

1:300 x 51

Projeto de Demolição e Construção para um Novo Centro de Educação Infantil no Município de Madalena-CE

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA, CEARÁ

CNPJ: 10.508.935/0001-37

CPF: 06.920.305-9

Endereço: RUA ARMANDO BARBOSA DE ALMEIDA

BAIRRO: SANTANA

Cidade: MADALENA

Estado: CEARÁ

Conteúdo: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS

Quadro de Áreas:

Data: 11/12/2023

Prontico: 23/38

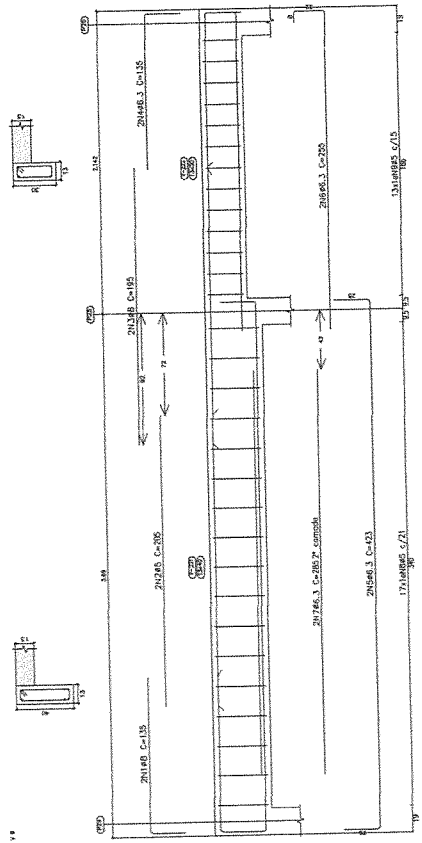
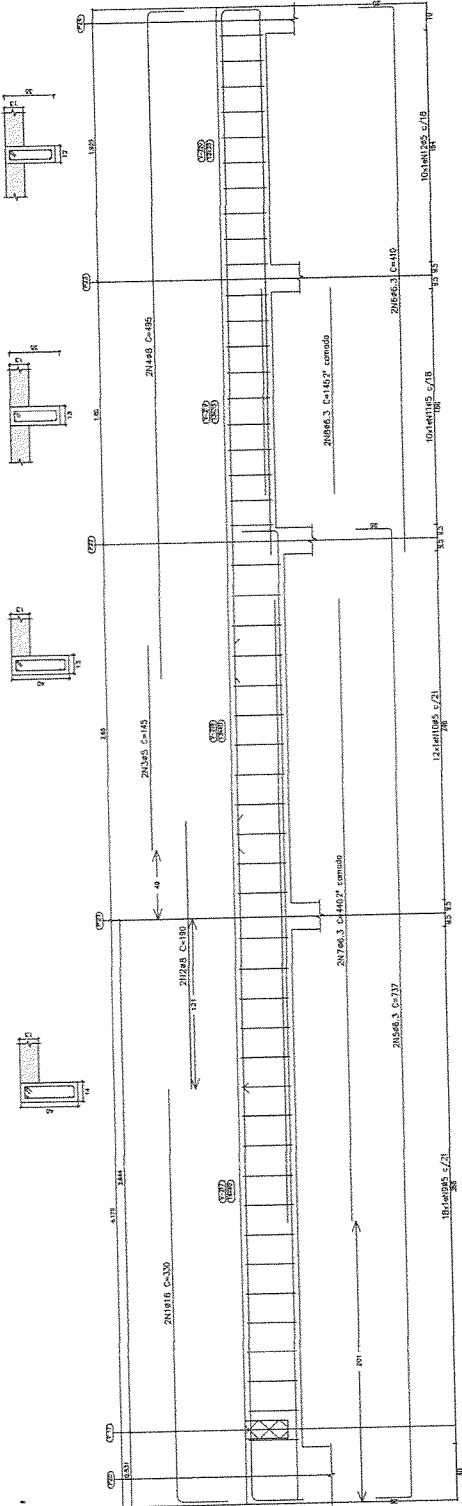
Escala: INDICADA

Desenho: *Getúlio Almeida*

Elemento	Pos	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total CA-50 (kg)	Total CA-60 (kg)
V 4	1	66.3	1	300	350	350	0.0
	2	65	2	300	705	670	1.1
	3	68	2	400	705	690	1.9
	4	66.3	2	400	510	1030	2.5
	5	66.3	2	400	727	1454	3.6
	6	66.3	2	300	415	830	2.0
	7	66.3	1	300	350	350	0.9
	8	66.3	1	180	180	180	0.4
	9	66.3	1	180	150	150	0.4
	10	66.3	1	175	205	205	0.5
	11	65	36	8	88	3168	5.0
	12	65	22	8	78	1716	2.7
						Total+10%	14.4
						65:	0.0
						66.3:	12.5
						68:	0.0
						Total:	14.4

Cobertura
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço dos barras: CA-50 e CA-60
 Aço laminado em perfis: A-36
 Escala vigas 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20





Cobertura de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Apo das barras: CA-50 e CA-60
 Apo limbo em perfil: A-36
 Escala vigas 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

Elemento	Pos.	Diâm. (cm)	Esquema (cm)	Comprimento (cm)	Comp. Teórica (kg)	Comp. Real (kg)
V8	1	Ø16	2	330	866	10,4
	2	Ø5	2	190	308	1,5
	3	Ø5	2	190	308	1,5
	4	Ø5	2	190	308	1,5
	5	Ø5	2	190	308	1,5
	6	Ø5	2	190	308	1,5
	7	Ø5	2	190	308	1,5
	8	Ø5	2	190	308	1,5
	9	Ø5	2	190	308	1,5
	10	Ø5	2	190	308	1,5
	11	Ø5	2	190	308	1,5
	12	Ø5	2	190	308	1,5
V9	1	Ø8	2	135	270	1,1
	2	Ø5	2	205	410	0,8
	3	Ø5	2	195	390	1,5
	4	Ø5	2	135	270	0,7
	5	Ø5	2	423	846	2,1
	6	Ø5	2	255	510	1,2
	7	Ø5	2	267	534	1,1
	8	Ø5	2	94	188	0,5
	9	Ø5	2	74	148	0,4
	10	Ø5	2	74	148	0,4
	11	Ø5	2	74	148	0,4
	12	Ø5	2	74	148	0,4
				Teórica	28,7	8,4
				Real	28,7	8,4

Projeto de Demolição e Construção para um novo Centro de Educação Infantil no Município de Madalena-CE

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA CEARÁ
CPF: 10.508.935/0001-37
CGF: 06.920.305-9

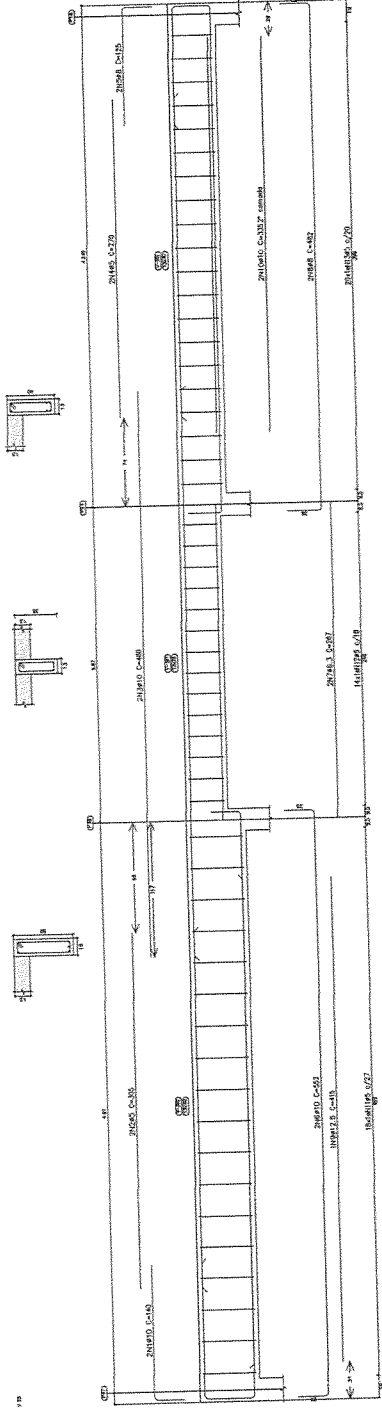
Endereço: RUA ARMANDO BARBOSA DE ALMEIDA
BAIRRO: SANTANA
Cidade: MADALENA
Estado: CEARÁ

Conteúdo: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS
Quadro de Áreas:
 Data: 11/12/2023
 Prancha: 25/38
 Escala: INDICADA

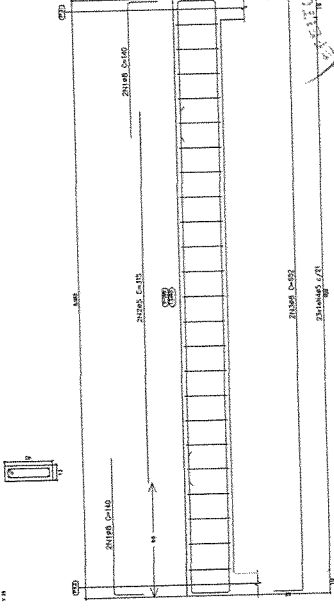
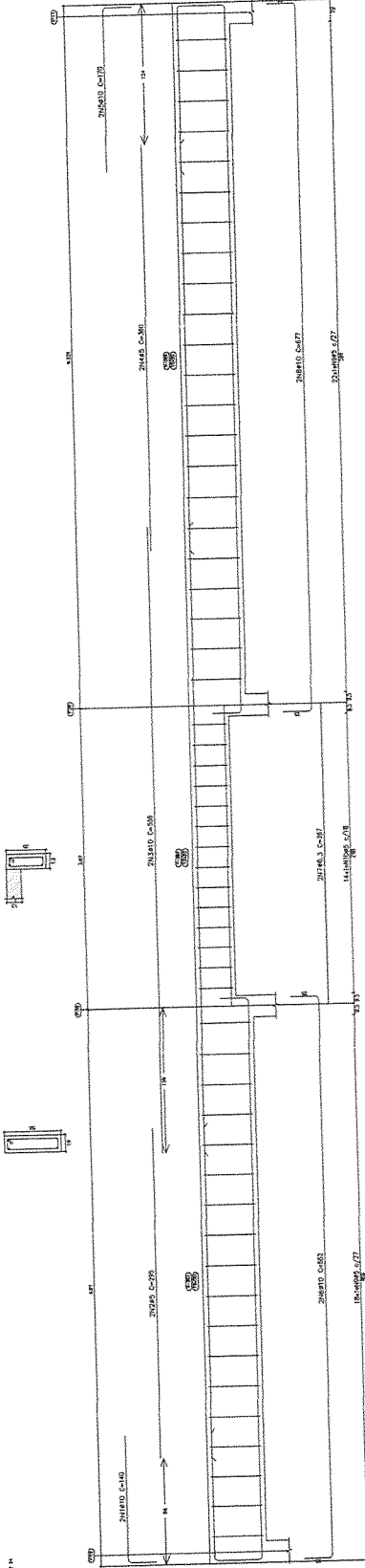
Desenho: *Georges Almeida*



Elemento	Pos. Dim. (C)	Esq. (cm)	Alt. (cm)	Vol. (m³)	Peso (kg)
V-23	1 840	2	140	200	1,7
	2 840	2	140	200	1,7
	3 840	2	140	200	1,7
	4 840	2	140	200	1,7
	5 840	2	140	200	1,7
	6 840	2	140	200	1,7
	7 840	2	140	200	1,7
	8 840	2	140	200	1,7
	9 840	2	140	200	1,7
	10 840	2	140	200	1,7
	11 840	2	140	200	1,7
	12 840	2	140	200	1,7
	13 840	2	140	200	1,7
	14 840	2	140	200	1,7
	15 840	2	140	200	1,7
	16 840	2	140	200	1,7
	17 840	2	140	200	1,7
	18 840	2	140	200	1,7
	19 840	2	140	200	1,7
	20 840	2	140	200	1,7
	21 840	2	140	200	1,7
	22 840	2	140	200	1,7
	23 840	2	140	200	1,7
	24 840	2	140	200	1,7
	25 840	2	140	200	1,7
	26 840	2	140	200	1,7
	27 840	2	140	200	1,7
	28 840	2	140	200	1,7
	29 840	2	140	200	1,7
	30 840	2	140	200	1,7
	31 840	2	140	200	1,7
	32 840	2	140	200	1,7
	33 840	2	140	200	1,7
	34 840	2	140	200	1,7
	35 840	2	140	200	1,7
	36 840	2	140	200	1,7
	37 840	2	140	200	1,7
	38 840	2	140	200	1,7
	39 840	2	140	200	1,7
	40 840	2	140	200	1,7
	41 840	2	140	200	1,7
	42 840	2	140	200	1,7
	43 840	2	140	200	1,7
	44 840	2	140	200	1,7
	45 840	2	140	200	1,7
	46 840	2	140	200	1,7
	47 840	2	140	200	1,7
	48 840	2	140	200	1,7
	49 840	2	140	200	1,7
	50 840	2	140	200	1,7
	51 840	2	140	200	1,7
	52 840	2	140	200	1,7
	53 840	2	140	200	1,7
	54 840	2	140	200	1,7
	55 840	2	140	200	1,7
	56 840	2	140	200	1,7
	57 840	2	140	200	1,7
	58 840	2	140	200	1,7
	59 840	2	140	200	1,7
	60 840	2	140	200	1,7
	61 840	2	140	200	1,7
	62 840	2	140	200	1,7
	63 840	2	140	200	1,7
	64 840	2	140	200	1,7
	65 840	2	140	200	1,7
	66 840	2	140	200	1,7
	67 840	2	140	200	1,7
	68 840	2	140	200	1,7
	69 840	2	140	200	1,7
	70 840	2	140	200	1,7
	71 840	2	140	200	1,7
	72 840	2	140	200	1,7
	73 840	2	140	200	1,7
	74 840	2	140	200	1,7
	75 840	2	140	200	1,7
	76 840	2	140	200	1,7
	77 840	2	140	200	1,7
	78 840	2	140	200	1,7
	79 840	2	140	200	1,7
	80 840	2	140	200	1,7
	81 840	2	140	200	1,7
	82 840	2	140	200	1,7
	83 840	2	140	200	1,7
	84 840	2	140	200	1,7
	85 840	2	140	200	1,7
	86 840	2	140	200	1,7
	87 840	2	140	200	1,7
	88 840	2	140	200	1,7
	89 840	2	140	200	1,7
	90 840	2	140	200	1,7
	91 840	2	140	200	1,7
	92 840	2	140	200	1,7
	93 840	2	140	200	1,7
	94 840	2	140	200	1,7
	95 840	2	140	200	1,7
	96 840	2	140	200	1,7
	97 840	2	140	200	1,7
	98 840	2	140	200	1,7
	99 840	2	140	200	1,7
	100 840	2	140	200	1,7



Cobertura: 1.30m
 Concreto: C25, em geral
 Apo. das barras: CA-50 e CA-60
 Apo. das estibas: CA-20 e CA-50
 Escala: 1:30
 Escala: 1:30
 Escala: 1:30
 Escala: 1:30



Projeto de
Madalena
 Prefeitura Municipal de Madalena

Título: PROJETO DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

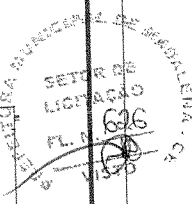
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA CEARÁ
CNPJ: 10.508.935/0001-37
CGF: 06.920.305-9

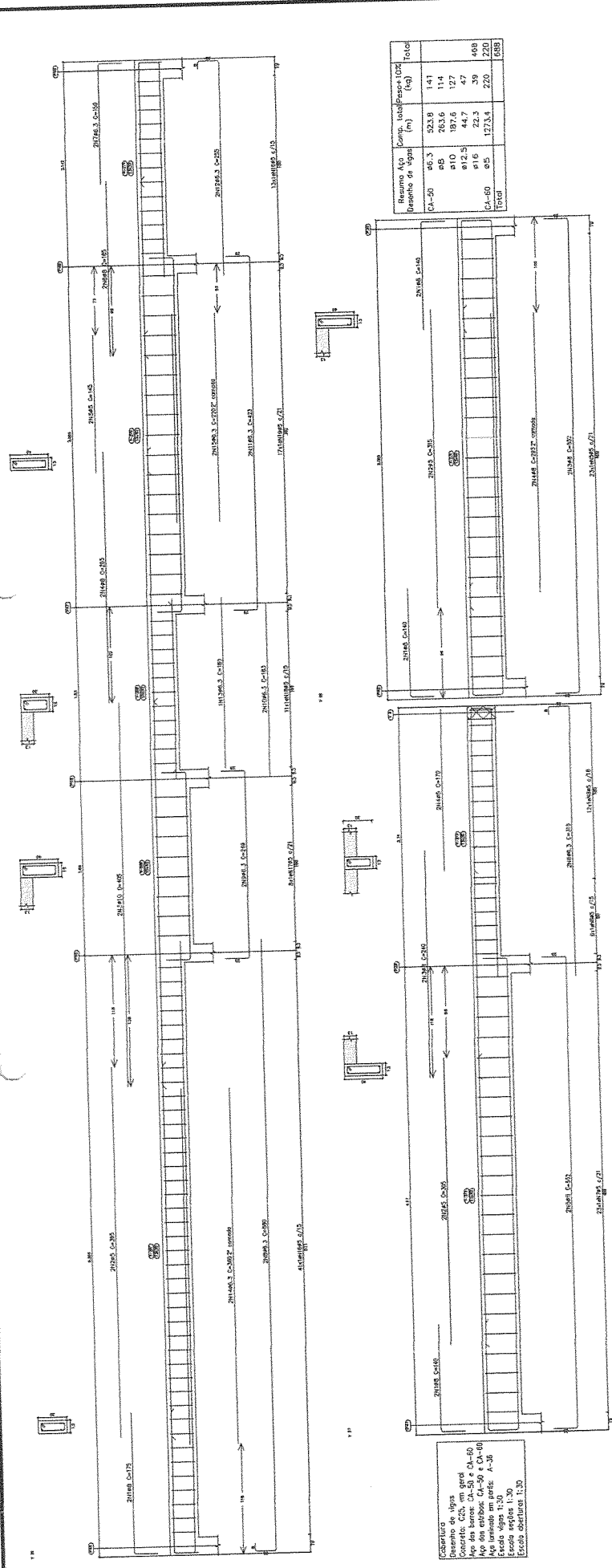
Endereço: RUA ARMANDO BARBOSA DE ALMEIDA
Bairro: SANTANA
Cidade: MADALENA
Estado: CEARÁ

Conteúdo: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS
Quadro de Áreas:
 Área do Terreno: 14.100 m²
 Área Construída: 4.100 m²
 Área Útil: 1.100 m²

Data: 11/12/2023
Prancha: 27/38
Escala: INDICADA

Desenho: Gustavo Almeida





Item	Quantidade	Unidade	Valor
CA-50	923,8	m	1.41
CA-60	253,6	m	1.74
CA-50	410	m	1.27
CA-60	112,5	m	4.7
CA-50	116	m	3.9
CA-60	123,4	m	2.20
Total			6.88

Considerar: 4 viga;
 Concreto C25, em grelha;
 Apo dos pilares: CA-50 e CA-60;
 Apo dos entonos: CA-50 e CA-60;
 Escala: 1:30;
 Escala: 1:30;
 Escala: 1:30

Item	Pos. Diâm. (cm)	Extensão (cm)	Compr. (cm)	Vol. (m³)	Peso (kg)	
V.28	1	180	2	170	500	1.4
	2	180	2	170	500	1.4
	3	180	2	170	500	1.4
	4	180	2	170	500	1.4
	5	180	2	170	500	1.4
	6	180	2	170	500	1.4
	7	180	2	170	500	1.4
	8	180	2	170	500	1.4
	9	180	2	170	500	1.4
	10	180	2	170	500	1.4
V.37	1	180	2	170	500	1.4
	2	180	2	170	500	1.4
	3	180	2	170	500	1.4
	4	180	2	170	500	1.4
	5	180	2	170	500	1.4
	6	180	2	170	500	1.4
	7	180	2	170	500	1.4
	8	180	2	170	500	1.4
	9	180	2	170	500	1.4
	10	180	2	170	500	1.4
V.38	1	180	2	170	500	1.4
	2	180	2	170	500	1.4
	3	180	2	170	500	1.4
	4	180	2	170	500	1.4
	5	180	2	170	500	1.4

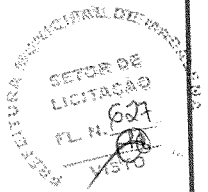
Projeto de Demolição e Construção para um novo Centro de Educação Infantil no Município de Madalena-CE

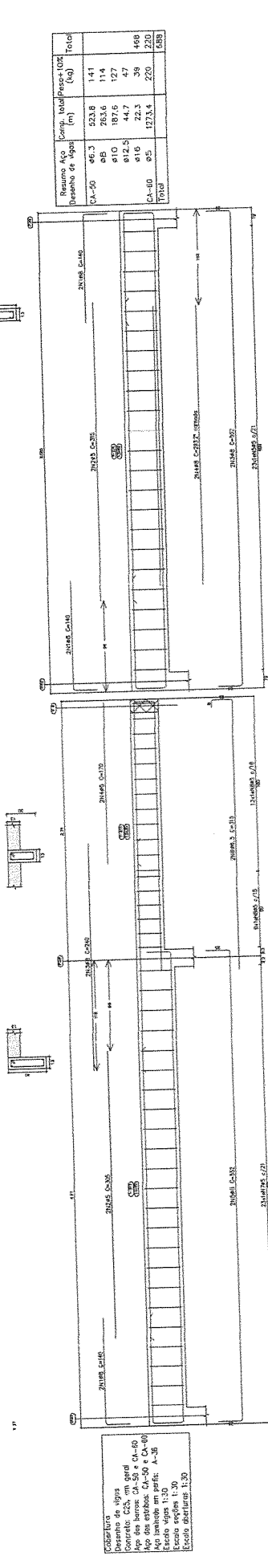
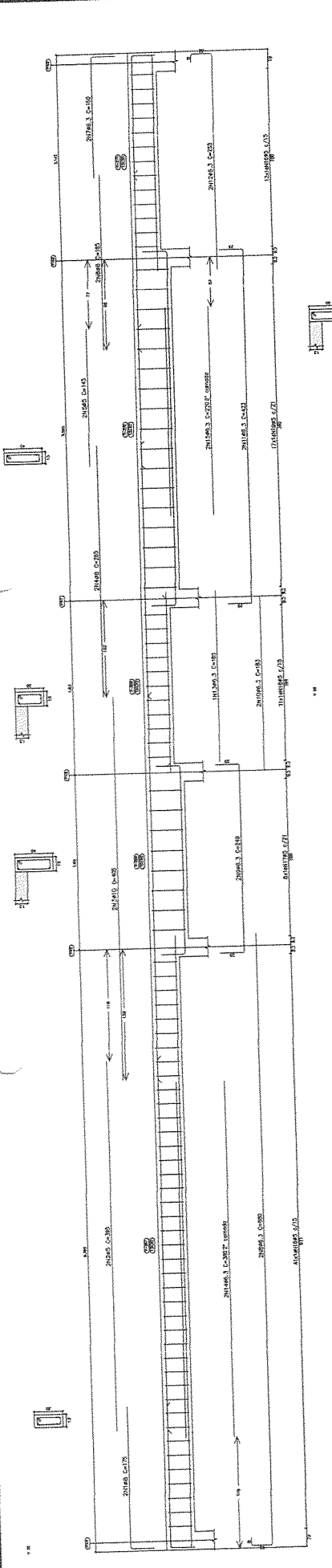
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA CEARÁ
CNPJ: 10.508.935/0001-37
CGF: 06.920.305-9

Endereço: RUA ARMANDO BARBOSA DE ALMEIDA
BAIRRO: SANTANA
Cidade: MADALENA
Estado: CEARÁ

Conteúdo: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS
Quadro de Áreas: Data: 11/12/2023
 Área em metros quadrados: 28/38
 Área construída e a ser construída: 28/38
 Avaliada: INDICADA

Desejo: Gustavo Almeida





Elemento	Pos/Dorm.	Eq.	Compr. (cm)	Comp. (cm)	Vol. (m³)	Peso (kg)
V.30	1	8x8	2	200	0,0032	256
	2	8x8	2	200	0,0032	256
	3	8x8	2	200	0,0032	256
	4	8x8	2	200	0,0032	256
	5	8x8	2	200	0,0032	256
	6	8x8	2	200	0,0032	256
	7	8x8	2	200	0,0032	256
	8	8x8	2	200	0,0032	256
	9	8x8	2	200	0,0032	256
	10	8x8	2	200	0,0032	256
Total					0,032	4096

RESUMO DE VIGAS

Desenho de Vigas	Comp. (m)	Comp. total (kg)	Total (kg)
CA-50	46,3	323,8	141
	61,0	192,6	114
	61,2,5	44,7	127
	61,6	22,3	47
CA-40	0,5	123,4	270
Total			689

Elemento	Pos/Dorm.	Eq.	Compr. (cm)	Comp. (cm)	Vol. (m³)	Peso (kg)
V.30	1	8x8	2	200	0,0032	256
	2	8x8	2	200	0,0032	256
	3	8x8	2	200	0,0032	256
	4	8x8	2	200	0,0032	256
	5	8x8	2	200	0,0032	256
	6	8x8	2	200	0,0032	256
	7	8x8	2	200	0,0032	256
	8	8x8	2	200	0,0032	256
	9	8x8	2	200	0,0032	256
	10	8x8	2	200	0,0032	256
Total					0,032	4096

RESUMO DE VIGAS

Desenho de Vigas	Comp. (m)	Comp. total (kg)	Total (kg)
CA-50	46,3	323,8	141
	61,0	192,6	114
	61,2,5	44,7	127
	61,6	22,3	47
CA-40	0,5	123,4	270
Total			689

LEGENDA
 Desenho de Vigas
 CA-50 em geral
 CA-40 em geral
 Apo dos pilares: CA-50 e CA-40
 Apo dos estribos: CA-50 e CA-40
 Apo de ligação: A-30
 Escala: 1:30
 Escala de detalhes: 1:30

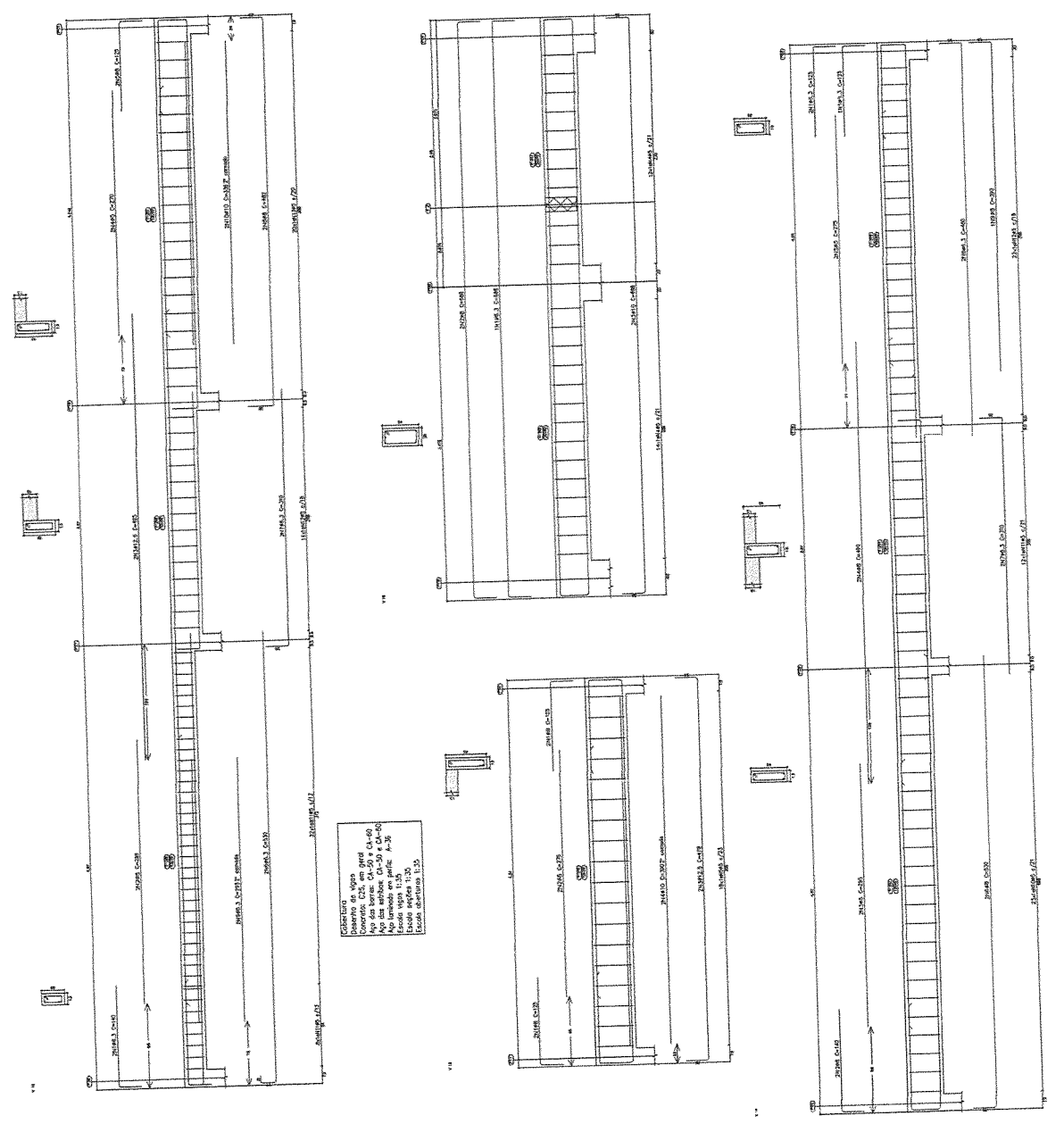
LEGENDA
 Desenho de Vigas
 CA-50 em geral
 CA-40 em geral
 Apo dos pilares: CA-50 e CA-40
 Apo dos estribos: CA-50 e CA-40
 Apo de ligação: A-30
 Escala: 1:30
 Escala de detalhes: 1:30

LEGENDA
 Desenho de Vigas
 CA-50 em geral
 CA-40 em geral
 Apo dos pilares: CA-50 e CA-40
 Apo dos estribos: CA-50 e CA-40
 Apo de ligação: A-30
 Escala: 1:30
 Escala de detalhes: 1:30

LEGENDA
 Desenho de Vigas
 CA-50 em geral
 CA-40 em geral
 Apo dos pilares: CA-50 e CA-40
 Apo dos estribos: CA-50 e CA-40
 Apo de ligação: A-30
 Escala: 1:30
 Escala de detalhes: 1:30



Elemento	Posição (C)	Esquadro (mm)	Comprimento (mm)	Área (cm²)	Volume (litros)
V10	1	100	1000	10000	10000
	2	100	1000	10000	10000
	3	100	1000	10000	10000
	4	100	1000	10000	10000
	5	100	1000	10000	10000
	6	100	1000	10000	10000
	7	100	1000	10000	10000
	8	100	1000	10000	10000
	9	100	1000	10000	10000
	10	100	1000	10000	10000
V11	1	100	1000	10000	10000
	2	100	1000	10000	10000
	3	100	1000	10000	10000
	4	100	1000	10000	10000
	5	100	1000	10000	10000
	6	100	1000	10000	10000
	7	100	1000	10000	10000
	8	100	1000	10000	10000
	9	100	1000	10000	10000
	10	100	1000	10000	10000
V12	1	100	1000	10000	10000
	2	100	1000	10000	10000
	3	100	1000	10000	10000
	4	100	1000	10000	10000
	5	100	1000	10000	10000
	6	100	1000	10000	10000
	7	100	1000	10000	10000
	8	100	1000	10000	10000
	9	100	1000	10000	10000
	10	100	1000	10000	10000



Prefeitura de Madalena
 Prefeitura Municipal de Madalena - CE

Projeto de Demolição e Construção para um Novo Centro de Educação Infantil no Município de Madalena-CE

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA CEARÁ
CNPJ: 10.508.935/0001-37
CGF: 06.920.305-9

Endereço: RUA ARMANDO BARBOSA DE ALMEIDA
BAIRRO: SANTANA
Cidade: MADALENA
Estado: CEARÁ

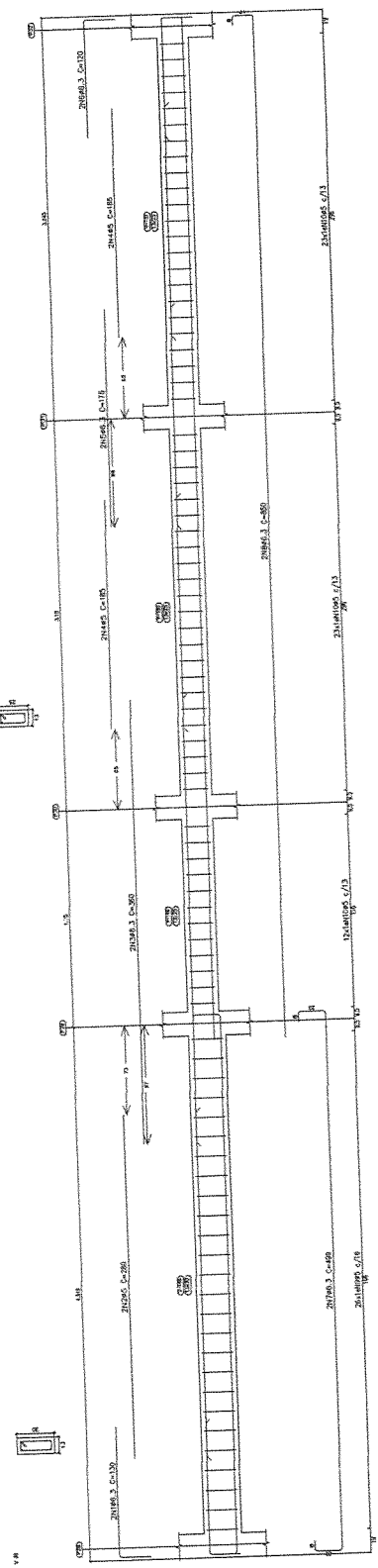
Conteúdo: PROJETO ESTRUTURAL -- VIGAS

Quadro de Áreas:
 Área do Terreno: 450,00 m²
 Área Construída: 450,00 m²
 Área Livre: 100,00 m²

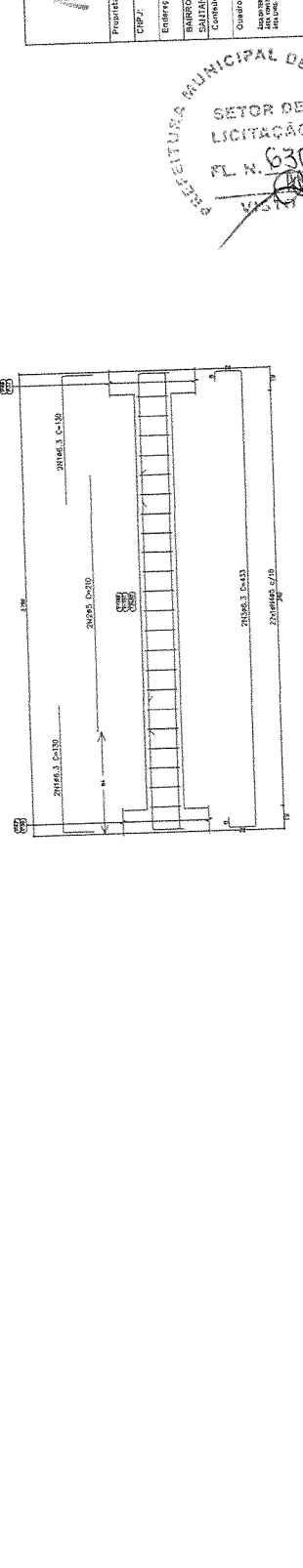
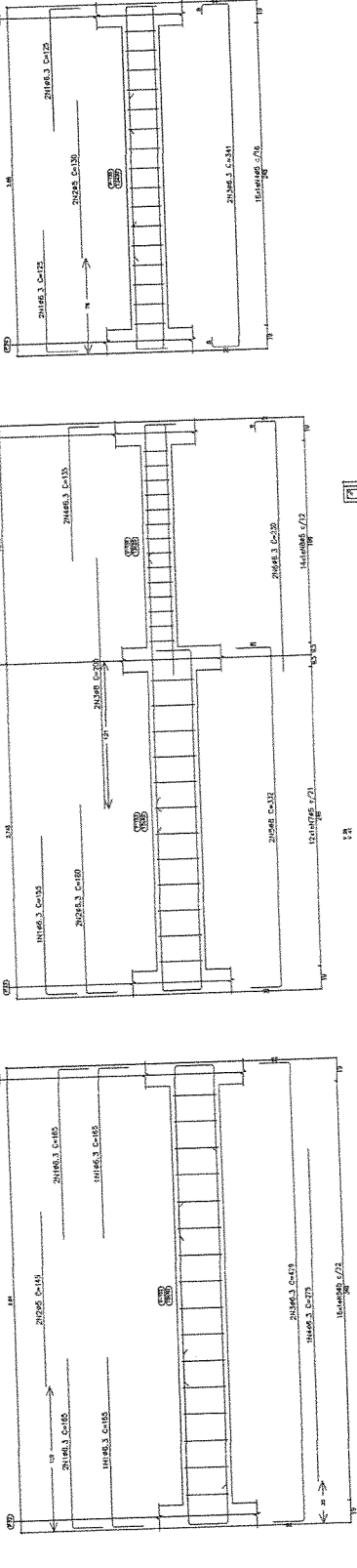
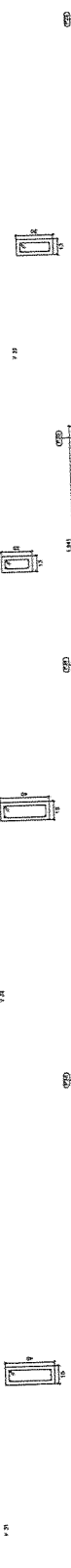
Data: 11/12/2023
Prancha: 30/38
Escala: INDICADA

Deseñho: *Geisler Almeida*

Elemento	Posição (cm)	Estimado (cm)	Comprimento (cm)	Volume (m³)	Peso (kg)
V 30					
1	80.3	2	200	1.50	240.0
2	85.3	2	200	1.50	240.0
3	90.3	2	200	1.50	240.0
4	95.3	2	200	1.50	240.0
5	100.3	2	200	1.50	240.0
6	105.3	2	200	1.50	240.0
7	110.3	2	200	1.50	240.0
8	115.3	2	200	1.50	240.0
9	120.3	2	200	1.50	240.0
10	125.3	2	200	1.50	240.0
V 31					
1	130.3	2	200	1.50	240.0
2	135.3	2	200	1.50	240.0
3	140.3	2	200	1.50	240.0
4	145.3	2	200	1.50	240.0
5	150.3	2	200	1.50	240.0
6	155.3	2	200	1.50	240.0
7	160.3	2	200	1.50	240.0
8	165.3	2	200	1.50	240.0
9	170.3	2	200	1.50	240.0
10	175.3	2	200	1.50	240.0
V 32					
1	180.3	2	200	1.50	240.0
2	185.3	2	200	1.50	240.0
3	190.3	2	200	1.50	240.0
4	195.3	2	200	1.50	240.0
5	200.3	2	200	1.50	240.0
6	205.3	2	200	1.50	240.0
7	210.3	2	200	1.50	240.0
8	215.3	2	200	1.50	240.0
9	220.3	2	200	1.50	240.0
10	225.3	2	200	1.50	240.0
V 33					
1	230.3	2	200	1.50	240.0
2	235.3	2	200	1.50	240.0
3	240.3	2	200	1.50	240.0
4	245.3	2	200	1.50	240.0
5	250.3	2	200	1.50	240.0
6	255.3	2	200	1.50	240.0
7	260.3	2	200	1.50	240.0
8	265.3	2	200	1.50	240.0
9	270.3	2	200	1.50	240.0
10	275.3	2	200	1.50	240.0
V 34					
1	280.3	2	200	1.50	240.0
2	285.3	2	200	1.50	240.0
3	290.3	2	200	1.50	240.0
4	295.3	2	200	1.50	240.0
5	300.3	2	200	1.50	240.0
6	305.3	2	200	1.50	240.0
7	310.3	2	200	1.50	240.0
8	315.3	2	200	1.50	240.0
9	320.3	2	200	1.50	240.0
10	325.3	2	200	1.50	240.0
V 3007 A1					
1	330.3	2	200	1.50	240.0
2	335.3	2	200	1.50	240.0
3	340.3	2	200	1.50	240.0
4	345.3	2	200	1.50	240.0
5	350.3	2	200	1.50	240.0
6	355.3	2	200	1.50	240.0
7	360.3	2	200	1.50	240.0
8	365.3	2	200	1.50	240.0
9	370.3	2	200	1.50	240.0
10	375.3	2	200	1.50	240.0
TERREDO					
Desenho de Vigas					
C25, sem geral					
Aço das barras: CA-50 e CA-60					
Aço das estacas: CA-50 e CA-60					
Escala vigas 1:20					
Escala estacas 1:20					



TERREDO
 Desenho de Vigas
 C25, sem geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço das estacas: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:20
 Escala estacas 1:20



Projeto de Remoção e Construção para um Novo Centro de Educação Infantil no Município de Madalena-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA CEARÁ

Projeto: 10.909.079/0001-37 CDP: 05.920.305-3

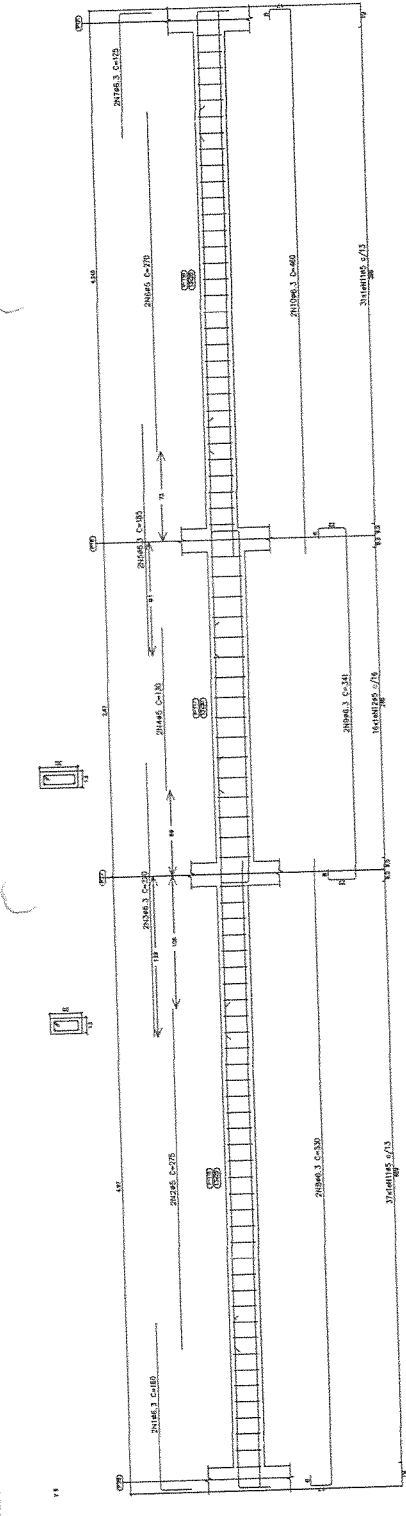
Empreiteira: RUA ARMANDO BARBOSA DE ALMEIDA

REPRODUCTION AND SALE OF THIS PROJECT ARE PROHIBITED

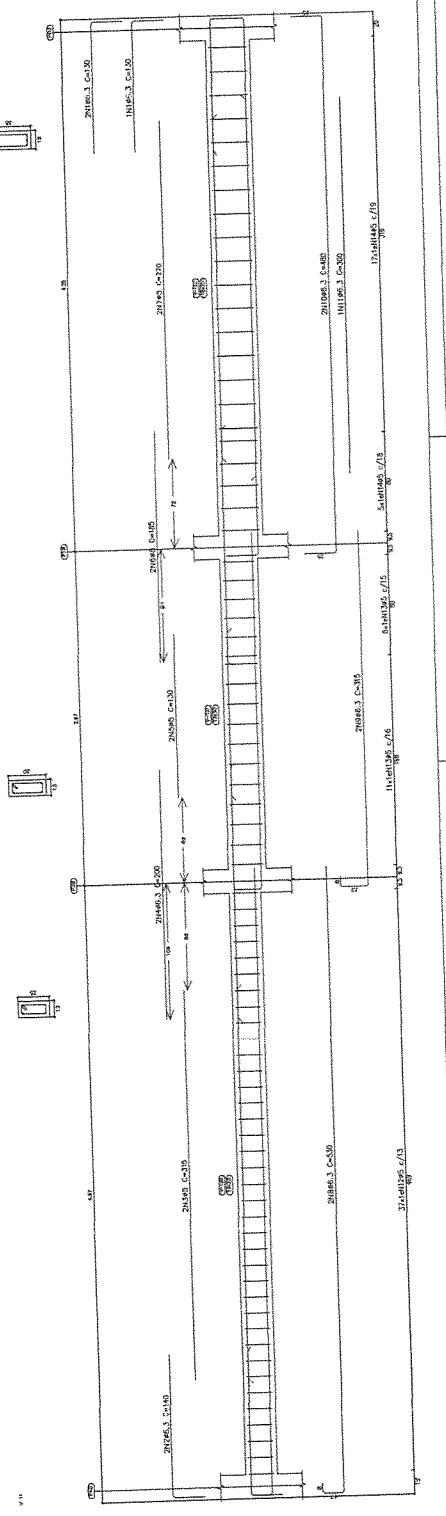
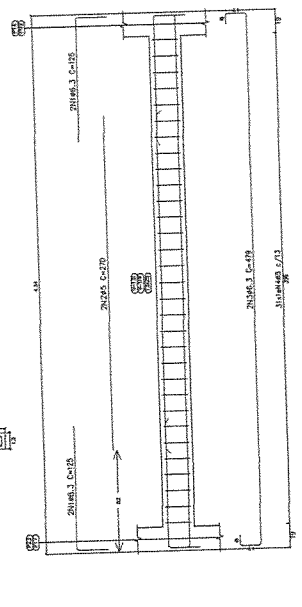
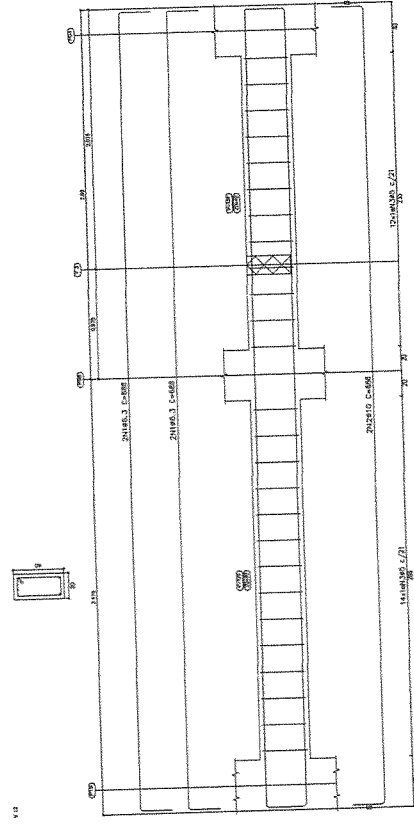
SERVOÇO: Engenharia Civil
 Contratada: MADALENA Estado: CEARÁ

Cidade e Área: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS
 Data: 11/12/2023
 Escala: 31/78
 Projeto: 31/78
 Exec. INDICADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - C. E. LICITAÇÃO Nº 030



REFERENC
 Desenhado pelo Eng.º
 Arquiteto: CA-50 e CA-60
 Ag. dos serviços: CA-50 e DA-10
 Escala original: 1:20
 Escala atual: 1:40



Item	Quantidade	Unidade	Valor	Valor Total
1	166	m³	1,17	193,62
2	270	m³	1,17	315,90
3	188	m³	1,17	220,56
4	270	m³	1,17	315,90
5	270	m³	1,17	315,90
6	270	m³	1,17	315,90
7	270	m³	1,17	315,90
8	270	m³	1,17	315,90
9	270	m³	1,17	315,90
10	270	m³	1,17	315,90
11	64	m³	1,17	74,88
12	74	m³	1,17	86,58
13	128	m³	1,17	149,76
14	270	m³	1,17	315,90
15	270	m³	1,17	315,90
16	270	m³	1,17	315,90
17	270	m³	1,17	315,90
18	270	m³	1,17	315,90
19	270	m³	1,17	315,90
20	270	m³	1,17	315,90
21	270	m³	1,17	315,90
22	270	m³	1,17	315,90
23	270	m³	1,17	315,90
24	270	m³	1,17	315,90
25	270	m³	1,17	315,90
26	270	m³	1,17	315,90
27	270	m³	1,17	315,90
28	270	m³	1,17	315,90
29	270	m³	1,17	315,90
30	270	m³	1,17	315,90
31	270	m³	1,17	315,90
32	270	m³	1,17	315,90
33	270	m³	1,17	315,90
34	270	m³	1,17	315,90
35	270	m³	1,17	315,90
36	270	m³	1,17	315,90
37	270	m³	1,17	315,90
38	270	m³	1,17	315,90
39	270	m³	1,17	315,90
40	270	m³	1,17	315,90
41	270	m³	1,17	315,90
42	270	m³	1,17	315,90
43	270	m³	1,17	315,90
44	270	m³	1,17	315,90
45	270	m³	1,17	315,90
46	270	m³	1,17	315,90
47	270	m³	1,17	315,90
48	270	m³	1,17	315,90
49	270	m³	1,17	315,90
50	270	m³	1,17	315,90
51	270	m³	1,17	315,90
52	270	m³	1,17	315,90
53	270	m³	1,17	315,90
54	270	m³	1,17	315,90
55	270	m³	1,17	315,90
56	270	m³	1,17	315,90
57	270	m³	1,17	315,90
58	270	m³	1,17	315,90
59	270	m³	1,17	315,90
60	270	m³	1,17	315,90
61	270	m³	1,17	315,90
62	270	m³	1,17	315,90
63	270	m³	1,17	315,90
64	270	m³	1,17	315,90
65	270	m³	1,17	315,90
66	270	m³	1,17	315,90
67	270	m³	1,17	315,90
68	270	m³	1,17	315,90
69	270	m³	1,17	315,90
70	270	m³	1,17	315,90
71	270	m³	1,17	315,90
72	270	m³	1,17	315,90
73	270	m³	1,17	315,90
74	270	m³	1,17	315,90
75	270	m³	1,17	315,90
76	270	m³	1,17	315,90
77	270	m³	1,17	315,90
78	270	m³	1,17	315,90
79	270	m³	1,17	315,90
80	270	m³	1,17	315,90
81	270	m³	1,17	315,90
82	270	m³	1,17	315,90
83	270	m³	1,17	315,90
84	270	m³	1,17	315,90
85	270	m³	1,17	315,90
86	270	m³	1,17	315,90
87	270	m³	1,17	315,90
88	270	m³	1,17	315,90
89	270	m³	1,17	315,90
90	270	m³	1,17	315,90
91	270	m³	1,17	315,90
92	270	m³	1,17	315,90
93	270	m³	1,17	315,90
94	270	m³	1,17	315,90
95	270	m³	1,17	315,90
96	270	m³	1,17	315,90
97	270	m³	1,17	315,90
98	270	m³	1,17	315,90
99	270	m³	1,17	315,90
100	270	m³	1,17	315,90
Total				460,173



PROJETO DE FUNDAÇÃO E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE
 Proprietário: 10.901.895/0001-37 CPF: 06.920.305-9
 Endereço: RUA ARMARDO BARBOSA DE ALMEIDA
 Bairro: SANTA MARIA Cidade: MADALENA Estado: CEARÁ
 Contrato: PROJETO ESTRUTURAL - VISA S
 Data: 11/12/2023
 Plano: 32/09
 Estado: INDICADA
 Assinatura: *[Assinatura]*

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

Resumo	Acq.	Comp.	Total	Peso+10%	Total
CA-50	66,3	1029,5	277	3,3	332
CA-60	910	22,7	22	2,2	242
Total	976,3	1402,9	299	5,5	374

FERRO
 Desenho de vigas
 CA-50, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Escola vigas 1:20
 Escola aberturas 1:20



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CEARÁ
 PROJETO DE LICITAÇÃO E
 CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO
 DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO
 MUNICÍPIO DE MADALENA - CE

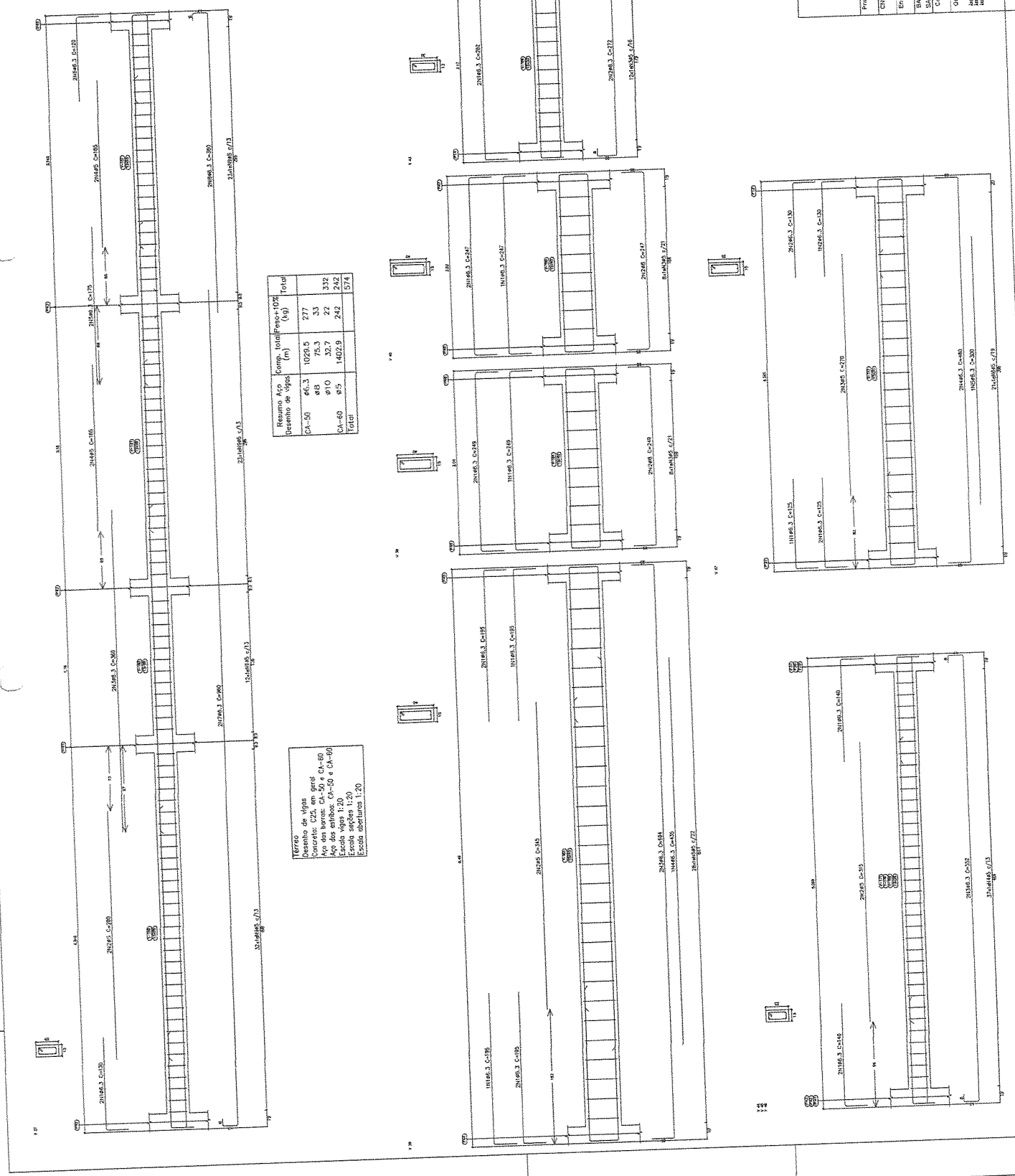
TRINTEIRO: 30
 Nº: 10.000.0350001-37
 CPF: 06.920.395-9

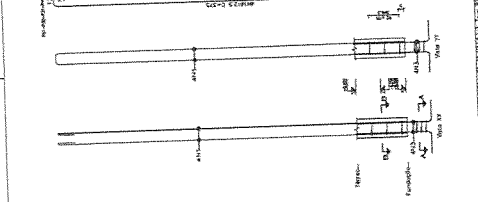
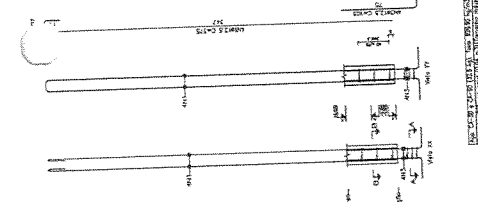
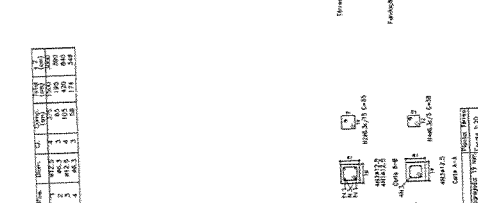
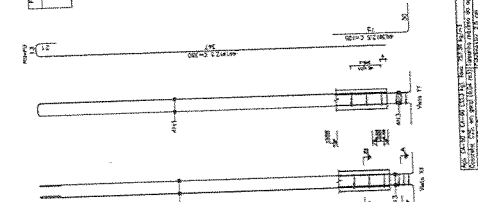
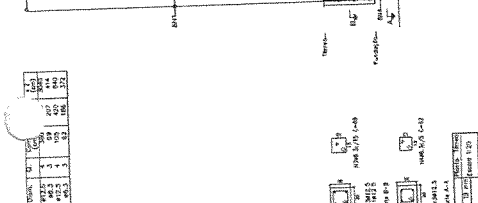
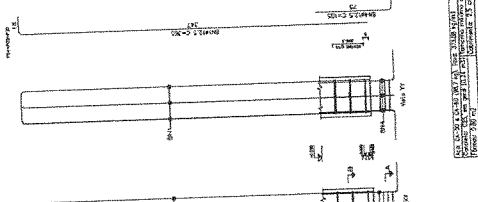
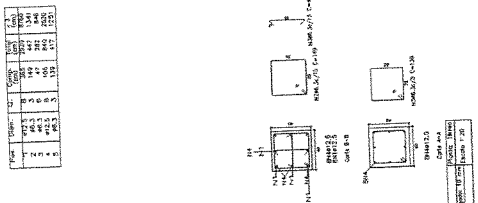
Endereço: RUA ARMANDO BARBOSA DE ALMEIDA
 BAIRRO: SAULIANA
 Cidade: MADALENA - CEARÁ

Contrato: PROJETO ESTRUTURAL - VIGA 5

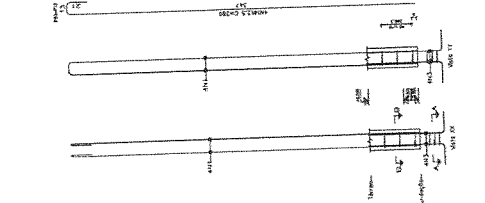
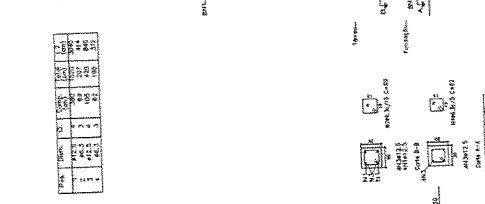
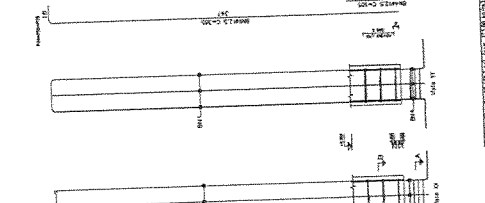
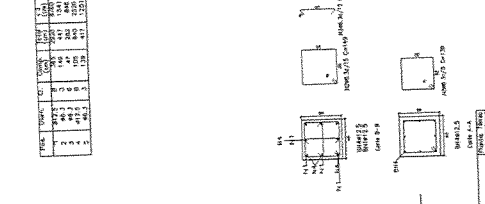
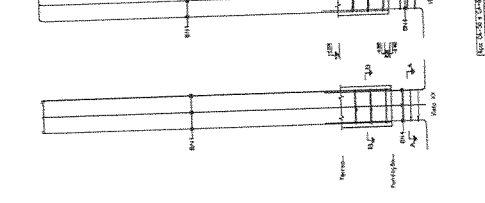
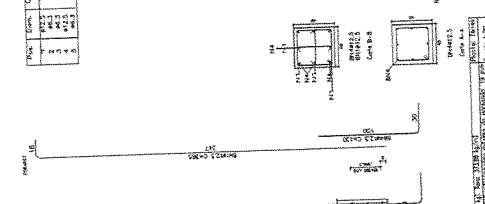
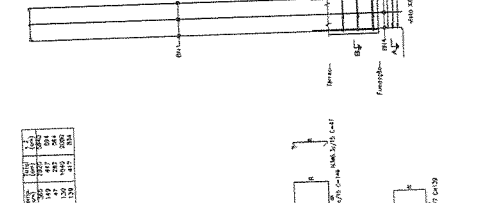
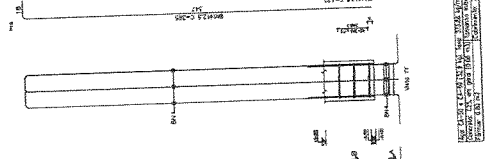
Quilômetro de Aresta: 11/12/2023
 Data: 11/12/2023
 Projeto: 33/08
 Estado: CEARÁ

Assinatura: *Carolina Almeida*





Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	1	1000	1000
2	2	500	1000
3	3	333	1000
4	4	250	1000
5	5	200	1000
6	6	167	1000
7	7	143	1000
8	8	125	1000
9	9	111	1000
10	10	100	1000



Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	1	1000	1000
2	2	500	1000
3	3	333	1000
4	4	250	1000
5	5	200	1000
6	6	167	1000
7	7	143	1000
8	8	125	1000
9	9	111	1000
10	10	100	1000

NOTA: VERIFICAR O TIPO DE ARMADURA DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO.

NOTA: VERIFICAR O TIPO DE ARMADURA DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO.

NOTA: VERIFICAR O TIPO DE ARMADURA DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO.

NOTA: VERIFICAR O TIPO DE ARMADURA DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO.

Título: PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO PARA O BARRIO EDUCACIONAL DE EDUCAÇÃO INFÂNTIL DO MUNICÍPIO DE MADALÉIA - CE

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALÉIA, CEARÁ

CPF: 06.920.300-9

Endereço: RUA ARAÚJO BARBOSA DE ALMEIDA

Cidade: MADALÉIA - CEARÁ

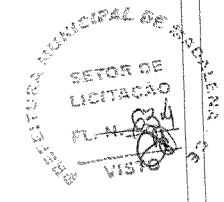
Bairro: MADALÉIA

Contato: PROJETO ESTRUTURAL - DETALHAMENTO DE COLUNAS

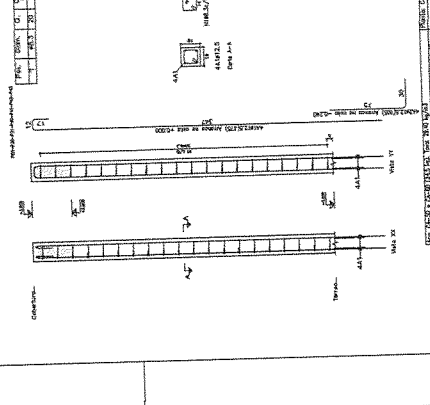
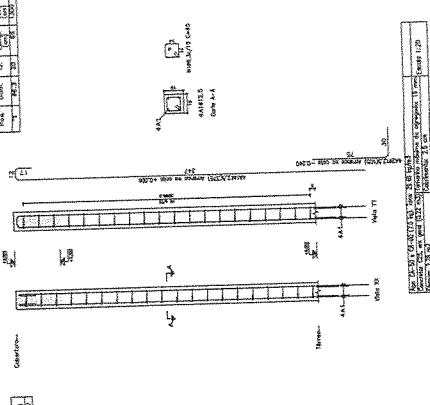
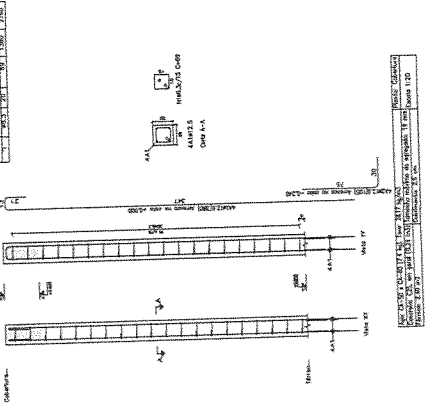
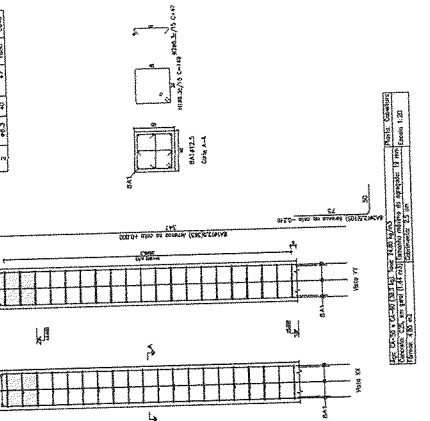
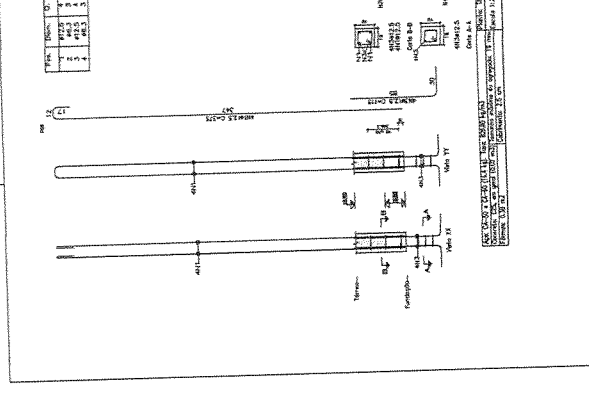
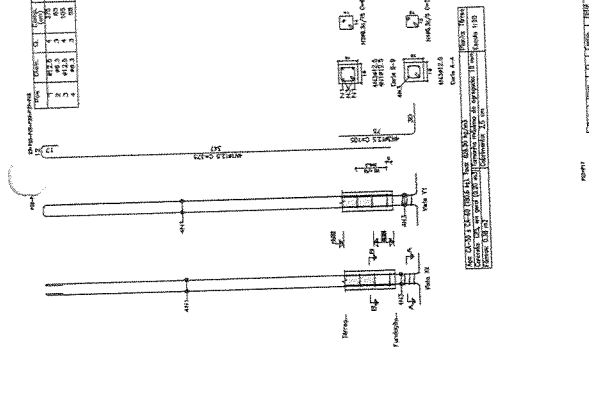
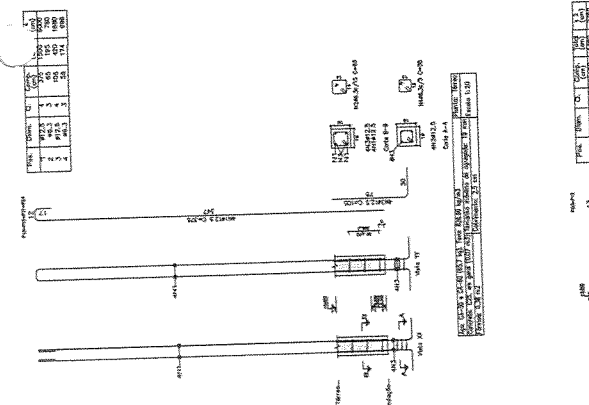
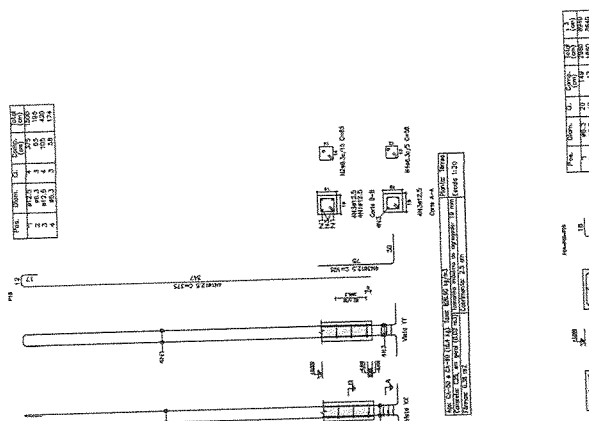
Data: 11/12/2023

Projeto: 35/08

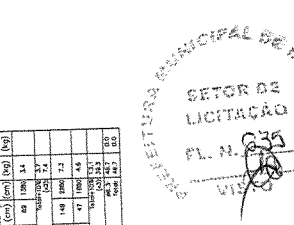
Escala: INDICADA



Elemento	Posição	Quantidade	Unidade	Valor Unit.	Valor Total
COLUNA 1	1.1	1	m³	1000	1000
	1.2	2	m³	500	1000
	1.3	3	m³	333	1000
	1.4	4	m³	250	1000
COLUNA 2	2.1	1	m³	1000	1000
	2.2	2	m³	500	1000
	2.3	3	m³	333	1000
	2.4	4	m³	250	1000
COLUNA 3	3.1	1	m³	1000	1000
	3.2	2	m³	500	1000
	3.3	3	m³	333	1000
	3.4	4	m³	250	1000
COLUNA 4	4.1	1	m³	1000	1000
	4.2	2	m³	500	1000
	4.3	3	m³	333	1000
	4.4	4	m³	250	1000
COLUNA 5	5.1	1	m³	1000	1000
	5.2	2	m³	500	1000
	5.3	3	m³	333	1000
	5.4	4	m³	250	1000
COLUNA 6	6.1	1	m³	1000	1000
	6.2	2	m³	500	1000
	6.3	3	m³	333	1000
	6.4	4	m³	250	1000
COLUNA 7	7.1	1	m³	1000	1000
	7.2	2	m³	500	1000
	7.3	3	m³	333	1000
	7.4	4	m³	250	1000
COLUNA 8	8.1	1	m³	1000	1000
	8.2	2	m³	500	1000
	8.3	3	m³	333	1000
	8.4	4	m³	250	1000



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA CEARÁ
 CNPJ: 10.088.939/0001-37 | CEP: 06.920-000-9
 Endereço: RUA ARMANDO BARBOSA DE ALMEIDA
 BARRIO: SANTANA | Cidade: MADALENA | Estado: CEARÁ
 Nome: PROJETO ESTRUTURAL - DETALHAMENTO DE OBRAS DE REDEQUILIBRIO
 Data: 11/12/2023 | Folha: 38/38 | Indicação:
 Autorizada por: *[Assinatura]* | Responsável: *[Assinatura]*



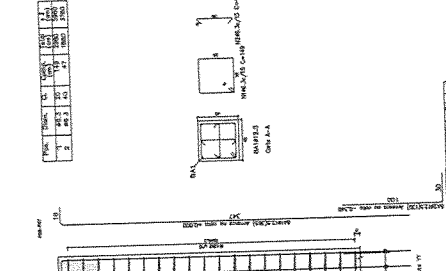
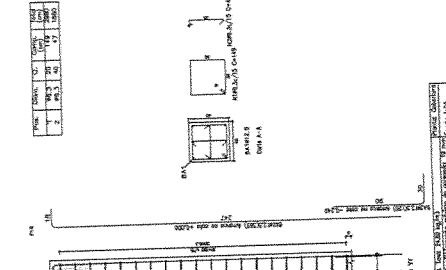
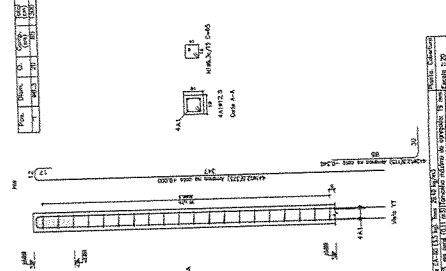
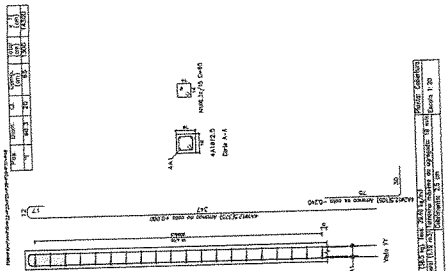
Elemento	Pos/Diã. (m)	Esp. (cm)	Comp. (m)	Vol. (m³)	Quantidade	Valor (R\$)	Valor Total (R\$)
2.112.1	1	15	100	0.015	1	1500	1500
2.112.2	2	15	100	0.030	2	3000	3000
2.112.3	3	15	100	0.045	3	4500	4500
2.112.4	4	15	100	0.060	4	6000	6000
Total				0.150	10	15000	15000

Elemento	Pos/Diã. (m)	Esp. (cm)	Comp. (m)	Vol. (m³)	Quantidade	Valor (R\$)	Valor Total (R\$)
2.112.1	1	15	100	0.015	1	1500	1500
2.112.2	2	15	100	0.030	2	3000	3000
2.112.3	3	15	100	0.045	3	4500	4500
2.112.4	4	15	100	0.060	4	6000	6000
Total				0.150	10	15000	15000

Elemento	Pos/Diã. (m)	Esp. (cm)	Comp. (m)	Vol. (m³)	Quantidade	Valor (R\$)	Valor Total (R\$)
2.112.1	1	15	100	0.015	1	1500	1500
2.112.2	2	15	100	0.030	2	3000	3000
2.112.3	3	15	100	0.045	3	4500	4500
2.112.4	4	15	100	0.060	4	6000	6000
Total				0.150	10	15000	15000

Elemento	Pos/Diã. (m)	Esp. (cm)	Comp. (m)	Vol. (m³)	Quantidade	Valor (R\$)	Valor Total (R\$)
2.112.1	1	15	100	0.015	1	1500	1500
2.112.2	2	15	100	0.030	2	3000	3000
2.112.3	3	15	100	0.045	3	4500	4500
2.112.4	4	15	100	0.060	4	6000	6000
Total				0.150	10	15000	15000

Elemento	Pos/Diã. (m)	Esp. (cm)	Comp. (m)	Vol. (m³)	Quantidade	Valor (R\$)	Valor Total (R\$)
2.112.1	1	15	100	0.015	1	1500	1500
2.112.2	2	15	100	0.030	2	3000	3000
2.112.3	3	15	100	0.045	3	4500	4500
2.112.4	4	15	100	0.060	4	6000	6000
Total				0.150	10	15000	15000

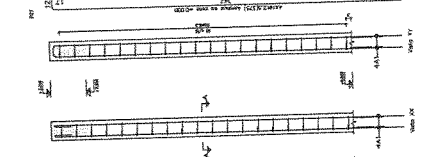
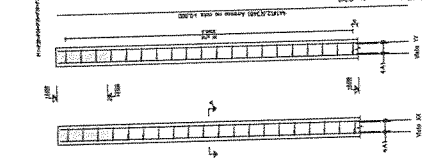
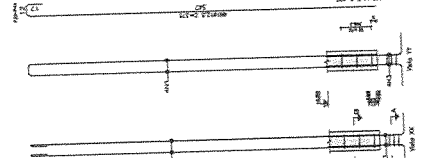
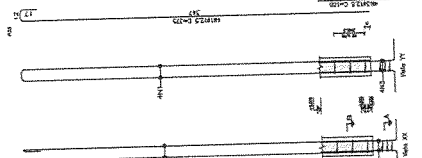


ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m²	100,00	100,00
2	1	m²	100,00	100,00

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m²	100,00	100,00
2	1	m²	100,00	100,00

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m²	100,00	100,00
2	1	m²	100,00	100,00

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m²	100,00	100,00
2	1	m²	100,00	100,00



PROJETO DE REABILITAÇÃO E CRIAÇÃO DE ESPAÇO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALEIRA-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALEIRA CEARÁ

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALEIRA CEARÁ

CHP: 10.608.976/0001-37

CPF: 08.020.300-9

Entidade: CEARÁ

Barrio: MADALEIRA

Comend: PROJETO ESTRUTURAL - DETALHAMENTO DE CORTA DE FACHADA

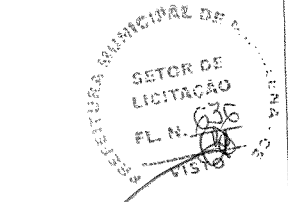
Data: 11/11/2023

Franco: 3788

Exec: INDICADA

Assinado: *Armando Barboza*

Assinado: *Adelino Alves*

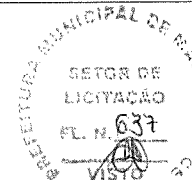


Elemento	Posição	Esquadro (cm)	Comprimento (cm)	Área (m²)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
73204	1	100	100	10,00	100,00	1.000,00
	2	100	100	10,00	100,00	1.000,00
	3	100	100	10,00	100,00	1.000,00
	4	100	100	10,00	100,00	1.000,00
931	1	100	100	10,00	100,00	1.000,00
	2	100	100	10,00	100,00	1.000,00
	3	100	100	10,00	100,00	1.000,00
	4	100	100	10,00	100,00	1.000,00

Elemento	Posição	Esquadro (cm)	Comprimento (cm)	Área (m²)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
73204	1	100	100	10,00	100,00	1.000,00
	2	100	100	10,00	100,00	1.000,00
	3	100	100	10,00	100,00	1.000,00
	4	100	100	10,00	100,00	1.000,00
931	1	100	100	10,00	100,00	1.000,00
	2	100	100	10,00	100,00	1.000,00
	3	100	100	10,00	100,00	1.000,00
	4	100	100	10,00	100,00	1.000,00

Elemento	Posição	Esquadro (cm)	Comprimento (cm)	Área (m²)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
73204	1	100	100	10,00	100,00	1.000,00
	2	100	100	10,00	100,00	1.000,00
	3	100	100	10,00	100,00	1.000,00
	4	100	100	10,00	100,00	1.000,00
931	1	100	100	10,00	100,00	1.000,00
	2	100	100	10,00	100,00	1.000,00
	3	100	100	10,00	100,00	1.000,00
	4	100	100	10,00	100,00	1.000,00

Elemento	Posição	Esquadro (cm)	Comprimento (cm)	Área (m²)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
73204	1	100	100	10,00	100,00	1.000,00
	2	100	100	10,00	100,00	1.000,00
	3	100	100	10,00	100,00	1.000,00
	4	100	100	10,00	100,00	1.000,00
931	1	100	100	10,00	100,00	1.000,00
	2	100	100	10,00	100,00	1.000,00
	3	100	100	10,00	100,00	1.000,00
	4	100	100	10,00	100,00	1.000,00



PROJETO DE LICITAÇÃO E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA CEARÁ

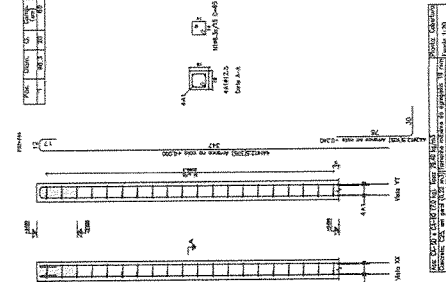
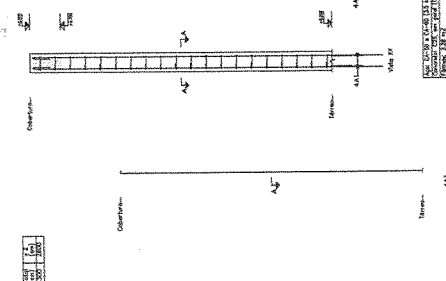
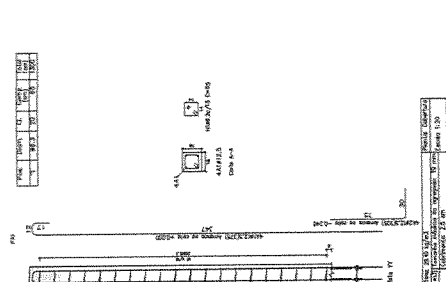
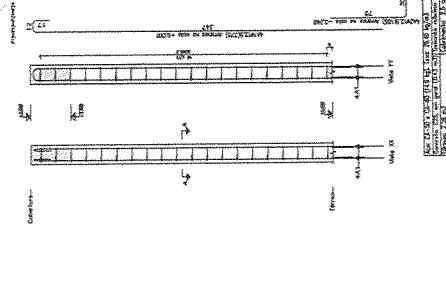
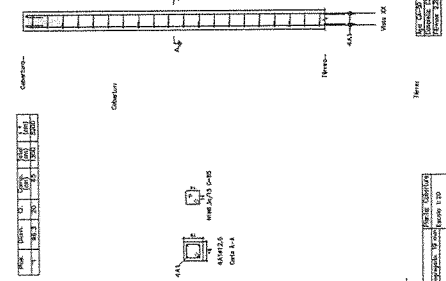
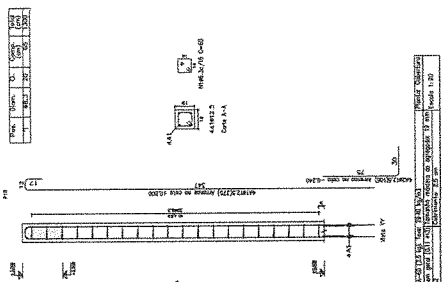
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA CEARÁ
 CNPJ: 10.508.935/0001-37
 Endereço: RUA ARMANDO BARBOSA DE ALMEIDA, 98.300.305-9

Empreiteira: **MADEIRA**
 CNPJ: 10.508.935/0001-37
 Endereço: RUA ARMANDO BARBOSA DE ALMEIDA, 98.300.305-9

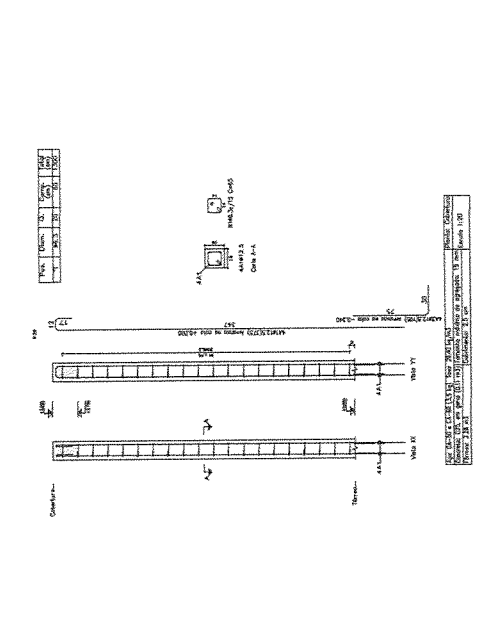
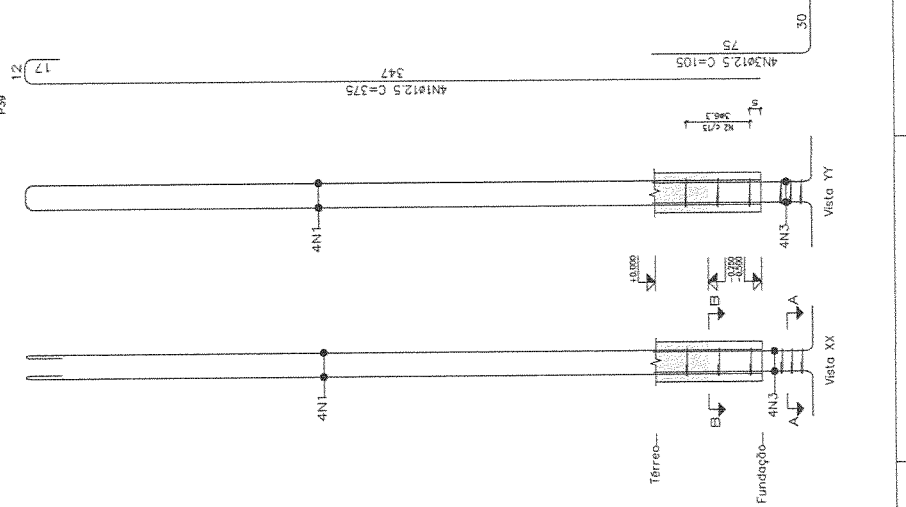
Projeto: PROJETO ESTRUTURAL - DETALHAMENTO DE COLUNAS E PILARES

Data: 11/12/2023
 Escala: 30/30
 Estado: INDICADA

Desenho: *Arquiteto: [assinatura]*



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø12.5	4	375	1500
2	Ø6.3	3	85	195
3	Ø12.5	4	105	420
4	Ø6.3	3	58	174



Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Coluna 4N1	1	m	1500	1500
2	Coluna 4N2	1	m	195	195
3	Coluna 4N3	1	m	420	420
4	Coluna 4N4	1	m	174	174
Total		4	m		3689

Resumo Aço Pilares	Comp. (m)	total Peso+10% (Kg)	Total
CA-50 Ø6.3	227.9	61	
Ø12.5	1046.4	1109	1170
Resumo Aço Pilares		Comp. total Peso+10% (kg)	
CA-50 Ø6.3	852.2	230	