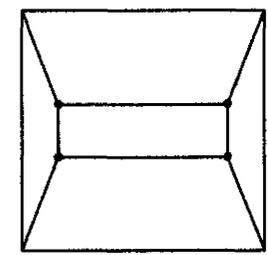
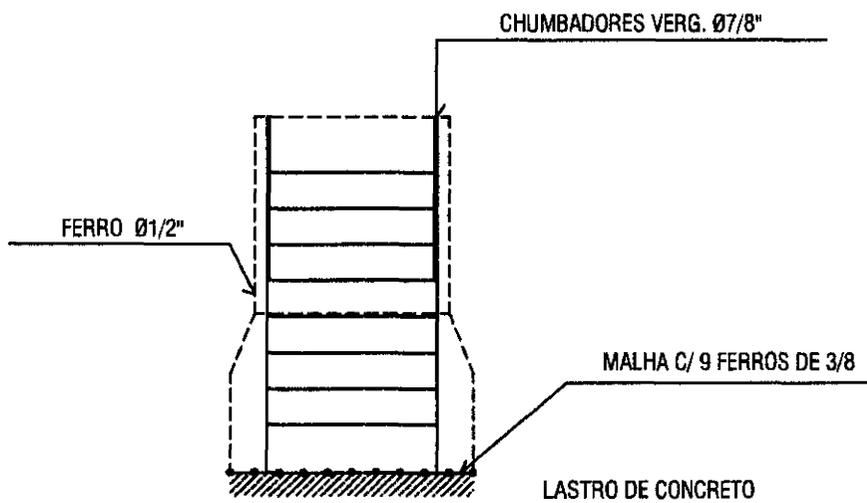
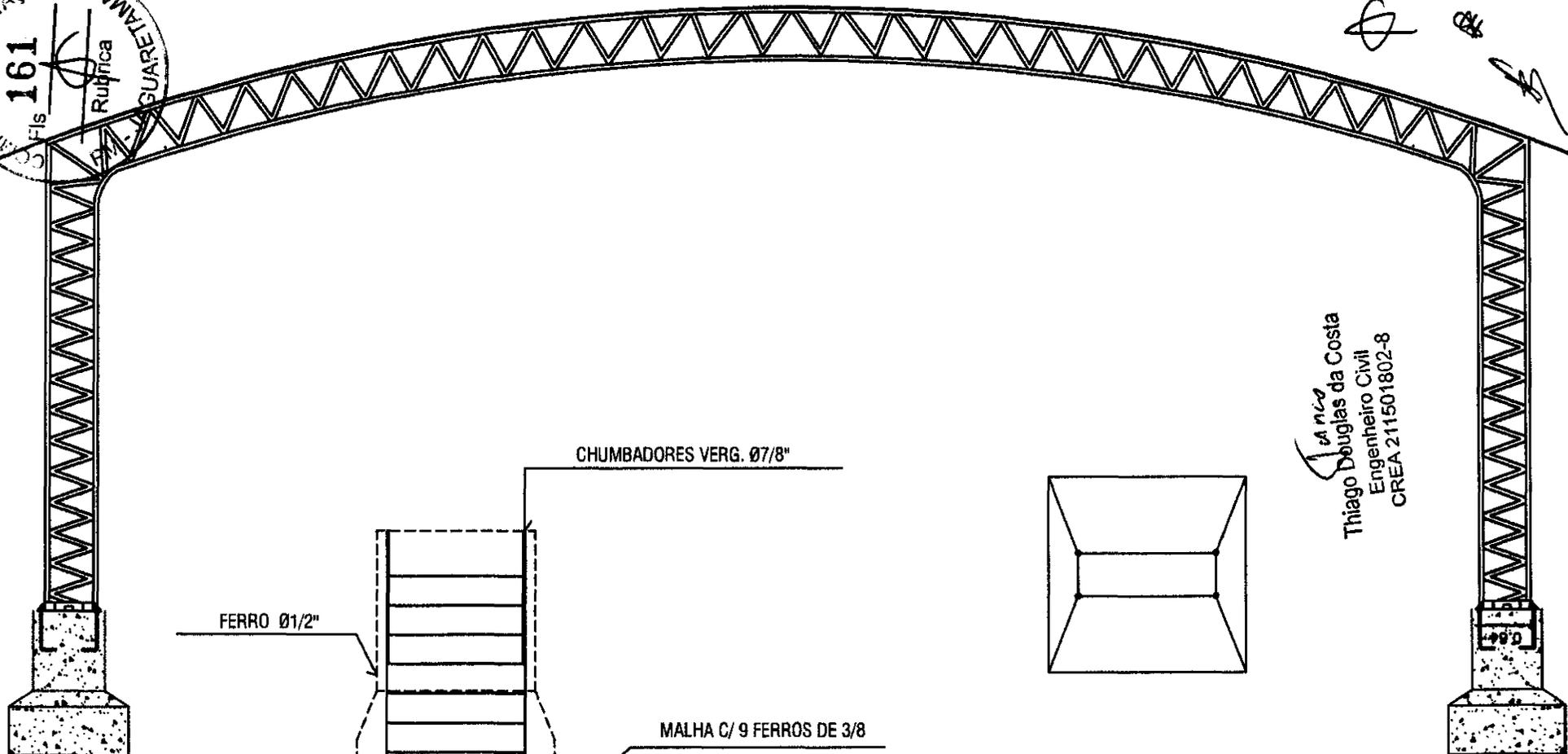
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1 CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS.  
 LOCAL: AV JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO, Nº 367. BAIRRO: CENTRO  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: THIAGO DOUGLAS DA COSTA CREA: 211501802-8  
 ARQUITETO: PROJETO PONTOS ELÉTRICOS DATA: 10/2021 ESCALA: SEM ESCALA FOLHA: 01

Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8



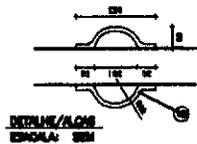
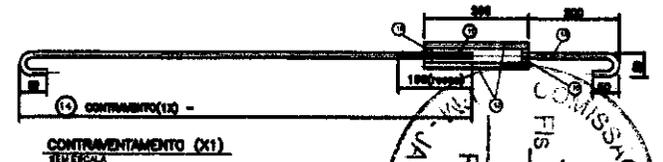
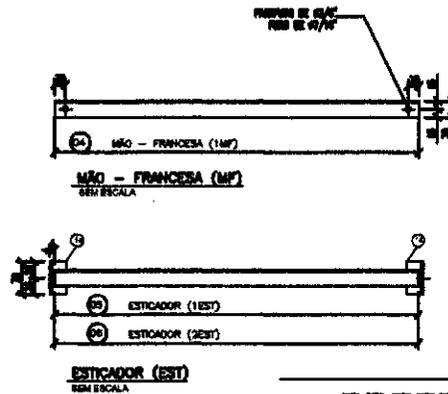
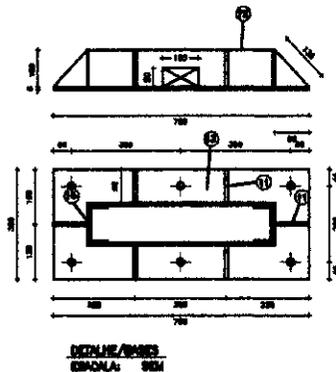
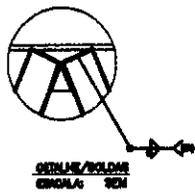
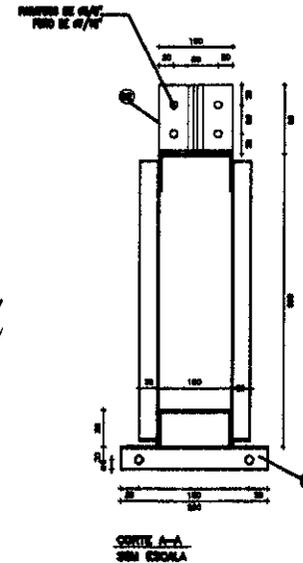
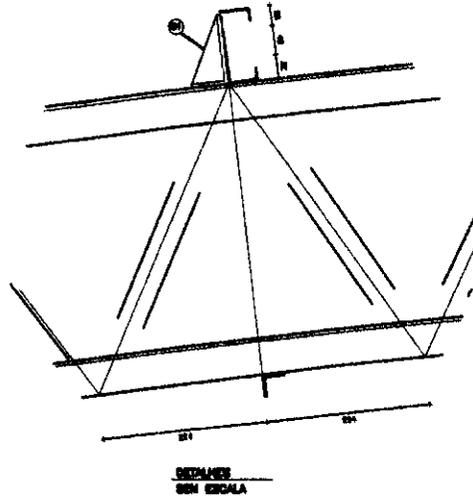
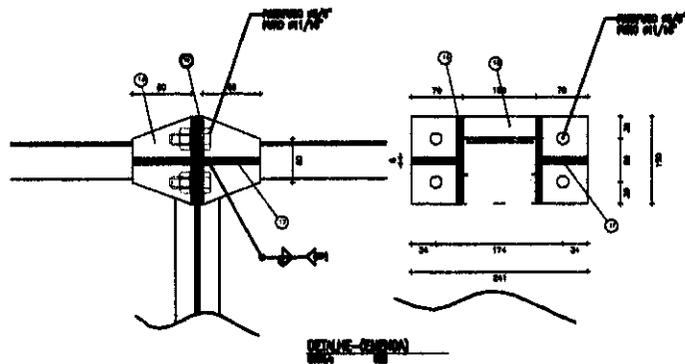
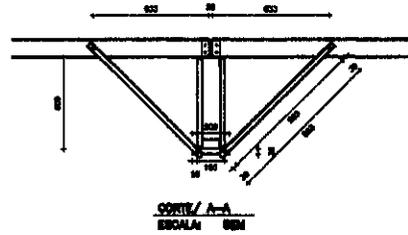
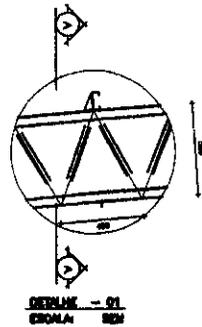
Handwritten initials and marks in the top right corner.

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8



### PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS.		
LOCAL:	AV JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO, Nº 367.	BAIRRO:	CENTRO
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	THIAGO DOUGLAS DA COSTA	CREA/RN:	211501802-8
ASSUNTO:	DETALHAMENTO DA COBERTURA	DATA:	10/2021
		ESCALA:	SEM ESCALA
		FOLHA:	01



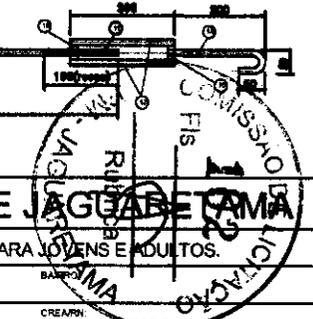
70

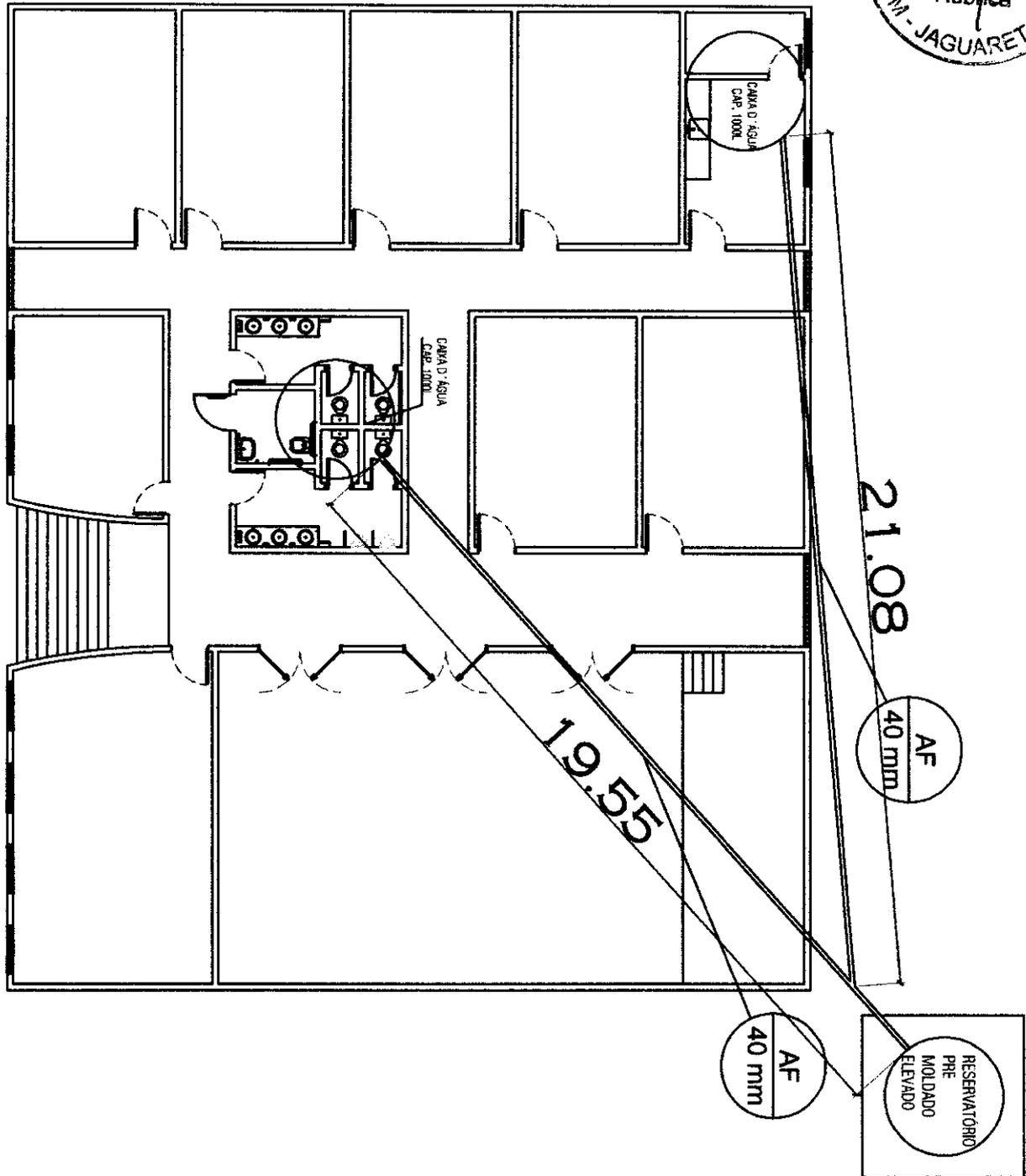
15

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA.211501802-8

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUABETAMA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS.
LOCAL:	AV JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO, Nº 367.
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	THIAGO DOUGLAS DA COSTA
ASSUNTO:	DETALHAMENTO DA ESTRUTURA
DATA:	10/2021
ESCALA:	SEM ESCALA
FOLHA:	02



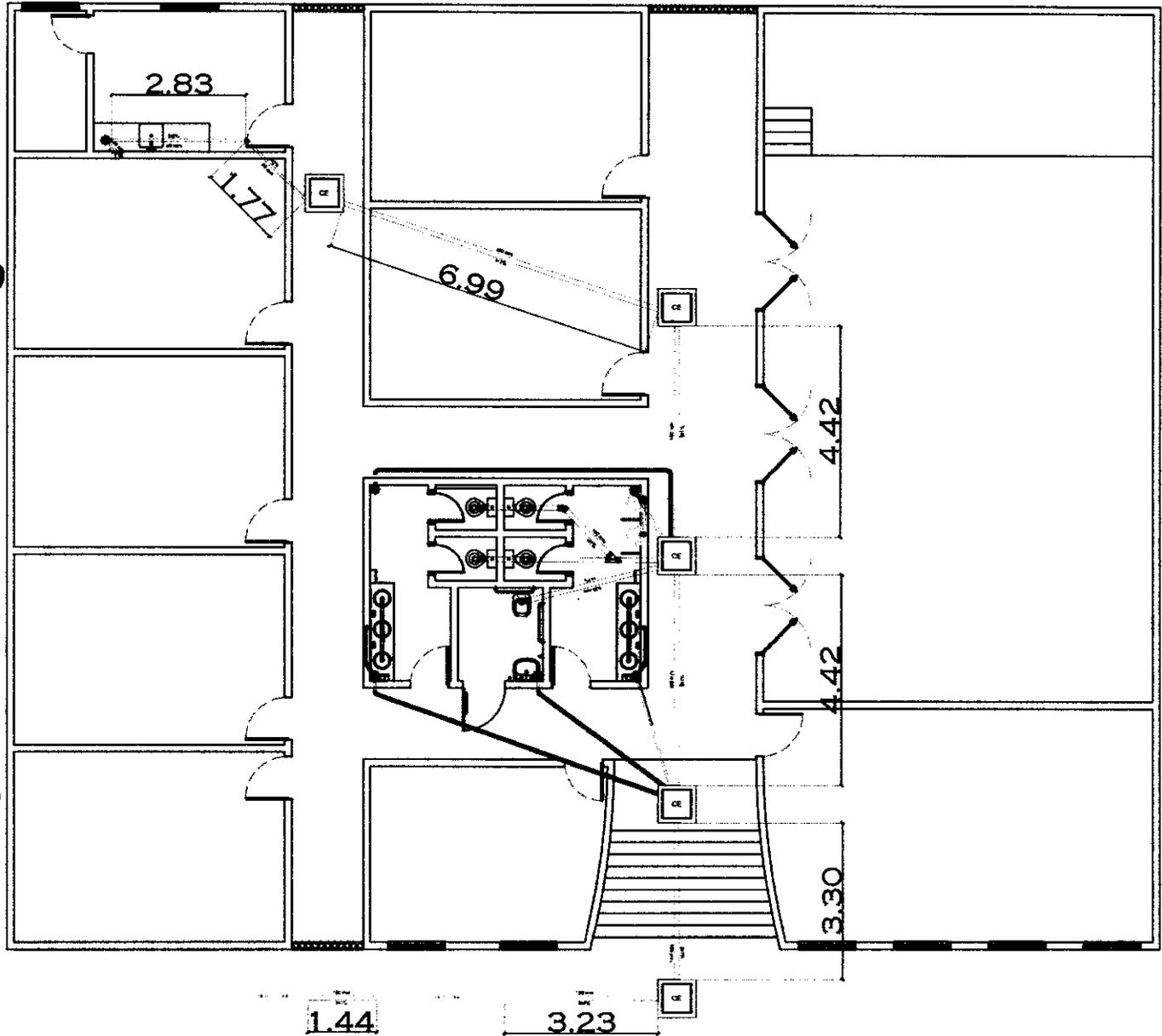


Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS.		
LOCAL:	AV JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO, Nº 367.	BARRIO:	CENTRO
RESPONSAVEL TECNICO:	THIAGO DOUGLAS DA COSTA	CREARNE:	211501802-8
ASSUNTO:	PROJETO HIDRAULICO	DATA:	10/2021
		ESCALA:	SEM ESCALA
		FOLHA:	01

*(Handwritten marks and signatures)*



*Thiago*  
Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8

## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 1 CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS.						
LOCAL:	AV JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO, Nº 387.	BARRIO:	CENTRO				
RESPONSAVEL TÉCNICO:	THIAGO DOUGLAS DA COSTA	CREA:	211501802-8				
ASSUNTO:	PROJETO SANITARIO	DATA:	10/2021	ESCALA:	SEM ESCALA	FOLHA:	01



A FORÇA DO NOVO COM O POVO!

# PREFEITURA DE JAGUARETAMA

CAPITAL NACIONAL DO ESPIRITISMO



## ANEXO B

MINUTA DE CONTRATO N°. \_\_\_\_\_.

**TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA, ATRAVÉS DO FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO BÁSICO - FUNDEB E OUTRO LADO \_\_\_\_\_ PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA.**

O Município de JAGUARETAMA, através do FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO BÁSICO – FUNDEB, localizado na Av. Manoel de Castro Filho nº 367, inscrito no CNPJ nº 15.452.458/0001-59, representado pelo gestor Sr. JOSE JORGE RODRIGUES DE OLIVEIRA residente na Travessa Miguel Leite Tavares, nº 435, CEP 63.480-000, CPF nº 215.027.223-72 RG nº 10105408SSP/SP neste ato denominado **CONTRATANTE**, e do outro lado a empresa \_\_\_\_\_, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº. \_\_\_\_\_, com sede à \_\_\_\_\_, neste ato representado pelo seu sócio-gerente \_\_\_\_\_, portador do CPF n \_\_\_\_\_, RG nº. \_\_\_\_\_, doravante denominado **CONTRATADA**, resolvem firmar o presente Contrato, decorrente de processo licitatório, na modalidade TOMADA DE PREÇOS, e em conformidade com as disposições contidas na Lei nº. 8.666/93 mediante as Cláusulas e condições a seguir:

### CLÁUSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1. O presente Contrato tem como fundamento a TOMADA DE PREÇOS nº. 2021102101-FUND, devidamente homologado pelo (a) Sr. Secretário do FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO BÁSICO - FUNDEB de JAGUARETAMA, Sr (a) \_\_\_\_\_ e a proposta do (a) CONTRATADO (A), tudo parte integrante deste Termo, independente de transcrição.

### CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO CONTRATUAL

2.1. O presente contrato tem por objeto a contratação de empresa especializada para **CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.**

### CLÁUSULA TERCEIRA – DO PREÇO

3.1. O valor contratual global importa na quantia de R\$ (\_\_\_\_\_).

### CLÁUSULA QUARTA - DO REAJUSTAMENTO DO PREÇO





A FORÇA DO NOVO COM O POVO!

# PREFEITURA DE JAGUARETAMA

CAPITAL NACIONAL DO ESPIRITISMO



**4.1. Irreajustável, conforme Lei que instituiu o Plano Real.**

**4.2. O Equilíbrio econômico financeiro do contrato será buscado sempre que necessário para restabelecer as condições previamente pactuadas, mediante solicitação do contratado devidamente justificada e acompanhada dos documentos que comprovem o desequilíbrio.**

**4.3. A Contratada poderá reajustar somente após 12 (doze) meses, a contar da data de apresentação das propostas, com base na variação percentual acumulada no período sob análise, com base no INCC – Índice Nacional da Construção Civil, ou outro equivalente, caso este venha a ser extinto ou substituído.**

## **CLÁUSULA QUINTA - DO PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

**5.1. O presente contrato vigorará até 31 de Dezembro de 2022, com validade a partir de sua assinatura, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei de Licitações.**

**5.2. O prazo para conclusão da obra/serviços será de 06 (seis) meses, contados a partir do dia da emissão da ordem de serviços;**

**5.3. Os prazos de início, de etapa de execução, de conclusão e de entrega poderão ser prorrogados desde que, devidamente justificados os motivos, a critério da Administração, mantidas as demais cláusulas do Contrato, e desde que ocorra a circunstância apontada no art. 57, parágrafo 1º, incisos I a IV, da Lei de Licitações vigente.**

**5.4. Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.**

**5.5. Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos ao Sr(a). SECRETARIO DO FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO BÁSICO - FUNDEB de JAGUARETAMA, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.**

**5.6. Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA, não serão considerados como inadimplemento contratual.**

## **CLÁUSULA SEXTA - DA MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS**

**6.1. As medições dos serviços contratados deverão ser elaboradas pela Contratante.**

## **CLÁUSULA SÉTIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

**7.1. A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;**

**7.2. Indicar o responsável pela Fiscalização e acompanhamento de execução dos serviços;**

**7.3. Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução dos serviços, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;**



# PREFEITURA DE JAGUARETAMA

CAPITAL NACIONAL DO ESPIRITISMO



A FORÇA DO NOVO COM O POVO!

7.4. Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais / Fatura devidamente atestadas pelo Setor Competente, mediante as medições fornecidas e devidamente comprovadas pelo setor competente.

7.5. Caberá à Contratante ou servidor (a) por este designado (a), a fiscalização do objeto contratado, cabendo-lhe zelar pelo fiel cumprimento do mesmo, bem como solucionar quaisquer contratemplos que porventura venham existir, ou ainda sugerir a aplicação de penalidades, se for o caso.

7.6. A Contratante reserva-se o direito de, a qualquer tempo, introduzir modificações ou alterações nos projetos e especificações. Caso as alterações e modificações impliquem em aumento ou diminuição dos serviços, o valor para efeito de acréscimo no pagamento ou abatimento será apurado com base no valor ofertado na proposta.

## CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1. A CONTRATADA estará obrigada a satisfazer os requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

a) Executar os serviços através de pessoas idôneas, assumindo total responsabilidade por quaisquer danos ou falta que venham a cometer no desempenho de suas funções, podendo a Prefeitura Municipal de Jaguaretama solicitar a substituição daqueles cuja conduta seja julgada inconveniente;

b) Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

c) Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

d) Responder perante a Prefeitura Municipal de Jaguaretama, mesmo no caso de ausência ou omissão da FISCALIZAÇÃO, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do Contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;

e) Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do CONTRATO, sem consentimento prévio por escrito da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do CONTRATO;

f) Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Jaguaretama por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da



JAGUARETAMA-CE  
CAPITAL NACIONAL DO ESPIRITISMO

www.jaguaretama.ce.gov.br  
Rua Tristão Gonçalves, 185 / Jaguaretama-CE  
CEP:63480-000 / Tel.: (88) 3576-1305 / CNPJ: 07.442.825/0001-05



A FORÇA DO NOVO COM O POVO!

# PREFEITURA DE JAGUARETAMA

CAPITAL NACIONAL DO ESPIRITISMO



**CONTRATADA**, com referência às suas obrigações, não se transfere à Prefeitura Municipal de Jaguaretama;

**g)** Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do **CONTRATO**;

**h)** Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

**i)** Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

**j)** Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;

**l)** Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

**m)** Manter durante toda a execução dos serviços, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação; e

**8.2.** A **CONTRATADA** estará obrigada a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

**a)** Prestar os serviços de acordo com **PROJETO BÁSICO**;

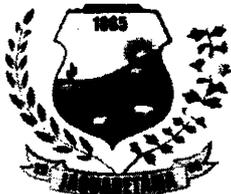
**b)** Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;

**c)** Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

**d)** Apresentar, caso a **CONTRATADA** seja obrigada pela legislação pertinente, antes da 1ª medição, cronograma e descrição da implantação das medidas preventivas definidas no Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção – PCMAT, no Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO e seus respectivos responsáveis, sob pena de retardar o processo de pagamento;

**e)** Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica" correspondente antes da apresentação da primeira fatura, perante a **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA**, sob pena de retardar o processo de pagamento;

**f)** dispor de instalações a serem dotadas de equipamentos necessários ao apoio das atividades, durante toda vigência do contrato, na área urbana deste município.



A FORÇA DO NOVO COM O POVO!

# PREFEITURA DE JAGUARETAMA

CAPITAL NACIONAL DO ESPIRITISMO



## CLÁUSULA NONA - DAS SUBCONTRATAÇÕES

**9.1. A CONTRATADA poderá sub-empregar parte dos serviços, desde que autorizada pela CONTRATANTE, conforme exigências:**

**9.1.1. Serão aceitas subcontratações de outros bens e serviços para o fornecimento do objeto deste Contrato. Contudo, em qualquer situação, a PROPONENTE vencedora é a única e integral responsável pelo fornecimento global do objeto.**

**9.1.2. Em hipótese nenhuma haverá relacionamento contratual ou legal da CONTRATANTE com os subcontratados.**

**9.1.3. A CONTRATANTE reserva-se o direito de vetar a utilização de subcontratadas por razões técnicas ou administrativas.**

## CLÁUSULA DÉCIMA - DA FORMA DE PAGAMENTO

**10.1. O pagamento será efetuado pela Contratante à Contratada após a efetuação de cada medição atestada pelo setor competente, mediante a apresentação das Notas Fiscais/Faturas e recibo correspondente.**

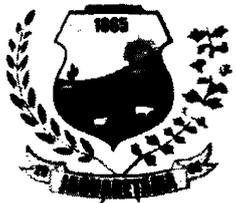
**10.2. No caso da não aceitação da medição realizada, a Contratante por meio de seu representante, devolverá à Contratada para retificação, ficando o pagamento para ser efetivado após a reapresentação.**

**10.3. A CONTRATADA se obriga a apresentar junto à fatura dos serviços prestados, cópia da quitação das seguintes obrigações patronais referente ao mês anterior ao do pagamento:**

- a) Recolhimento das contribuições devidas ao INSS (parte do empregador e parte do empregado), relativas aos empregados envolvidos na execução do objeto deste instrumento;**
- b) Recolhimento do FGTS, relativo aos empregados referidos na alínea superior;**
- c) Comprovante de recolhimento do PIS e ISS, quando for o caso, dentro de 20 (vinte) dias a partir do recolhimento destes encargos.**
- d) Relação dos empregados utilizados nos serviços contratados assinados pela Fiscalização do Contrato;**
- e) Folha de pagamento relativa aos empregados utilizados nos serviços contratados.**

**10.4. A CONTRATADA deve apresentar juntamente com cada medição relatório mensal sobre segurança e medicina do trabalho na obra/serviços/frente de serviço, indicando, se for o caso, os acidentes ocorridos e respectivas providências tomadas, fiscalizações realizadas pela Delegacia Regional do Trabalho e resultados destas, bem como as inspeções de iniciativa da própria CONTRATADA.**

**10.5. O pagamento de cada fatura dependerá da apresentação dos documentos e quitâncias acima referidos.**



A FORÇA DO NOVO COM O POVO!

# PREFEITURA DE JAGUARETAMA

CAPITAL NACIONAL DO ESPIRITISMO



**10.6. Cópia do comprovante de quitação das verbas rescisórias, válido perante o Ministério do Trabalho, referente às rescisões ocorridas no período a que se refere a execução do contrato.**

**10.7. O pagamento dos serviços será efetuado até o 30º (trigésimo) dia seguinte ao dia da apresentação da fatura.**

## **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

**11.1. As despesas decorrentes do contrato a ser celebrado com a empresa vencedora, correrão por conta da dotação orçamentária exercício 2021 Projeto 1515.123661202.1.048 Construção do Centro de Educação para Jovens e Adultos, Classificação econômica 4.4.90.51.00 Obras e instalações, com fonte de recurso: 1990000003 Outras Vinc. FUNDEF.**

## **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS**

**12.1. Das decisões proferidas pela CPL, caberá recursos nos prazos e condições estabelecidas no artigo 109 da Lei 8.666/93 e suas alterações posteriores;**

**12.2. Os recursos deverão ser dirigidos a CPL, protocolados, interpostos mediante petição datilografada, devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, que comprovará sua condição como tal;**

**12.3. Os recursos deverão ser protocolados e encaminhados à Comissão de Licitação.**

## **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA-DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

**13.1. Caso a LICITANTE adjudicatária se recuse a assinar o Contrato ou convidada a fazê-lo não atenda no prazo fixado, garantida prévia e fundamentada defesa, será considerada inadimplente e estará sujeita às seguintes cominações, independentemente de outras sanções previstas na Lei 8.666/93 e suas alterações:**

**13.1.1. Multa correspondente a 10% (dez por cento) do valor da sua proposta; e**

**13.1.2. Perda integral da garantia de manutenção de proposta, quando houver.**

**13.2. No caso de atraso na execução dos serviços, independente das sanções civis e penais previstas na Lei nº. 8.666/93 e suas alterações, serão aplicadas à CONTRATADA multas de:**

**a) 0,3% (três décimos por cento) por dia de atraso das parcelas mensais, até o limite de 30 (trinta) dias;**

**b) 2% (dois por cento) ao mês, cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato; e**

**c) Rescisão do pacto, a critério da PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA, em caso de atraso dos serviços superior a 60 (sessenta) dias.**

**13.3. Caso o contrato seja rescindido por culpa da CONTRATADA, esta estará sujeita às seguintes cominações, independentemente de outras sanções previstas na Lei 8.666/93 e suas alterações:**



# PREFEITURA DE JAGUARETAMA

CAPITAL NACIONAL DO ESPIRITISMO



A FORÇA DO NOVO COM O POVO!

a) Multa correspondente a 10% (dez por cento) do valor da sua proposta.

13.4. As multas aplicadas serão descontadas "ex-officio" de qualquer crédito existente da CONTRATADA ou cobradas judicialmente e terão como base de cálculo o cronograma inicial dos serviços.

## CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA RESCISÃO

14.1. A CONTRATANTE poderá rescindir o Contrato, independente de interpelação judicial ou extrajudicial e de qualquer indenização, nos seguintes casos:

- a) O não cumprimento ou o cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações ou prazos, por parte da CONTRATADA;
- b) A decretação de falência ou a instauração de insolvência civil da CONTRATADA;
- c) O cometimento de infrações à Legislação Trabalhista por parte da CONTRATADA;
- d) Razões de interesse público ou na ocorrência das hipóteses do art. 78 do Estatuto das Licitações;
- e) A ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do Contrato.

## CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DO FORO

15.1. Fica eleito o foro da cidade de JAGUARETAMA, Estado do Ceará, para dirimir as questões relacionadas com a execução deste contrato não resolvidas pelos meios administrativos.

E, estando acertados, assinam o presente Instrumento, em 02 (duas) vias perante 02 (duas) testemunhas que também o assinam, para que produza seus jurídicos e legais efeitos.

JAGUARETAMA (CE), \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
CONTRATANTE

\_\_\_\_\_  
CONTRATADA

Testemunhas:

01. Nome: \_\_\_\_\_ CPF N° \_\_\_\_\_

02. Nome: \_\_\_\_\_ CPF N° \_\_\_\_\_



JAGUARETAMA-CE  
CAPITAL NACIONAL DO ESPIRITISMO

www.jaguaretama.ce.gov.br  
Rua Tristão Gonçalves, 185 / Jaguarétama-CE  
CEP:63480-000 / Tel.: (88) 3576-1305 / CNPJ: 07.442.825/0001-05



A FORÇA DO NOVO COM O POVO!

# PREFEITURA DE JAGUARETAMA

CAPITAL NACIONAL DO ESPIRITISMO



**ANEXO C – Modelo de declaração de enquadramento em regime de tributação de Micro Empresa ou Empresa de Pequeno Porte (na hipótese do licitante ser uma ME ou EPP)**

(Nome da Empresa), CNPJ/MF Nº, sediada, (Endereço Completo) Declaro (amos) para todos os fins de direito, especificamente para participação de licitação na modalidade de pregão, que estou (amos) sob o regime de microempresa ou empresa de pequeno porte, para efeito do disposto na Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006.

---

(Local e Data)



JAGUARETAMA-CE  
CAPITAL NACIONAL DO ESPIRITISMO

www.jaguaretama.ce.gov.br  
Rua Tristão Gonçalves, 185 / Jaguaratama-CE  
CEP:63480-000 / Tel.: (88) 3576-1305 / CNPJ: 07.442.825/0001-05



A FORÇA DO NOVO COM O POVO!

# PREFEITURA DE JAGUARETAMA

CAPITAL NACIONAL DO ESPIRITISMO



## ANEXO D- MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

### LOCAL E DATA

Ao Município de Jaguaretama - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021102101-FUND

Prezado Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de V.S.<sup>a</sup> a nossa proposta para contratação de empresa especializada para **CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO**, junto Sr. Secretário do **FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO BÁSICO - FUNDEB** de Jaguaretama, pelo valor global de R\$ ( \_\_\_\_\_ ), conforme planilha orçamentária anexa.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL
01	CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor

\_\_\_\_\_, (função/cargo) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_, portador da cédula de identidade RG Nº \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ expedida pelo \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_, e inscrito no CPF sob o Nº \_\_\_\_\_, representante legal dessa empresa.

Informamos que o nosso BDI é de \_\_\_\_\_ % ( \_\_\_\_\_ por cento).

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

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

*(Handwritten signature and initials)*







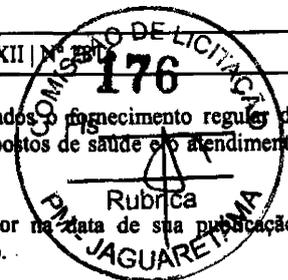
# PREFEITURA DE JAGUARETAMA



ESTADO DO CEARÁ – MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - Aviso de Licitação - Tomada de Preços nº 2021102101-FUND, Objeto: Construção de 01 (um) Ceja - Centro de Educação para Jovens e Adultos na sede do Município de Jaguaretama-CE, conforme projeto básico. A Comissão de Licitação comunica aos interessados que a sessão de recebimento dos envelopes será dia 12/11/2021 às 09h00mim, na sala da comissão de licitação na sede da Prefeitura Municipal, Rua Tristão Gonçalves, 185, Maiores Informações Tel. (88) 3576-1305, Email: [licitacao@jaguaretama.ce.gov.br](mailto:licitacao@jaguaretama.ce.gov.br) –

Jaguaretama-CE, 27 de Outubro de 2021.

  
Francisco Jean Barreto de Oliveira  
Presidente CPL



**ASSINA PELO (A) CONTRATANTE:** Hérica Oliveira Pinheiro – Secretária

**CONTRATADA:** PRIME COMÉRCIO DE PRODUTOS MÉDICOS HOSPITALARES LTDA

**ASSINA PELO (A) CONTRATADO:** Stálio Gomes Bezerra Junior – Proprietário.

Irauçuba/CE, 27 de outubro de 2021.

**HÉRICA OLIVEIRA PINHEIRO**  
Secretária da Saúde

Publicado por:  
Maria Irlani Teixeira Sousa  
Código Identificador:4FBC84B3



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**  
**AVISO DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº**  
**2021102101-FUND**

ESTADO DO CEARÁ – MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - Aviso de Licitação - Tomada de Preços nº 2021102101-FUND, Objeto: Construção de 01 (um) Ceja - Centro de Educação para Jovens e Adultos na sede do Município de Jaguaretama-CE, conforme projeto básico. A Comissão de Licitação comunica aos interessados que a sessão de recebimento dos envelopes será dia 12/11/2021 às 09h00min, na sala da comissão de licitação na sede da Prefeitura Municipal, Rua Tristão Gonçalves, 185, Maiores Informações Tel. (88) 3576-1305, Email: licitacao@jaguaretama.ce.gov.br

Jaguaretama-CE, 27 de Outubro de 2021

**FRANCISCO JEAN BARRETO DE OLIVEIRA**  
Presidente CPL.

Publicado por:  
Maria Fernanda Martins Lopes  
Código Identificador:91CA7333



**GABINETE DA PREFEITA**  
**DECRETO 076/2021/GP DE 26 DE OUTUBRO DE 2021**

**EMENTA – DECRETA PONTO FACULTATIVO, EM TODOS OS ÓRGÃOS E ENTIDADES DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, O EXPEDIENTE DO DIA 1º DE NOVEMBRO DE 2021.**

**MARIA SÔNIA DE OLIVEIRA COSTA**, Prefeita do Município de Madalena, no uso das atribuições que lhe são conferidas pelo art. 66, VI da Lei Orgânica do Município,

**CONSIDERANDO** ser o dia 28 de outubro, de acordo com o art. 238, da Lei nº 9.826, de 14 de maio de 1974, data consagrada ao Servidor Público;

**CONSIDERANDO** a importância de a Administração Pública proporcionar aos seus servidores a comemoração do Dia do Servidor Público;

**DECRETA**

**Art. 1º** Fica decretado **PONTO FACULTATIVO** o expediente do dia 1º de novembro de 2021, segunda-feira, para os servidores/empregados dos órgãos e entidades da Administração Pública Municipal, como adiamento do dia 28 de outubro de 2021.

**Art. 2º** Serão normalmente assegurados o fornecimento regular de água, o serviço de limpeza pública, postos de saúde e o atendimento médico-hospitalar.

**Art. 3º** Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Paço da Prefeitura Municipal de Madalena, registrado e publicado o presente decreto, em 26 de outubro de 2021.

**MARIA SÔNIA DE OLIVEIRA COSTA**  
Prefeita Municipal

Publicado por:  
Cláudio Arthur Sousa Lopes  
Código Identificador:877076F5



**GABINETE DO PREFEITO**  
**DECRETO Nº 58**

*Dispõe sobre o ponto facultativo do expediente de 1º de Novembro, bem como o feriado do dia 02, do respectivo mês.*

A Excelentíssima Senhora **Aline Aguiar Albuquerque**, Prefeita do Município de Massapê, Estado do Ceará, por suas atribuições, com fundamento na alínea "a", do inciso I do art. 30 da Lei Orgânica do Município.

**Decreta:**

**Art. 1º.** Fica decretado ponto facultativo o expediente do dia 1º de novembro de 2021, segunda-feira, como adiamento do dia 28 de outubro de 2021. Assim como, salienta o feriado Nacional, do dia 02 de novembro (dia de finados).

**Art. 2º.** Não são aplicáveis os efeitos deste decreto aos serviços ou atividades considerados essenciais, assim definidos:

- I – tratamento e abastecimento de água; produção e distribuição de energia elétrica, gás e combustíveis;
- II – assistência hospitalar;
- III – distribuição e comercialização de medicamentos e alimentos;
- IV – funerários;
- V – transporte coletivo;
- VI – captação e tratamento de esgoto e lixo;
- VII – telecomunicações;
- VIII – processamento de dados ligados a serviços essenciais;
- IX – compensação bancária.

**Art. 3º** Este decreto entra em vigor na data de sua publicação, revogando-se o que houver em contrário, com ênfase no decreto nº 57, de 25 de outubro de 2021.

Dado e passado no Paço Municipal de Massapê, Estado do Ceará, aos 27 (vinte e sete) dia do mês de outubro do ano dois mil e vinte e um (2021).

**ALINE AGUIAR ALBUQUERQUE**  
Prefeita Municipal

Publicado por:  
José Gilson Andrade Vasconcelos  
Código Identificador:E41972A3



**GABINETE DO PREFEITO**  
**PORTARIA NO 776/GP/2021**

Gabinete do Prefeito  
**PORTARIA NO 776/GP/2021**

## PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS

AVISO DE LICITAÇÃO  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 1910.01/2021 - PE

A Pregoeira da Prefeitura Municipal de Groaíras - Ceará, torna público, para conhecimento dos interessados, que no próximo dia 12 de Novembro de 2021, às 09:00hs, horário de Brasília/DF, estará realizando licitação, na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO, critério de julgamento MENOR PREÇO POR ITEM, tombado sob o nº 1910.01/2021 - PE, com fins ao Aquisição de Equipamentos Energéticos e de Informática, visando atender as necessidades das Unidades Básicas de Saúde que compõe o Sistema de Atenção Básica do Município de Groaíras/CE, o qual encontra-se na íntegra na Sede da Comissão, situada a Rua Vereador Marcolino Oviato, nº 770, Centro, GROAÍRAS, Ceará. Maiores informações: site: [www.bl.org.br](http://www.bl.org.br) e/ou no endereço citado e pelo Fone: 088 3647-1103, no horário de 08:00h às 12:00h ou pelo site [www.tce.ce.gov.br/licitacoes](http://www.tce.ce.gov.br/licitacoes).

Groaíras-CE, 27 de outubro de 2021.  
CAROLINY ALBUQUERQUE MESQUITA  
Pregoeira

## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

AVISO DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA Nº 2021.10.18.1

Concorrência Nº 2021.10.18.1. Abertura: 13 de Dezembro de 2021, às 09h00min. Julgamento: Técnica e Preço. Objeto: contratação de empresa especializada para elaboração de projetos e serviços de engenharia, arquitetura e urbanismo, fiscalização de obras, consultoria e assessoria técnica, sob demanda, no âmbito da Administração Municipal de Horizonte-Ce. Informações: Av. Presidente Castelo Branco, nº 5180, Centro, Horizonte/CE ou pelo fone: (85) 3336.1434.

Horizonte/CE, 27 de outubro de 2021.  
ROSILÂNDIA RIBEIRO DA SILVA  
Presidente da CPL

## PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU

AVISO DE LICITAÇÃO  
PREGÃO PRESENCIAL SRP Nº 2021.09.10.01-PMI-SECS

Objeto: Registro de Preços para Futuras e Eventuais Aquisições de bebedouro escolar para uso em unidades escolares, de acordo com os critérios estabelecidos no Termo de Referência. Modalidade: Pregão Presencial para Registro de Preços Nº 2021.09.10.01-PMI-SECS. DATA DA SESSÃO: 12 de Novembro de 2021, a partir das 08h30min. Edital e local: Rua Guihardo Gomes de Araújo, S/N, Esplanada II, Igatu-CE.

Igatu-CE, 27 de outubro de 2021.  
PEDRO GILDÁSIO DE SOUSA  
Presidente da CPL

AVISO DE LICITAÇÃO  
PREGÃO PRESENCIAL Nº 2021.10.06.02-PMI-SAS

Objeto: Aquisição de equipamentos e material permanente, destinados ao atendimento do Projeto Cetraca Social de responsabilidade da Secretaria de Assistência Social, Direitos Humanos e Cidadania do Município de Igatu-CE, conforme especificações e quantidades constantes no Termo de Referência. Modalidade: Pregão Presencial Nº 2021.10.06.02-PMI-SAS. DATA DA SESSÃO: 16 de Novembro de 2021, a partir das 09h30min. EDITAL e LOCAL: Rua Guihardo Gomes de Araújo, S/Nº, Esplanada II, Igatu-CE.

Igatu-CE, 27 de outubro de 2021.  
PEDRO GILDÁSIO DE SOUSA  
Presidente da CPL

## PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

AVISO DE LICITAÇÃO  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2021.10.26.1

O Município de Ipaumirim/CE, realizará Certame Licitatório na modalidade Pregão nº 2021.10.26.1, do tipo Eletrônico, cujo objeto é a contratação de empresa para execução dos serviços de Transporte Escolar da Rede Pública de Ensino do Município de Ipaumirim/CE. Abertura: 12 de novembro de 2021, a partir das 13h00min. Início de acolhimento das propostas: 29 de outubro de 2021, às 9h00min. Maiores informações e acesso ao edital nos sites eletrônicos: [licitacoes.tce.ce.gov.br](http://licitacoes.tce.ce.gov.br) e/ou [blcompras.com](http://blcompras.com). Informações poderão ser obtidas ainda pelo telefone (88) 3567-1525.

Ipaumirim/CE, 26 de outubro de 2021.  
JOSÉ JONAS BEZERRA LEITE  
Pregoeiro

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA

## EXTRATO DE REGISTRO DE PREÇOS

Extrato da Ata de Registro de Preços Nº 21.23.04/ARP Pregão Eletrônico Nº 21.23.04/PE Objeto: Registro de Preços para Contratação de Pessoa Jurídica para Prestação de Serviços e Fornecimentos de Materiais para o Gerenciamento do Sistema de Iluminação Pública do Município de Itaipococa/CE, compreendendo as atividades de Manutenção, Ampliação, Realce e Eficientização da Secretaria de Infraestrutura do Município de Itaipococa-CE. Fornecedor: A R CONSTRUÇÕES, LOCADORA E SERVIÇOS EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº 31.759.110/0001-65. Valor registrado: Valor global R\$ 5.899.742,50 (cinco milhões, oitocentos e noventa e nove mil, setecentos e quarenta e dois reais e cinquenta centavos). Assinatura da Ata: 26.10.2021. Validade: 12 meses. Itaipococa-CE, 27 de outubro de 2021. Antônio Vítor Nobre de Lima - Ordenador de Despesas da Secretaria de Infraestrutura.

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIÚNA

AVISO DE LICITAÇÃO  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 10.22.01/2021PE

Pelo presente aviso e em cumprimento as Leis nº 10.520/02 e 8.666/93 e suas alterações, Decreto Federal 10.024/2019 e Decreto Municipal 016/2020, o Pregoeiro Oficial da Prefeitura Municipal de Itapiúna comunica aos interessados que realizará o Pregão Eletrônico nº 10.22.01/2021PE para o Registro de Preço para Futura e Eventual Aquisição de Material de EPI's, para Alunos e Profissionais da Rede Municipal de Ensino, de responsabilidade da Secretaria Municipal de Educação do Município de Itapiúna/CE. Edital: 27/10/2021. Endereço: Av. São Cristóvão, 715, Centro, Itapiúna, Ceará. Entrega das propostas: 28/10/2021 a partir das 18:00hs, no site [www.blmnet.com.br/licitacoes](http://www.blmnet.com.br/licitacoes). Abertura das propostas: 15/11/2021 às 08h31min (horário de Brasília) no site [www.blmnet.com.br/licitacoes](http://www.blmnet.com.br/licitacoes). Informações gerais: O Edital poderá ser obtido através do site referido acima e no [licitacoes.tce.ce.gov.br](http://licitacoes.tce.ce.gov.br). Os interessados ficam desde já notificados da necessidade de acesso ao site [www.blmnet.com.br/licitacoes](http://www.blmnet.com.br/licitacoes) para verificação de informações e alterações supervenientes.

Itapiúna-CE, 27 de outubro de 2021.  
MARCELO HENRIQUE DE OLIVEIRA MONROE  
Pregoeiro Interino

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

AVISO DE REVOGAÇÃO  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 7/2021-SEINFRA

A Secretaria Municipal de Infraestrutura, Mobilidade e Serviços Públicos do Município de Itarema, comunica aos interessados que fica REVOGADA a Concorrência Pública Nº 007/2021-SEINFRA, cujo OBJETO é a Contratação de serviços de pavimentação asfáltica nas Localidades de Torrões e Almofala no Município de Itarema, Ceará. Maiores informações na Comissão Permanente de Licitação, à Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro ou no Telefone (88) 3667-1133.

Itarema-CE, 27 de outubro de 2021.  
INEZ HELENA BRAGA  
Presidente da Comissão de Licitação

AVISO DE REVOGAÇÃO  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2/2021-SME

A Secretaria Municipal de Educação do Município de Itarema, comunica aos interessados que fica REVOGADA a Concorrência Pública Nº 002/2021-SME, cujo OBJETO é a Contratação de serviços de conservação, manutenção, reformas, revitalização e construção nos prédios e espaços públicos, junto a Secretaria Municipal de Educação do Município de Itarema, Ceará. Maiores informações na Comissão Permanente de Licitação, à Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro ou no Telefone: (88) 3667-1133.

Itarema-CE, 28 de outubro de 2021.  
INEZ HELENA BRAGA  
Presidente da Comissão de Licitação

AVISO DE REVOGAÇÃO  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 3/2021-SEINFRA

A Secretaria Municipal de Infraestrutura, Mobilidade e Serviços Públicos do Município de Itarema, comunica aos interessados que fica REVOGADA a Concorrência Pública Nº 003/2021-SEINFRA, cujo OBJETO é a Contratação de serviços de limpeza urbana, compreendendo: varrição, capina, coleta e destinação final dos resíduos, junto a Secretaria Municipal de Infraestrutura, Mobilidade e Serviços Públicos do Município de Itarema, Ceará. Maiores informações na Comissão Permanente de Licitação, à Praça Nossa Senhora de Fátima, Nº 48, Centro ou no Telefone: (88) 3667-1133.

Itarema-CE, 28 de Outubro de 2021.  
INEZ HELENA BRAGA  
Presidente da Comissão de Licitação

AVISO DE LICITAÇÃO  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 98/2021-SME

A Prefeitura Municipal de Itarema, Ceará, através da Secretaria Municipal de Educação, comunica aos interessados que estará Abrindo Licitação na Modalidade Pregão Eletrônico Nº 039/2021-SME, cujo OBJETO é o Registro de Preço para Aquisição de material permanente para a Secretaria Municipal de Educação do Município de Itarema, Ceará. Estando aberto o Prazo para Cadastramento de Propostas, no dia 29 de Outubro de 2021. Abertura das Propostas, no dia 11 de Novembro de 2021, às 09h; e a Fase de Disputa de Lances no dia 11 de Novembro de 2021, às 09h. O referido Edital poderá ser adquirido nos Endereços Eletrônicos: [www.licitacoes-e.com.br](http://www.licitacoes-e.com.br) e [www.tce.ce.gov.br/licitacoes](http://www.tce.ce.gov.br/licitacoes) e [www.itarema.ce.gov.br](http://www.itarema.ce.gov.br). Informações pelo telefone: (88)3667.1133 e E-mail: [licitacao@itarema.ce.gov.br](mailto:licitacao@itarema.ce.gov.br).

Itarema-CE, 28 de outubro de 2021.  
INEZ HELENA BRAGA  
Pregoeira

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JAGUARETAMAAVISO DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021102101-FUND

Objeto: Construção de 01 (um) Ceja - Centro de Educação para Jovens e Adultos na sede do Município de Jaguarêta-CE, conforme projeto básico. A Comissão de Licitação comunica aos interessados que a sessão de recebimento dos envelopes será dia 12/11/2021 às 09h00min, na sala da comissão de licitação na sede da Prefeitura Municipal, Rua Tristão Gonçalves, 185, Maiores informações Tel. (88) 3576-1305, Email: [licitacao@jaguetama.ce.gov.br](mailto:licitacao@jaguetama.ce.gov.br).

Jaguetama-CE, 27 de outubro de 2021.  
FRANCISCO JEAN BARRETO DE OLIVEIRA  
Presidente da CPL

## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

AVISO DE LICITAÇÃO  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2021102501PE

A Prefeitura municipal de Jaguaribara-CE, por intermédio do Pregoeiro, torna público que realizará licitação na modalidade Pregão Eletrônico Nº 2021102501PE, tipo menor preço por item, cujo objeto é o Registro de preços para futura e eventual aquisição de veículo tipo ambulância Q (zero) km destinado a manutenção das atividades hospitalar junto a secretaria de saúde do município de Jaguaribara-CE. O recebimento das propostas será até às 08 horas do dia 12 de novembro de 2021, início da disputa de preços às 09 horas do dia 12 de novembro de 2021 no site [blcompras.com](http://blcompras.com). O Edital e seus anexos encontram-se à disposição dos interessados no site acima mencionado, no site [www.tce.ce.gov.br](http://www.tce.ce.gov.br) e na sala de Licitação da Prefeitura, localizado na Av. Bezerra de Menezes, 350 -Centro- Jaguaribara - CE no horário de 07h30min às 17h.

Jaguaribara-CE, 27 de outubro de 2021.  
NILCIBERGUE SALDANHA BEZERRA  
Pregoeiro

## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

AVISOS DE LICITAÇÃO  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 19.10.03/2021

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Jaguaribe, Localizada na Av. Maria Nizinha Campelo, 341, Aldeota, torna público que se encontra à disposição dos interessados o edital de Pregão Eletrônico 19.10.03/2021 cujo objeto versa sobre a contratação de empresa especializada para a locação com manutenção de concentradores de oxigênio, junto a Secretaria De Saúde do município de Jaguaribe/CE início do recebimento das propostas e habilitação: às 17h do dia 28 de outubro de 2021. Fim do recebimento das propostas e habilitação: às 08h do dia 28 de novembro de 2021. Qua se realizara no dia Abertura e julgamento das propostas: das 08h01min às 08h55min do dia 12 de novembro de 2021. Referência de tempo: Horário de Brasília - DF. Local: Portal: Bolsa de Licitações do Brasil-BLL [www.bl.org.br](http://www.bl.org.br). Referido edital estará disponibilizado no endereço acima, no site da Prefeitura Municipal de Jaguaribe



# ECONOMIA



RUBENS FROTA

## ECONOMIA

### Petrobras: Aceno à privatização

Num cenário de alta do preço dos combustíveis, Bolsonaro afirmou, ontem, que a Petrobras só dá "dor de cabeça" e que a estatal está "prestando serviço para acionistas e ninguém mais". As declarações ocorreram durante entrevista à emissora Jovem Pan News. Até lá, nada de novo, já que a estatal atualmente funciona dessa forma mais intensamente do que nunca. Para ele, a intenção é partir para uma maneira de "quebrarmos mais monopólio, quem sabe até botar no radar da privatização", disse Bolsonaro, sugerindo não ter como interferir na política de preços da empresa, que bate no peito e dita quanto quer pelos combustíveis e fica nisso mesmo.

Não é a primeira vez nos últimos dias que Bolsonaro retoma a pauta de uma possível privatização da Petrobras. Em 25 de outubro, ele afirmou que a eventual privatização da petroleira seria uma "complicação enorme". Quando se fala em privatizar a Petrobras, "isso entrou no nosso radar", disse ele. "Se você tirar do monopólio do Estado e botar no monopólio de uma pessoa apenas, particular, fica a mesma coisa — ou talvez até pior". Cerca de 10 dias antes, ele declarou ter "vontade" de privatizar a empresa, que pretende botar na mesa de discussões junto à equipe econômica. Se não tem solução, bota pra frente, como qualquer carro problemático. Onde está o problema, afinal?

### Ocupação

A taxa de desocupação recuou para 13,2% no trimestre encerrado em agosto, uma redução de 1,4% sobre o trimestre anterior (14,6%). Apesar do recuo, isso ainda corresponde a 13,7 milhões de pessoas em busca de um trabalho no País, diz o IBGE. O número de pessoas ocupadas (90,2 milhões) avançou 4,0%, com mais 3,4 milhões no período. Com isso, o nível de ocupação subiu 2,0 pontos percentuais para 50,9%. No período de um ano, o contingente de ocupados avançou em 8,5 milhões de pessoas.

### Ocupação II

O trabalho por conta própria seguiu avançando e atingiu, novamente, o patamar recorde de 25,4 milhões de pessoas, um aumento de 4,3%, com mais um milhão de pessoas. Sobre igual trimestre de 2020, o contingente avançou 3,9 milhões, alta de 18,1%. O trabalho doméstico aumentou 9,9%, somando 5,5 milhões pessoas. Frente ao mesmo período do ano anterior, cresceu 21,2%, um adicional de 965 mil pessoas. As expansões trimestral e anual foram as maiores da ocupação dos trabalhadores domésticos.

### Hidrogênio verde

Foi assinado, ontem, o 11º memorando de entendimento para produção de hidrogênio verde no Complexo de Pedras. O protocolo, que prevê investimentos de US\$ 2 bilhões nos próximos anos, foi firmado entre o Governo do Estado com o consórcio Transbrasilgas Alamos, formado pelas empresas Petrol, Unipar, Transbr, Ethanol Energy Services e Vert. O objetivo do projeto é produzir pelo menos 500 mil toneladas de hidrogênio verde por ano, que equivalem a cerca de 2,5 milhões de toneladas de petróleo verde, o superior para a Sertão para o estado de Pedras e da Hidrel, que são parques comerciais.

### Indústria

O preço da indústria subiram 0,6% em setembro sobre o mês anterior. Apesar do aumento, é uma desaceleração em relação ao resultado de agosto, quando a taxa foi de 1,50%. O maior impacto no Índice geral veio de indústrias atrativas (-1,24%), cujos preços caíram 16,48% no mês, disse o IBGE. Com o resultado de setembro, a indústria acumulou alta de 24,08% no ano e de 30,50% em 12 meses. A pesquisa mede a variação dos preços de produtos na "porta da fábrica", sem impostos e frete.

### Se tiver greve

Em meio às ameaças de paralisação de caminhoneiros na próxima semana, o presidente da CNT, Vander Costa, se reuniu, na terça (28), com o ministro da Infraestrutura, Sérgio de Freitas, para falar sobre a segurança de movimentação de cargas em uma eventual greve de motoristas autônomos. No encontro, Costa voltou a dizer ao ministro que não apoia o movimento grevista. Falou também que, com segurança, os transportadores não vão parar, descartando a hipótese de desabastecimento.

### Pix: mudanças começam a valer amanhã



Utilizar o sistema de pagamentos instantâneos Pix poderá ficar mais fácil, a partir de amanhã (29), quando o Banco Central coloca em operação a terceira fase do Open Banking, permitindo que os chamados iniciadores de pagamentos possam atuar diretamente com os pagamentos instantâneos. Para o usuário, o principal vantagem é conseguir efetuar os pagamentos sem abrir o aplicativo do banco.

Mais informações de Rubens Frota: e-mail: frota@rubens@gmail.com

# Mesmo com recuo, desemprego ainda atinge 13,7 milhões

## Pandemia do coronavírus atingiu em cheio o mercado de trabalho. Muitas pessoas perderam suas ocupações e encontraram na informalidade uma forma de sobrevivência

A taxa de desemprego no Brasil teve recuo para 13,2% no trimestre encerrado em agosto. Os dados são do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), divulgados nesta quarta-feira (27/10). Mesmo com recuo, desemprego ainda atinge 13,7 milhões de brasileiros.

A baixa foi puxada pelo aumento de pessoas ocupadas, principalmente em postos de trabalho informal. Isso quer dizer que houve maior geração de empregos, mas com uma renda inferior na média. Isso guarda relação com a volta do trabalho informal, que costuma registrar salários menores.

No trimestre anterior, até maio, a taxa de desemprego estava em 14,6%. Em igual período de 2020, era de 14,4%. Pelas estatísticas oficiais, um trabalhador é considerado desocupado quando não está atuando e segue em busca de novas oportunidades, com ou sem carteira assinada ou CNPJ.

A taxa de desemprego até agosto (13,2%) veio um pouco abaixo do nível esperado pelo mercado. Análises consultadas pela agência Bloomberg projetavam indicador de 13,4%. No trimestre, a população ocupada chegou a 90,2 milhões de pessoas, o que representa



O aumento da ocupação no país tem sido puxado pela expansão do trabalho por conta própria e de emprego sem carteira assinada

alta de 4%, algo em torno de 3,5 milhões de pessoas, ante o trimestre móvel encerrado em maio.

Dos 90,2 milhões de ocupados, 53,1 milhões (58,9%) trabalhavam de maneira formal. Os demais 37,1 milhões, que representam 41,1%, são informais. "O nível de ocupação subiu 2 pontos percentuais para 50,9%, o que indica que mais da metade da população em idade para trabalhar está ocupada no país. Em um ano, o contingente de ocupados avançou

em 8,5 milhões de pessoas", destacou o IBGE.

O IBGE também destacou que o rendimento real habitual dos trabalhadores ocupados foi de R\$ 2.409 no trimestre até agosto. A marca corresponde a queda de 4,3% frente ao trimestre anterior e de 10,2% frente a igual período de 2020. Ainda segundo o IBGE, as baixas foram as maiores em termos percentuais na série histórica, iniciada em 2012, em ambas as comparações. Ainda segundo o órgão,

em comparação ao mesmo trimestre de 2020, as maiores reduções no rendimento médio ocorreram em ocupações na indústria (-13,8%, ou menos R\$ 396), no segmento de alojamento e alimentação (11,6%, ou menos R\$ 196), no comércio, reparação de veículos automotores e motocicletas (-9,6%, ou menos R\$ 207) e na construção (-9,2%, ou menos R\$ 187).

### Conta própria

Os dados mostraram ainda que a quantidade de trabalhadores que atuam por conta própria voltou a bater recorde, atingindo 25,4 milhões. Adiciona-se a esta quantia aqueles trabalhadores que atuam com CNPJ, que são um total de 6 milhões, além daqueles que trabalham sem o registro, um total de 19,4 milhões.

A chegada da pandemia, em 2020, atingiu em cheio o mercado de trabalho. Com as restrições e a paralisação de empresas, houve destruição de vagas em diferentes setores, e mais brasileiros foram forçados a procurar emprego. Na visão de analistas, a melhora consistente do quadro depende em grande parte do desempenho do setor de serviços.

**PLAVY CARREIRO**  
Torna pública que recebeu a Superintendência de Meio Ambiente da Quaternária - SUAMAC e Licença Ambiental Única - LAU para desenvolver projetos na propriedade rural localizada na Zona Rural do município de Quaternária/CE. Foi desenvolvido o planejamento das atividades com base nas Normas e Instruções de Licenciamento do SUAMAC.

**PLAVY CARREIRO**  
Torna pública que recebeu a Superintendência de Meio Ambiente da Quaternária - SUAMAC e Licença Ambiental Única - LAU para desenvolver projetos na propriedade rural localizada na Zona Rural do município de Quaternária/CE. Foi desenvolvido o planejamento das atividades com base nas Normas e Instruções de Licenciamento do SUAMAC.

**ESTADO DO CEARÁ - MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE** - Anexo de Licitação - Licitação nº 007/2021 (RFP) Objeto: Contratação de 31 (trinta e um) Cursos de Educação para Jovens e Adultos na sede do Município de Juazeiro do Norte/CE, conforme projeto anexo. A Comissão de Licitação composta por representantes que a decisão de recebimento dos envelopes será em 31/10/2021, às 14h00min, na sala de Contratos e Registro no sede do Município de Juazeiro do Norte, Rua Tiradentes, 106, Máximo Independência, Tel. 809 7676-1306. E-mail: licitacao@juazeirodo-norte.ce.gov.br - Inquirir/Impedir: CE, 27 de Outubro de 2021. Francisco José Soares da Oliveira - Presidente/CPL.

**INSTITUTO MEMÓRIA BOMBA DE OLIVEIRA**  
Torna pública que recebeu a Autorização Ambiental do Meio Ambiente - AEMA e Licença Prévia (LP) e Licença de Instalação (LI) para a construção de residência unifamiliar, localizada no Loteamento Terra Alpina/CE, Lote 26, Quadra 12, no município de São Paulo/CE. Foi desenvolvido o planejamento das atividades com base nas Normas e Instruções de Licenciamento do AEMA e da LI para construção de planta construtora.

**Município de São Paulo/CE** - Edital do Termo de Homologação e Adjudicação - A decisão de homologação e adjudicação do Edital nº 001/2021 (RFP) Objeto: Contratação de 31 (trinta e um) Cursos de Educação para Jovens e Adultos na sede do Município de Juazeiro do Norte/CE, conforme projeto anexo. A Comissão de Licitação composta por representantes que a decisão de recebimento dos envelopes será em 31/10/2021, às 14h00min, na sala de Contratos e Registro no sede do Município de Juazeiro do Norte, Rua Tiradentes, 106, Máximo Independência, Tel. 809 7676-1306. E-mail: licitacao@juazeirodo-norte.ce.gov.br - Inquirir/Impedir: CE, 27 de Outubro de 2021. Francisco José Soares da Oliveira - Presidente/CPL.

**Município de São Paulo/CE** - Edital do Termo de Homologação e Adjudicação - A decisão de homologação e adjudicação do Edital nº 001/2021 (RFP) Objeto: Contratação de 31 (trinta e um) Cursos de Educação para Jovens e Adultos na sede do Município de Juazeiro do Norte/CE, conforme projeto anexo. A Comissão de Licitação composta por representantes que a decisão de recebimento dos envelopes será em 31/10/2021, às 14h00min, na sala de Contratos e Registro no sede do Município de Juazeiro do Norte, Rua Tiradentes, 106, Máximo Independência, Tel. 809 7676-1306. E-mail: licitacao@juazeirodo-norte.ce.gov.br - Inquirir/Impedir: CE, 27 de Outubro de 2021. Francisco José Soares da Oliveira - Presidente/CPL.

**Município de São Paulo/CE** - Edital do Termo de Homologação e Adjudicação - A decisão de homologação e adjudicação do Edital nº 001/2021 (RFP) Objeto: Contratação de 31 (trinta e um) Cursos de Educação para Jovens e Adultos na sede do Município de Juazeiro do Norte/CE, conforme projeto anexo. A Comissão de Licitação composta por representantes que a decisão de recebimento dos envelopes será em 31/10/2021, às 14h00min, na sala de Contratos e Registro no sede do Município de Juazeiro do Norte, Rua Tiradentes, 106, Máximo Independência, Tel. 809 7676-1306. E-mail: licitacao@juazeirodo-norte.ce.gov.br - Inquirir/Impedir: CE, 27 de Outubro de 2021. Francisco José Soares da Oliveira - Presidente/CPL.

**Município de São Paulo/CE** - Edital do Termo de Homologação e Adjudicação - A decisão de homologação e adjudicação do Edital nº 001/2021 (RFP) Objeto: Contratação de 31 (trinta e um) Cursos de Educação para Jovens e Adultos na sede do Município de Juazeiro do Norte/CE, conforme projeto anexo. A Comissão de Licitação composta por representantes que a decisão de recebimento dos envelopes será em 31/10/2021, às 14h00min, na sala de Contratos e Registro no sede do Município de Juazeiro do Norte, Rua Tiradentes, 106, Máximo Independência, Tel. 809 7676-1306. E-mail: licitacao@juazeirodo-norte.ce.gov.br - Inquirir/Impedir: CE, 27 de Outubro de 2021. Francisco José Soares da Oliveira - Presidente/CPL.

**Município de São Paulo/CE** - Edital do Termo de Homologação e Adjudicação - A decisão de homologação e adjudicação do Edital nº 001/2021 (RFP) Objeto: Contratação de 31 (trinta e um) Cursos de Educação para Jovens e Adultos na sede do Município de Juazeiro do Norte/CE, conforme projeto anexo. A Comissão de Licitação composta por representantes que a decisão de recebimento dos envelopes será em 31/10/2021, às 14h00min, na sala de Contratos e Registro no sede do Município de Juazeiro do Norte, Rua Tiradentes, 106, Máximo Independência, Tel. 809 7676-1306. E-mail: licitacao@juazeirodo-norte.ce.gov.br - Inquirir/Impedir: CE, 27 de Outubro de 2021. Francisco José Soares da Oliveira - Presidente/CPL.

**Município de São Paulo/CE** - Edital do Termo de Homologação e Adjudicação - A decisão de homologação e adjudicação do Edital nº 001/2021 (RFP) Objeto: Contratação de 31 (trinta e um) Cursos de Educação para Jovens e Adultos na sede do Município de Juazeiro do Norte/CE, conforme projeto anexo. A Comissão de Licitação composta por representantes que a decisão de recebimento dos envelopes será em 31/10/2021, às 14h00min, na sala de Contratos e Registro no sede do Município de Juazeiro do Norte, Rua Tiradentes, 106, Máximo Independência, Tel. 809 7676-1306. E-mail: licitacao@juazeirodo-norte.ce.gov.br - Inquirir/Impedir: CE, 27 de Outubro de 2021. Francisco José Soares da Oliveira - Presidente/CPL.

**AVISO DE LICITAÇÃO**  
Edital de Licitação Pública nº 003/2021/2ª LOTAÇÃO e nº 3082/2021/2ª LOTAÇÃO A CADA ESCOLHA PÚBLICA - CEARÁ, por meio do CN Municipal de São Paulo/CE, para contratação de 31 (trinta e um) Cursos de Educação para Jovens e Adultos na sede do Município de Juazeiro do Norte/CE, conforme projeto anexo. A Comissão de Licitação composta por representantes que a decisão de recebimento dos envelopes será em 31/10/2021, às 14h00min, na sala de Contratos e Registro no sede do Município de Juazeiro do Norte, Rua Tiradentes, 106, Máximo Independência, Tel. 809 7676-1306. E-mail: licitacao@juazeirodo-norte.ce.gov.br - Inquirir/Impedir: CE, 27 de Outubro de 2021. Francisco José Soares da Oliveira - Presidente/CPL.

**AVISO DE LICITAÇÃO**  
Edital de Licitação Pública nº 003/2021/2ª LOTAÇÃO e nº 3082/2021/2ª LOTAÇÃO A CADA ESCOLHA PÚBLICA - CEARÁ, por meio do CN Municipal de São Paulo/CE, para contratação de 31 (trinta e um) Cursos de Educação para Jovens e Adultos na sede do Município de Juazeiro do Norte/CE, conforme projeto anexo. A Comissão de Licitação composta por representantes que a decisão de recebimento dos envelopes será em 31/10/2021, às 14h00min, na sala de Contratos e Registro no sede do Município de Juazeiro do Norte, Rua Tiradentes, 106, Máximo Independência, Tel. 809 7676-1306. E-mail: licitacao@juazeirodo-norte.ce.gov.br - Inquirir/Impedir: CE, 27 de Outubro de 2021. Francisco José Soares da Oliveira - Presidente/CPL.

**AVISO DE LICITAÇÃO**  
Edital de Licitação Pública nº 003/2021/2ª LOTAÇÃO e nº 3082/2021/2ª LOTAÇÃO A CADA ESCOLHA PÚBLICA - CEARÁ, por meio do CN Municipal de São Paulo/CE, para contratação de 31 (trinta e um) Cursos de Educação para Jovens e Adultos na sede do Município de Juazeiro do Norte/CE, conforme projeto anexo. A Comissão de Licitação composta por representantes que a decisão de recebimento dos envelopes será em 31/10/2021, às 14h00min, na sala de Contratos e Registro no sede do Município de Juazeiro do Norte, Rua Tiradentes, 106, Máximo Independência, Tel. 809 7676-1306. E-mail: licitacao@juazeirodo-norte.ce.gov.br - Inquirir/Impedir: CE, 27 de Outubro de 2021. Francisco José Soares da Oliveira - Presidente/CPL.

**AVISO DE LICITAÇÃO**  
Edital de Licitação Pública nº 003/2021/2ª LOTAÇÃO e nº 3082/2021/2ª LOTAÇÃO A CADA ESCOLHA PÚBLICA - CEARÁ, por meio do CN Municipal de São Paulo/CE, para contratação de 31 (trinta e um) Cursos de Educação para Jovens e Adultos na sede do Município de Juazeiro do Norte/CE, conforme projeto anexo. A Comissão de Licitação composta por representantes que a decisão de recebimento dos envelopes será em 31/10/2021, às 14h00min, na sala de Contratos e Registro no sede do Município de Juazeiro do Norte, Rua Tiradentes, 106, Máximo Independência, Tel. 809 7676-1306. E-mail: licitacao@juazeirodo-norte.ce.gov.br - Inquirir/Impedir: CE, 27 de Outubro de 2021. Francisco José Soares da Oliveira - Presidente/CPL.



**Estado do Ceará – Prefeitura Municipal de Ubajara – Aviso de Licitação – Tomada de Preços Nº 01.077/2021-TP** - O Presidente da Comissão Permanente de Licitação do Município de Ubajara, localizada na Rua Juvêncio Pereira, nº 514, Bairro Centro, torna público o recebimento dos documentos de habilitação e propostas de preços, até o dia 16/11/2021 às 10:00hs, cujo o objeto é a **Contratação de empresa para adequação do prédio da Cafeteria Gestante para atender a base do RAI0 e POG no Município de Ubajara – CE.** O referido Edital poderá ser adquirido no setor de licitações no horário de 08:00 às 12:00 hs ou no sítio: <http://www.tce.ce.gov.br/licitacoes>. Ubajara/CE, 27 de Outubro de 2021. João Paulo Miranda Albuquerque – Presidente da Comissão de Licitação.



\*\*\*\* \* \* \* \* \*

**Estado do Ceará – Prefeitura Municipal de Ubajara – Aviso de Licitação – Pregão Eletrônico Nº 01.078/2021-PE** - O Pregoeiro Oficial do Município de Ubajara, localizada na Rua Juvêncio Pereira, nº 514, Bairro Centro, torna público o recebimento das propostas virtuais no endereço [www.bll.org.br](http://www.bll.org.br), até o dia 12/11/2021, às 09:00hs (horário de Brasília/DF), cujo o objeto é o **Registro de Preços visando futura e eventual aquisição de material esportivo para atender as necessidades da Secretaria de Turismo, Meio Ambiente, Cultura e Esporte de Município de Ubajara - CE.** O referido Edital poderá ser adquirido a partir da data desta publicação, no horário de 08:00 às 12:00hs expediente ao público ou pelo portal do TCE-CE: <http://www.licitacoes.tce.ce.gov.br>, ou ainda através do site: [www.bll.org.br](http://www.bll.org.br). Ubajara/CE, 27 de Outubro de 2021. João Paulo Miranda Albuquerque - Pregoeiro.

\*\*\*\* \* \* \* \* \*

**Estado do Ceará – Prefeitura Municipal de Ubajara – Aviso de Licitação – Pregão Eletrônico Nº 01.079/2021-PE** - O Pregoeiro Oficial do Município de Ubajara, localizada na Rua Juvêncio Pereira, nº 514, Bairro Centro, torna público o recebimento das propostas virtuais no endereço [www.bll.org.br](http://www.bll.org.br) até o dia 12/11/2021, às 10:00hs (horário de Brasília/DF), cujo o objeto é o **Registro de Preços visando futura e eventual aquisição de pneus destinados ao veículo Mercedes Benz Sprinter que presta serviços à Secretaria de Ação Social do Município de Ubajara - CE.** O referido Edital poderá ser adquirido a partir da data desta publicação, no horário de 08:00 às 12:00hs expediente ao público ou pelo portal do TCE-CE: <http://www.licitacoes.tce.ce.gov.br>, ou ainda através do site [www.bll.org.br](http://www.bll.org.br). Ubajara/CE, 27 de Outubro de 2021. João Paulo Miranda Albuquerque - Pregoeiro.

\*\*\*\* \* \* \* \* \*

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA - TERMO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.30.1.** Tendo Presente o Termo de Julgamento da Tomada de Preços nº 2021.09.30.1, bem como Parecer pertinente da Assessoria Jurídica atestando a regularidade do certame em tela, HOMÓLOGO o mesmo para que surta os devidos efeitos legais e ADJUDICO o seu objeto ao(s) respectivo(s) vencedor(es), a saber: a empresa/pessoa física **JMC CONCEITO EMPREENDIMENTO EIRELI ME**, totalizando sua proposta em R\$ 427.855,54 (quatrocentos e vinte e sete mil oitocentos e cinquenta e cinco reais e cinquenta e quatro centavos), Luiz Pedro Bezerra Neto Ordenador(a) de Despesas Secretaria Municipal de Infraestrutura. Prefeitura Municipal de Altaneira - CE, 25 de Outubro de 2021.

\*\*\*\* \* \* \* \* \*

**Prefeitura Municipal de Senador Pompeu - A Secretaria de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente torna público o Extrato do Instrumento Contratual nº SARHMA-TP001-2021- 01**, decorrente da Tomada de Preços Nº SARHMA-TP001/2021, que tem como objeto: **Contratação de empresa especializada para execução do serviço de fechamento do Mercado Municipal.** Contratada: **Medeiros Construções e Serviços Eireli-ME**, pelo valor global de R\$ 51.959,14 (cinquenta e um mil novecentos e cinquenta e nove reais e quatorze centavos). Assina pela Contratante: Sra. Antônia Marta de Souza – Secretária; Assina pela Contratada: Sr. Paulo Vinicius Pereira de Medeiros. Data de Assinatura do Contrato: 26/10/2021. Vigência: 60 (sessenta) dias a partir da data de sua assinatura.

\*\*\*\* \* \* \* \* \*

**Prefeitura Municipal de Senador Pompeu - Extrato do Termo de Homologação e Adjudicação - A Secretária de Educação, Cultura e Desporto do Município, Antônia Ironeide Vidal Pinheiro Bezerra torna público o Extrato do Termo de Homologação e Adjudicação referente à Tomada de Preços nº SE-TP004/2021** que tem como objeto: **Prestação de serviço de assessoria técnica em infraestrutura educacional com vista a superar restrições e inconformidades técnicas relacionadas das obras do município, pactuada com o Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - FNDE, conforme dados constantes no SIMEC.** Fica Homologado e Adjudicado em favor da empresa **QUOPA Serviços de Assessoria e Acompanhamento de Serviços na Construção Eireli - ME**, pelo valor global de R\$ 117.600,00 (cento e dezessete mil e seiscentos reais). Homologado e Adjudicado em 26/10/2021.

\*\*\*\* \* \* \* \* \*

**Prefeitura Municipal de Senador Pompeu - A Secretaria de Educação, Cultura e Desporto torna público o Extrato do Instrumento Contratual nº SE-CP001/2021-01SECD**, decorrente da Concorrência Pública nº SE-CP001/2021 que tem como objeto a **construção de espaço educativo urbano 12 salas de aula, na sede do município.** Empresa Contratada: **Dinâmica Empreendimentos e Soluções Eireli**, pelo valor global de R\$ 4.116.358,38 (quatro milhões cento e dezesseis mil, trezentos e cinquenta e oito reais e trinta e oito centavos). Assina pela Contratante: Sra. Antônia Ironeide Vidal Pinheiro Bezerra – Secretária; Assina pela Contratada: Sr. Rafael de Sá Cruz. Data de Assinatura do Contrato: 26/10/2021. Vigência: 12 (doze) meses a partir da data de sua assinatura.

\*\*\*\* \* \* \* \* \*

**ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – AVISO DE ABERTURA DE PROPOSTA DE PREÇOS – TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2021-SEINFRA** – O Presidente da Comissão de Licitação do Município de Crateús comunica que a **Abertura das Propostas de Preço da Tomada de Preços Nº 006/2021-SEINFRA**, cujo OBJETO é a **Contratação de empresa para prestação de serviços de pavimentação asfáltica em diversas ruas da sede do Município de Crateús-CE.** Acontecerá no dia 29 de Outubro de 2021, às 10h, na Sala da CPL. Av. Edilberto Frota Nº 1.821 - Planalto, Crateús-Ceará. Crateús-CE, 27 de Outubro de 2021. Antonio Fernandes Alves Junior – Presidente da CPL.

\*\*\*\* \* \* \* \* \*

**Estado do Ceará – Prefeitura Municipal de Horizonte – Aviso de Licitação – Concorrência Nº 2021.10.18.1.** Abertura: 13 de Dezembro de 2021, às 09h00min. Julgamento: Técnica e Preço. Objeto: **contratação de empresa especializada para elaboração de projetos e serviços de engenharia, arquitetura e urbanismo, fiscalização de obras, consultoria e assessoria técnica, sob demanda, no âmbito da Administração Municipal de Horizonte-Ce.** Informações: Av. Presidente Castelo Branco, nº 5180, Centro, Horizonte-Ce, pelo fone: (85) 3336.1434. Horizonte/CE, 27 de Outubro de 2021. Rosilândia Ribeiro da Silva – Presidente da CPL.

\*\*\*\* \* \* \* \* \*

**Estado do Ceará – Município de Jaguarétama - Aviso de Licitação – Tomada de Preços nº 2021102101-FUND.** Objeto: **Construção de 01 (um) Ceja - Centro de Educação para Jovens e Adultos na sede do Município de Jaguarétama-CE, conforme projeto básico.** A Comissão de Licitação comunica aos interessados que a sessão de recebimento dos envelopes será dia 12/11/2021 às 09h00min, na sala da Comissão de Licitação na sede da Prefeitura Municipal, Rua Tristão Gonçalves, 185. Maiores Informações Tel. (88) 3576-1305, Email: [licitacao@jaguaretama.ce.gov.br](mailto:licitacao@jaguaretama.ce.gov.br). Jaguarétama-CE, 27 de Outubro de 2021. Francisco Jean Barreto de Oliveira - Presidente CPL.

\*\*\*\* \* \* \* \* \*

**ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ.** No Aviso de Rerratificação referente ao Processo Administrativo de Adesão nº 00.001/2021-ARP, cujo objeto é: **contratação de empresa para locação de equipamentos de informática necessários para atender as demandas das diversas secretarias do município de Quixadá/Ce.**, publicado no DOU dia: 22 de outubro de 2021, Seção 03, página 225. ONDE LÊ-SE: “nº 00.001/2021-26STCS- Valor Global: 17.823,36...” LEIA-SE: “nº 00.001/2021-26STCS - Valor Global: R\$ 15.627,36”. ONDE LÊ-SE: “Mirlla Maria Saldanha Lima, Presidente da CPL.” LEIA-SE: “Francisco Marios Holanda Bezerra, Secretário da STCS...”.

\*\*\*\* \* \* \* \* \*

**Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Ipaumirim - Aviso de Licitação.** O Município de Ipaumirim/CE, realizará **Certame Licitatório na modalidade Pregão nº 2021.10.26.1**, do tipo Eletrônico, cujo objeto é a **contratação de empresa para execução dos serviços de Transporte Escolar da Rede Pública de Ensino do Município de Ipaumirim/CE.** Abertura: 12 de novembro de 2021, a partir das 13h00min. Início de acolhimento das propostas: 29 de outubro de 2021, às 9h00min. Maiores informações e acesso ao edital nos sítios eletrônicos: [licitacoes.tce.ce.gov.br](http://licitacoes.tce.ce.gov.br) e/ou [bllcompras.com](http://bllcompras.com). Informações poderão ser obtidas ainda pelo telefone (88) 3567-1525. Ipaumirim/CE, 26 de outubro de 2021. José Jonas Bezerra Leite - Pregoeiro Oficial.

