

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)	
			Valor	Porcentagem	Valor	Porcentagem
1	1	m²	100,00	100%	100,00	100%
2	1	m²	200,00	200%	200,00	200%
3	1	m²	300,00	300%	300,00	300%
4	1	m²	400,00	400%	400,00	400%
5	1	m²	500,00	500%	500,00	500%
6	1	m²	600,00	600%	600,00	600%
7	1	m²	700,00	700%	700,00	700%
8	1	m²	800,00	800%	800,00	800%
9	1	m²	900,00	900%	900,00	900%
10	1	m²	1000,00	1000%	1000,00	1000%

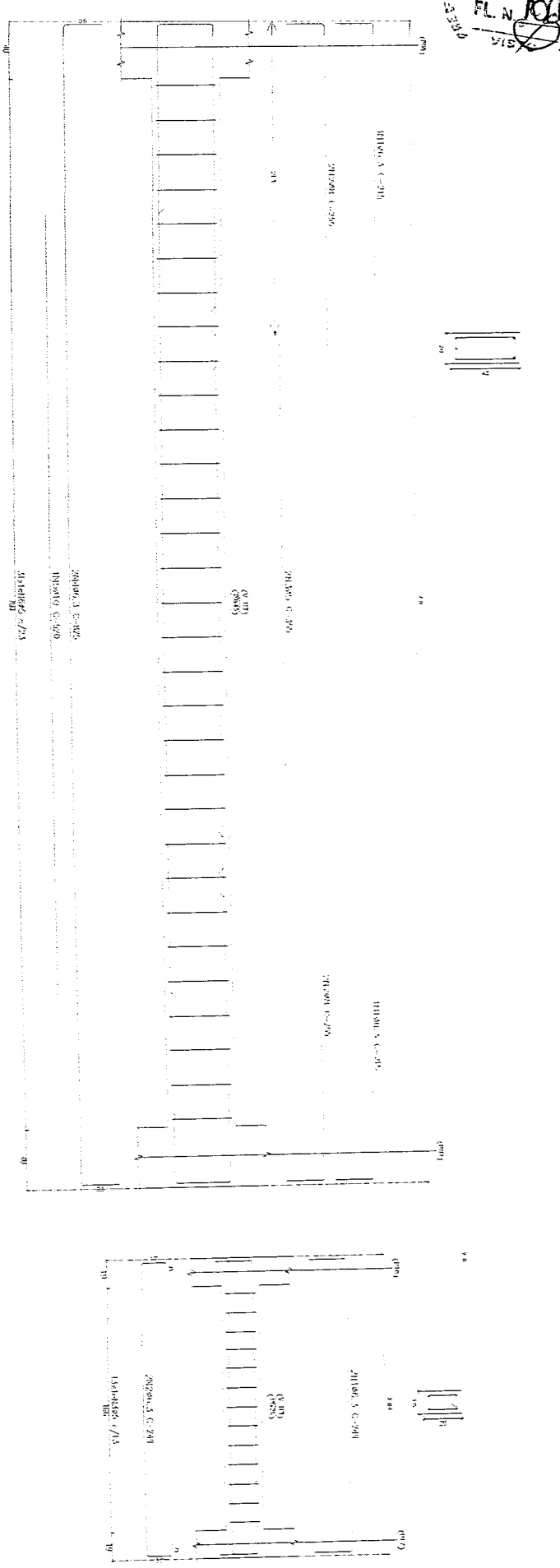
**Técnico**  
 Desenho de vigas  
 Concreto C25, em grad.  
 Agg das barras: CA-30 e DA-40  
 Agg das estacas: CA-50 e CA-60  
 Escala vigas: 1:25  
 Escala estacas: 1:25  
 Escala fundações: 1:25

**Dr. RAYNO ALMEIDA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 06/1988316-2

		<b>Produto</b> Projeto de Construção de um Centro de Educação Infantil no Distrito de União Madalena-CE		<b>ESD</b> EST	
Sete do distrito de União, s/nº, Madalena-CE		Responsável Técnico <b>Guatavo das Chagas Almeida</b>		Responsável Administrativo <b>FRANK</b>	
PROPRIETÁRIO Prefeitura Municipal de Madalena-CE	C.R.C.E.A. 16.508.1335/0001-37	DATA Junho/2025	NÚMERO A2	Nº DE REGISTRO DO PROJETO <b>17/38</b>	
CONTEÚDO Projeto Estrutural	AUTORA ANELAS CARVALHO				




SETOR DE LICITAÇÃO  
FL. N.º 104

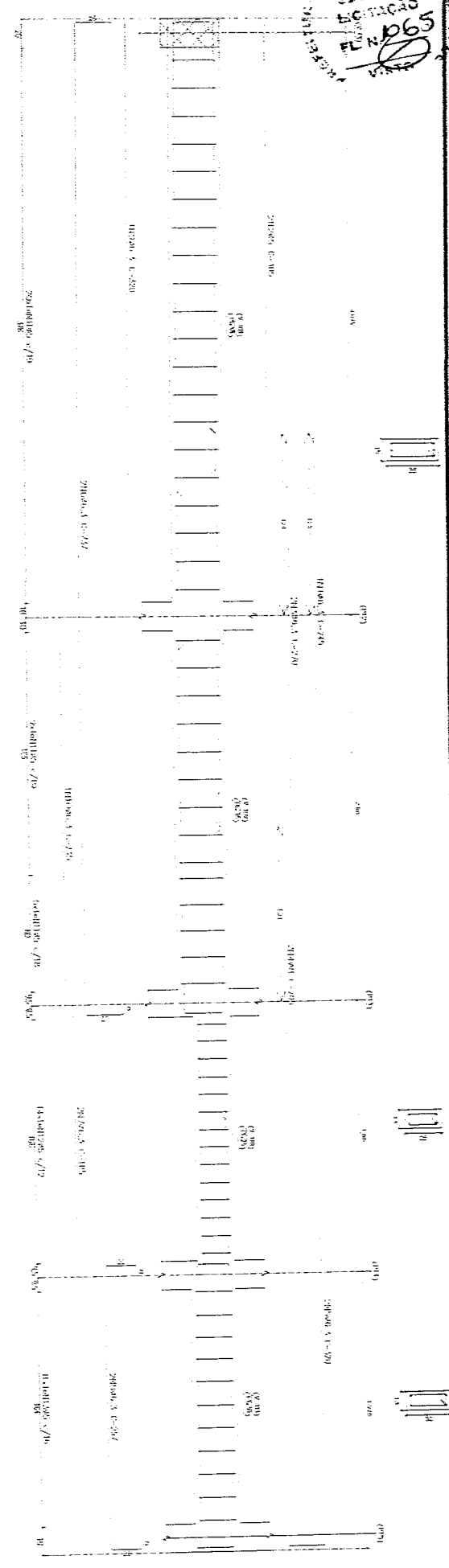


Elemento	Pos./Dim. (m)	Q. (cm)	Esquerda (cm)	Comp. (cm)		Vol. (m³)		Peso (kg)	
				1	2	1	2	1	2
V.5	1 461,3	2 2	29	215	430	1,1			
	2 461,3	2 2	29	215	430	1,1			
	3 461,3	2 2	29	215	430	1,1			
	4 461,3	2 2	29	215	430	1,1			
	5 461,3	2 2	29	215	430	1,1			
V.6	1 461,3	2 2	29	215	430	1,1			
	2 461,3	2 2	29	215	430	1,1			
	3 461,3	2 2	29	215	430	1,1			
				Totais (V.5)	13,5				
				Totais (V.6)	2,6				
				Totais (V.5+V.6)	16,1				

Partes  
 Decremento de vigas:  
 Concreto: E25, am geral  
 Aço dos bornes: CA-50 e CA-60  
 Aço dos caibros: CA-50 e CA-60  
 Escala vigas 1:20  
 Escala seções 1:20  
 Escala aberturas 1:20

**Gustavo Almeida**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 06/0883316-2

		INSTITUIÇÃO <b>Projeto de Construção de um Centro de Educação Infantil no Distrito de União Madalena/CE</b>		ESCALA <b>EST</b>	
ENDEREÇO <b>Sede do distrito de União, s/n, Madalena-CE</b>		RESPONSÁVEL TÉCNICO <b>Gustavo das Chagas Almeida</b>			
INSCRIÇÃO <b>Projeto Municipal de Madalena-CE</b>		C.F.C.P.V. <b>10.508.935/0001-37</b>			
CONTEÚDO <b>Projeto Estrutural</b>		DATA <b>Atualizado 14/03/2025</b> Área Construída <b>1.500m²</b>		FOLHA <b>A2</b> QUANTIDADE <b>14/38</b>	

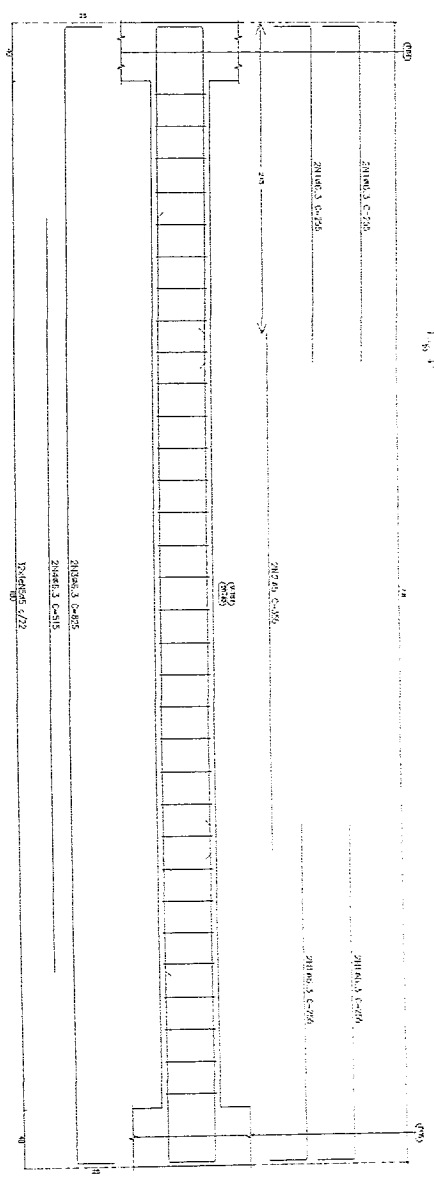
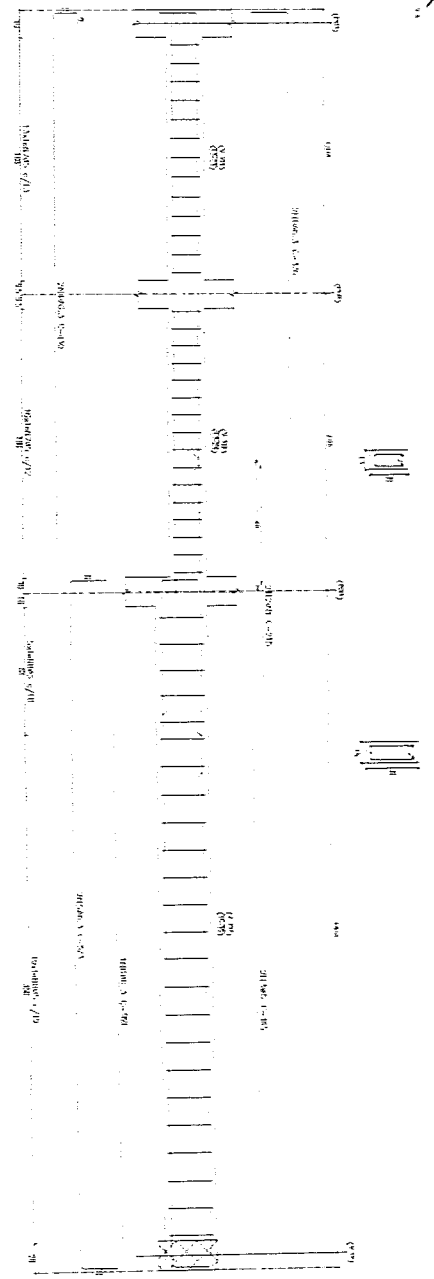


Item	Quantidade	Descrição	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	1	1.000,00	1.000,00	1.000,00
2	2	2.000,00	2.000,00	4.000,00
3	3	3.000,00	3.000,00	9.000,00
4	4	4.000,00	4.000,00	16.000,00
5	5	5.000,00	5.000,00	25.000,00
6	6	6.000,00	6.000,00	36.000,00
7	7	7.000,00	7.000,00	49.000,00
8	8	8.000,00	8.000,00	64.000,00
9	9	9.000,00	9.000,00	81.000,00
10	10	10.000,00	10.000,00	100.000,00
11	11	11.000,00	11.000,00	121.000,00
12	12	12.000,00	12.000,00	144.000,00
13	13	13.000,00	13.000,00	169.000,00
14	14	14.000,00	14.000,00	196.000,00
15	15	15.000,00	15.000,00	225.000,00
16	16	16.000,00	16.000,00	256.000,00
17	17	17.000,00	17.000,00	289.000,00
18	18	18.000,00	18.000,00	324.000,00
19	19	19.000,00	19.000,00	361.000,00
20	20	20.000,00	20.000,00	400.000,00
21	21	21.000,00	21.000,00	441.000,00
22	22	22.000,00	22.000,00	484.000,00
23	23	23.000,00	23.000,00	529.000,00
24	24	24.000,00	24.000,00	576.000,00
25	25	25.000,00	25.000,00	625.000,00
26	26	26.000,00	26.000,00	676.000,00
27	27	27.000,00	27.000,00	729.000,00
28	28	28.000,00	28.000,00	784.000,00
29	29	29.000,00	29.000,00	841.000,00
30	30	30.000,00	30.000,00	900.000,00
31	31	31.000,00	31.000,00	961.000,00
32	32	32.000,00	32.000,00	1.024.000,00
33	33	33.000,00	33.000,00	1.089.000,00
34	34	34.000,00	34.000,00	1.156.000,00
35	35	35.000,00	35.000,00	1.225.000,00
36	36	36.000,00	36.000,00	1.296.000,00
37	37	37.000,00	37.000,00	1.369.000,00
38	38	38.000,00	38.000,00	1.444.000,00
39	39	39.000,00	39.000,00	1.521.000,00
40	40	40.000,00	40.000,00	1.600.000,00
41	41	41.000,00	41.000,00	1.681.000,00
42	42	42.000,00	42.000,00	1.764.000,00
43	43	43.000,00	43.000,00	1.849.000,00
44	44	44.000,00	44.000,00	1.936.000,00
45	45	45.000,00	45.000,00	2.025.000,00
46	46	46.000,00	46.000,00	2.116.000,00
47	47	47.000,00	47.000,00	2.209.000,00
48	48	48.000,00	48.000,00	2.304.000,00
49	49	49.000,00	49.000,00	2.401.000,00
50	50	50.000,00	50.000,00	2.500.000,00
51	51	51.000,00	51.000,00	2.601.000,00
52	52	52.000,00	52.000,00	2.704.000,00
53	53	53.000,00	53.000,00	2.809.000,00
54	54	54.000,00	54.000,00	2.916.000,00
55	55	55.000,00	55.000,00	3.025.000,00
56	56	56.000,00	56.000,00	3.136.000,00
57	57	57.000,00	57.000,00	3.249.000,00
58	58	58.000,00	58.000,00	3.364.000,00
59	59	59.000,00	59.000,00	3.481.000,00
60	60	60.000,00	60.000,00	3.600.000,00
61	61	61.000,00	61.000,00	3.721.000,00
62	62	62.000,00	62.000,00	3.844.000,00
63	63	63.000,00	63.000,00	3.969.000,00
64	64	64.000,00	64.000,00	4.096.000,00
65	65	65.000,00	65.000,00	4.225.000,00
66	66	66.000,00	66.000,00	4.356.000,00
67	67	67.000,00	67.000,00	4.489.000,00
68	68	68.000,00	68.000,00	4.624.000,00
69	69	69.000,00	69.000,00	4.761.000,00
70	70	70.000,00	70.000,00	4.900.000,00
71	71	71.000,00	71.000,00	5.041.000,00
72	72	72.000,00	72.000,00	5.184.000,00
73	73	73.000,00	73.000,00	5.329.000,00
74	74	74.000,00	74.000,00	5.476.000,00
75	75	75.000,00	75.000,00	5.625.000,00
76	76	76.000,00	76.000,00	5.776.000,00
77	77	77.000,00	77.000,00	5.929.000,00
78	78	78.000,00	78.000,00	6.084.000,00
79	79	79.000,00	79.000,00	6.241.000,00
80	80	80.000,00	80.000,00	6.400.000,00
81	81	81.000,00	81.000,00	6.561.000,00
82	82	82.000,00	82.000,00	6.724.000,00
83	83	83.000,00	83.000,00	6.889.000,00
84	84	84.000,00	84.000,00	7.056.000,00
85	85	85.000,00	85.000,00	7.225.000,00
86	86	86.000,00	86.000,00	7.396.000,00
87	87	87.000,00	87.000,00	7.569.000,00
88	88	88.000,00	88.000,00	7.744.000,00
89	89	89.000,00	89.000,00	7.921.000,00
90	90	90.000,00	90.000,00	8.100.000,00
91	91	91.000,00	91.000,00	8.281.000,00
92	92	92.000,00	92.000,00	8.464.000,00
93	93	93.000,00	93.000,00	8.649.000,00
94	94	94.000,00	94.000,00	8.836.000,00
95	95	95.000,00	95.000,00	9.025.000,00
96	96	96.000,00	96.000,00	9.216.000,00
97	97	97.000,00	97.000,00	9.409.000,00
98	98	98.000,00	98.000,00	9.604.000,00
99	99	99.000,00	99.000,00	9.801.000,00
100	100	100.000,00	100.000,00	10.000.000,00

Fonte:  
 Desenho de obras:  
 Zinco: C25, aço grad.  
 Aço nos laços: CA-50 e CA-60  
 Aço das estibas: CA-50 e CA-60  
 Escala: 1/20  
 Escala de detalhes: 1/20

**Gustavo Almeida**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 007088316-2

		PROJETO Projeto de Construção de um Centro de Educação Infantil no Distrito de União Madalena/CE		ESCALA EST	
ENDREÇO Sede do distrito de União, s/n, Madalena-CE		RESPOSÁVEL TÉCNICO Gustavo das Chagas Almeida		DATA 13/38	
INGENHEIRO Prefeitura Municipal de Madalena-CE		PREÇO 10.508.939,00/001-37		DATA A2	
PROJETO Estrutural		DATA 1.500m²		DATA 13/38	



Item	Quantidade	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
1.000	100	100,00	10.000,00
1.001	200	200,00	40.000,00
1.002	300	300,00	90.000,00
1.003	400	400,00	160.000,00
1.004	500	500,00	250.000,00
1.005	600	600,00	360.000,00
1.006	700	700,00	490.000,00
1.007	800	800,00	640.000,00
1.008	900	900,00	810.000,00
1.009	1000	1000,00	1.000.000,00

Observação: Este projeto foi elaborado em conformidade com o Edital nº 001/2017, de 08/01/2017, e o Projeto Básico de Arquitetura e Engenharia Civil, de 08/01/2017, e o Projeto Básico de Engenharia Civil, de 08/01/2017, e o Projeto Básico de Engenharia Civil, de 08/01/2017.

**Gustavo Almeida**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 051088316-2

EMPRESA	PROPOSTA	EST
EMPRESA	PROPOSTA	EST

EMPRESA: **EST**

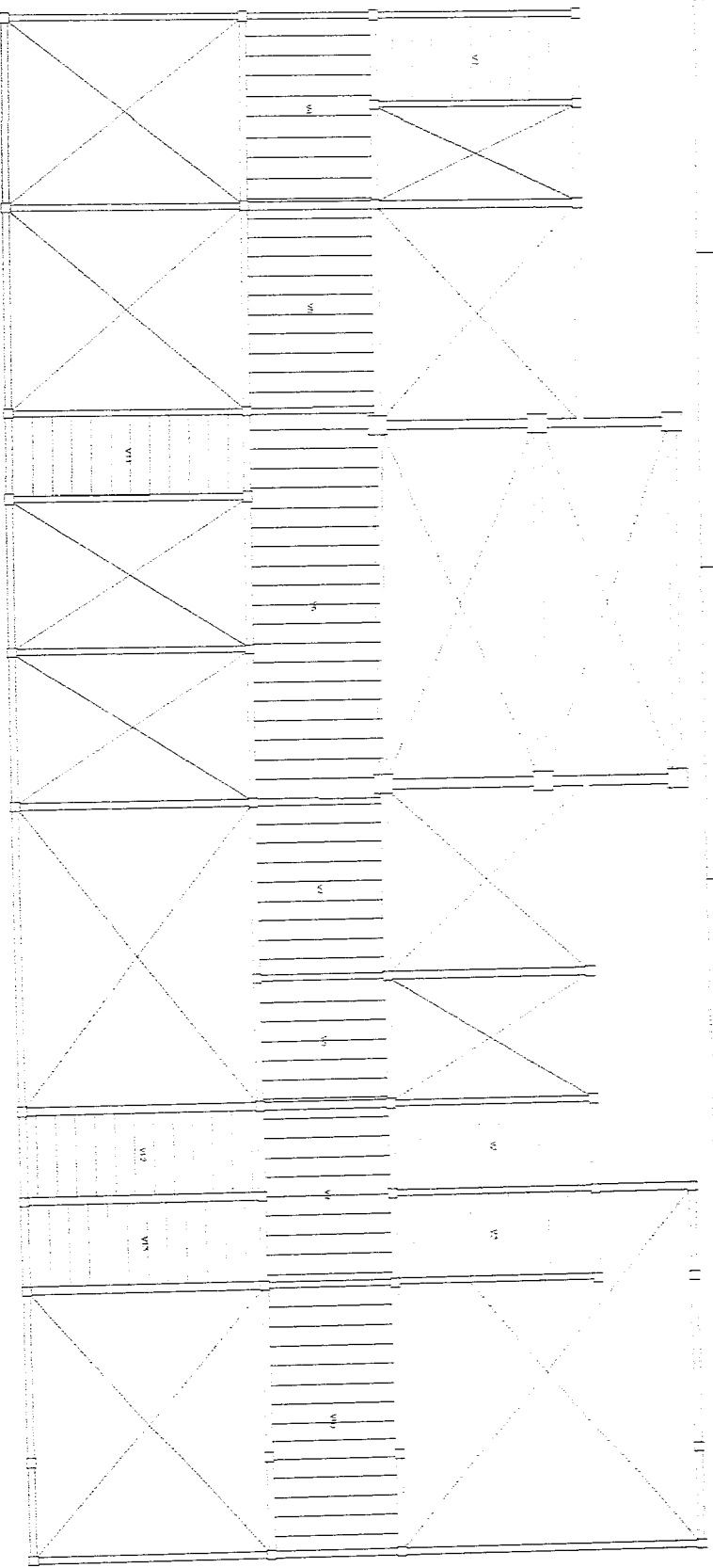
PROPOSTA: **EST**

EMPRESA	PROPOSTA	EST
EMPRESA	PROPOSTA	EST

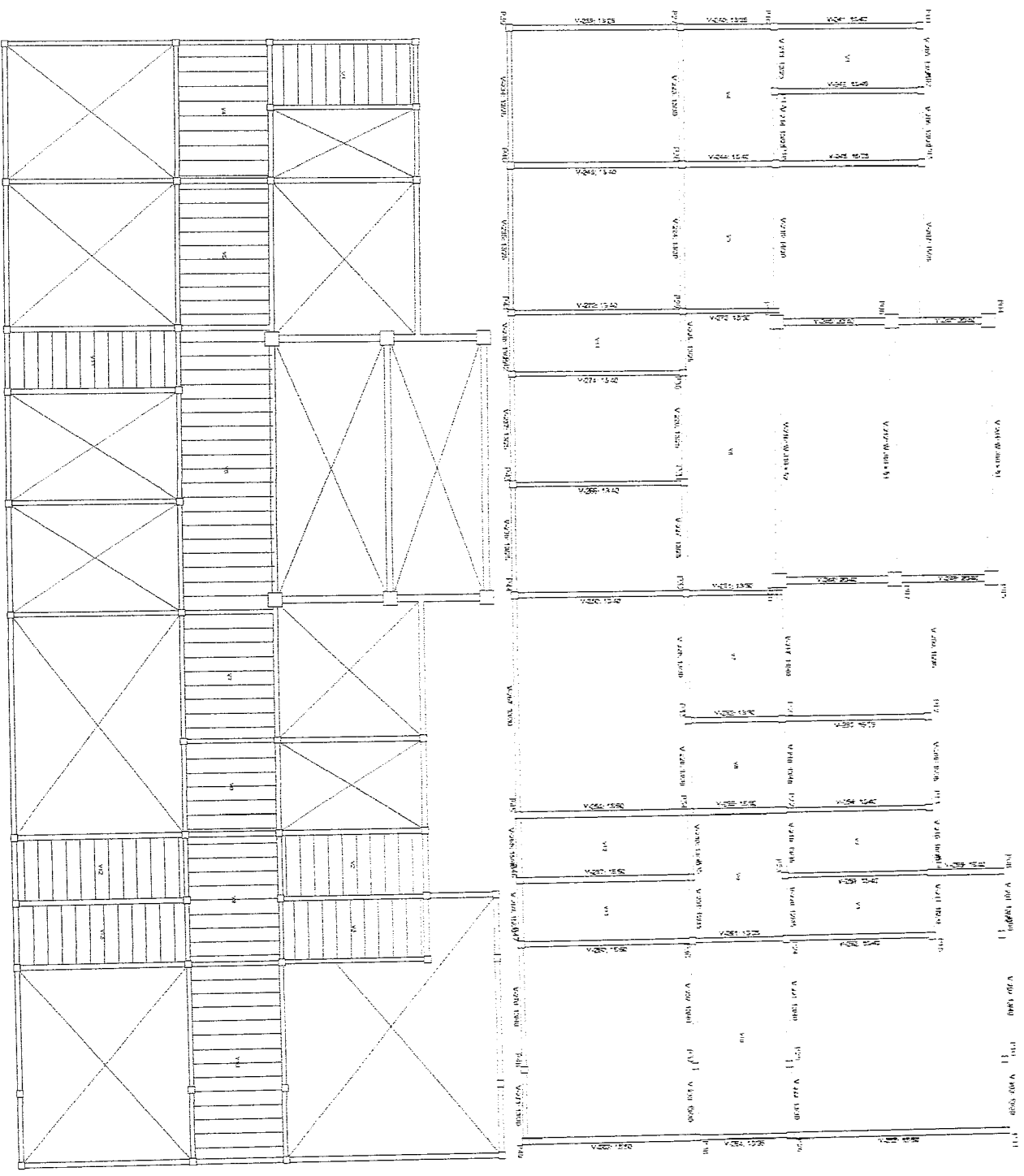
EMPRESA	PROPOSTA	EST
EMPRESA	PROPOSTA	EST



Carteira profissional  
 Documento 022 em qual A-75  
 Expediente 139







Escala: 1/50  
 Data: 10/08/2010

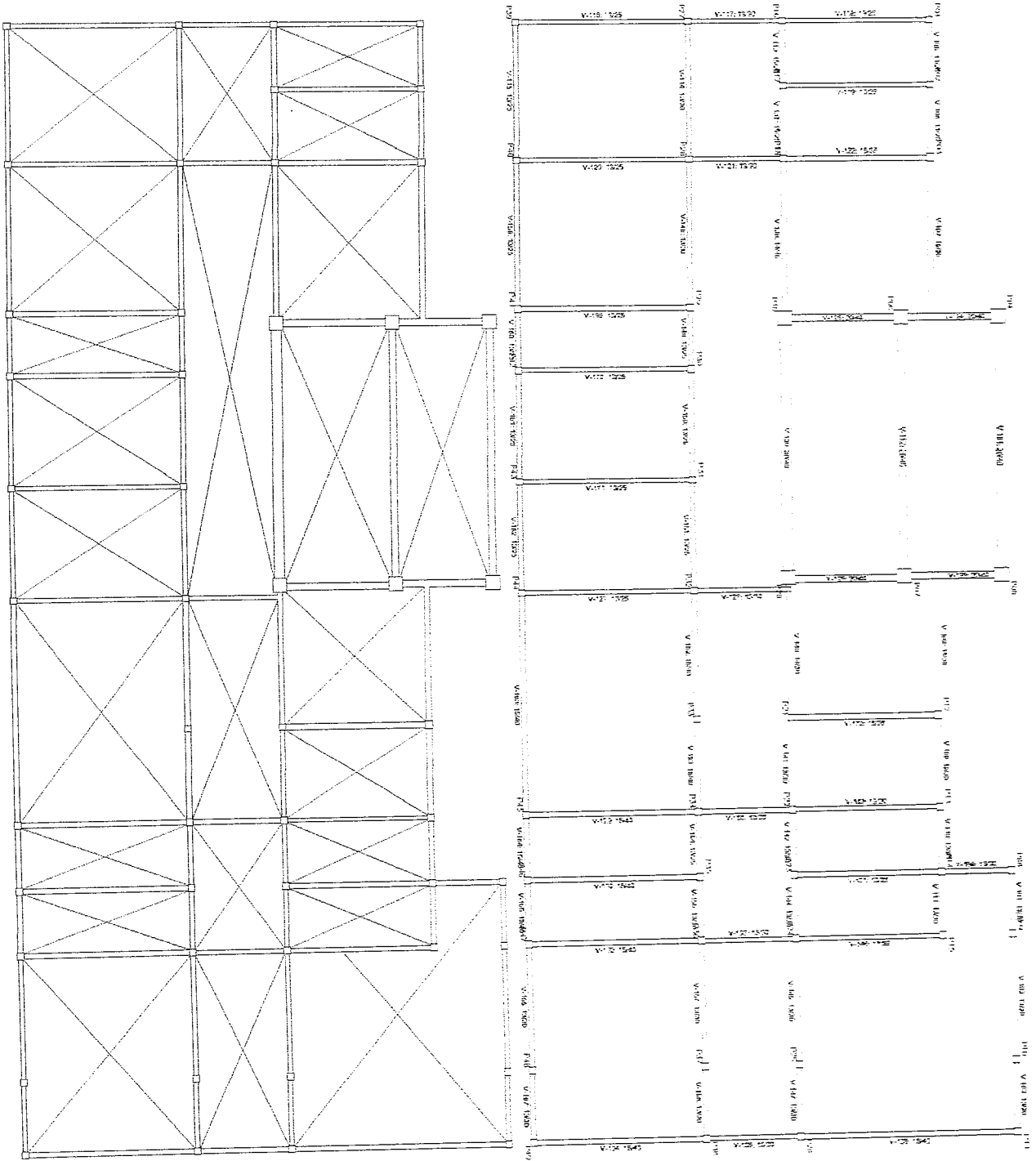
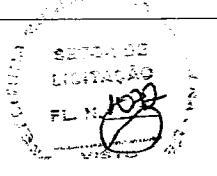
Material: concreto armado  
 Fundação: sapatas corridas

Este projeto foi elaborado com base nos dados fornecidos pelo cliente e não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões. O projeto é válido apenas para o local e finalidade especificadas. Qualquer alteração deve ser aprovada por escrito pelo responsável técnico.

**Gustavo Almeida**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 07/03833-16-2

		Projeto de Construção de um Centro de Educação Infantil no Distrito de União Madaleia-CE		Rua: ... ...	
Sede do distrito de União, s/nº, Madaleia-CE		Prefeitura Municipal de Madaleia-CE		Rua: ... ...	
Projeto Estrutural		A1		08/38	





Projeto de Engenharia Civil  
 12/08/2018  
 15h 15m

Projeto de Engenharia Civil  
 12/08/2018  
 15h 15m

**Gustavo Almada**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 06/388316-2

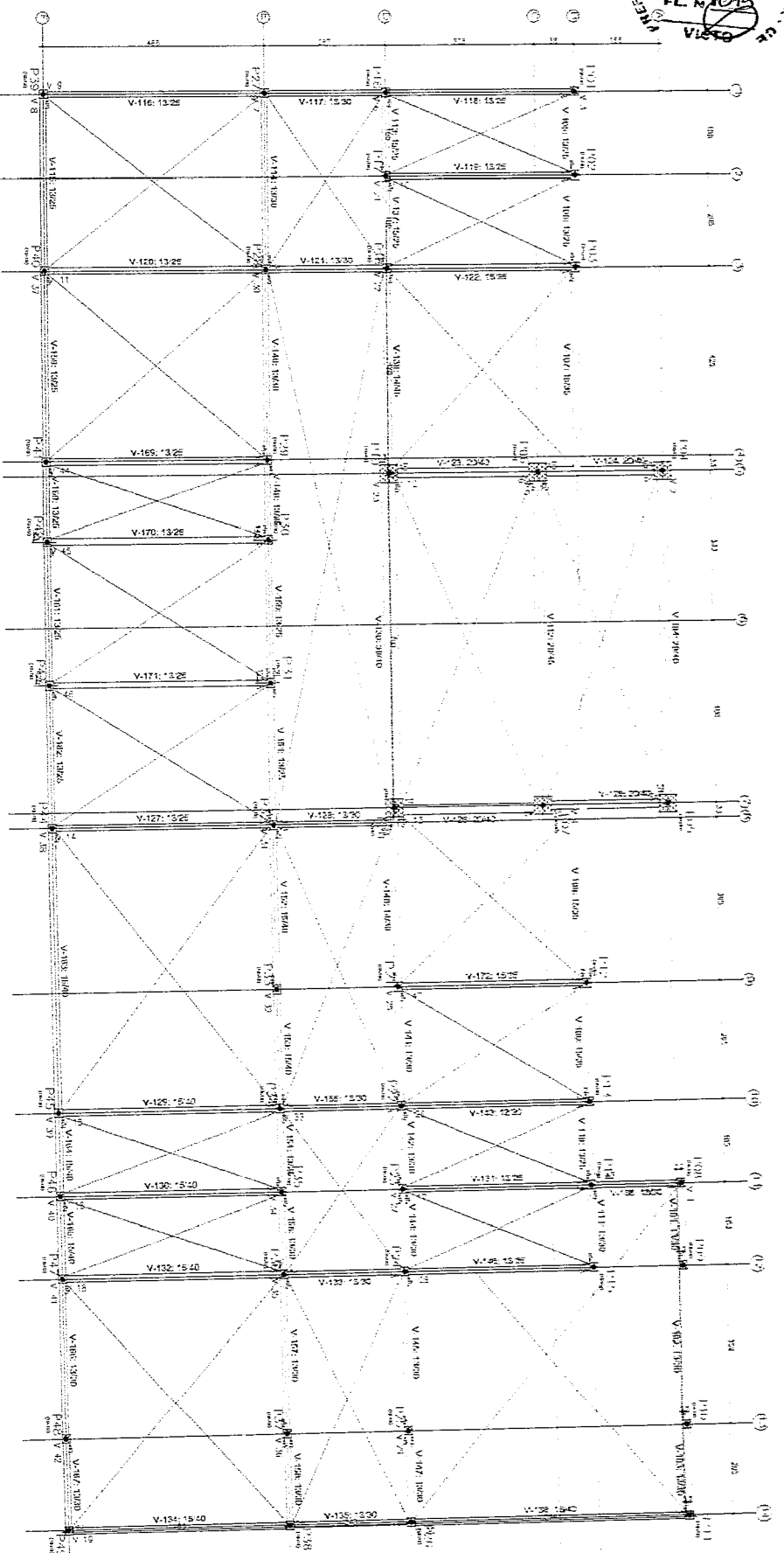
	Município de Madalena Ceará	Rua do Centro, 1000 Madalena - Ceará	CEP: 63000-000
--	--------------------------------	---	----------------

Projeto de Construção de um Centro de Educação Infantil no Distrito do União

Sede do Distrito de União, s/n, Madalena-CE

Autoridade Engenharia Civil 12/08/2018	Assinatura 12/08/2018	Nº do Projeto A1	Data 06/38
--	--------------------------	---------------------	---------------

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
 SETOR DE LICITAÇÃO  
 FL. N.º 108  
 VISTO



ESTRUTURAL CEI

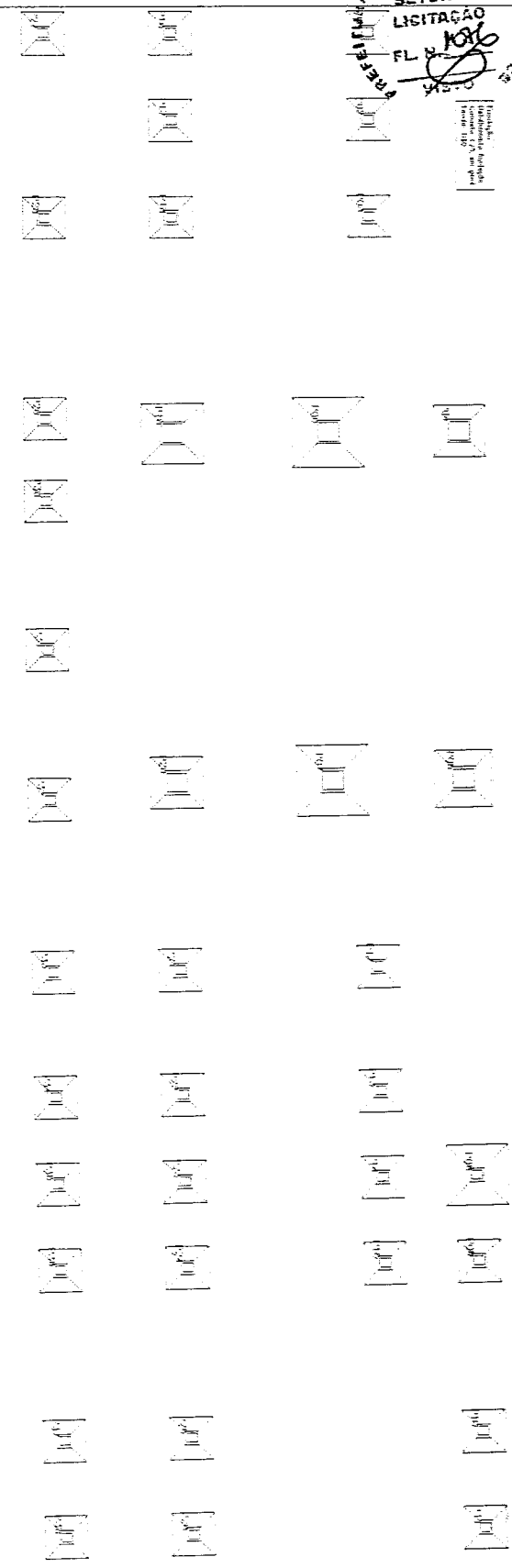
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...
51	...	...	...	...
52	...	...	...	...
53	...	...	...	...
54	...	...	...	...
55	...	...	...	...
56	...	...	...	...
57	...	...	...	...
58	...	...	...	...
59	...	...	...	...
60	...	...	...	...
61	...	...	...	...
62	...	...	...	...
63	...	...	...	...
64	...	...	...	...
65	...	...	...	...
66	...	...	...	...
67	...	...	...	...
68	...	...	...	...
69	...	...	...	...
70	...	...	...	...
71	...	...	...	...
72	...	...	...	...
73	...	...	...	...
74	...	...	...	...
75	...	...	...	...
76	...	...	...	...
77	...	...	...	...
78	...	...	...	...
79	...	...	...	...
80	...	...	...	...
81	...	...	...	...
82	...	...	...	...
83	...	...	...	...
84	...	...	...	...
85	...	...	...	...
86	...	...	...	...
87	...	...	...	...
88	...	...	...	...
89	...	...	...	...
90	...	...	...	...
91	...	...	...	...
92	...	...	...	...
93	...	...	...	...
94	...	...	...	...
95	...	...	...	...
96	...	...	...	...
97	...	...	...	...
98	...	...	...	...
99	...	...	...	...
100	...	...	...	...

**Gustavo Almeida**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 01083316-2

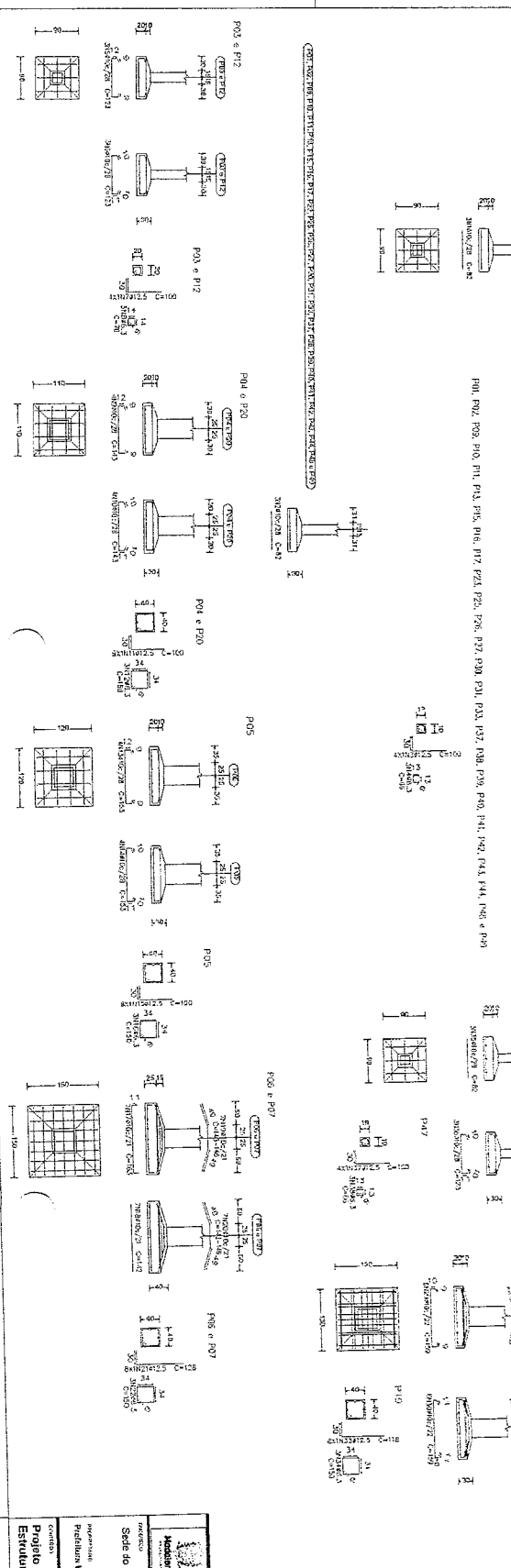
		Município de Medianeira	
Projeto de Construção de um Centro de Educação Infantil Distrito de União			
Sede do distrito de União, s/nº, Medianeira, CE			
Contrato Projeto Estrutural	Data 15/04/2014	Valor R\$ 1.500,00	Número 05/38
Responsável Técnico Engenheiro Civil Gustavo Almeida		Registro Profissional CREA CE 01083316-2	
Assinatura Gustavo Almeida		Assinatura Gustavo Almeida	







Quantidade	Descrição	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Alumínio 6063-T5	123,4	123,4
1	Alumínio 6063-T5	428,4	428,4
1	Alumínio 6063-T5	200	200
1	Alumínio 6063-T5	220,3	220,3
1	Alumínio 6063-T5	200	200

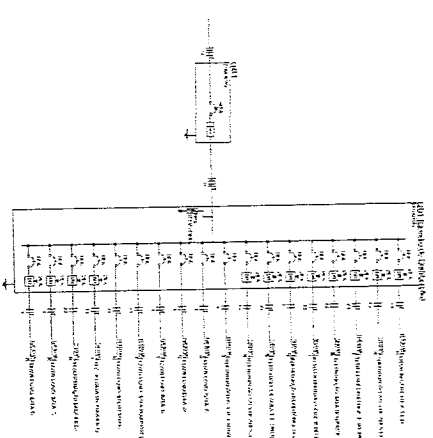
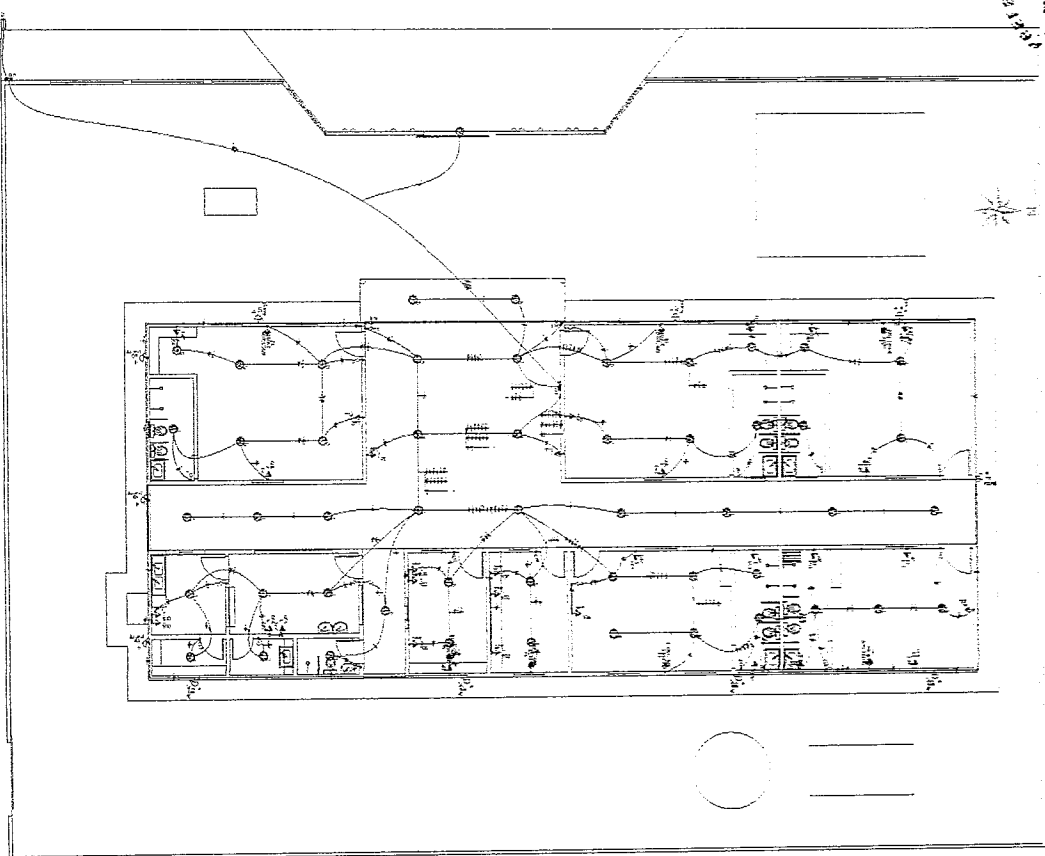


Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Alumínio 6063-T5	1	123,4	123,4
2	Alumínio 6063-T5	1	428,4	428,4
3	Alumínio 6063-T5	1	200	200
4	Alumínio 6063-T5	1	220,3	220,3
5	Alumínio 6063-T5	1	200	200

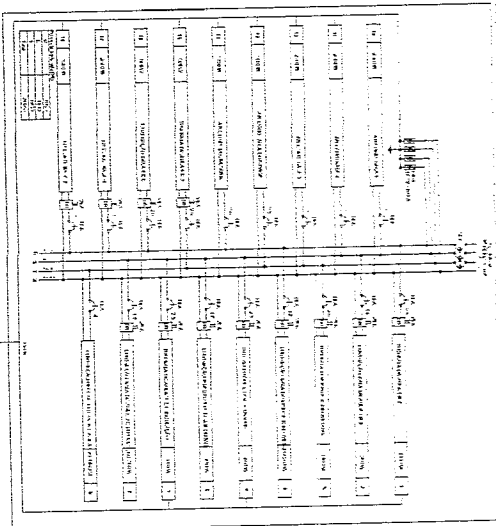
**Gustavo Almeida**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 01988316-2

<b>PROJETO</b> Projeto de Construção de um Centro de Educação Infantil no Distrito de União, Mandiúcima - CE		<b>TÍTULO</b> EST	
<b>CLIENTE</b> Prefeitura Municipal de Mandiúcima - CE		<b>DATA</b> 11/08/2023	
<b>LOCAL</b> Sede do distrito de União, s/nº, Mandiúcima - CE		<b>PROJETO</b> 02/38	
<b>PROJETADE</b> Gustavo Almeida		<b>PROJETO</b> 02/38	





Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...



**ÁREA:** ARROVO:

**Projetista:** *Gustavo Almeida*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 061988316-2

**TÍTULO:** PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE UNIAO, MUNICÍPIO DE MADALENA/PE

**Proprietário:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA/CEARA

**CPF:** 06.920.318-9

**Endereço:** SEDE DO DISTRITO DE UNIAO

**CPF:** 10.585.058/0001-37

**MUNICÍPIO:** MADALENA

**Estado:** CEARÁ

**Cometido:** PLANTA BAIXA-ELETRICA

**Quilombo de Azeite:**  **Data:**

**Assessoria:**  **Período:** 01/01

**Escala:** INDICADA