

12657	TOMADA PARA ANTENA DE TV, SEM CAIXA, INCLUSIVE CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL	UN	1,0000	19,5600	19,5600	
					Total:	19,5600
					Total Simples:	28,12
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	28,12

CP016 LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT					UN	
MÃO DE OBRA						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	26,8500	13,4250	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	21,1000	10,5500	
					Total:	23,9750
MATERIAIS						
1345	LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 2 X 40W/TUBULAR LED 18W A 20W	UN	1,0000	61,6200	61,6200	
					Total:	61,6200
SERVIÇOS						
7882	SUORTE (RECEPTÁCULO) P/ LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	4,0000	4,2200	16,8800	
					Total:	16,8800
					Total Simples:	102,48
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	102,48

PM-6 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 200X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					M2	
MATERIAIS						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	383,2700	383,2700	
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,5000	397,3400	993,3500	
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	180,0900	180,0900	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	12,4000	10,6500	132,0600	
					Total:	1.688,7700
					Total Simples:	1.688,77
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1.688,77

CP018 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - COM ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO					%		
MÃO DE OBRA							
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,6300	6963,7100	4387,1373		
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,6300	19999,7400	12599,8362		
					Total:	16.986,9735	
					Total Simples:	16.986,97	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor por Mês:	16.986,97	
					meses:	118.908,79	
Valor para					7	Fração de 100%:	1.189,09

Germana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria Nº 0107011-2021 - GP

Vitor Cruz Wertun Sales
 Engenheiro Civil - Semtira-Cratuque
 RNP: 0611.149356 | Matrícula: 51031

C



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO - CE

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI 08/2023 NÃO DESONERADO

DATA: OUTUBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRECTAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,85

	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,48
L	LUCRO	5,11

	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 5%)	-
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65

	BDI =	15,28%
--	--------------	---------------

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$((1+AC+R+SG)*(1+DF)*(1+L)/(1-(C+P+IS+CP)))-1$$

PARCELA DO BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	3,50%	5,11%	6,22%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE B.D.I PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	1 Quartil	Médio	3 Quartil
	11,10%	14,02%	16,80%

Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário

Vitor
Vitor Cruz Werton Sales
Engenheiro Civil | Seinfra-Crato/CE
RNP: 0311.149556 | Matrícula: 51031

Geremina Maria Brito R. Albuquerque
Secretária de Educação
Portaria nº 010/011 2021 - GP



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO - CE
TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI 08/2023 NÃO DESONERADO
DATA: OUTUBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27

	BENEFÍCIO	%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,40

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 5%)	2,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,15

BDI =	22,88%
--------------	---------------

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$((1+AC+R+SG)*(1+DF)*(1+L)/((1-(C+P+IS+CP))-1))$$

PARCELA DO B.D.I - Construção de Edifícios	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatadas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Forcimentamento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário


Germana Maria B...
Secretária de Educação
Portaria Nº 011/2021 GP

Vitor Cruz Weriton Sales
Engenheiro Civil | Seinfra-Crato/CE
RNP: 0611149335 | Matrícula: 51031



ENCARGOS


Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria Nº 0107011/2021 - GP


Vitor Cruz Werton Sales
Engenheiro Civil | Seinfra-Crato/CE
RNP: 091714963 | Matrícula: 51081





ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE
 ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO - CE
 TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI 08/2023 NÃO DESONERADO
 DATA: OUTUBRO/2023

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO		TOTAL NÃO
BDI SERVIÇO:	22,88%	DESONERADO:
BDI MATERIAL:	15,28%	R\$ 4.345.252,86

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA - SINAPI - VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTAS	MENSALISTAS	HORISTAS	MENSALISTAS
		%	%	%	%
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	Não incide	17,85	Não incide
B2	FERIADOS	3,71	Não incide	3,71	Não incide
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALARIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	Não incide	1,59	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FERIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDENCIA DE A	10,70	8,09	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FERIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55	18,29	7,38
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48	114,15	71,31

Vitor
 Vitor Cruz Werton Sales
 Engenheiro Civil | Semira-Crato/CE
 RNP: 0611/149356 | Matrícula: 51031

GP
 Germana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria Nº 0107011-2021 - GP

P



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS - PADRÃO FNDE
 ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO - CE
 TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI 08/2023 NÃO DESONERADO
 DATA: OUTUBRO/2023

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO		TOTAL NÃO
BDI SERVIÇO:	22,88%	DESONERADO:
BDI MATERIAL:	15,28%	R\$ 4.345.252,86

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) e 027.0 (ONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS	MENSALISTAS	HORISTAS	MENSALISTAS
		%	%	%	%
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55	18,29	7,38
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48	114,15	71,31

Vitor
 Vitor Cruz Weiton Sales
 Engenheiro Civil | Seinfra-Crato/CE
 RNP: 0617149356 | Matrícula: 51031


Germana
 Germana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria N.º 01070/1.2021 - GP

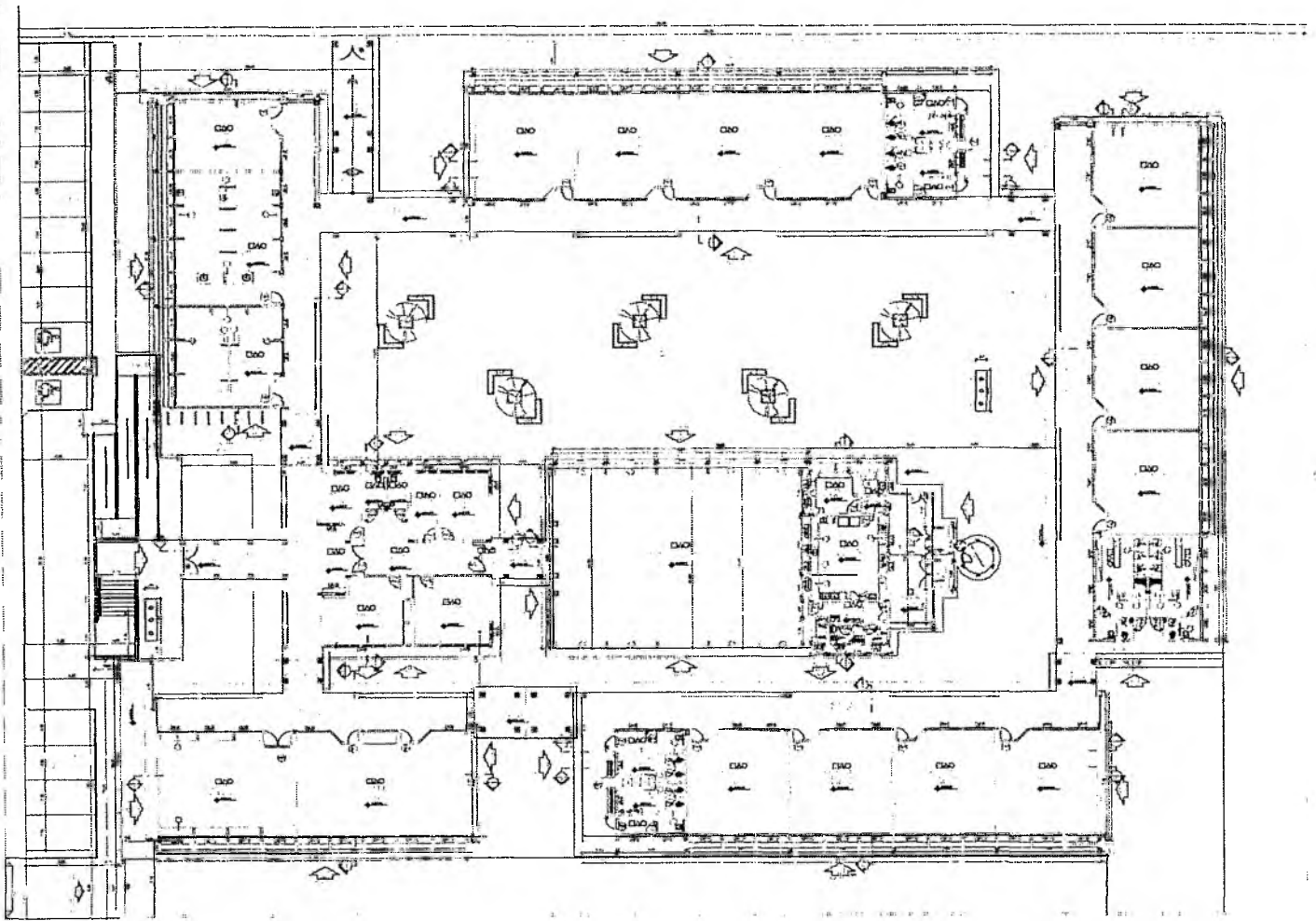
2



PROJETOS


Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria N° 0107011/2021 - GP


Vitor Cruz Werton Sales
Engenheiro Civil | Santa-Crato/CE
RNP: 0617.149306 | Matr. OAB: 51091



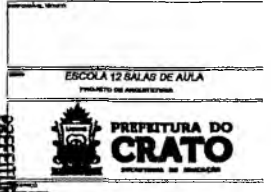
ENQUADRAMENTO

PROPOSTA Nº	
VALOR	
DATA	
EMPRESA	
PROPOSTA Nº	
VALOR	
DATA	
EMPRESA	

PROPOSTA Nº	
VALOR	
DATA	
EMPRESA	
PROPOSTA Nº	
VALOR	
DATA	
EMPRESA	

PROPOSTA Nº	
VALOR	
DATA	
EMPRESA	
PROPOSTA Nº	
VALOR	
DATA	
EMPRESA	

Vitor Cruz Werton Sales
 Engenheiro Civil | Semira-Crato/CE
 RNP: 051714035F | Matrícula: 51081



ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 Projeto de Arquitetura

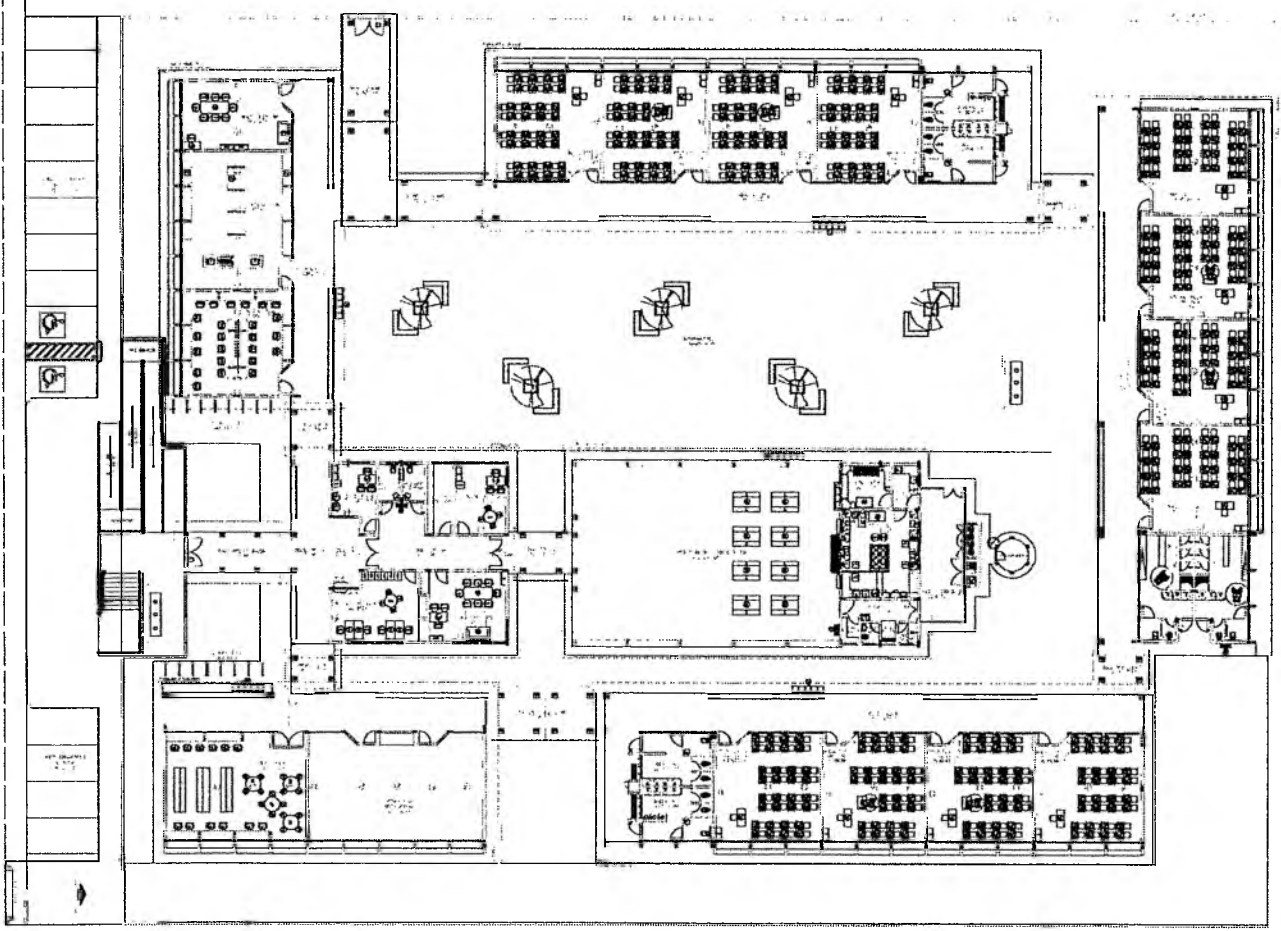
Projeto Nº	
Projeto	
Projeto	
Projeto	

02/37

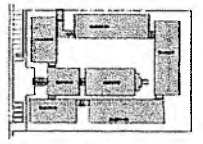
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº 583

Germiana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria Nº 01070/2021 - GP

6



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



CHOCOS DE SEGURANÇA

ESCOLA T2 BALAS DE AULA
 PROJETO DE ARQUITETURA
 Vitor Cruz Werton Sales
 Engenheiro Civil | Semira-Crato/CE
 RNP: 0617149979 | Matr. Ins: 11081

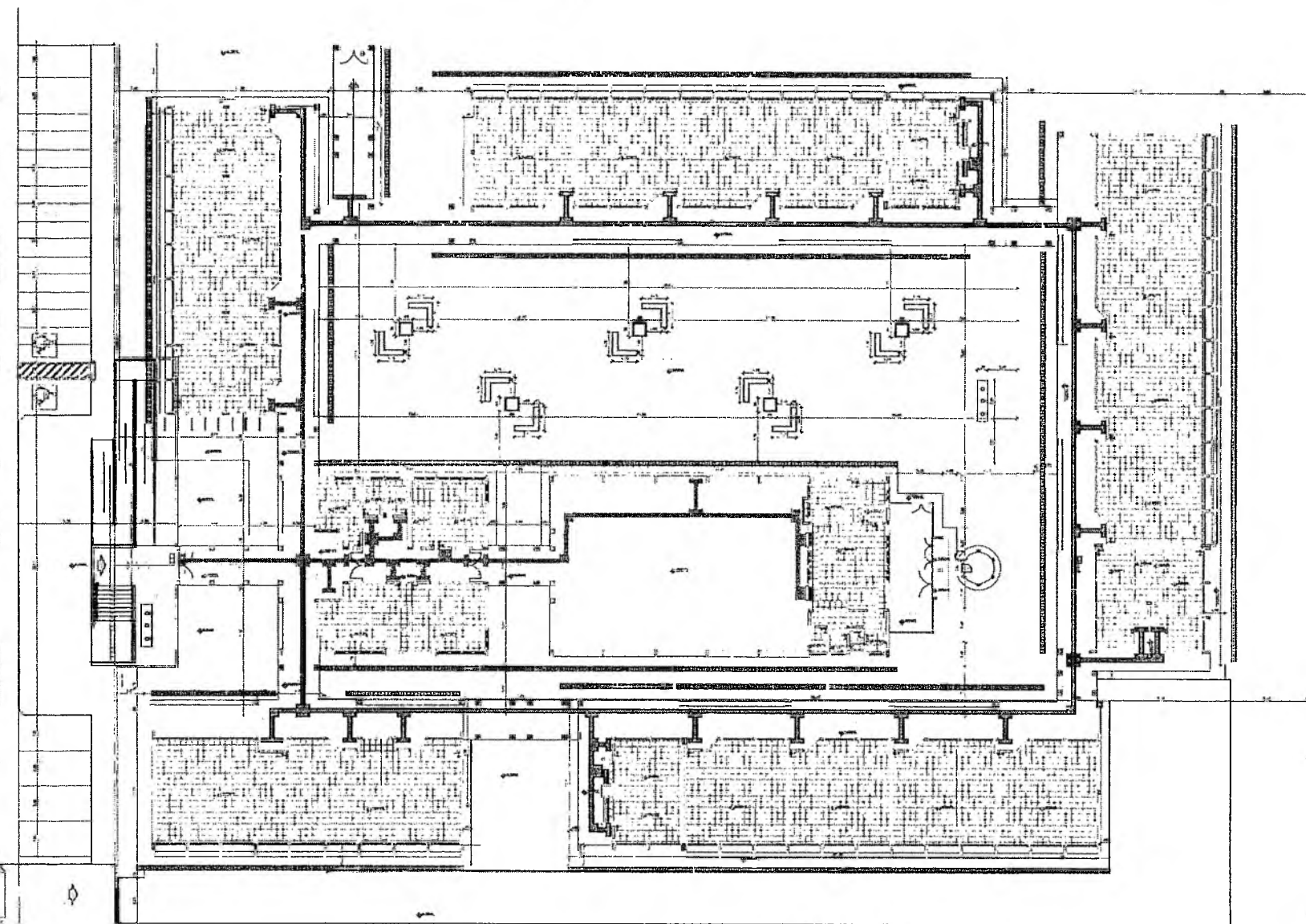
Vitor Cruz Werton Sales
 Engenheiro Civil | Semira-Crato/CE
 RNP: 0617149979 | Matr. Ins: 11081

ESCOLA T2 BALAS DE AULA		PROJETO DE ARQUITETURA	
NOME DO PROJETO		RUBRICAS	
CONCEITO		RUBRICAS	
AUTORIA		RUBRICAS	
PLANEJAMENTO DE OBRAS		RUBRICAS	
		03/37	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS N° 51
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Germana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria N° 0107011/2021 - GP

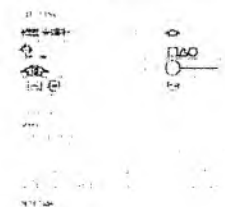
6



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	



COORDENADA



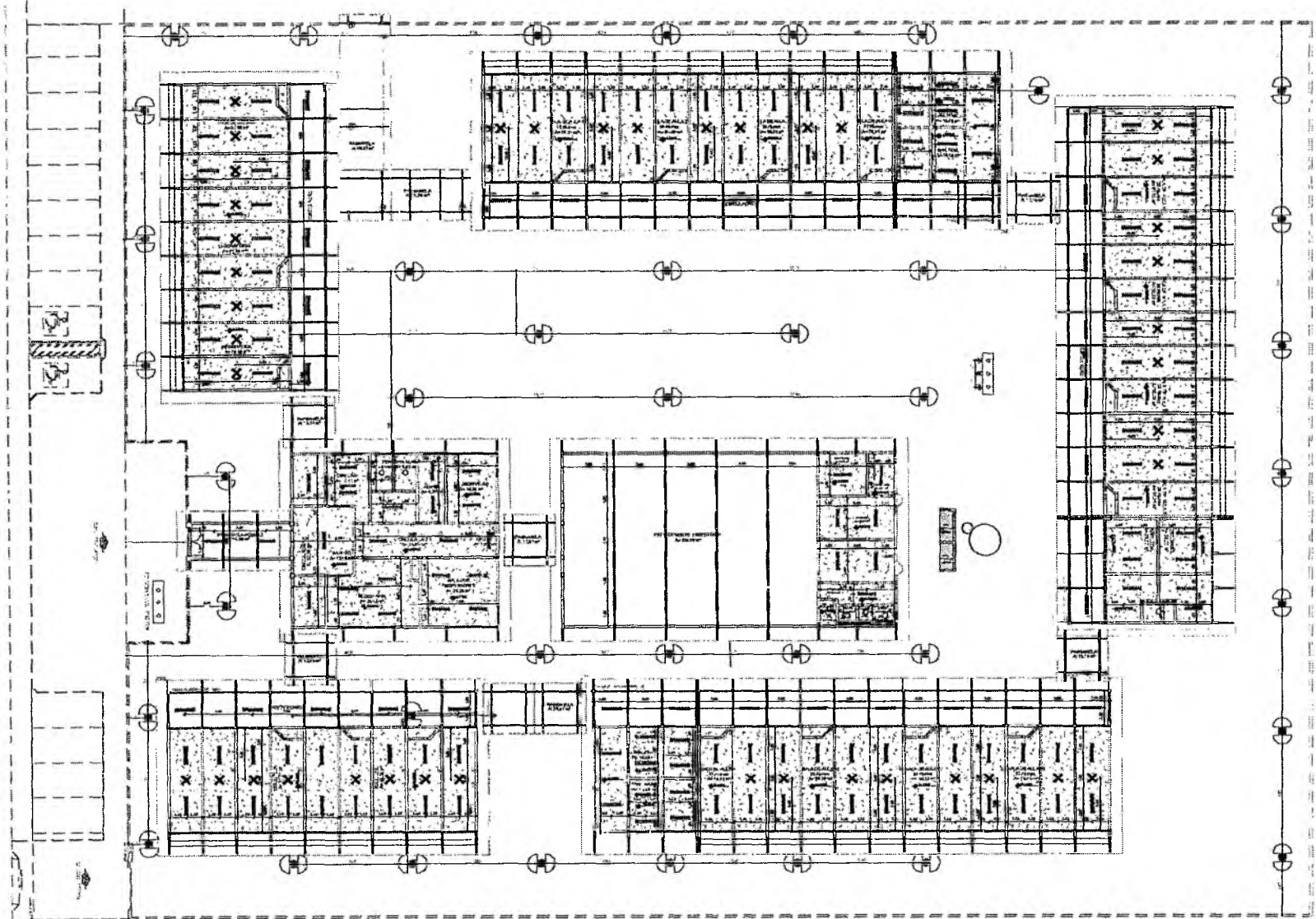
Vitor

Vitor Cruz Werton Sales
 Engenheiro Civil - Semira-Crato/CE
 RNP: 0511149317 | Matr. nº: 51031

Gemana Maria Brito P. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria N.º 01070/11.2021 - GP

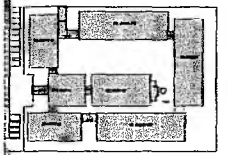
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. N.º 23

ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO DE ARQUITETURA		
PREFEITURA DO CRATO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		
PROJETO:	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO:
PROJETADE:	PROJETADE:	PROJETADE:
DATA:	REVISÃO:	PROJETO:
OUTUBRO/2021	01/2021	ELDI
PLANO BARRA DE FORMAÇÃO DE PREÇO		04/37

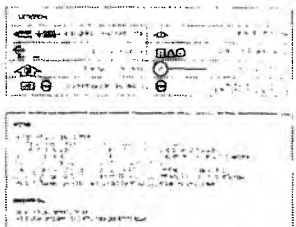


LEENDA	CONTENIDO
[Symbol]	[Text]
[Symbol]	[Text]

LEENDA	CONTENIDO
O	[Text]
B	[Text]
⊙	[Text]
⊗	[Text]
X	[Text]




EXEMPLO DE REFERÊNCIA



Vitor

Vitor Cruz Werton Sales
 Engenheiro Civil | Sênior-Crato/CE
 DND: 0017146306 | R. ... 51001

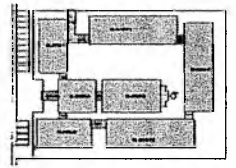
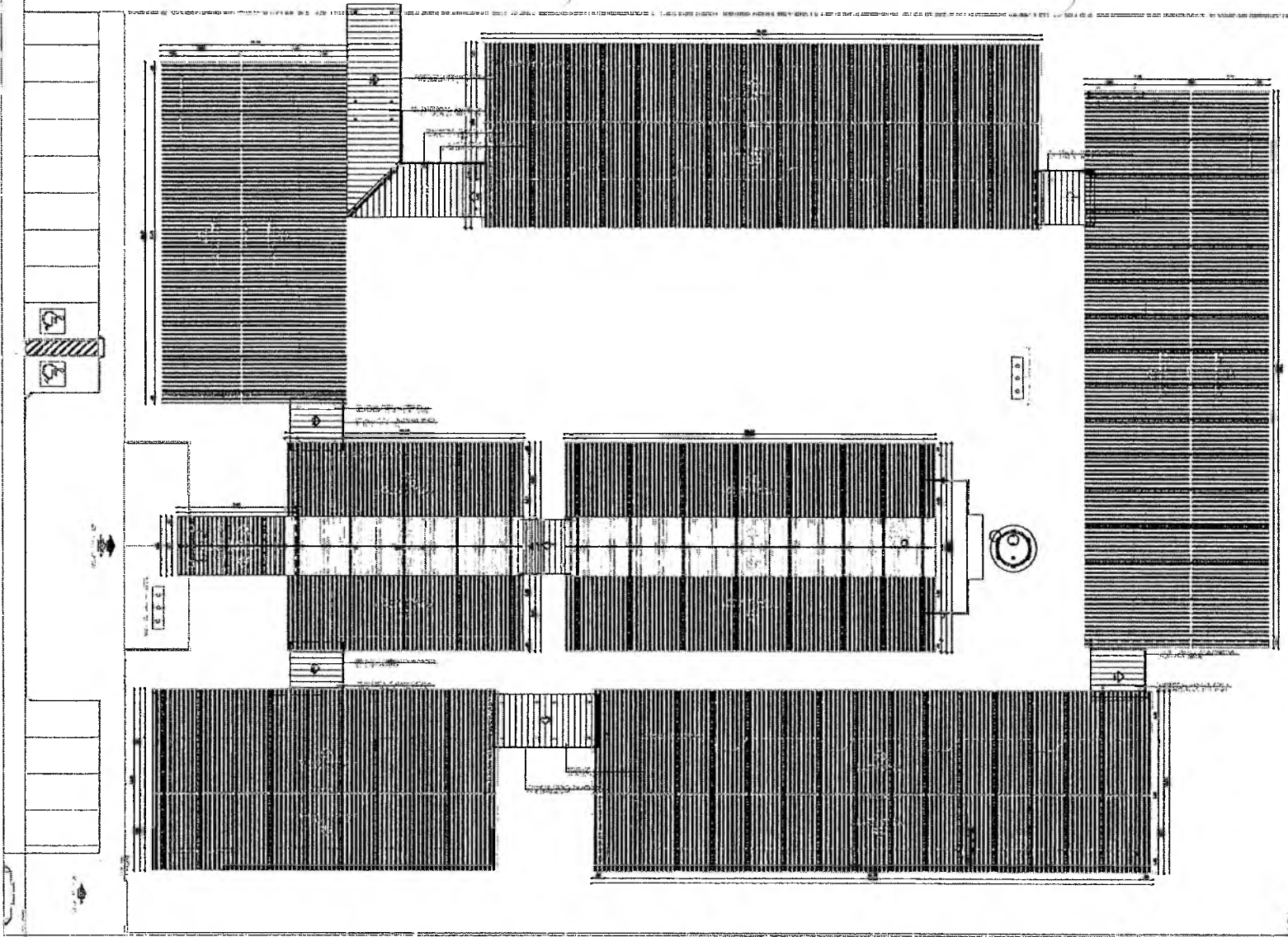
ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO DE ARQUITETURA		
 PREFEITURA DO CRATO <small>ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL</small>		
PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
DATA: 15/05/2021	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
PLANTA DE FUND.	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
		05/37

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº 457
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Mariana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 CEP: 0107011-2021 - CP

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



CONDICAO DE REFERENCIA



Vitor

Vitor Cruz Weriton Sales
 Engenheiro Civil / Semfira-Crat/CE
 RNP: 0611146358 | Matrícula: 51081

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ARQUITETURA



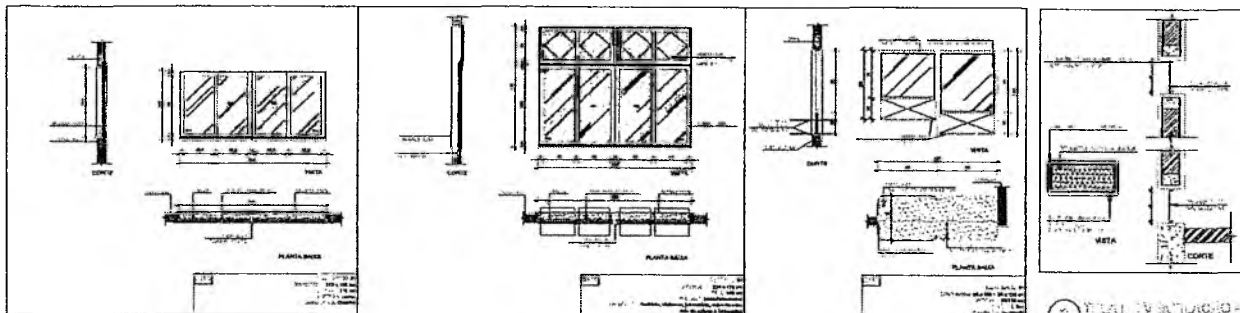
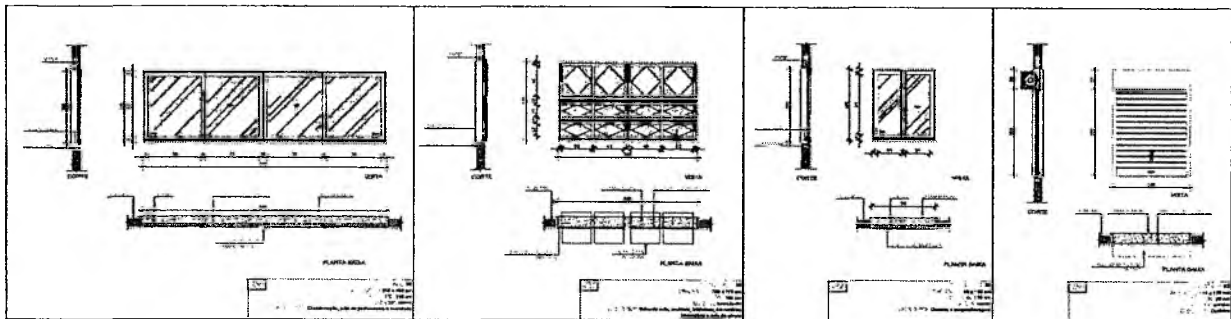
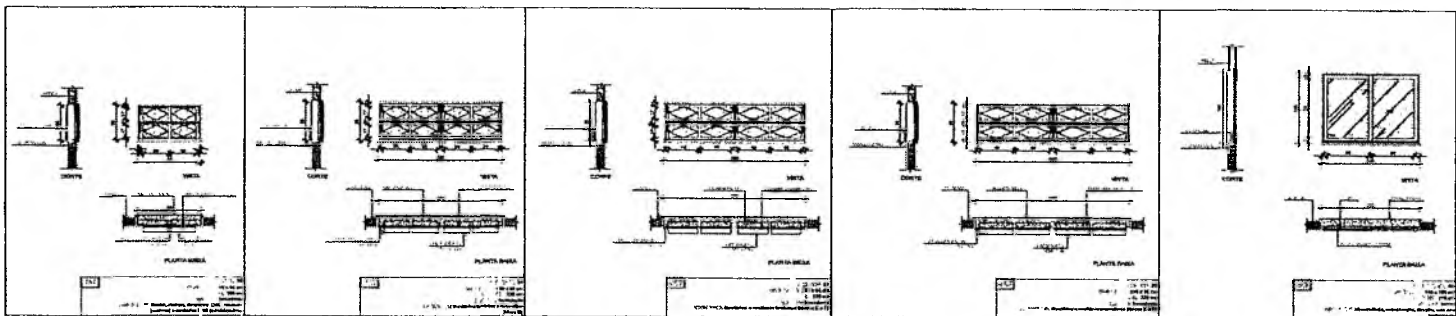
NOME DO PROJETO		ESCALA	
ESPECIFICACAO		FORMATO	
AUTOR		PROPOSTA	
DATA		VALOR	
CONTINUA		FOLHA	
PLANILHA DE COMERCIO		FOLHA N°	
		R/01	
		06/37	

Gemana Maria Brito R. Alencar
 Secretara de Educaçao
 Portaria N° 0107071 2021 - CP

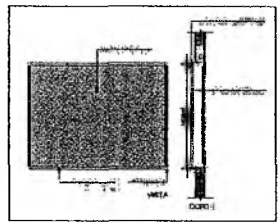
[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS N° *4532*
 SECRETARIA DE LICITAÇAO

9 MANUSEIO DE ARQUIVOS



1 - CORTES DE ALINHAMENTO



2 - CORTES DE PORTA

MATERIALS		QUANTITIES		TOTAL	
ITEM	DESCRIPTION	QTD	UNID	QTD	UNID
01	ALUMINIO	1	M	1	M
02	VIDRO	1	M ²	1	M ²
03
04
05
06
07
08
09
10

ORDEN DE SERVIÇO

Vitor

Vitor Cruz Werton Sales
 Engenheiro Civil - Seinfra-Crato/CE
 RND-061-14358 - Matr. nº: 51001

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ARQUITETURA



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

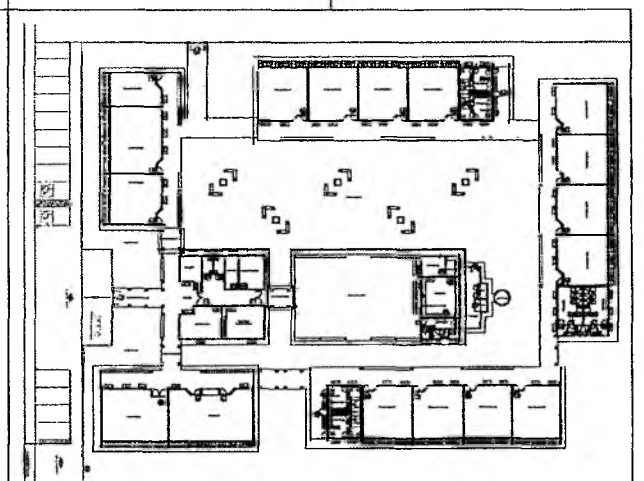
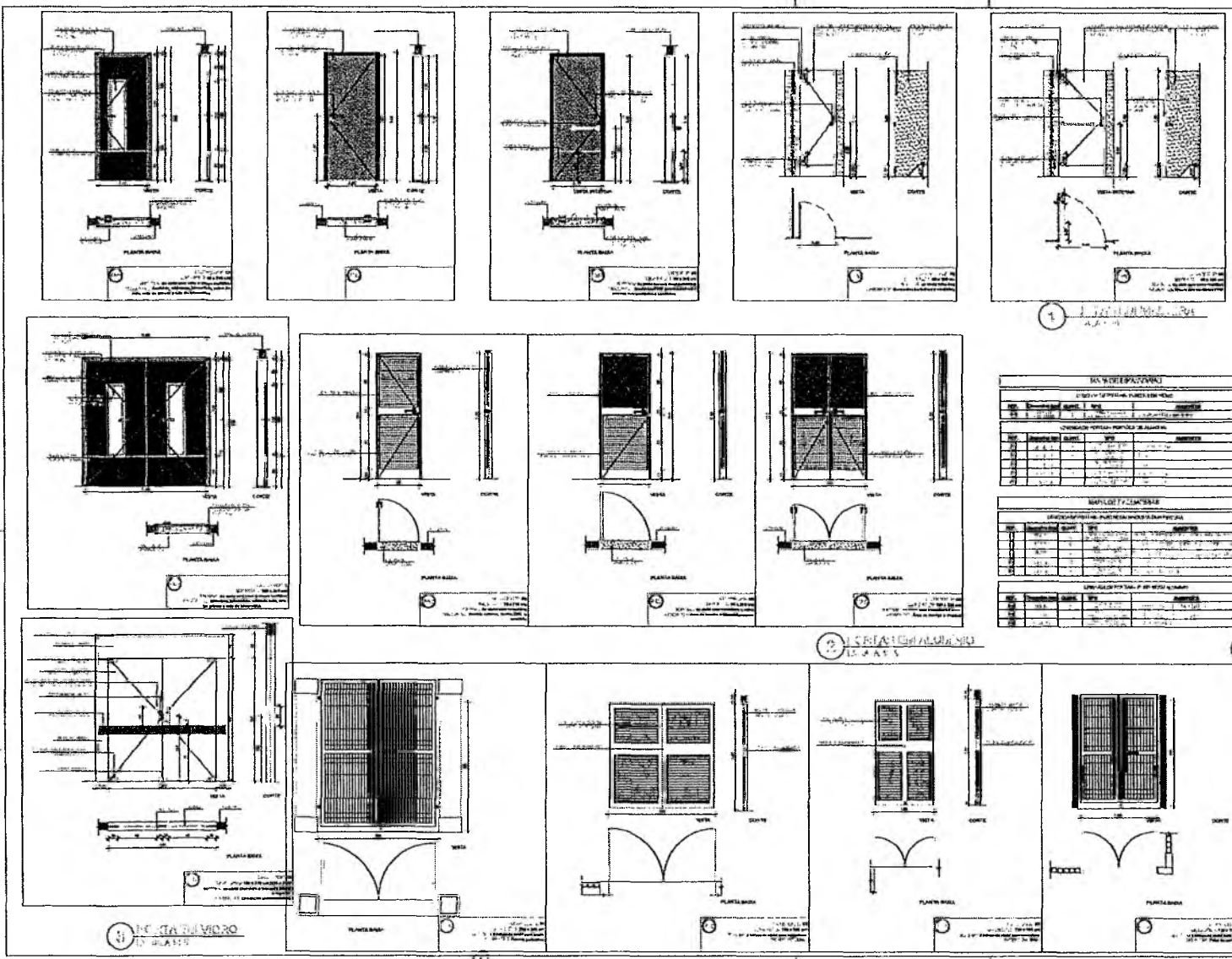
TELA

07/37

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 PLB Nº 855
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Germana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria Nº 0107011/20

G



MATERIALS	
ITEM	DESCRIPTION
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...

STRUCTURAL	
ITEM	DESCRIPTION
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...

Vitor Cruz Weriton Sales
 Engenheiro Civil - Remira-Crato/CE
 RND: 0317140395 - Matrícula: 51081

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PADRÃO DE ARGUMENTAÇÃO

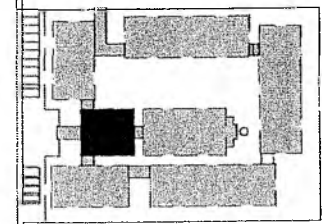


MATERIALS		ITEM
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS nº 834
 PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 0001/2021

08/37

Secretaria Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria Nº 0107011/2021



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA:

➔ ARQUITETURA

➔ PLANEJAMENTO

➔ INSTALAÇÕES

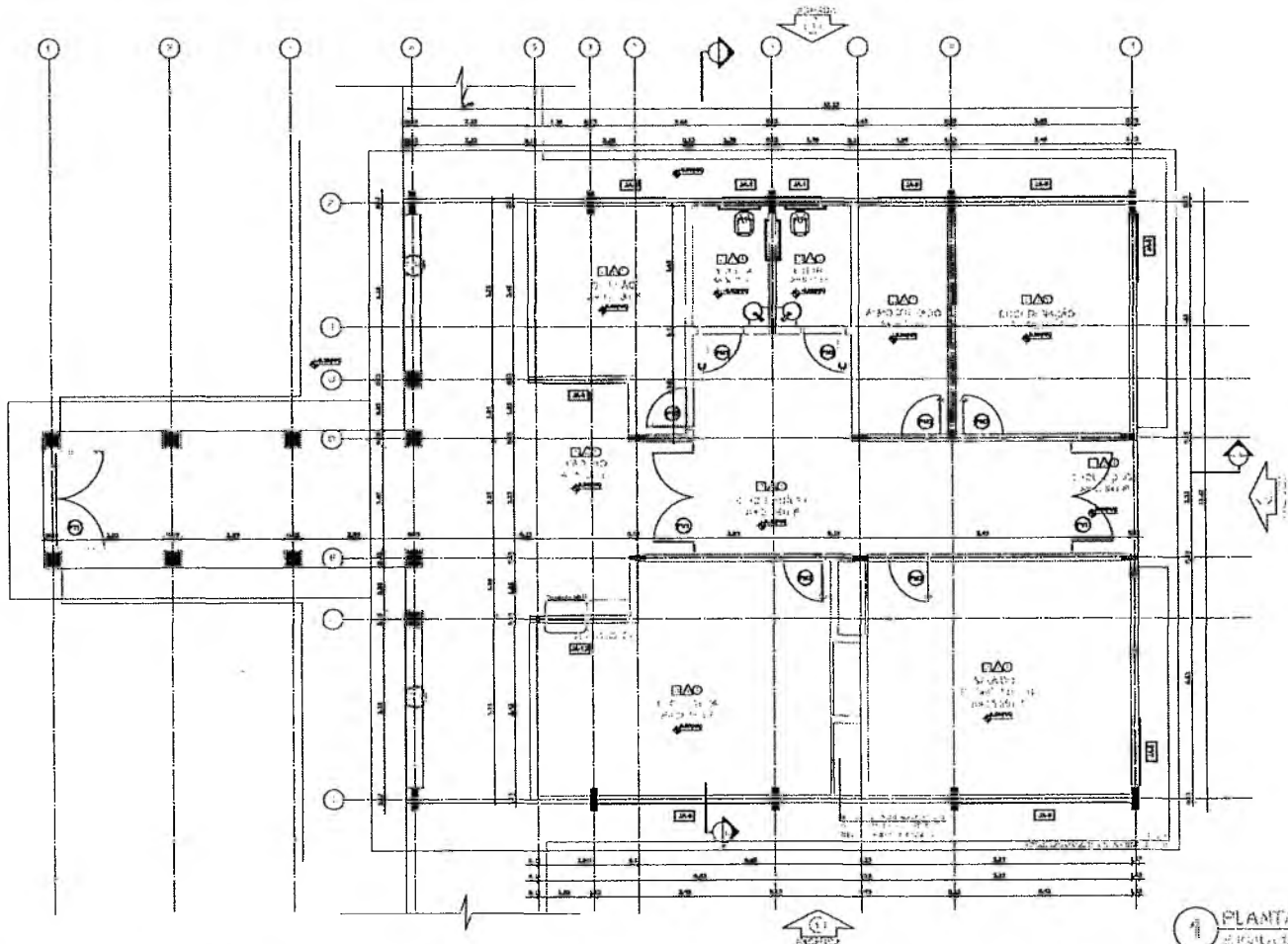
➔ DADOS

DADOS:

PROJETO Nº: 05/17/148318

RESPONSÁVEL:

Vitor Cruz Werton Sales



1 PLANTA LADGA
de referência

ESPECIFICAÇÕES	
1	... (text)
2	... (text)
3	... (text)
4	... (text)
5	... (text)

LEGENDA	
ESCALAS:	... (text)
PLATELHAS:	... (text)
INSTRUMENTOS:	... (text)
CONDIÇÕES:	... (text)

QUADRO DE ÁREAS			
Item	Área (m²)	Volume (m³)	Perímetro (m)
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			

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Vitor Cruz Werton Sales
 Engenheiro Civil - Sênior - Crato/CE
 RNP: 05/17/148318 Matrícula: 51081

OBRA:
ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ARQUITETURA



INDICADOR:
 MONTE ALVERNE

CERTIFICANTE:
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 VITOR CRUZ WERTON SALES
 ENGENHEIRO CIVIL

DATA:
 OUTUBRO/2023

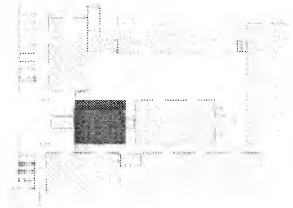
CONTÉUDO:
 BLOCO A - ADMINISTRATIVO
 PLANTA BARRA

CONDIÇÃO:
 R.01

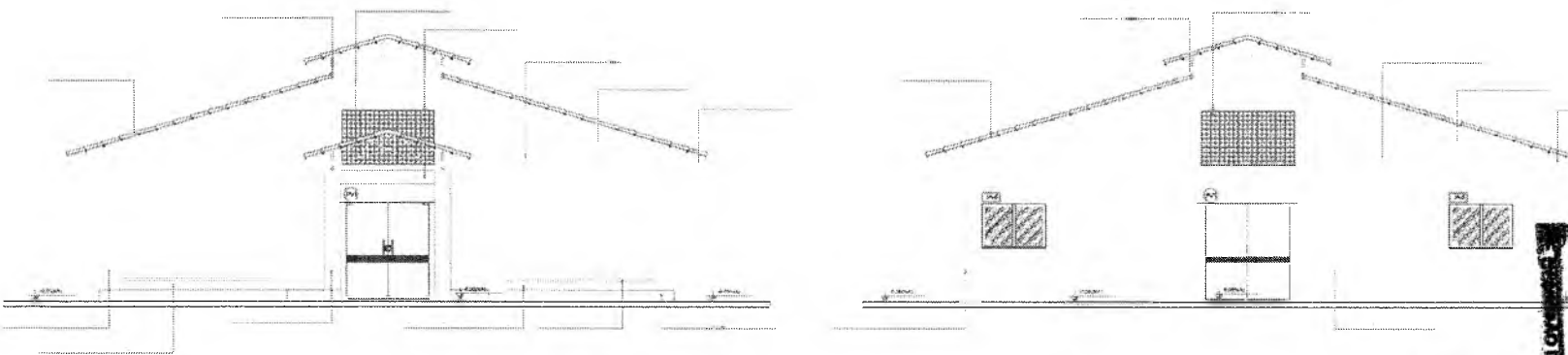
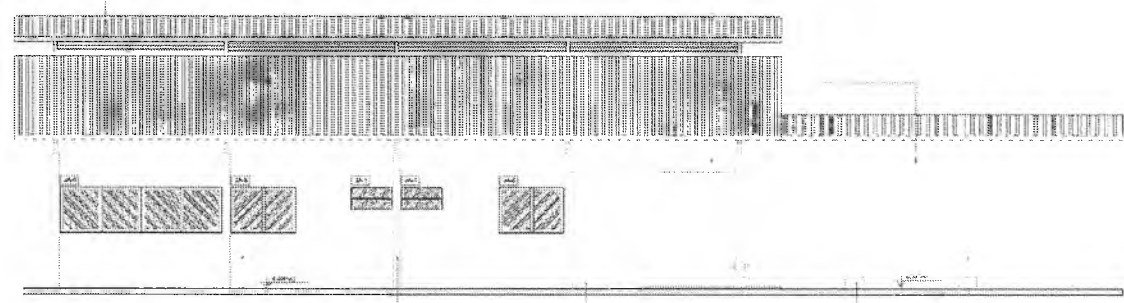
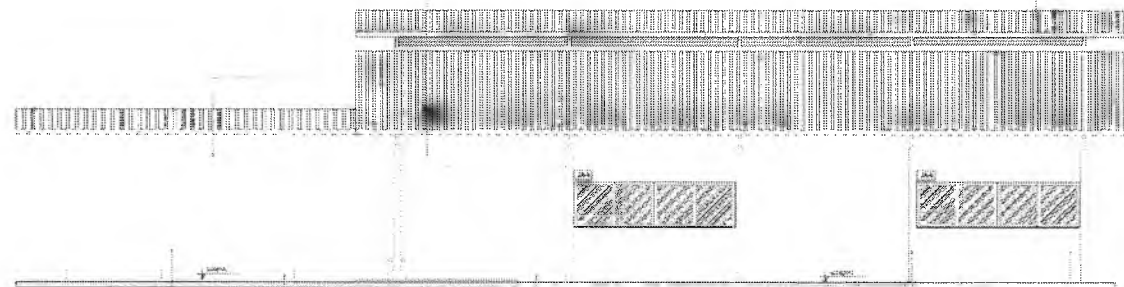
FOLHA:
09/37

Gemmana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria N° 0107011-2021 - GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS N° 533
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO



CROQUI DE REFERÊNCIA



Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria Nº 0107011:2021 - GP

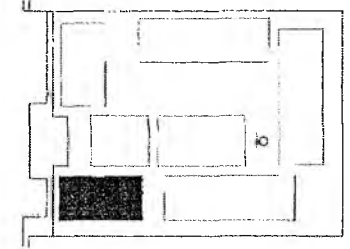
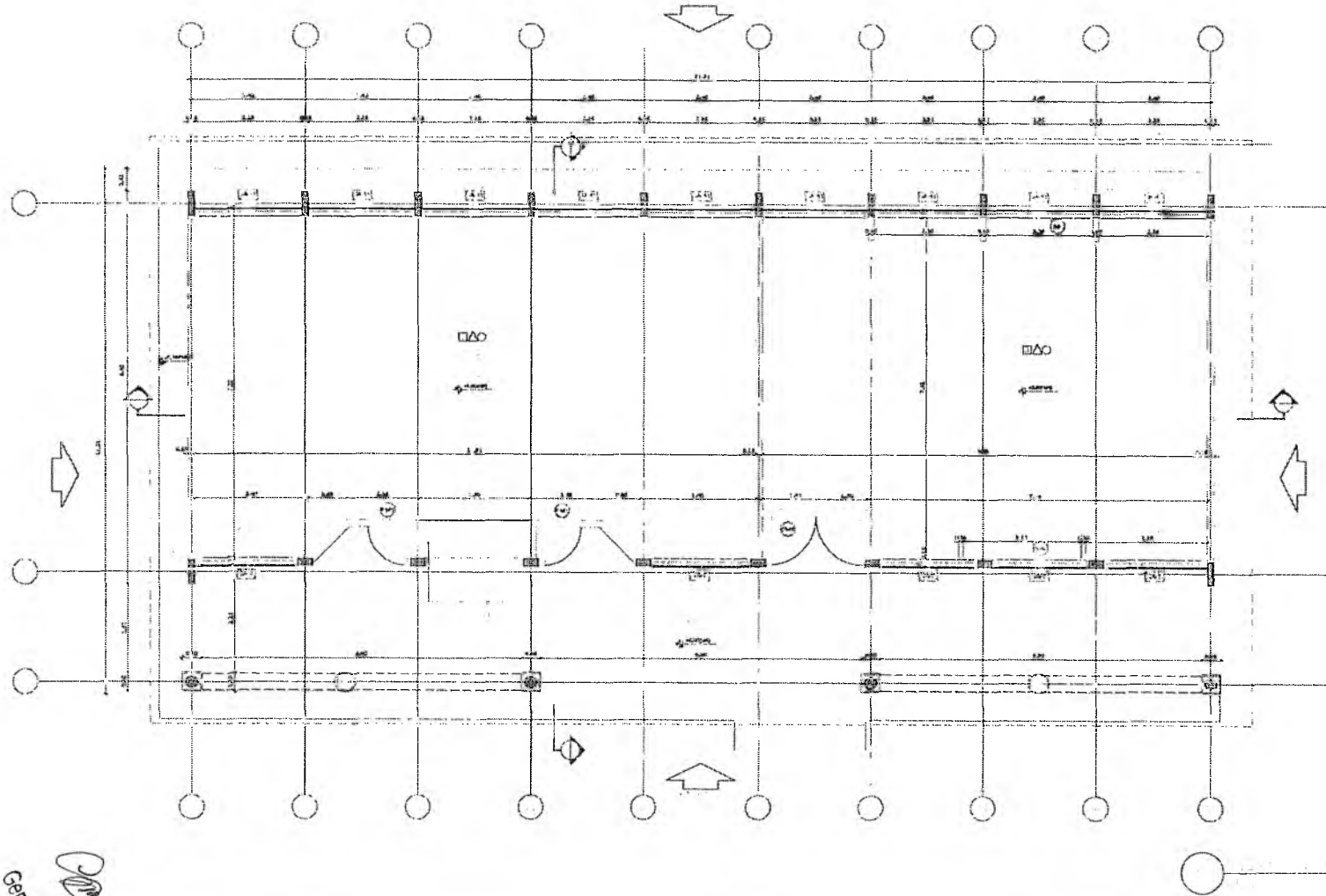
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Vitor
Vitor Cruz Werton Sales
Engenheiro Civil - Santa-Cristóvão
RNP: 0617149356 Matrícula: 51081

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

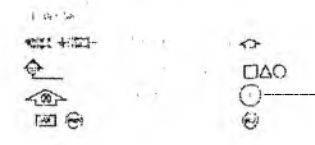


ENDEREÇO: MONTE ALVERNE		
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR CRUZ WERTON SALES ENGENHEIRO CIVIL	PROJETO: MONTADO P/SGE
DATA: OUTUBRO/2023	ÁREA CONSTRUÍDA: 2.381,81m²	REVISÃO: R.01
CONTEÚDO: BLOCO - ADMINISTRATIVO FACHADAS		FOLHA: 11/37

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FL. Nº. 833
 DE 10 DE 10



CROQUI DE REFERÊNCIA

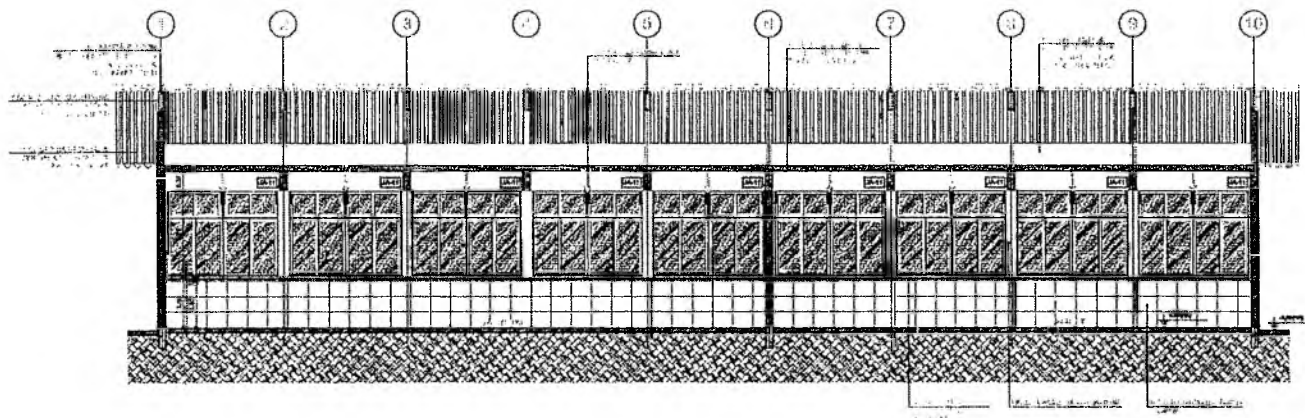


Germa Maria Bilo R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria N.º 0107011/2021 - GP

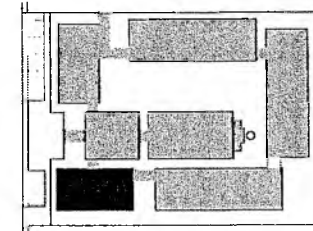
ETAPAS DE EXECUÇÃO		COSTA PLANTA		CARGO - 11.02.1.010	
Ordem	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unit.	Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS N.º 258
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Vitor Cruz Werton Sales Engenheiro Civil Seinfra-Crato/CE P110-0311-12/21 Matrícula: 51031		
LOCAL: ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO DE ARQUITETURA		
 PREFEITURA DO CRATO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		
ENDEREÇO: MONTE ALVERNE		
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR CRUZ WERTON SALES CREA CE 27008	DRENO: MARCOS NICO
DATA: OUTUBRO/2023	ÁREA CONSTRUIDA: 2.201,61m²	REVISÃO: R.01
CONTEÚDO: BLOCO B - PEDAGÓGICO PLANTA BAIXA		FOLHA: 12/37



1 CORTE A-A
1:1 (COTA 1500)

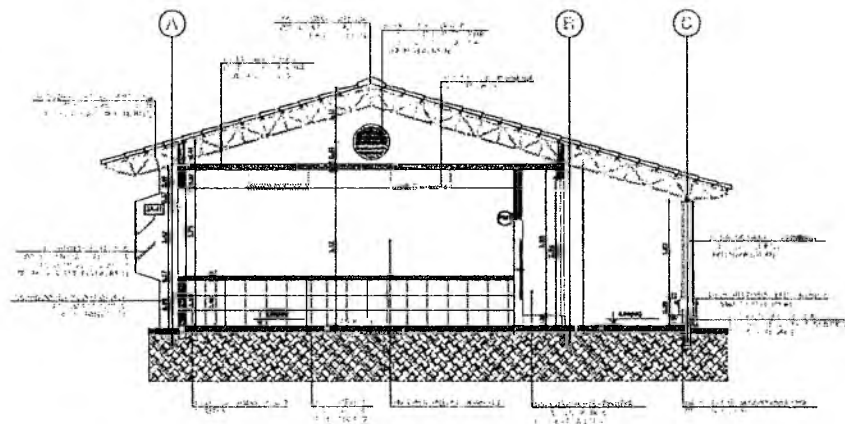


CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA

PROVA

REVISÃO



2 CORTE B-B
1:1 (COTA 1500)

Germânia Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria N° 0107011/2021 - GP

Vitor

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Vitor Cruz Werton Sales
Engenheiro Civil | Semira-Crato/CE
PROF. CREA Nº 121.988/2018 - 51081

OBRA:
ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

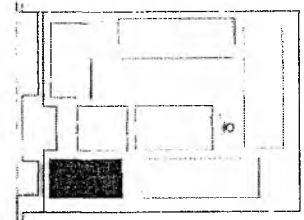
PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ENDEREÇO:
MONTE ALVERNE

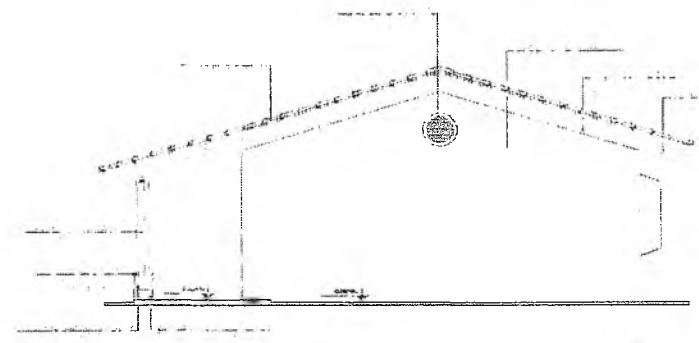
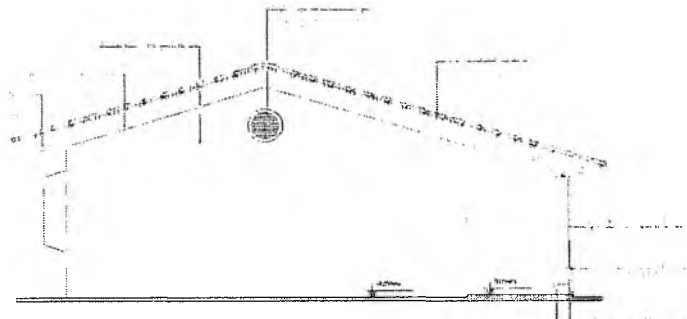
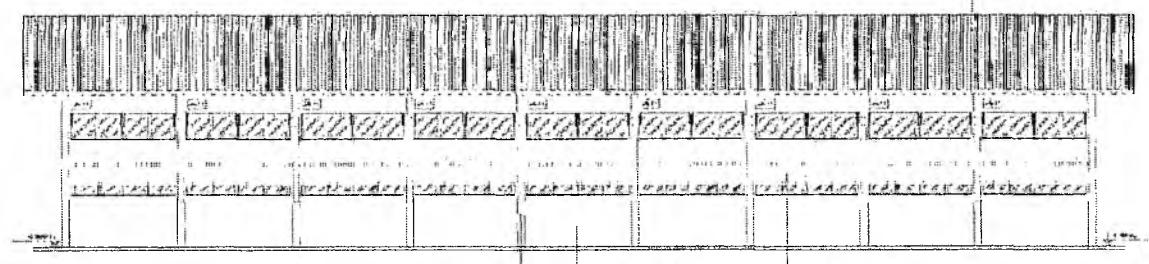
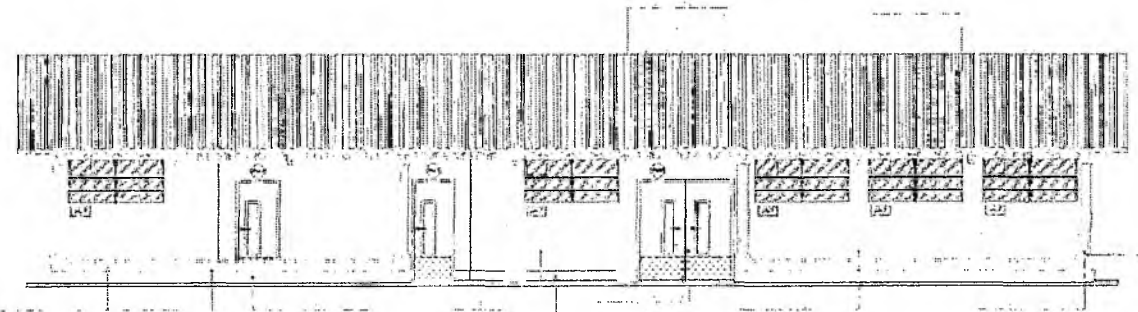
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR CRUZ WERTON SALES ENGENHEIRO CIVIL	SECRETARIA: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
DATA: OUTUBRO/2022	ÁREA CONTRATADA: 2,201,01m²	REVISÃO: R.01
CONTÉUDO: BLOCO II - PEDAGÓGICO		FOLHA: 13/37

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
P.L.S. N° 8/2020



CROQUI DE REFERÊNCIA



Vitor

Vitor Cruz Werton Sales
Engenheiro Civil | Semira-Crato/CE
RNP: 001712 | 51084

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

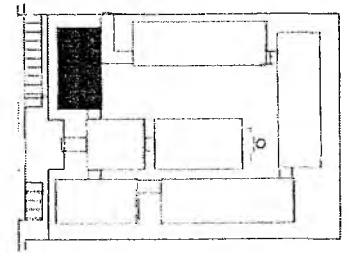


PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

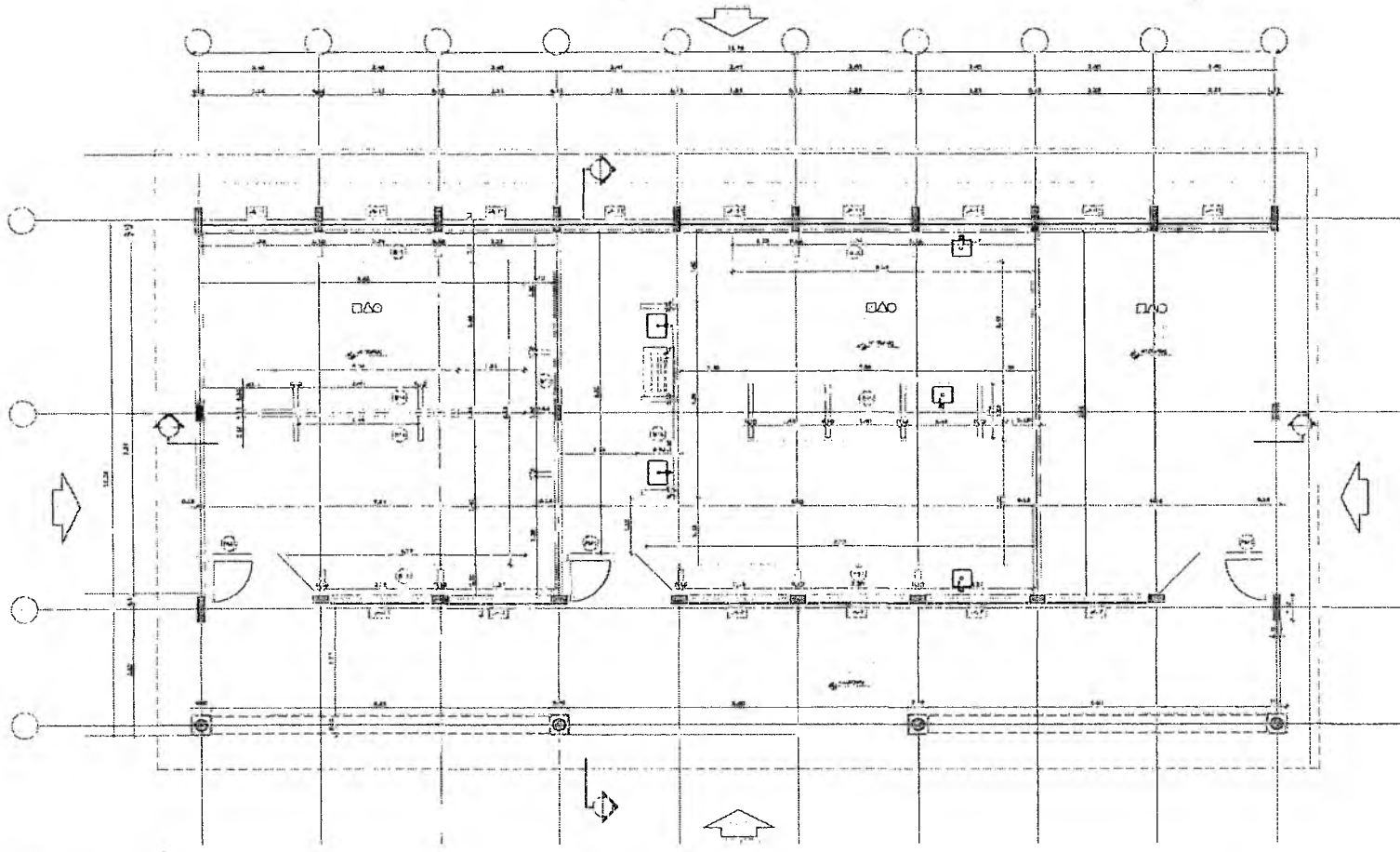
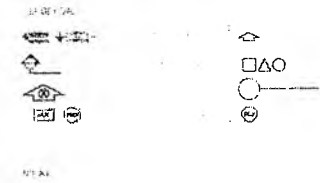
EMPRESA: MONTE ALVERNE		
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR CRUZ WERTON SALES	ORÇAMENTO: 51084
DATA: OUTUBRO/2023	ÁREA CONSTRUTIVA: 2.201,81m²	RELATÓRIO: R.01
CONTÉUDO: BLOCO B - PEDAGÓGICO FACHADAS		FOLHA: 14/37

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS. Nº. 51084
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

Germana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria Nº 0107011/2021 - GP



CROQUI DE REFERÊNCIA



Responsável Técnico:
Vitor Cruz Werton Sales
 Engenheiro Civil | Semfra-Crato/CE
 RNP: 0517149356 | Matrícula: 51081

OBJETO:
ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ARQUITETURA

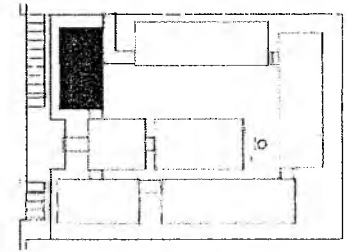
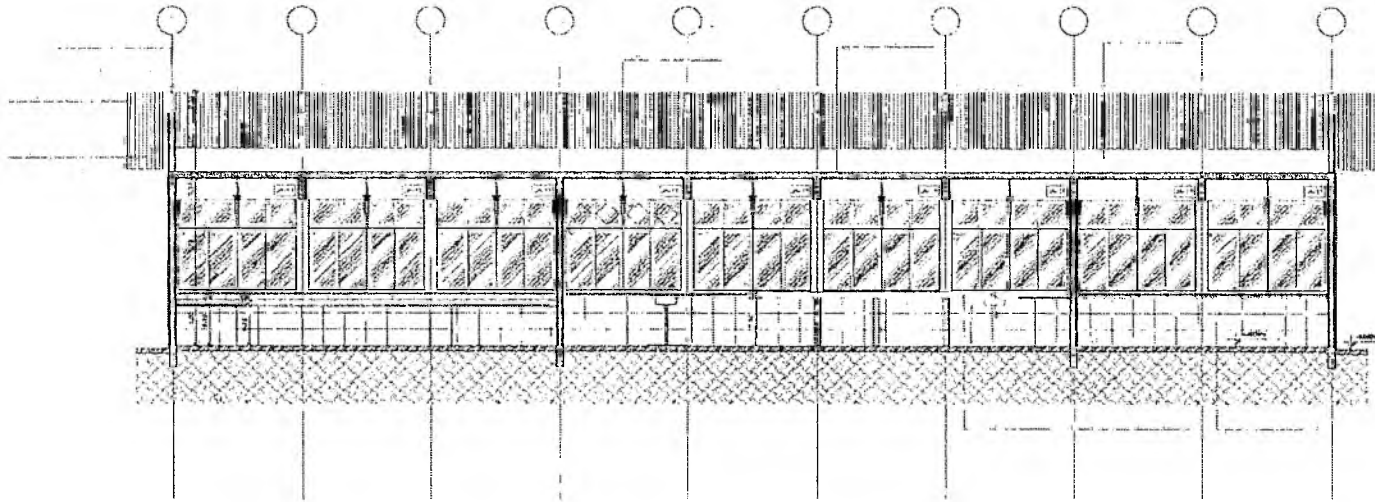


ENDEREÇO: MONTE ALVERNE		
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR CRUZ WERTON SALES ENR 0517149356	ESTADO DO PROJETO: BARRIDO PRETO
DATA: OUTUBRO/2023	ÁREA CONSTRUIDA: 2.201,01m²	REVISÃO: R.01
CONTEÚDO: BLOCO C - PEDAGÓGICO PLANTA BADA		FOLHA: 15/37

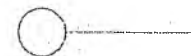
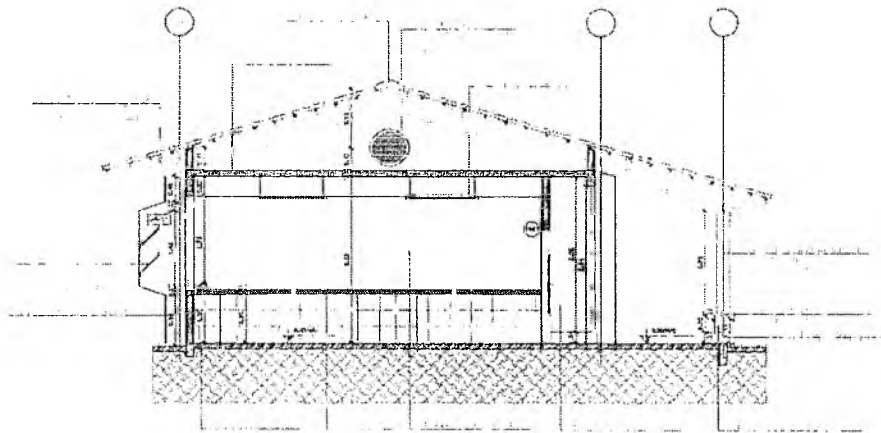
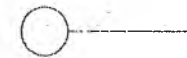
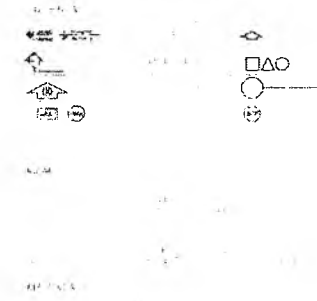
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 PLANO Nº 01/2023

Gemma Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria Nº 0107011/2021 - GP

MATERIAL		QUANTIDADE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Item	Descrição
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	...

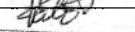



CROQUI DE REFERÊNCIA

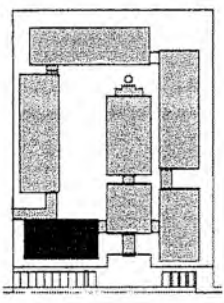



 Germana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria N° 0107011/2021 - GP

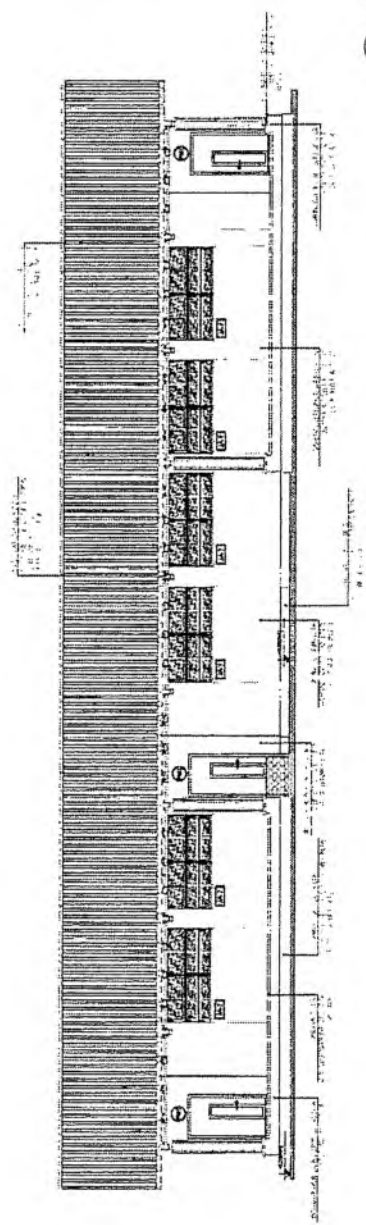
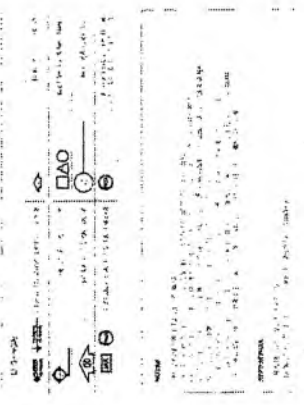


RESPONSÁVEL TÉCNICO:  Vitor Cruz Weriton Sales Engenheiro Civil / Seinfra-Crato/CE RNP: 0517.149356 / Matr. Irajá: 54934		
ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO DE ARQUITETURA		
 PREFEITURA DO CRATO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		
EXECUÇÃO: MONTE ALVERME		
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR CRUZ WERTON SALES CREA: 13.1204	DESENHO: ANDRÉO PEREIRA
DATA: OUTUBRO/2023	ÁREA CONTRIBUÍDA: 2.201,84m²	REMBOLSO: R.01
CONTEÚDO: BLOCO C - PEDAGÓGICO CORTES		FOLHA: 16/37

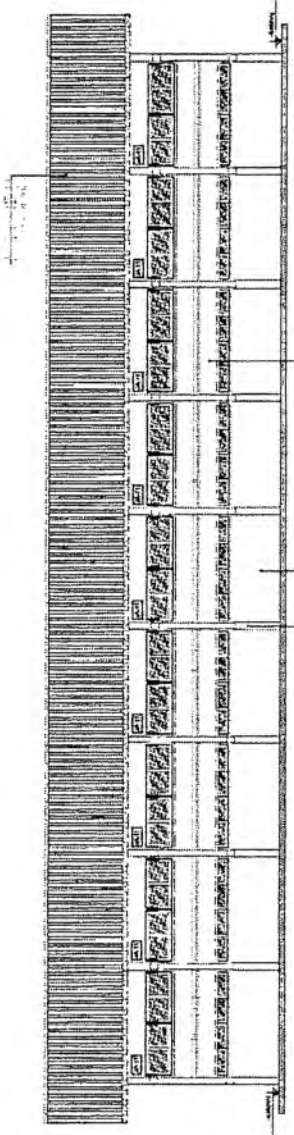
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº 413
 DESENVOLVIDO POR LESTRAGÃO



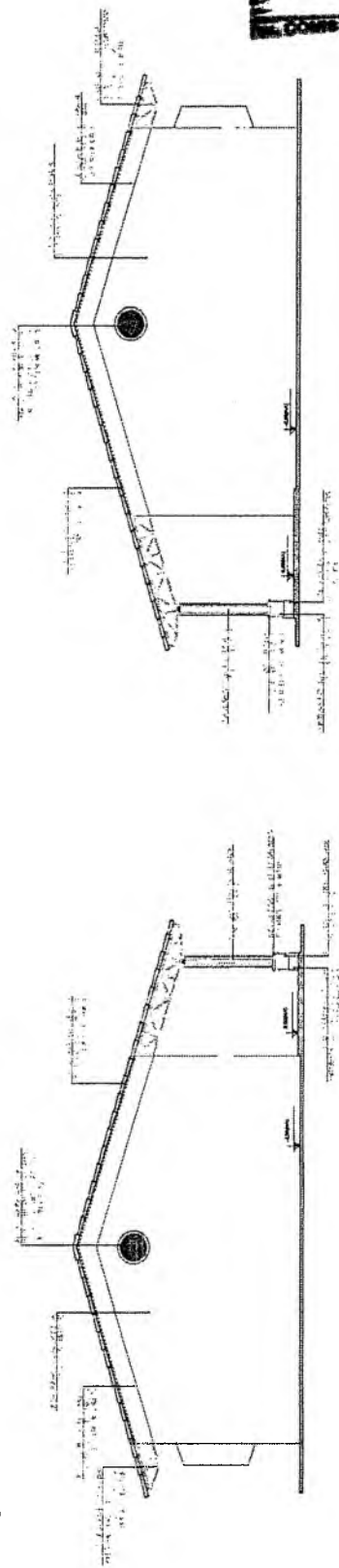
CIRCULO DE REFERÊNCIA



1) FACHADA 3



2) FACHADA 2



3) FACHADA 1

4) FACHADA 4

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria Nº 0107011-2021 - GP

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Vitor Cruz Weriton Sales
Engenheiro Civil / Semtina-Cratoice

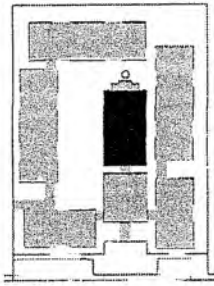
ESCOLA 12 SALAS DE AULA - CRATOICE, 9/1081
PROJETO DE ARQUITETURA

PREFEITURA DO CRATOICE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

TÉCNICO	MARTE A. VIEIRA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
COORDENADOR	PROFESSOR ALVARO DE OLIVEIRA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
DATA	02/10/2021	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
CONVÊNIO	BLOCO 0 - PEDAGÓGICO	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
FUNDOÇÃO		PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA

17/37

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS Nº 544
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

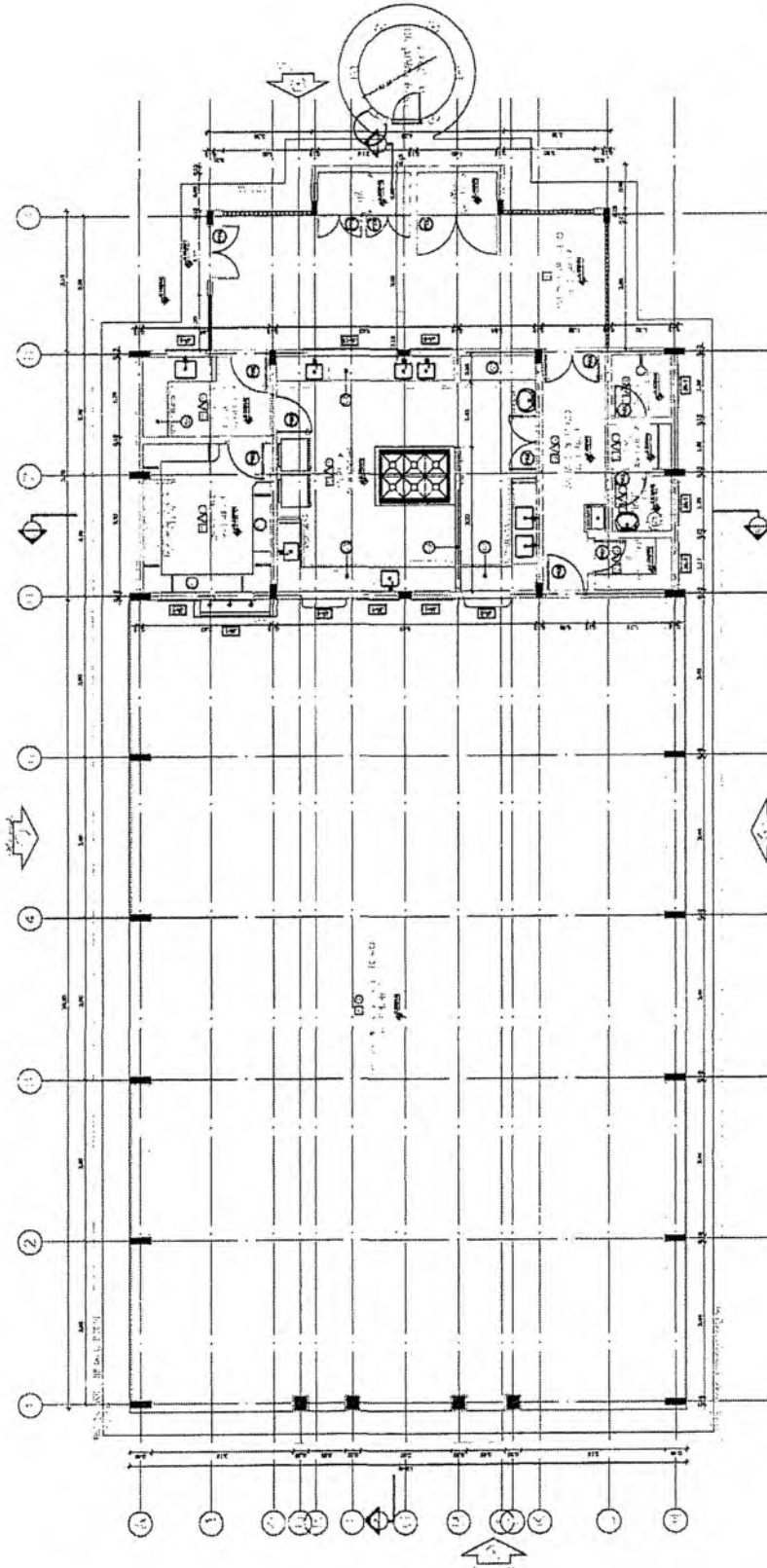


GRANDE REFERENCIA



PLANTA

INTERIORES



PLANTA LAJUA

PROFESSOR TÉCNICO
Vitor Cruz Weriton Sales
 Engenheiro Civil - Semfina-Gratoice

ESCOLA 12 SALAS DE AULA - Lote 3 1081
 PROJETO DE ARQUITETURA

PREFEITURA DO CRATO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

CONTEÚDO: ARQUITETURA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

DATA: 20/08/2021

COMISSÃO: BLOCO D - 1º ANDAR
 PLANTA LAJUA

REVISÃO: R.01

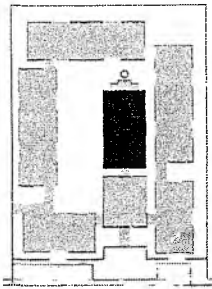
18/37

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRATOICE
 FLO Nº 525
 PROCESSO DE LICITAÇÃO

EXPERIÊNCIAS		LE CORNER		QUADRANTE APFIS	
1	...	1	...	1	...
2	...	2	...	2	...
3	...	3	...	3	...
4	...	4	...	4	...
5	...	5	...	5	...
6	...	6	...	6	...
7	...	7	...	7	...
8	...	8	...	8	...
9	...	9	...	9	...
10	...	10	...	10	...
11	...	11	...	11	...
12	...	12	...	12	...

Germana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria N° 0107011-2021 - GP

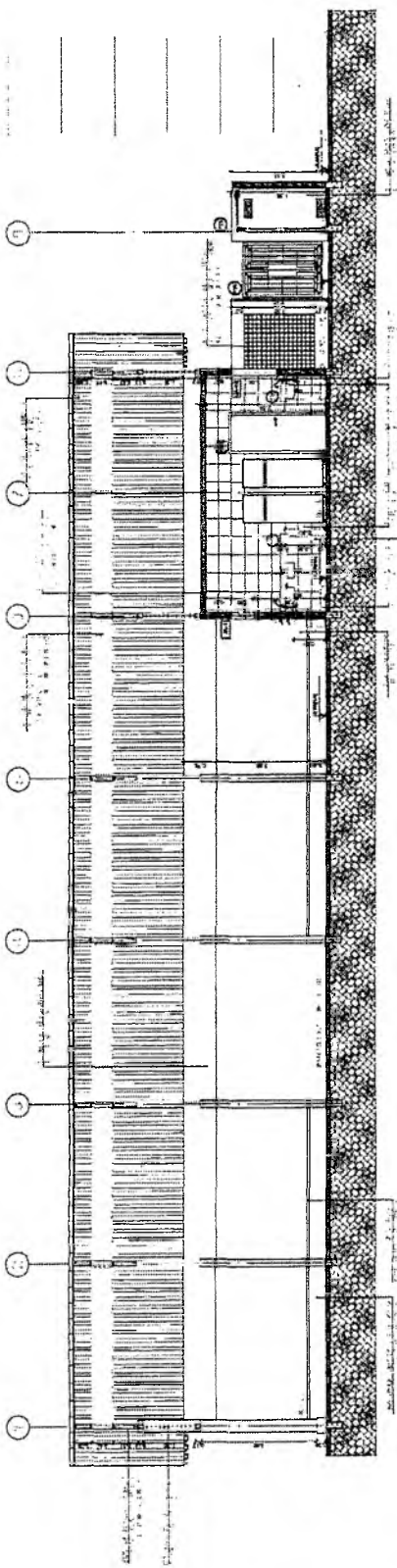
C



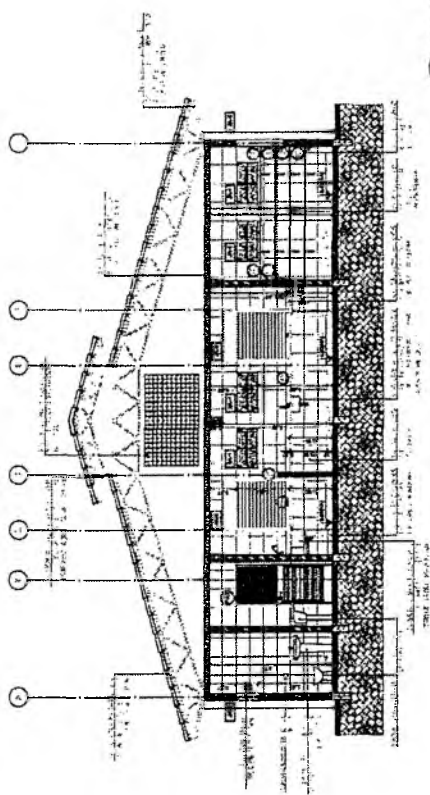
CROQUI DE REFERÊNCIA

PROJETO PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETADEIRO Vitor Cruz Weilton Sales	PROJETADEIRO Vitor Cruz Weilton Sales
PROFESSIONAL RESPONSÁVEL Vitor Cruz Weilton Sales	PROFESSIONAL RESPONSÁVEL Vitor Cruz Weilton Sales
CADASTRO DE PROFISSIONAIS 425127001	CADASTRO DE PROFISSIONAIS 425127001
PROFESSIONAL RESPONSÁVEL Vitor Cruz Weilton Sales	PROFESSIONAL RESPONSÁVEL Vitor Cruz Weilton Sales
PROFESSIONAL RESPONSÁVEL Vitor Cruz Weilton Sales	PROFESSIONAL RESPONSÁVEL Vitor Cruz Weilton Sales

1



2



2

Germara Maria Brito R. Alencar

Secretária de Educação
Portaria N° 0107011.2021 - GP

C

19/37

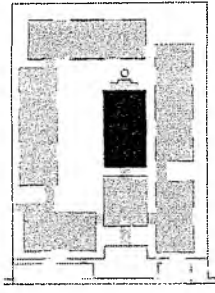
Vitor Cruz Weilton Sales
Engenheiro Civil - Sanfira-Crato/CE
CRM: 425127001 - Matrícula: 51.0081

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

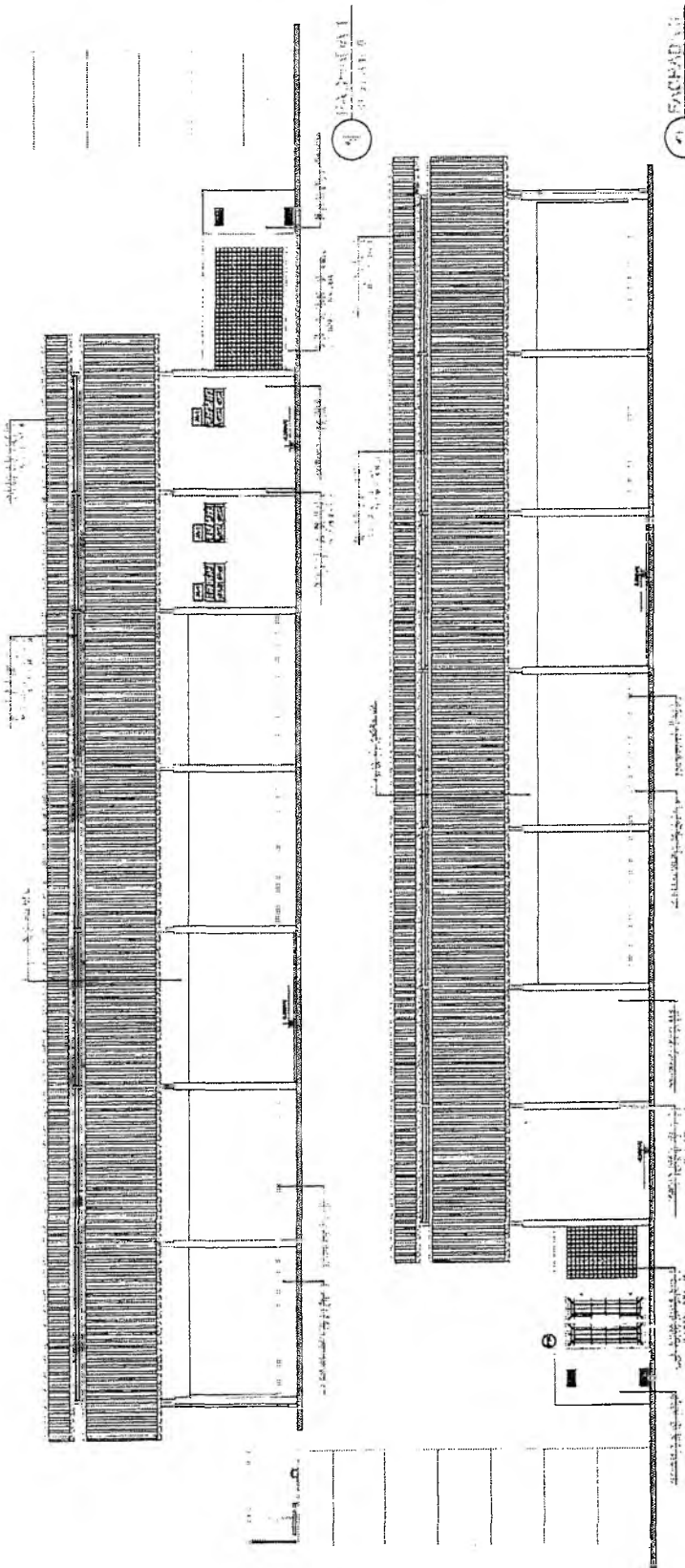
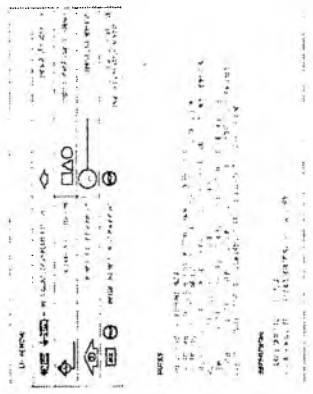


PROJETO PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETADEIRO Vitor Cruz Weilton Sales	PROJETADEIRO Vitor Cruz Weilton Sales
PROFESSIONAL RESPONSÁVEL Vitor Cruz Weilton Sales	PROFESSIONAL RESPONSÁVEL Vitor Cruz Weilton Sales
CADASTRO DE PROFISSIONAIS 425127001	CADASTRO DE PROFISSIONAIS 425127001
PROFESSIONAL RESPONSÁVEL Vitor Cruz Weilton Sales	PROFESSIONAL RESPONSÁVEL Vitor Cruz Weilton Sales
PROFESSIONAL RESPONSÁVEL Vitor Cruz Weilton Sales	PROFESSIONAL RESPONSÁVEL Vitor Cruz Weilton Sales

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FL. N° 246
DO EDITAL DE LICITAÇÃO

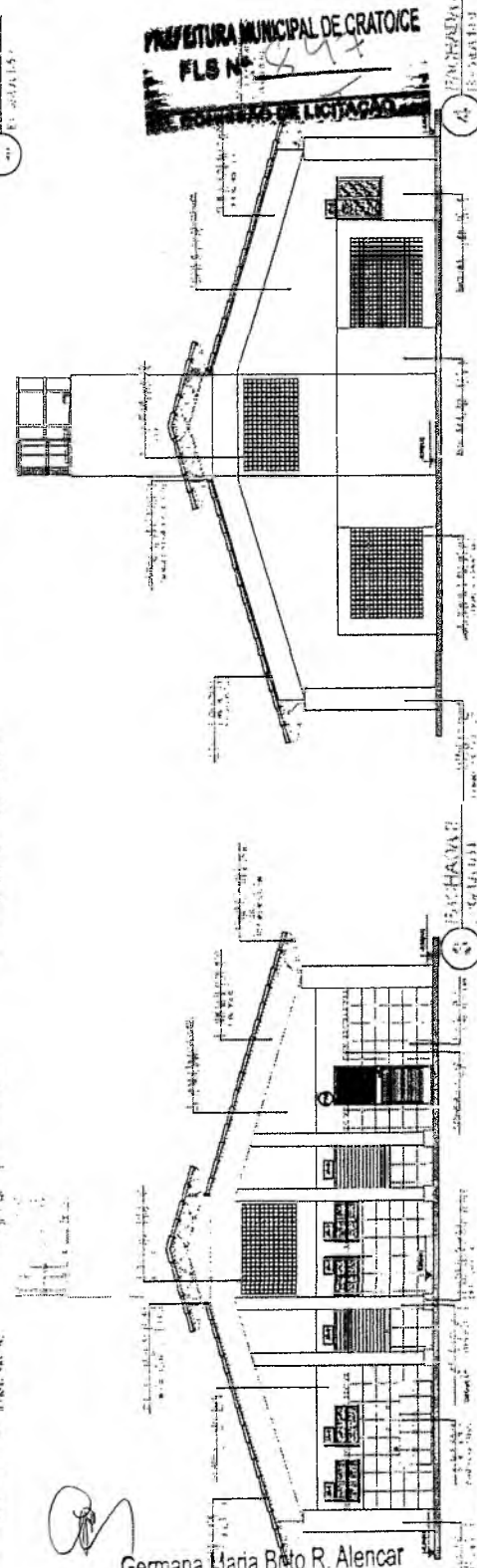


GRANDE REFERÊNCIA



1) FACHADA LADO A

2) FACHADA LADO B



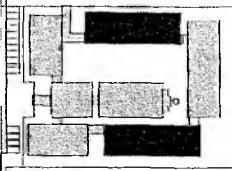
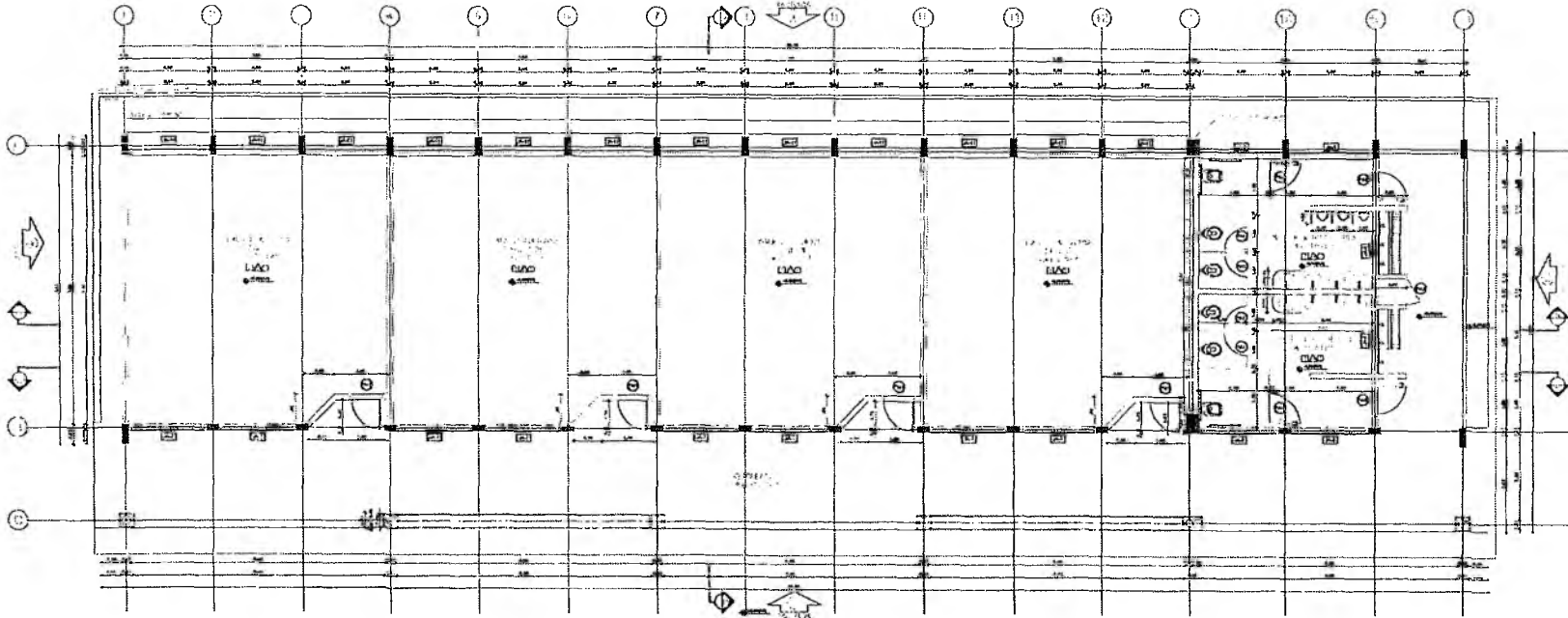
3) FACHADA LADO C

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011/2021 - GP

PROFESSOR(A) TÉCNICO(A)		Vitor Cruz Weriton Sales Engenheiro Civil Semira-Cratoice	
TÍTULO		ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO DE ARQUITETURA	
		PREFEITURA DO CRATO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL	PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL	PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL	PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL
DATA	OUTUBRO/2021	SINOPSE	RUBRICA
CONTROLE	LOGO - ANEXO	PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL	PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL
PÁGINA		20/37	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS N° 897
EQUIPE DE LICITAÇÃO

4) FACHADA LADO D



CROQUI DE REFERÊNCIA



1 - PLANTA DE AULA

ESPECIFICAÇÃO		MATERIAIS		QUANTIDADE	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor	Observações

Vitor Cruz Weriton Sales
Engenheiro Civil - Sênior - CRATO/PE

RNP: 0617149356 | Matrícula: 51081

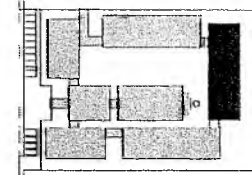
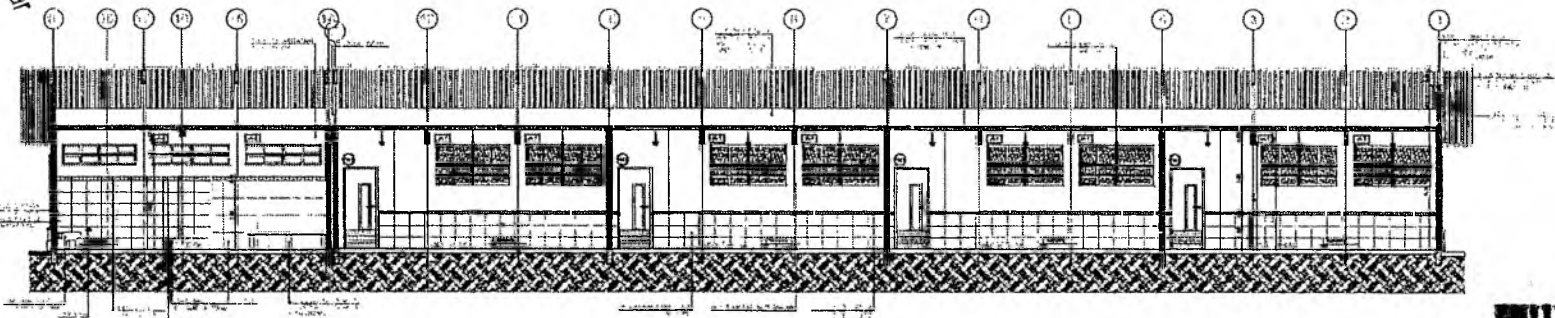
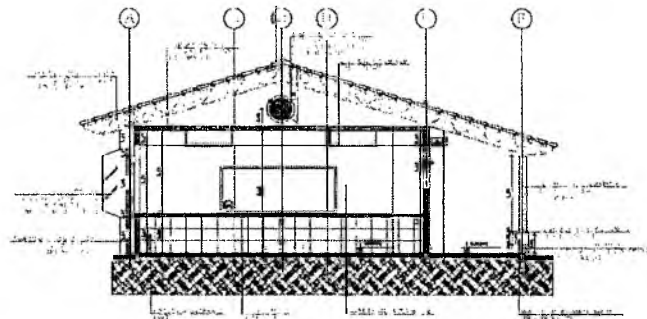
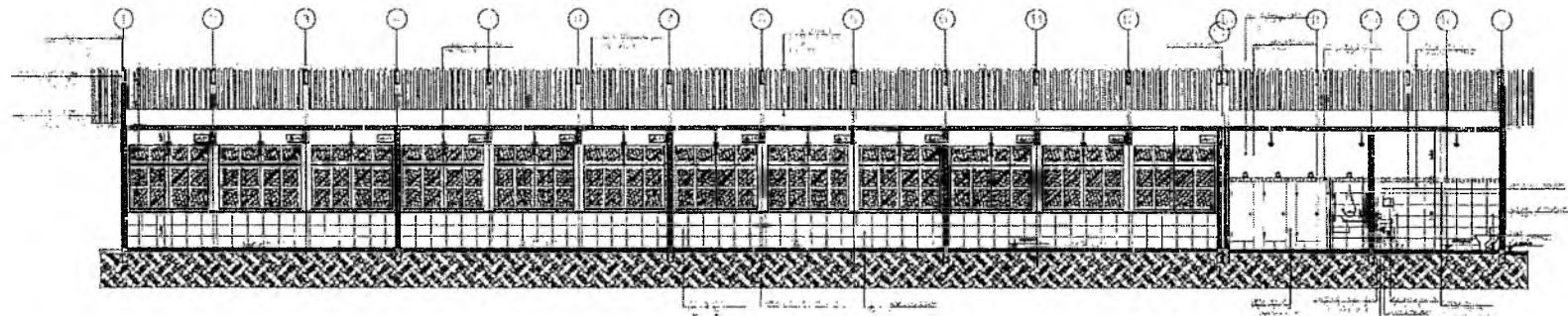
ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/PE
FLS. Nº. 5208
CONSELHO DE LICITAÇÃO

MATERIAIS		
Quantidade	Valor	
120,00	R\$ 120,00	
BLOCO E - PREPARAÇÃO		
PLANTAS		

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Data: 01/07/2011 - GP



CRONOGRAMA DE REFERÊNCIA

17/04 - 18	19/04 - 20	21/04 - 22	23/04 - 24	25/04 - 26	27/04 - 28	29/04 - 30	01/05 - 02	03/05 - 04	05/05 - 06	07/05 - 08	09/05 - 10	11/05 - 12	13/05 - 14	15/05 - 16	17/05 - 18	19/05 - 20	21/05 - 22	23/05 - 24	25/05 - 26	27/05 - 28	29/05 - 30	31/05 - 01/06	02/06 - 03/06	04/06 - 05/06	06/06 - 07/06	08/06 - 09/06	10/06 - 11/06	12/06 - 13/06	14/06 - 15/06	16/06 - 17/06	18/06 - 19/06	20/06 - 21/06	22/06 - 23/06	24/06 - 25/06	26/06 - 27/06	28/06 - 29/06	30/06 - 01/07	02/07 - 03/07	04/07 - 05/07	06/07 - 07/07	08/07 - 09/07	10/07 - 11/07	12/07 - 13/07	14/07 - 15/07	16/07 - 17/07	18/07 - 19/07	20/07 - 21/07	22/07 - 23/07	24/07 - 25/07	26/07 - 27/07	28/07 - 29/07	30/07 - 31/07	01/08 - 02/08	03/08 - 04/08	05/08 - 06/08	07/08 - 08/08	09/08 - 10/08	11/08 - 12/08	13/08 - 14/08	15/08 - 16/08	17/08 - 18/08	19/08 - 20/08	21/08 - 22/08	23/08 - 24/08	25/08 - 26/08	27/08 - 28/08	29/08 - 30/08	31/08 - 01/09	02/09 - 03/09	04/09 - 05/09	06/09 - 07/09	08/09 - 09/09	10/09 - 11/09	12/09 - 13/09	14/09 - 15/09	16/09 - 17/09	18/09 - 19/09	20/09 - 21/09	22/09 - 23/09	24/09 - 25/09	26/09 - 27/09	28/09 - 29/09	30/09 - 01/10	02/10 - 03/10	04/10 - 05/10	06/10 - 07/10	08/10 - 09/10	10/10 - 11/10	12/10 - 13/10	14/10 - 15/10	16/10 - 17/10	18/10 - 19/10	20/10 - 21/10	22/10 - 23/10	24/10 - 25/10	26/10 - 27/10	28/10 - 29/10	30/10 - 31/10	01/11 - 02/11	03/11 - 04/11	05/11 - 06/11	07/11 - 08/11	09/11 - 10/11	11/11 - 12/11	13/11 - 14/11	15/11 - 16/11	17/11 - 18/11	19/11 - 20/11	21/11 - 22/11	23/11 - 24/11	25/11 - 26/11	27/11 - 28/11	29/11 - 30/11	01/12 - 02/12	03/12 - 04/12	05/12 - 06/12	07/12 - 08/12	09/12 - 10/12	11/12 - 12/12	13/12 - 14/12	15/12 - 16/12	17/12 - 18/12	19/12 - 20/12	21/12 - 22/12	23/12 - 24/12	25/12 - 26/12	27/12 - 28/12	29/12 - 30/12
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Germaine Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria Nº 0107011.2021 - GP

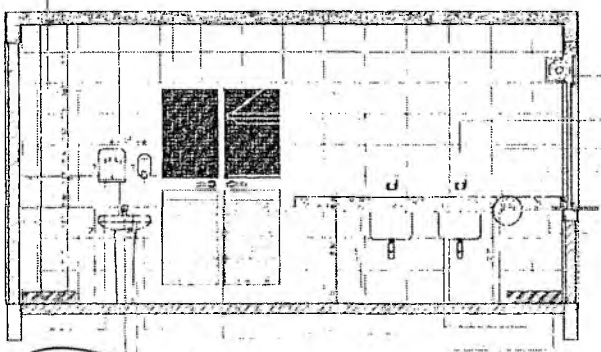
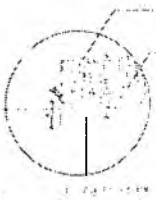
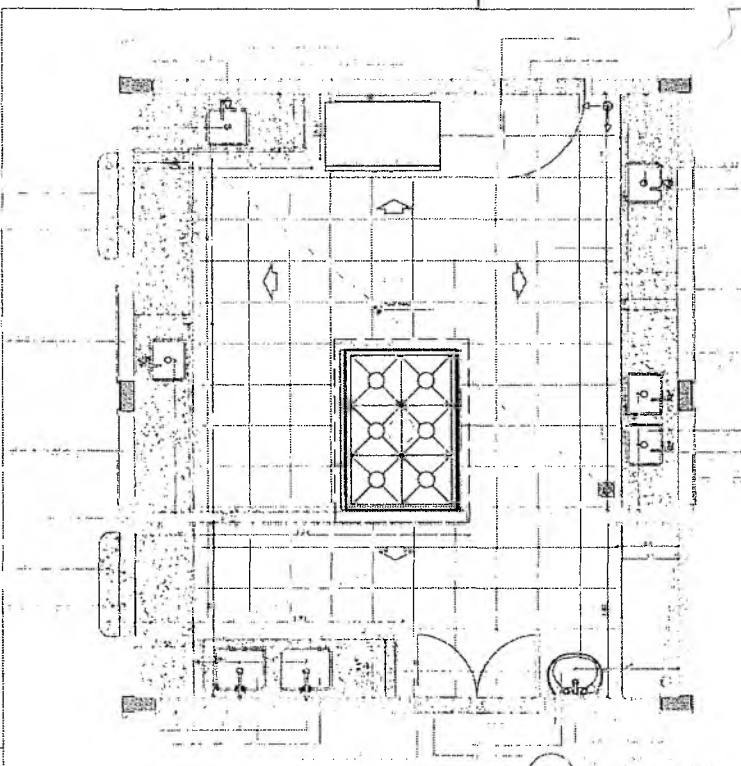
Vitor Cruz Werlein Sales
 Engenheiro Civil | Santa-Crato/CE
 RNP: 0617149350 | Matrícula: 51081

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ARQUITETURA



PROFESSOR RESPONSÁVEL	PROFESSOR COORDENADOR	PROFESSOR
ANDRÉ ALMEIDA		
COORDENADOR	PROFESSOR RESPONSÁVEL	PROFESSOR
PROFESSOR RESPONSÁVEL	PROFESSOR RESPONSÁVEL	PROFESSOR
SALA	CONTABILIDADE	ELDT

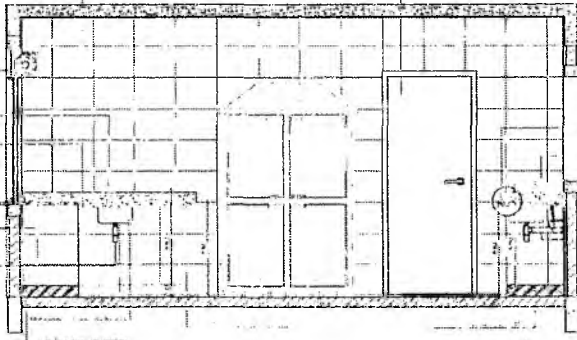
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº 5856
 SECRETARIA DE LICITAÇÃO



Handwritten signature

Germana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria N° 0107/011.2021 - GP

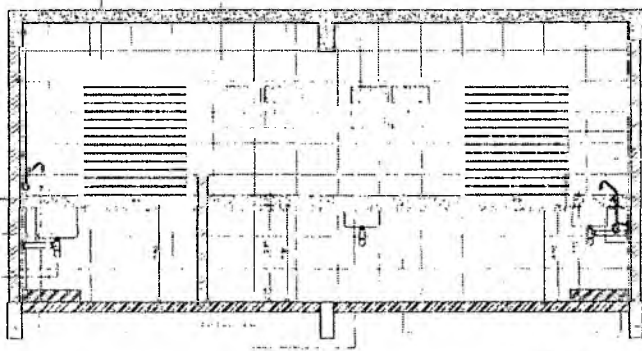
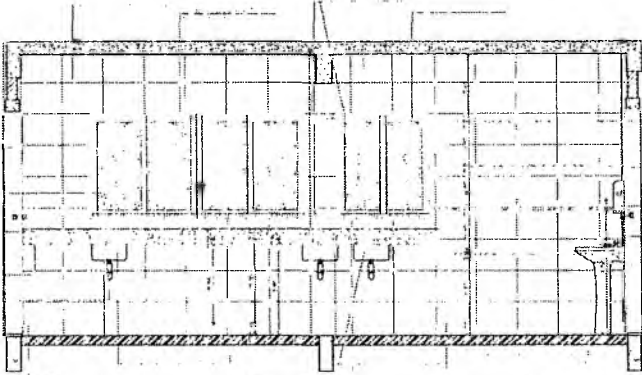
Handwritten signature



CRÓQUILO DE REFERÊNCIA



LEGENDA
 1. LUGAR DE TRABALHO
 2. LUGAR DE ESTUDO



Vitor

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Vitor Cruz Werton Sales
 Engenheiro Civil | Santa-Crato/CE
 RNP: 0517443356 | Matrícula: 51081

OBRA:
ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ARQUITETURA

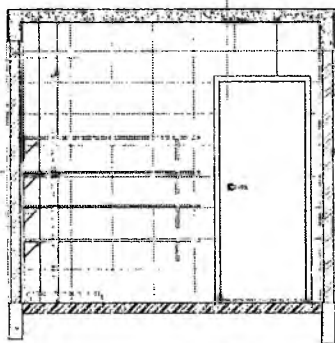
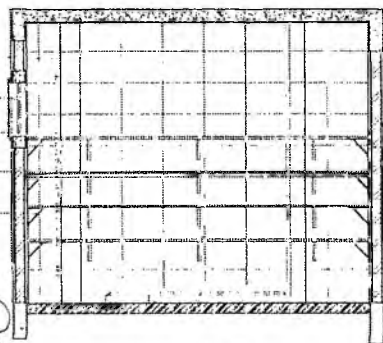
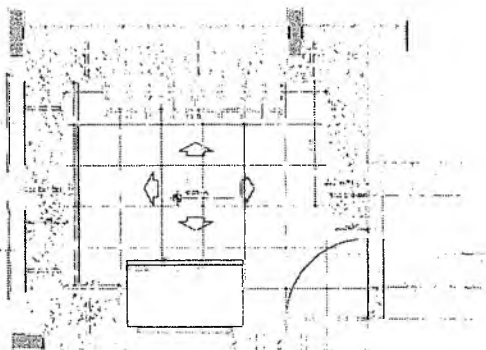


PREFEITURA DO CRATO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA DO CRATO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
 FLS. Nº. 27/37
 PROCESSO Nº. 001/2023

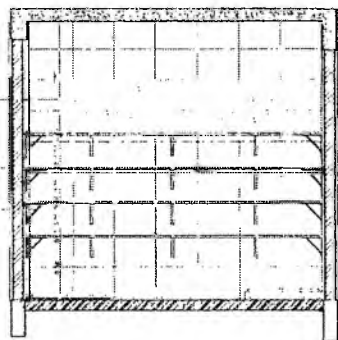
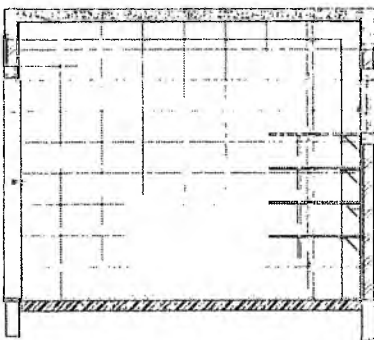
PROPOSTANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR CRUZ WERTON SALES	REVISÃO: R.01
DATA: OUTUBRO/2023	ÁREA CONSTRUTIVA: 2701,81m²	FOLHA: 27/37
OBJETO: BLOCO D - SERVIÇO AMPLIAÇÃO - COZINHA		

DESPENSA



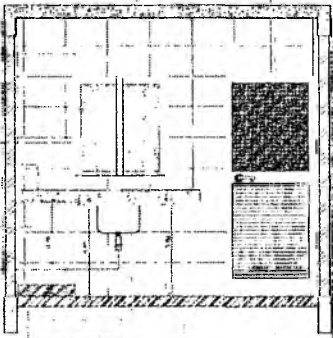
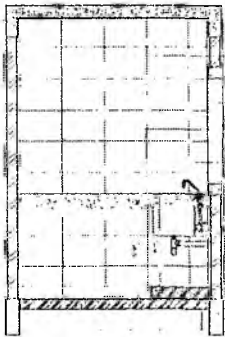
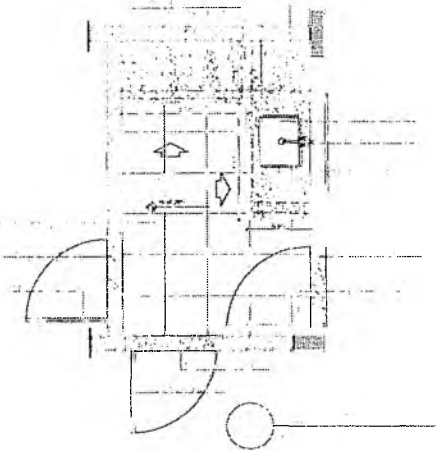
Handwritten signature

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N.º 0107011/2021 - GP



Handwritten signature

TRIAGEM / LAVAGEM



FLS Nº 55
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



CROQUI DE REFERENCIA



ESCALA: 1:50

DATA: 02/10/2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO: *Vitor*
 Vitor Cruz Weriton Sales
 Engenheiro Civil - Semita-CratiCE
 RNP: 0511149355 | Matrícula: 51081

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ARQUITETURA

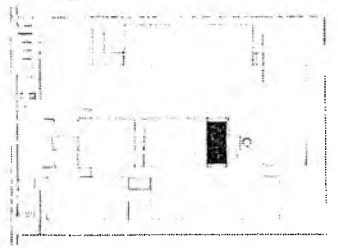
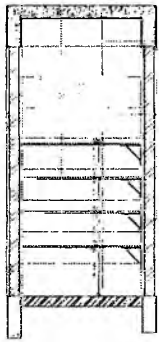
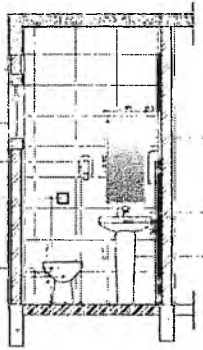
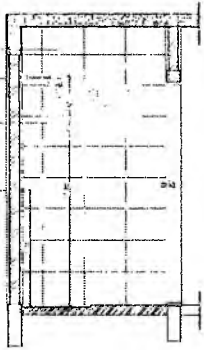
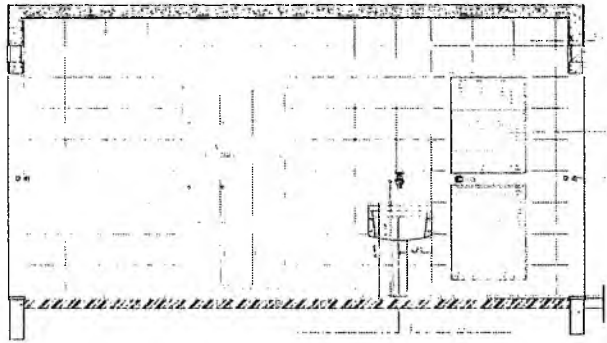
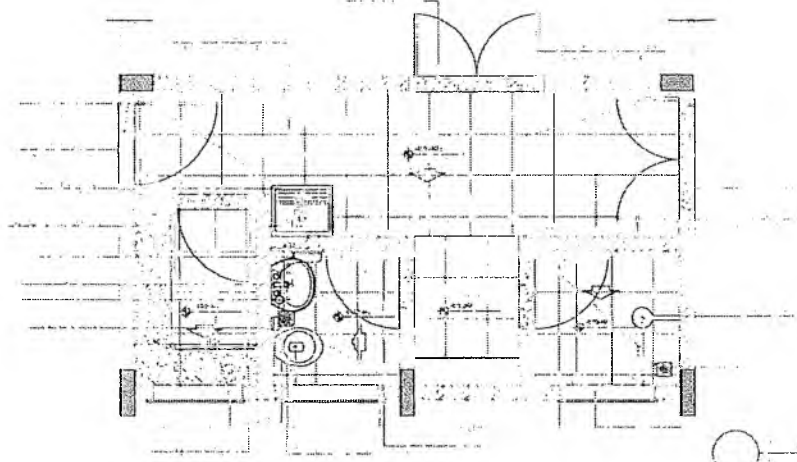
FLS Nº 55
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA DO CRATO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ELABORADOR: MONTY ALVERNE	RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR CRUZ WERTON SALES ENR 0511149355	DESENHADOR: BARCADO FRIAS
DATA: OUTUBRO/2023	ÁREA CONSTRUIDA: 2,291,61m²	REVISÃO: R.01

BLOCO D - SERVIÇO
 AMPLIAÇÃO - DESPESA E TRIAGEM/ LAVAGEM

FOLHA:
28/37



CRÓQUILO DE REFERÊNCIA



LEGENDA
 Símbolos para portas, janelas e mobiliário.

ESCALA

PROJETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Vitor Cruz Werton Sales
 Engenheiro Civil - Santa-Crista/CE
 RNP: 05117149355 Matrícula: 51901

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ARQUITETURA



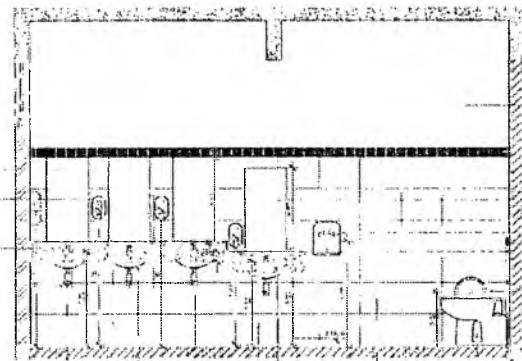
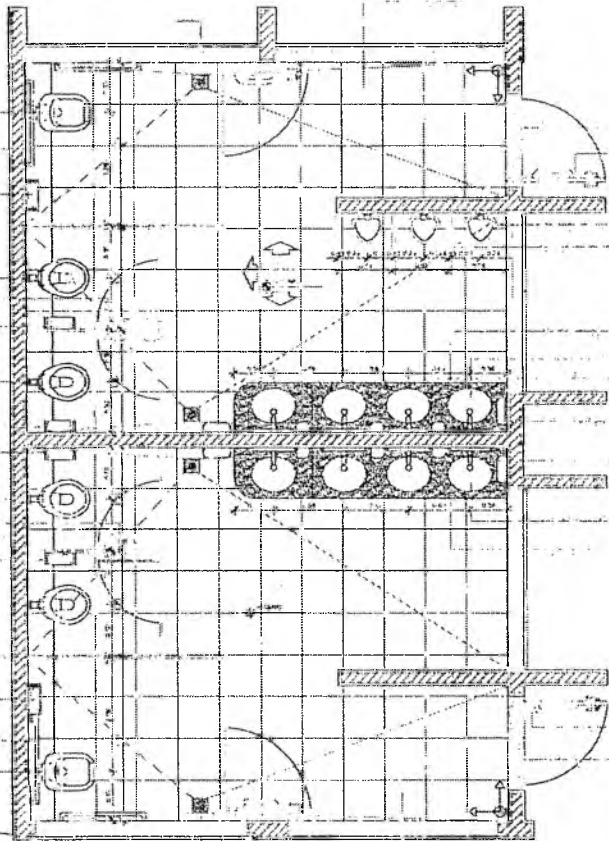
EMPRESA: MONTE ALVERNE
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR CRUZ WERTON SALES
 DATA: OUTUBRO/2023
 ÁREA CONSTRUTIVA: 2.201,61m²
 REVISÃO: R.01

CONTÉUDO: BLOCO D - MERVIAÇO
 AMPLIAÇÃO - A. SERVIÇO, BANHO, SANITÁRIO, D.M.I.
 FOLHA: 29/37

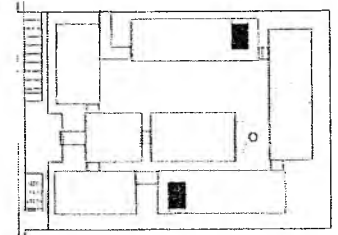
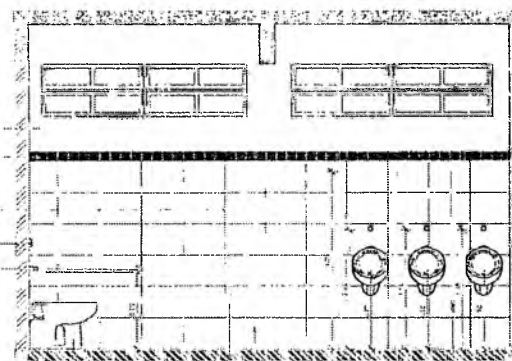
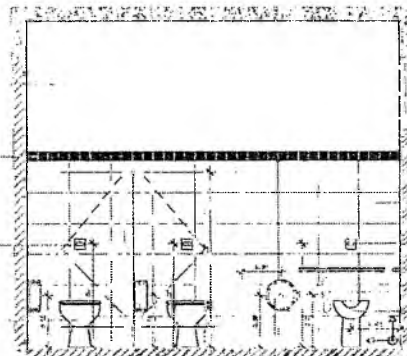
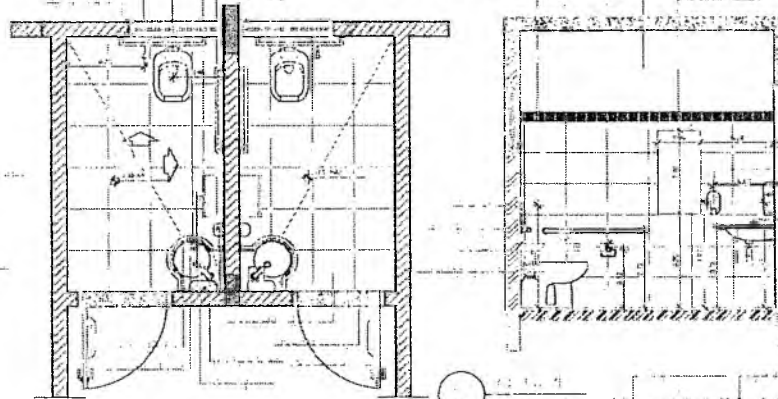
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº 956
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

Germana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria Nº 0107011/2021 - GP

SANITÁRIOS BLOCOS E1 e E2



SANITÁRIOS BLOCO A



CROQUI DE REFERÊNCIA



ESCALA: 1/50
 ALTO: 1/200
 ALTO: 1/200

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Vitor Cruz Weriton Sales
 Engenheiro Civil - Seinfra-Crato/CE
 RNP: 08317149355 Matrícula: 51081

OBJETO:
ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ARQUITETURA



ENDEREÇO:
 MONTE ALVERNE

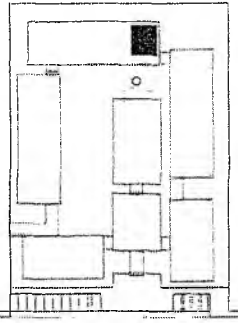
IDENTIFICADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR CRUZ WERTON SALES ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 08317149355	ORÇAMENTO: R\$ 1.200.000,00
DATA: OUTUBRO/2023	ÁREA CONSTRUIDA: 2.281,84 m²	REVISÃO: R.01

CONTÉUDO:
 BLOCO E - PEDAGÓGICO
 BLOCO A - ADMINISTRATIVO
 AMPLIAÇÃO DOS SANITÁRIOS

FOLHA:
30/37

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº 12345
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

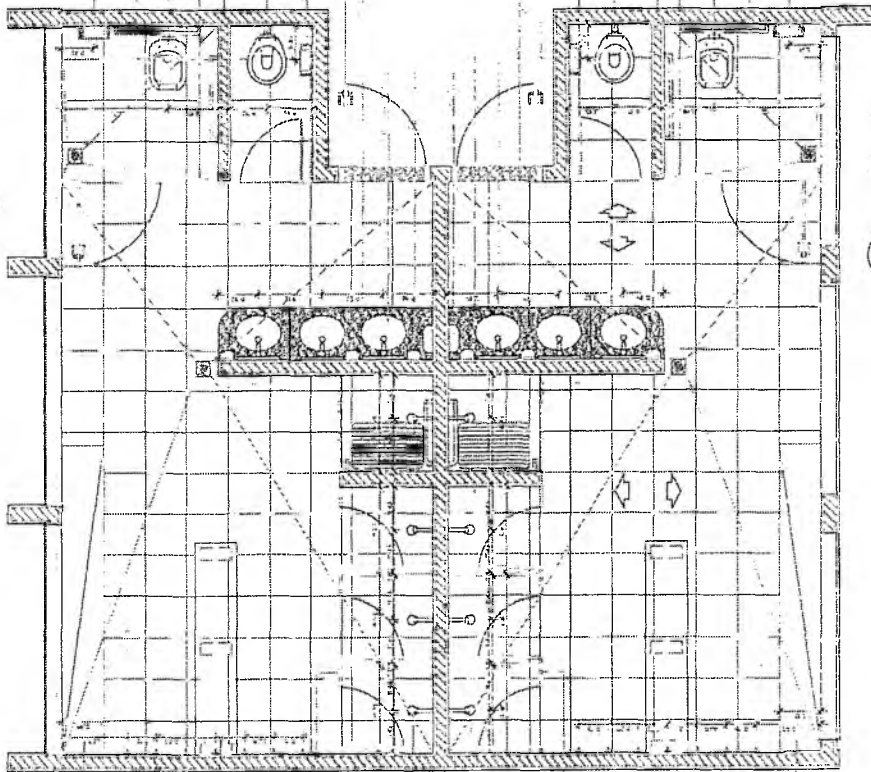
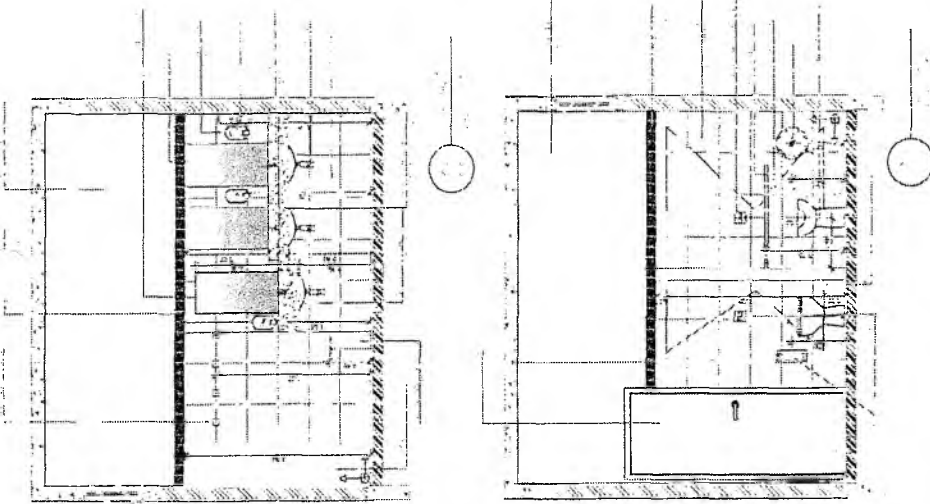
Gemana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portana Nº 0107011/2021 - GP



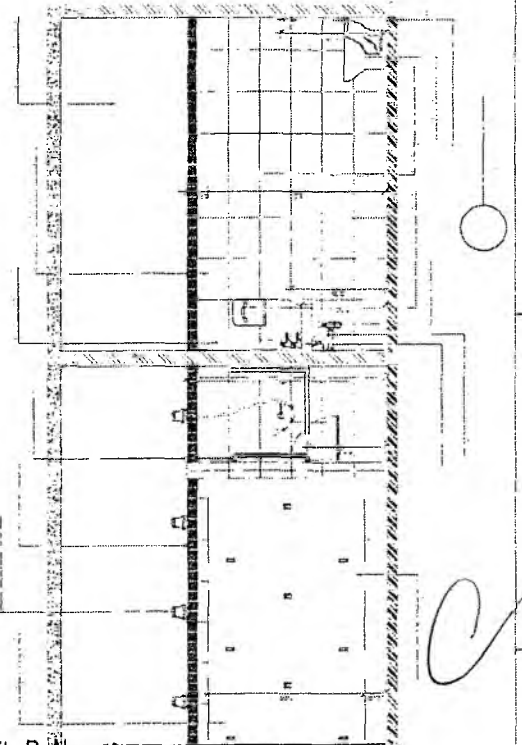
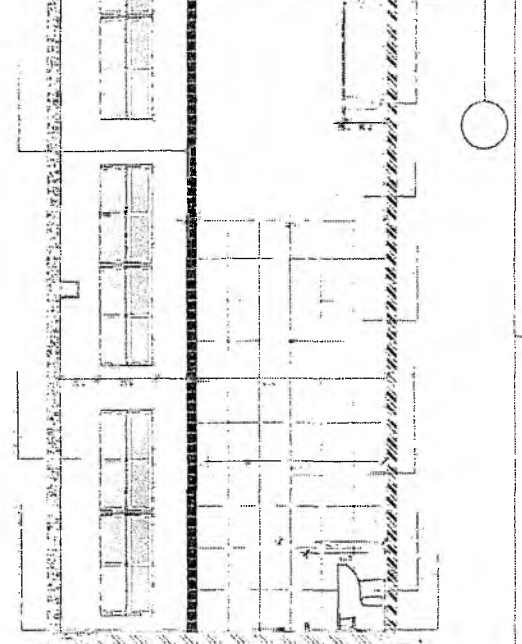
CRUQUI DE REFERÊNCIA



PROJETO DE ARQUITETURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
 FLS Nº 558
 SERVIÇOS DE LICITAÇÃO

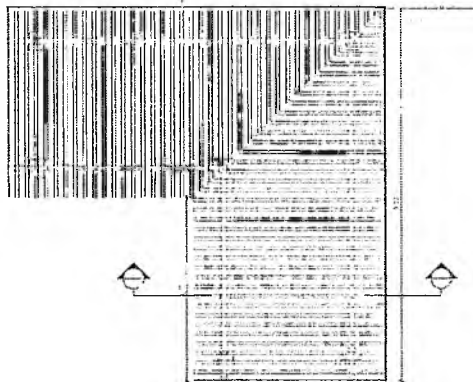
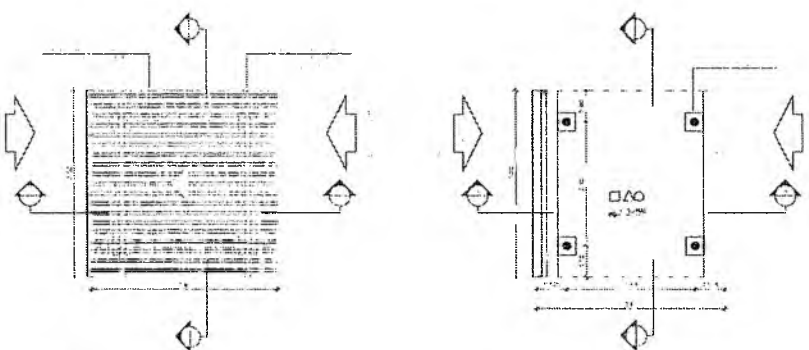


RESPONSÁVEL TÉCNICO: Vitor Cruz Marton Sales Engenheiro Civil - Arquitetura/CRATOICE RAB: 061.143376 - Matrícula: 51081		CARGO: ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO DE ARQUITETURA	
PREFEITURA DO CRATO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		REPRESENTANTE TÉCNICO: PREFEITO MUNICIPAL DE CRATO WALTER TAVARES DATA: 22/04/2021 R. 01	FUNDO: 31/37
TÍTULO: MONTE ALEGRE		CONTINÚO: SECTOR - PEDAGÓGICO AMPLIAÇÃO DOS SANITÁRIOS	

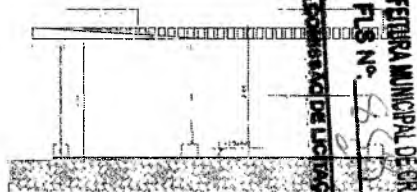
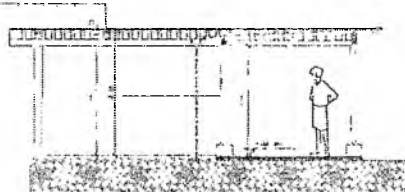
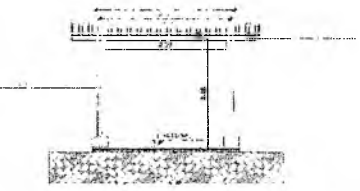
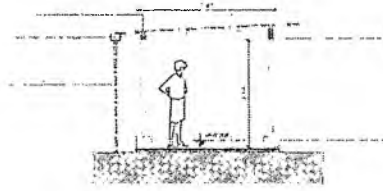
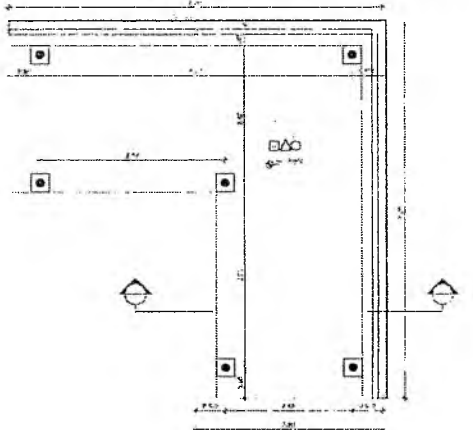
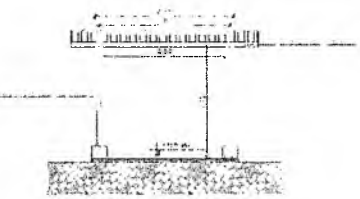
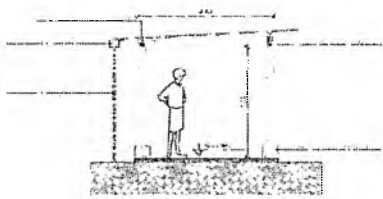
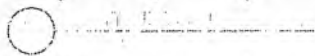
Germana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria Nº 0107011.2021 - GP

PASSARELA - MODELO 1

PASSARELA - MODELO 3



CROQUI DE REFERÊNCIA



Germara Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Fortaleza N° 0107011-2021 - GP

Handwritten signature/initials

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS. N° 123
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Vitor Cruz Wietzen Sales
Engenheiro Civil | Crato/CE
RNP: 051714805E | Matrícula: 51081

OBJETO: ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA



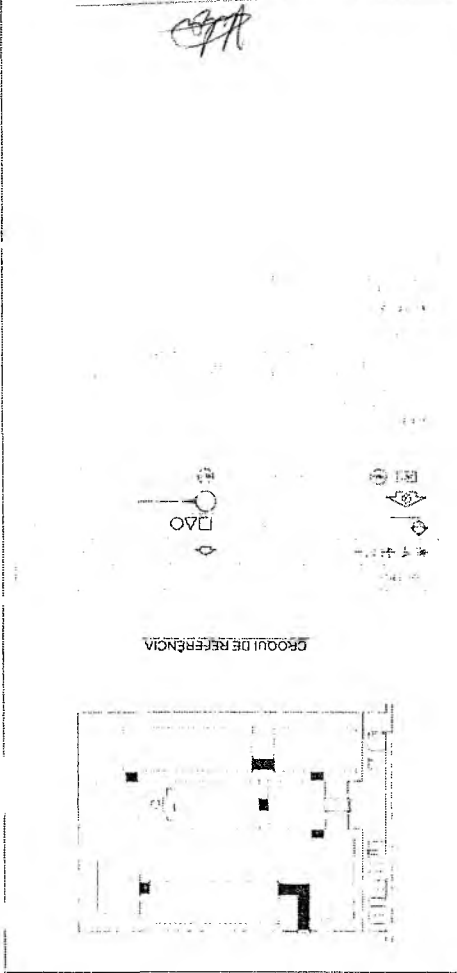
PROJETO: MONTE ALVERNE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR CRUZ WIETZEN SALES ENGENHEIRO CIVIL	PERÍODO: BARRA DO PINDO
DATA: OUTUBRO/2023	ÁREA CONSTRUIDA: 2.201,61m²	REVISÃO: R.01

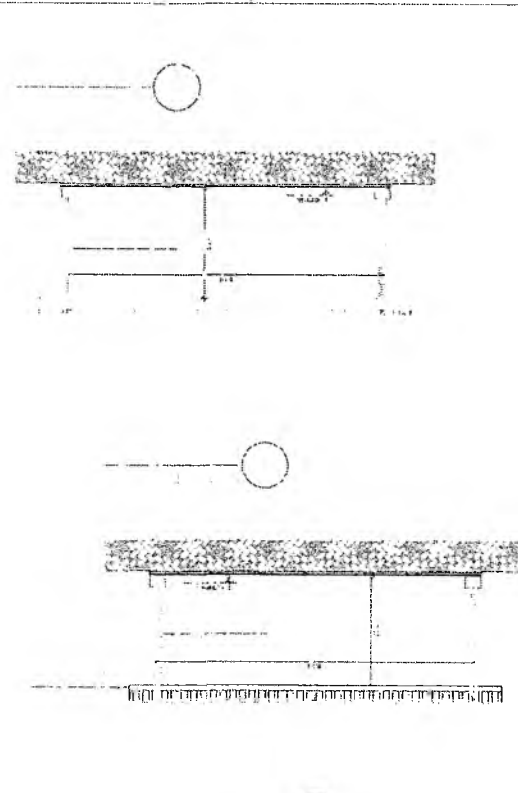
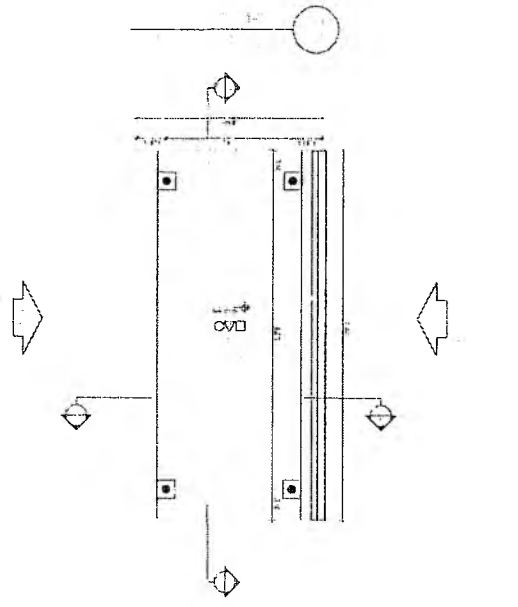
CONTEÚDO:
PASSARELAS
MODELOS 1 E 3
PLANTAS, CORTES E FACHADAS

32/37

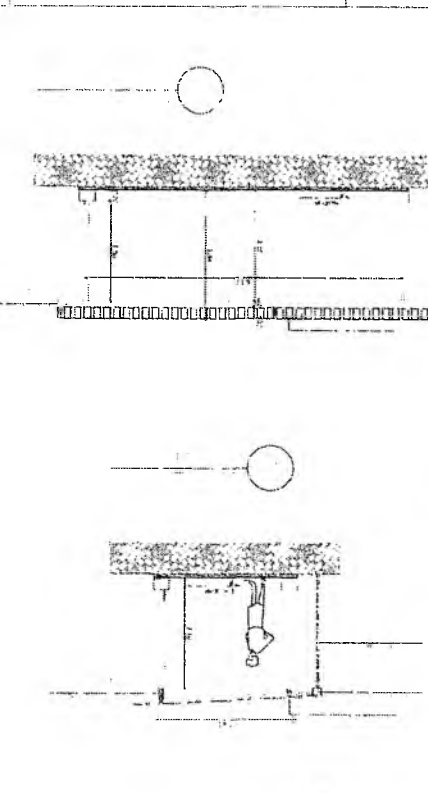
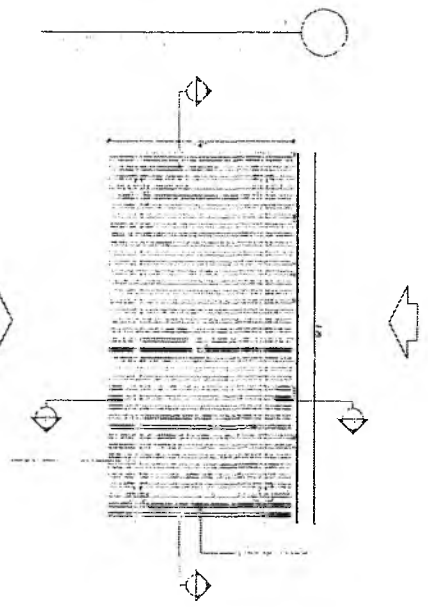
33/37		PLANTAS, CORTES E FACHADAS	
CONTIENDO: PASSARELAS MODELOS 2		FOLHA:	
DATA:	OUTUBRO/2021	ÁREA CONSTRUTIVA:	2201,6m ²
PROJETADE:	ENGENHEIRO CIVIL	PROJETADE:	ENGENHEIRO CIVIL
PROJETO DE ARQUITETURA	ESCOLA 12 SALAS DE AULA		
PROJETADE:	Engenheiro Civil Gemma Gracie Rm: 051 R. Sales N. 51081		



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIOCE
 FLS N° 426



PASSARELA - MODELO 2



Gemma Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria N° 0107011/2021 - GP

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)



ESCALA 1:50



ES



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS N° 881
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

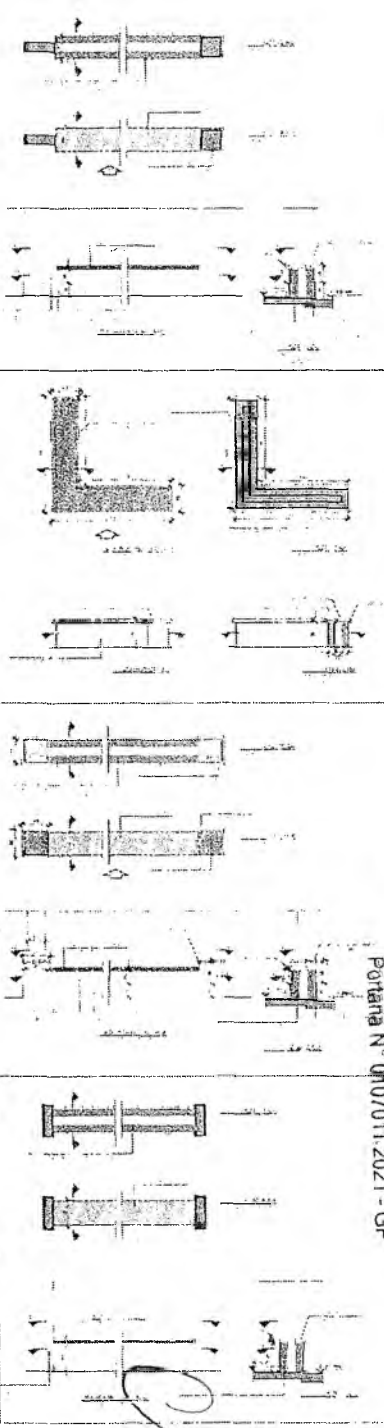
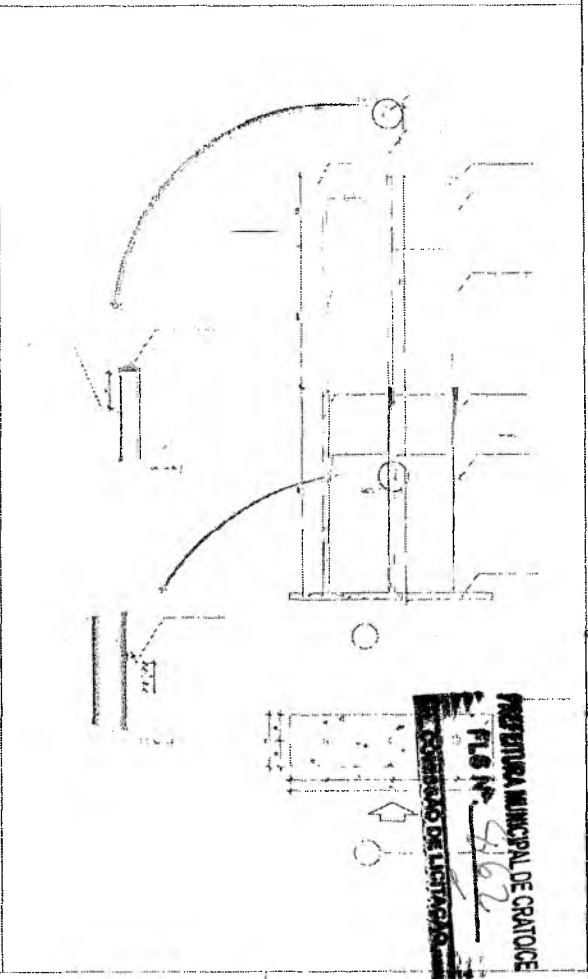
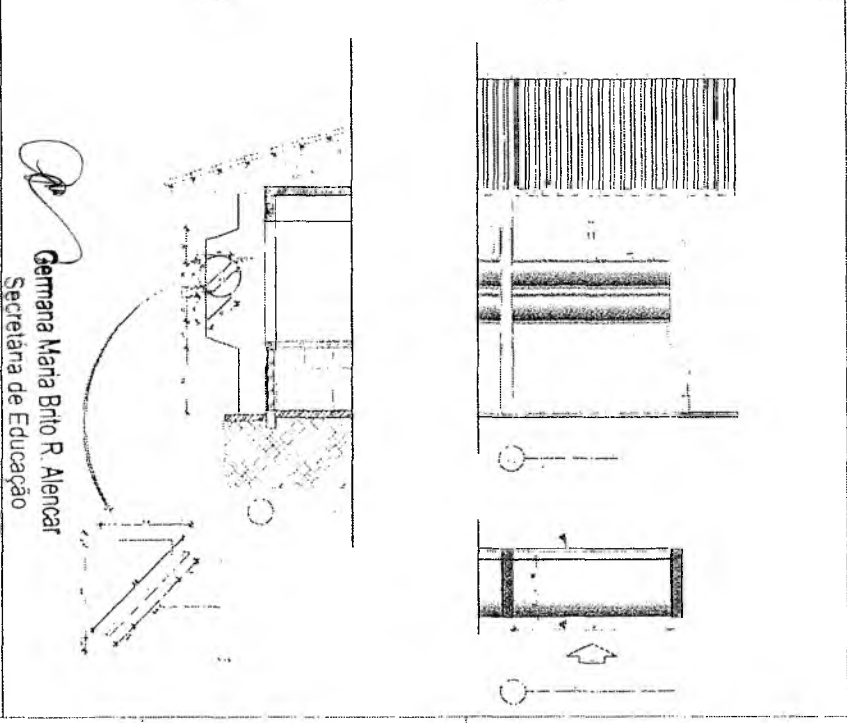
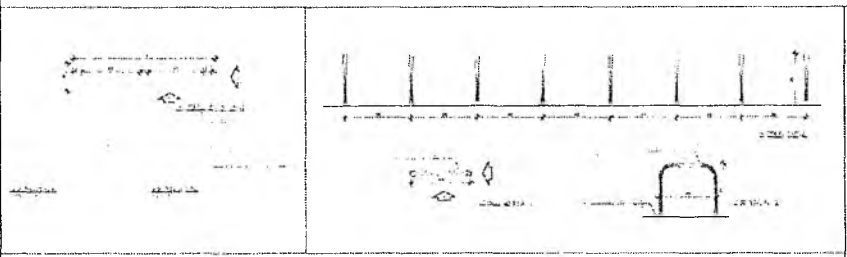
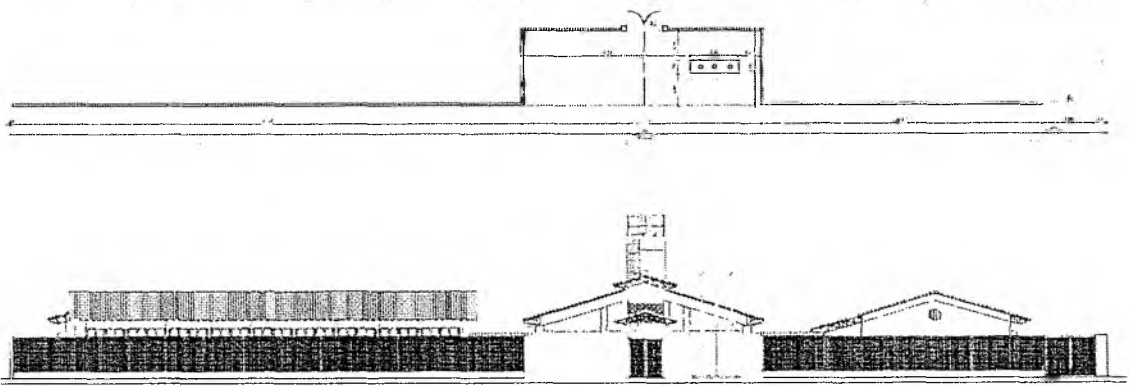
Vitor Cruz Menton Sales
Engenheiro Civil - Sênior - Crato/CE
RNP: 021-114355 | Telefone: +55 3351


Handwritten signature

ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO DE ARQUITETURA		PREFEITURA DO CRATO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	
DATA DE EMISSÃO	DATA DE RECEBIMENTO	VALOR	FLS
			34/37
AUTORIZADO		MUNICÍPIO	

Handwritten signature
Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria N° 0107011-2021 - GP

Handwritten signature




Germana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação

Portaria N° 0107011-2021 - GP

Vitor Cruz Weriton Sales
 Engenheiro Civil / Sanita-Crato/CE
 Arquiteto

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ARQUITETURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		PLANHO P.01
NOME DO PROJETO ESCOLA 12 SALAS DE AULA	LOCAL DO PROJETO CRATO - CE	DATA 2021
AUTORIZADO (Assinatura)	EXECUTIVO (Assinatura)	ESCALA 1:50
DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA		Nº 35/37

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FL. N° 462
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

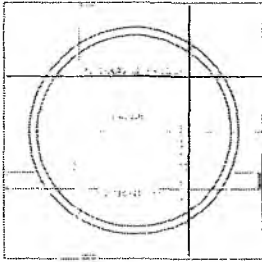
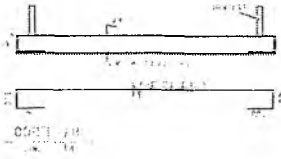


Fig. 1 - Vista lateral esquerda

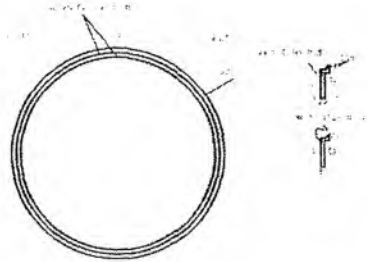


Fig. 2 - Vista superior

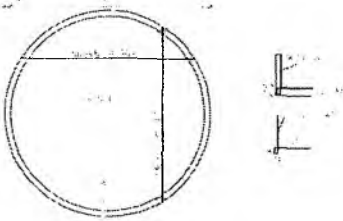


Fig. 3 - Vista lateral direita

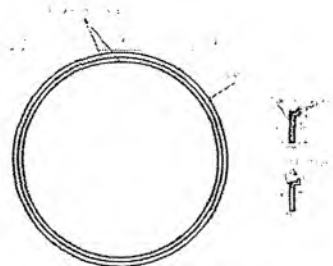


Fig. 4 - Vista inferior

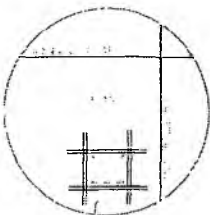
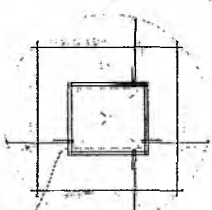


Fig. 5 - Vista frontal

Germiana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria Nº 0107011/2021 - GP

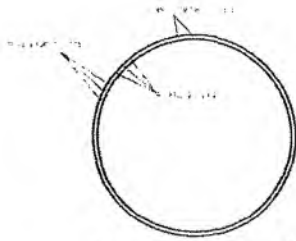
[Handwritten signature]



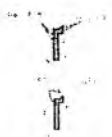
[Faint, illegible text]

[Handwritten mark]

⊕ ⊕



PLANTA DE DRENAGEM DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA S/RESE



DETALHE DE DRENAGEM DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA S/RESE



RESPONSÁVEL TÉCNICO: *[Handwritten Signature]*
Vitor Cruz Werton Sales
 Engenheiro Civil | Santa-Cruz/CE
 Rua: 2004-1001 - Vila - Santa Cruz

OBJETO: **ESCOLA 12 SALAS DE AULA**
PROJETO DE ARQUITETURA



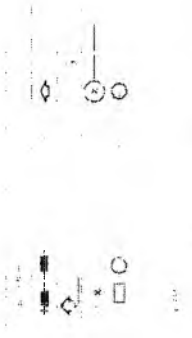
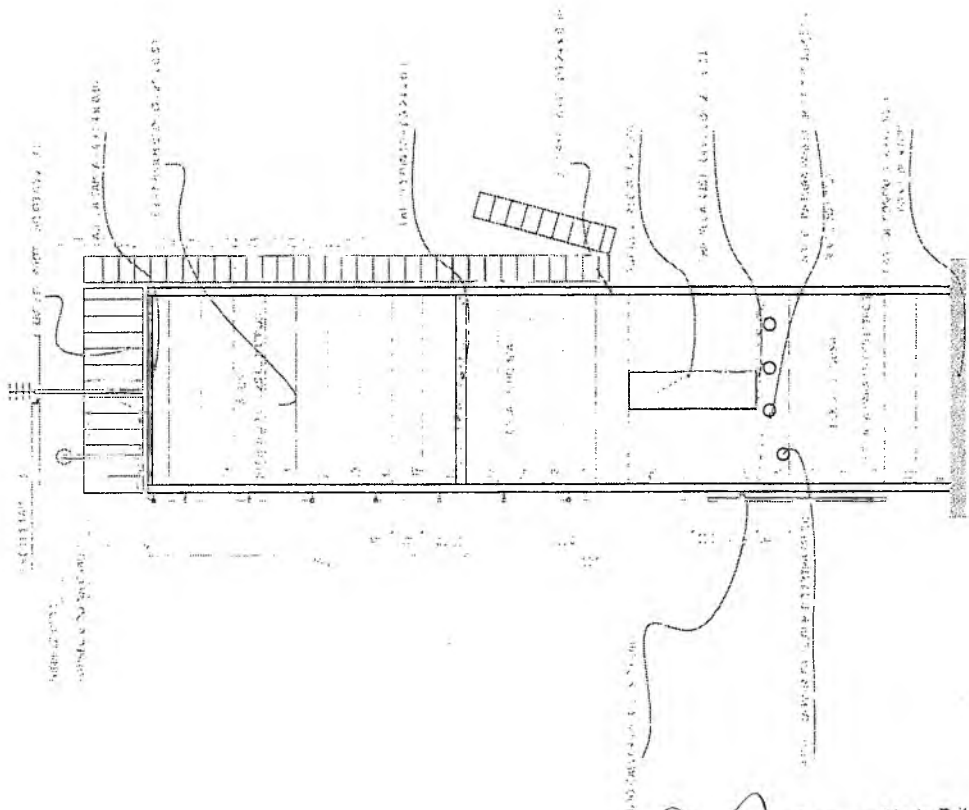
ENDEREÇO: MONTE ALVERNE

ELABORANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR CRUZ WERTON SALES ENR. 01 - 31048	REVISÃO: BASEADO EM:
DATA: OUTUBRO/2023	ÁREA CONTRIBUIÇÃO: ZBL/PV	REVISÃO: R,01

CONTEÚDO:
RESERVATÓRIO DE ÁGUA
PLANTAS BAIXAS

FOLHA:
36/37

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PFLS Nº. 263
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE



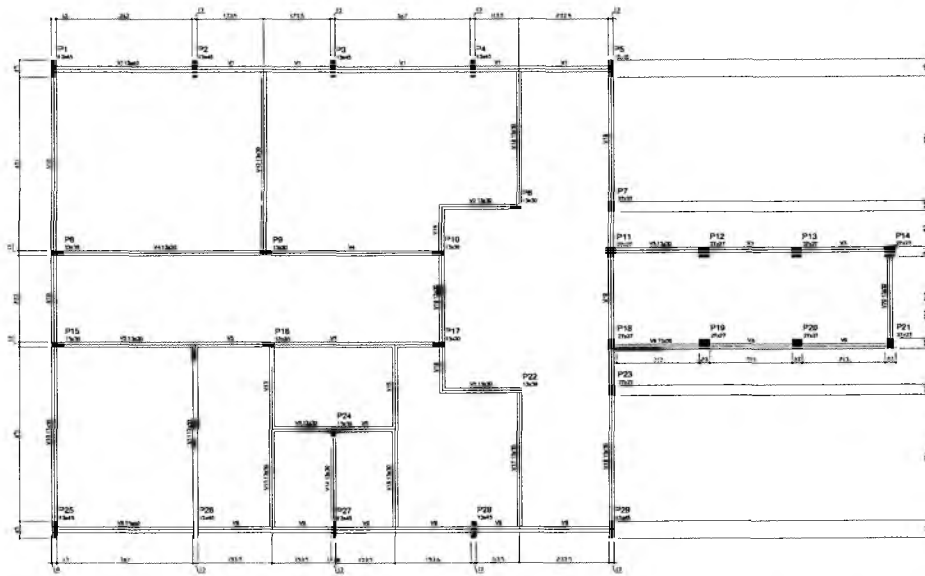
RESPONSÁVEL TÉCNICO: *Handwritten signature*
 Vitor Cruz Merten Sales
 Engenheiro Civil - Santa-Catarina
 Rua ... 51931
 ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ARQUITETURA

PREFEITURA DO CRATO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
 FLS Nº 709
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

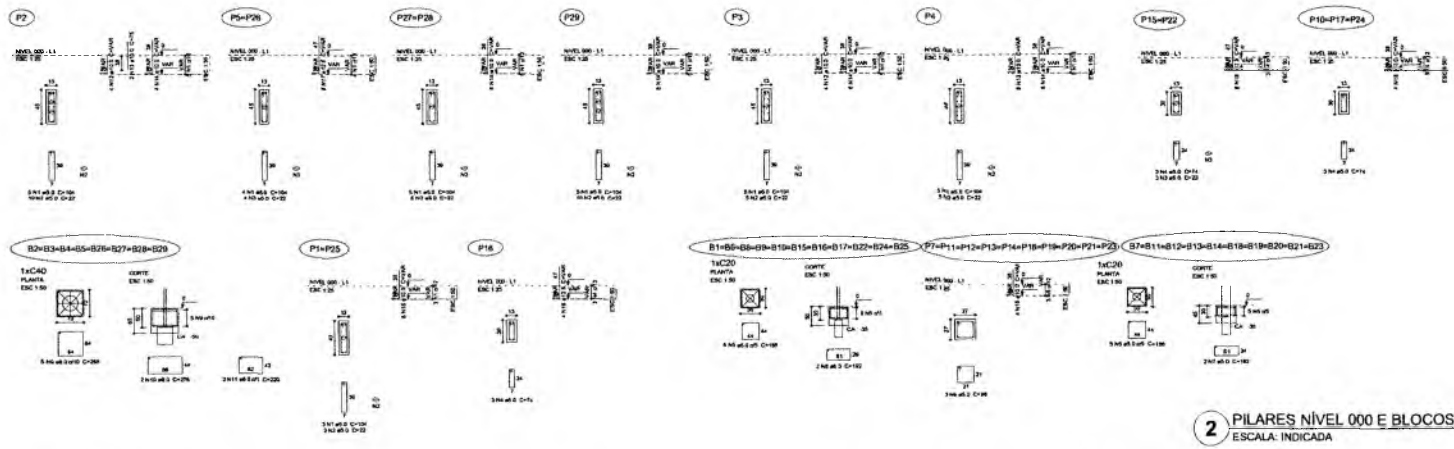
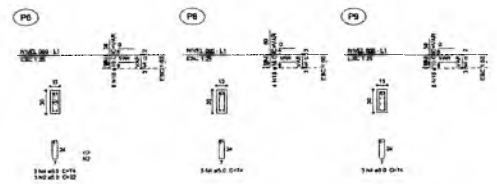
Handwritten signature
 Germana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria Nº 0107011.2021 - GP

37/37



Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Formas de concreto	100	m ²
2	Formas de madeira	200	m ²
3	Formas de alumínio	50	m ²
4	Formas de aço	30	m ²
5	Formas de plástico	10	m ²
6	Formas de vidro	5	m ²
7	Formas de papelão	20	m ²
8	Formas de tecido	10	m ²
9	Formas de metal	15	m ²
10	Formas de cerâmica	8	m ²

1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA 1/50



2 PILARES NÍVEL 000 E BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: INDICADA

Resumo do m²

Item	Qtd	Unid	Valor	Total
1	100	m ²	100	100
2	200	m ²	200	200
3	50	m ²	50	50
4	30	m ²	30	30
5	10	m ²	10	10
6	5	m ²	5	5
7	20	m ²	20	20
8	10	m ²	10	10
9	15	m ²	15	15
10	8	m ²	8	8
Total	348	m²	348	348

Volume de concreto (C-20) = 100 m³
Volume de concreto (C-20) = 200 m³
Area de forma = 348 m²

Vitor Cruz Venton Sales
Engenheiro Civil - Santa-Cristina/CE
RNP: 037.140... 51031

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA



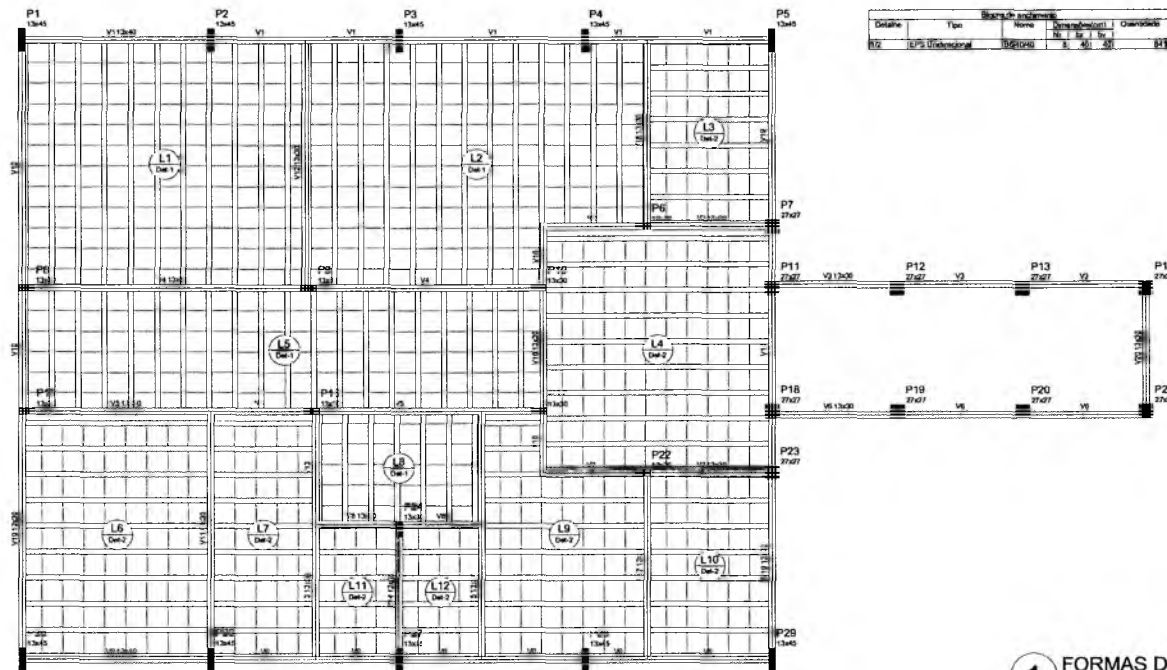
PROJETO DE ESTRUTURA
MUNICÍPIO DE CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
R.01

BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO
FORMAS NÍVEL 000
PILARES NÍVEL 000 E BLOCOS DE FUNDAÇÃO

02/38

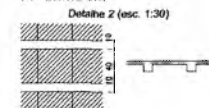
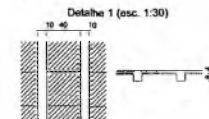
Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria N° 010701.2021 - C

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
RNP: 037.140... 51031

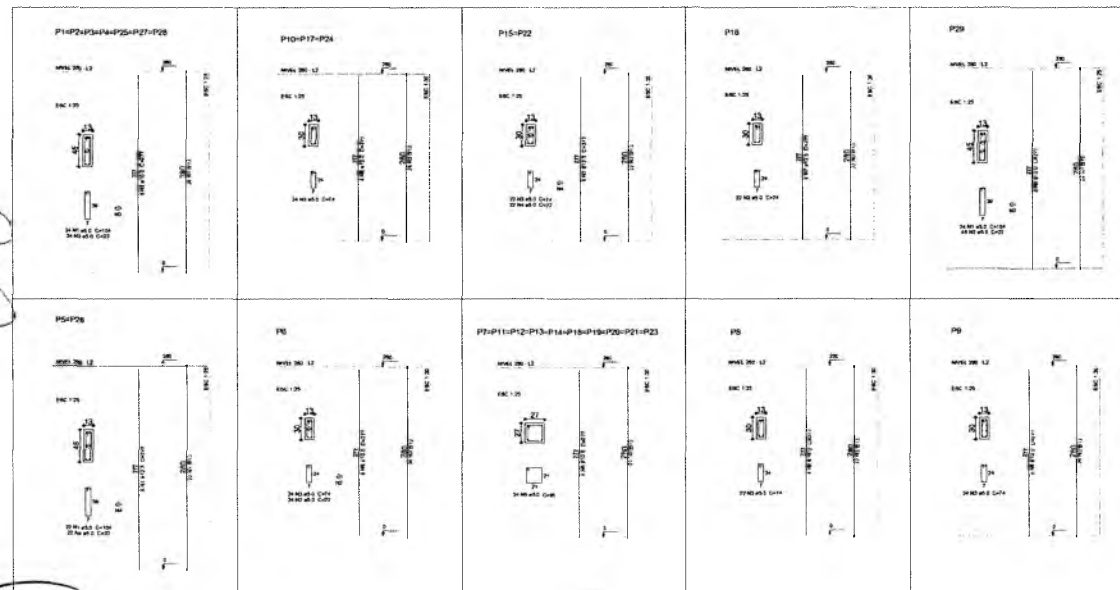


Nome	Seção	Dimensão	Quantidade	Unidade
V1	13x30	0	0	280
V2	13x30	0	0	280
V3	13x30	0	0	280
V4	13x30	0	0	280
V5	13x30	0	0	280
V6	13x30	0	0	280
V7	13x30	0	0	280
V8	13x30	0	0	280
V9	13x30	0	0	280
V10	13x30	0	0	280
V11	13x30	0	0	280
V12	13x30	0	0	280
V13	13x30	0	0	280
V14	13x30	0	0	280
V15	13x30	0	0	280
V16	13x30	0	0	280
V17	13x30	0	0	280
V18	13x30	0	0	280
V19	13x30	0	0	280
V20	13x30	0	0	280

Tipos	Seção	Dimensão	Quantidade	Unidade
L1	13x30	0	0	280
L2	13x30	0	0	280
L3	13x30	0	0	280
L4	13x30	0	0	280
L5	13x30	0	0	280
L6	13x30	0	0	280
L7	13x30	0	0	280
L8	13x30	0	0	280
L9	13x30	0	0	280
L10	13x30	0	0	280
L11	13x30	0	0	280
L12	13x30	0	0	280



1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 280
ESCALA 1/50



Resumo do aço			
ACD	DIAM (mm)	E TOTAL (kg)	PESO (kg)
CASO	12,5	211,4	188,3
	12,5	77,6	74,7
	16,0	11,1	17,5
CASO	5,0	792	108,1
PESO TOTAL (kg)			
CASO		299,0	
CASO		108,1	

Volume de concreto (C-28) = 4,85 m³
Área de forma = 84,36 m²

2 PILARES NÍVEL 280
ESCALA: INDICADA

Germana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria N° 0107011-2021 - GP

RESPONSÁVEL TÉCNICO: *Vitor Cruz*
Vitor Cruz Wentton Sales
 Engenheiro Civil | Semira-Crato/CE
 RNP: 0617149356 | Matrícula: 51081

USRA: **ESCOLA 12 SALAS DE AULA**
 PROJETO DE ESTRUTURA

PREFEITURA DO CRATO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

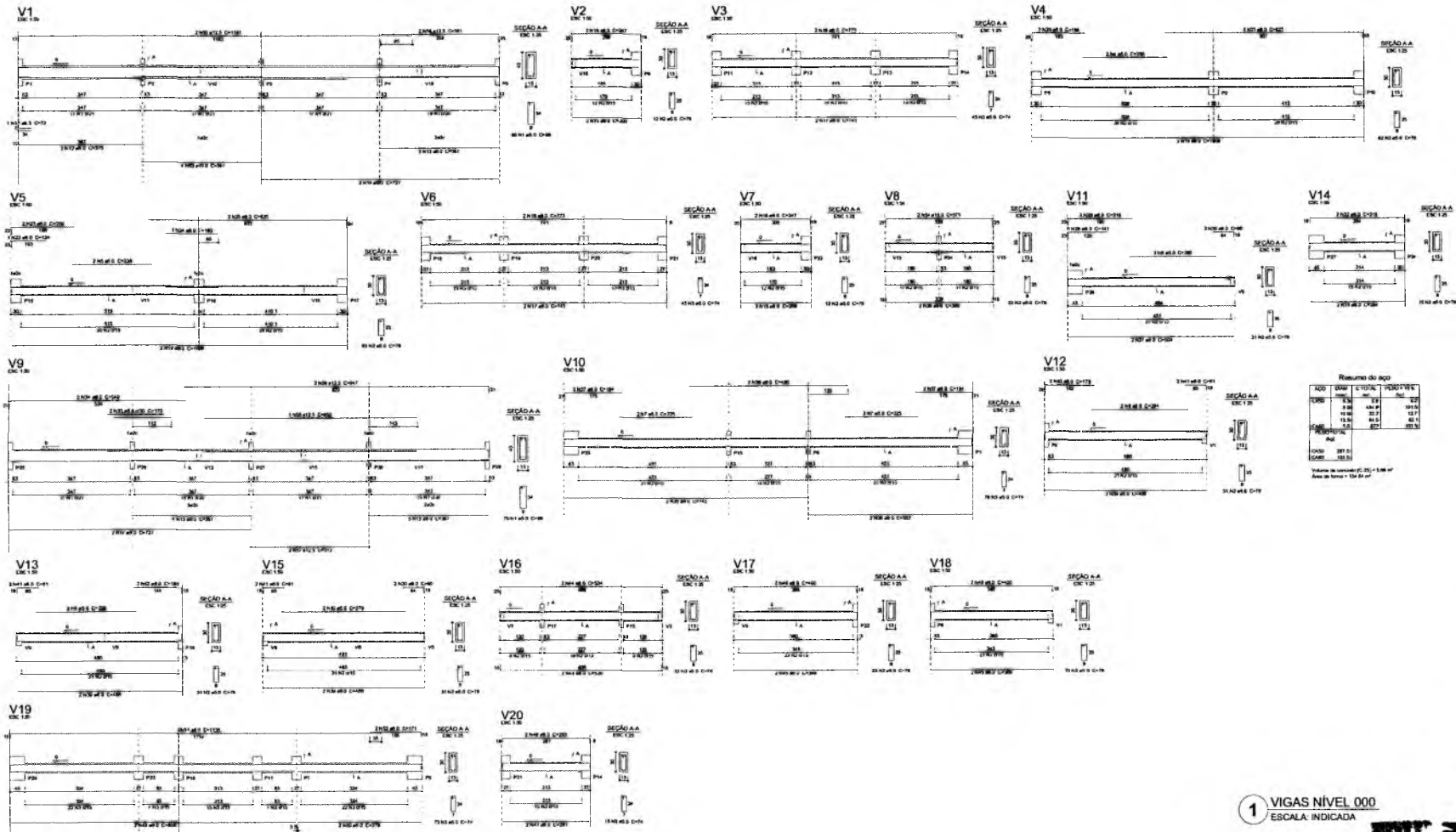
RESPONSÁVEL TÉCNICO: *Vitor Cruz*
 USRA: **ESCOLA 12 SALAS DE AULA**
 PROJETO DE ESTRUTURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **VITOR CRUZ WENTTON SALES**
 USRA: **ESCOLA 12 SALAS DE AULA**
 PROJETO DE ESTRUTURA

DATA: **OUTUBRO/2023**
 ÁREA CONSTRUIDA: **2.201,61m²**

FOLHA: **R.01**

03/38



Resumo do aço

COM	BAR	COMPR.	QUANT.	RES.
COM 1	10	100	100	100
COM 2	12	100	100	100
COM 3	14	100	100	100
COM 4	16	100	100	100
COM 5	18	100	100	100
COM 6	20	100	100	100
COM 7	22	100	100	100
COM 8	25	100	100	100
COM 9	28	100	100	100
COM 10	32	100	100	100

Vitor
Vitor Cruz Wertun Sales
 Engenheiro Civil | Santa-Cristóvão/CE
 RNP: 0617148356 | Matrícula: 51031

PROFESSOR TÉCNICO

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA



PREFEITURA DO CRATO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PROJETO DE
 MONTE ALVERNE

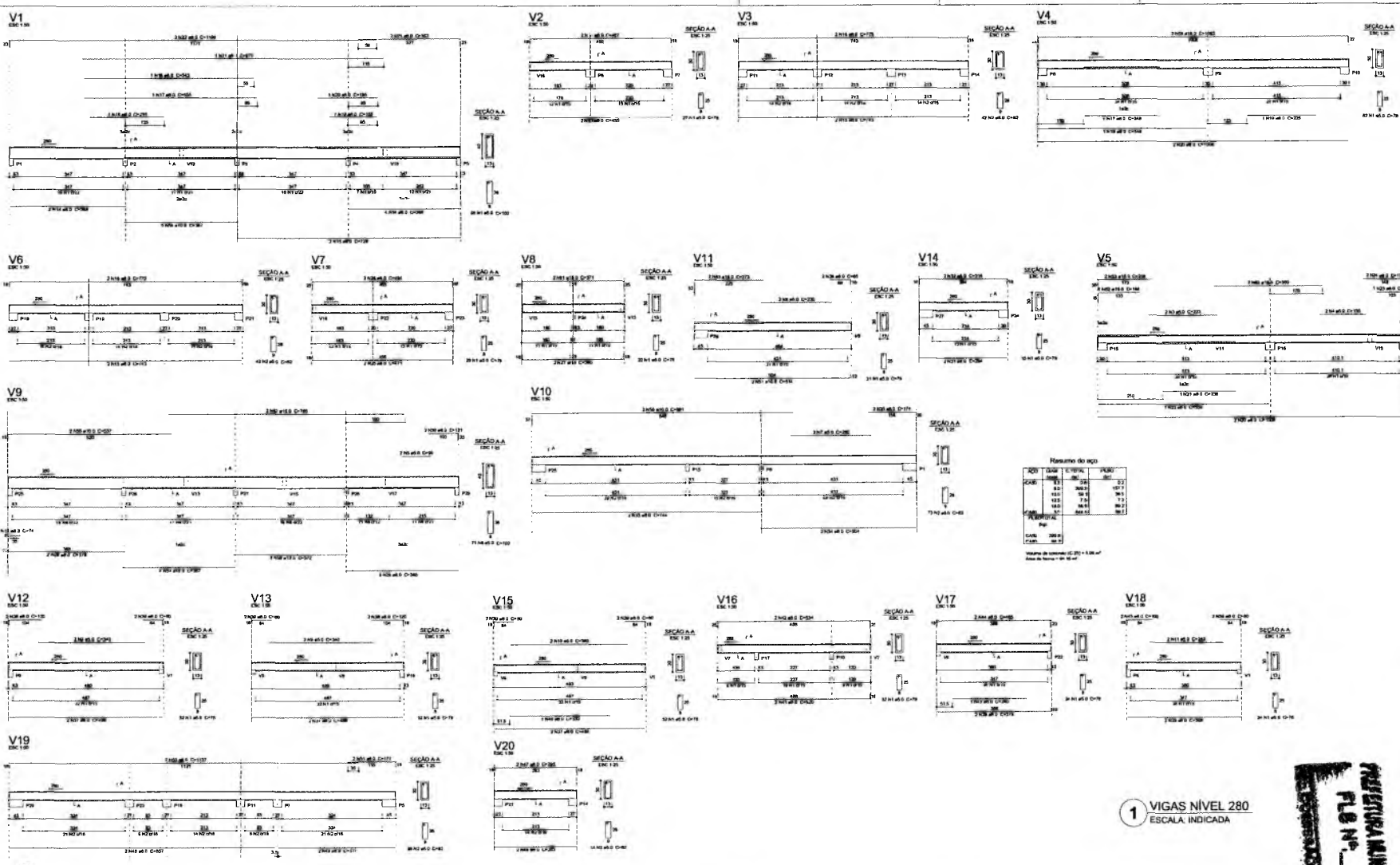
PROFESSOR TÉCNICO	PROFESSOR TÉCNICO	PROFESSOR TÉCNICO
PROFESSOR TÉCNICO	PROFESSOR TÉCNICO	PROFESSOR TÉCNICO
DATA	REVISÃO	PROJETO
04/08/2023	2.291/11/P	R.01
CONTINUA BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO VIGAS NÍVEL 000		FOLHA 04/38

1 VIGAS NÍVEL 000
 ESCALA: INDICADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 PLS Nº 563
 GOVERNO DE LEONARDO CRUZ

Germana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Pórtana Nº 0107011-2021 - GP

Germana



1 VIGAS NÍVEL 280
ESCALA INDICADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
PLB Nº 001/2014

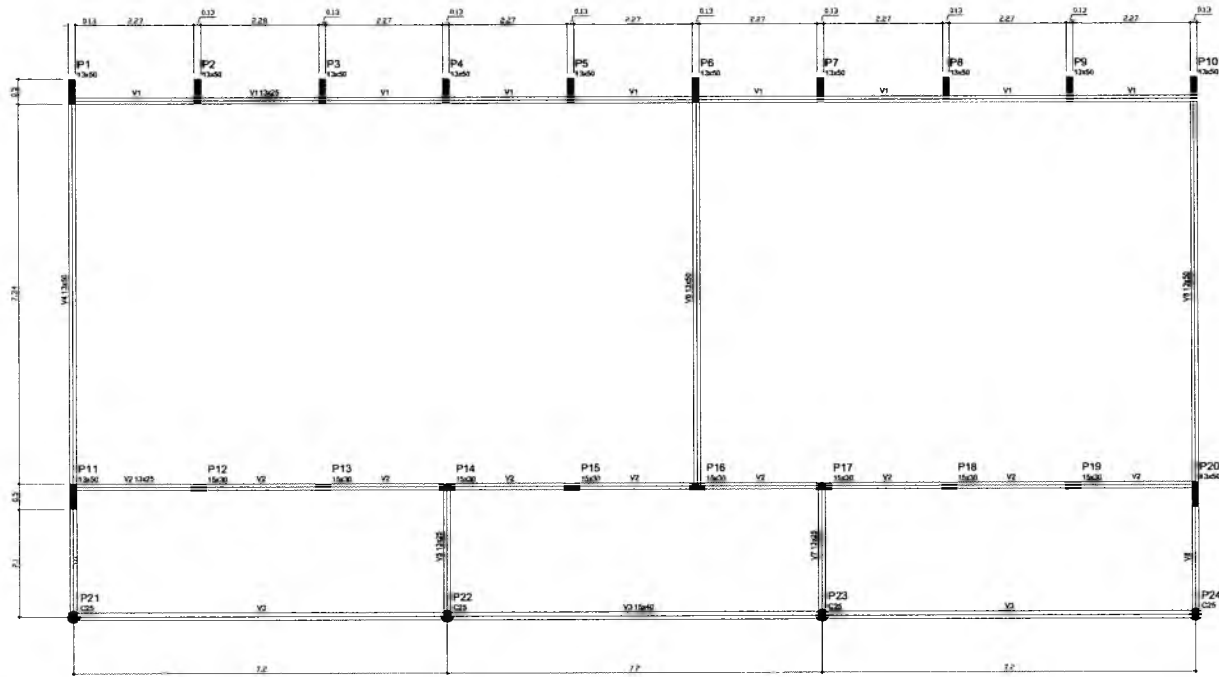
Handwritten signature:
Vitor Cruz Werton Sales
Engenheiro Civil - Semfra-Crato/CE
R.N.O. 001.149.338 Matr. 001.51081

OBRA: ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA




ORÇAMENTO	PRELIMINAR	REVISÃO
DATA: OUTUBRO/2025	PROFESSOR TÉCNICO	REVISOR
	VALOR ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO
		QUANTIDADE
		TOTAL
BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO VIGAS NÍVEL 280		
		05/38

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria Nº 0107011-2021 - GE

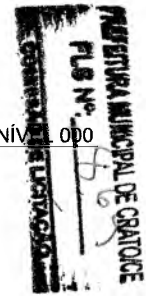


Item	Quantidade	Unidade	Valor
V1	13,00	m	13,00
V2	13,00	m	13,00
V3	13,00	m	13,00
V4	13,00	m	13,00
V5	13,00	m	13,00
V6	13,00	m	13,00
V7	13,00	m	13,00
V8	13,00	m	13,00

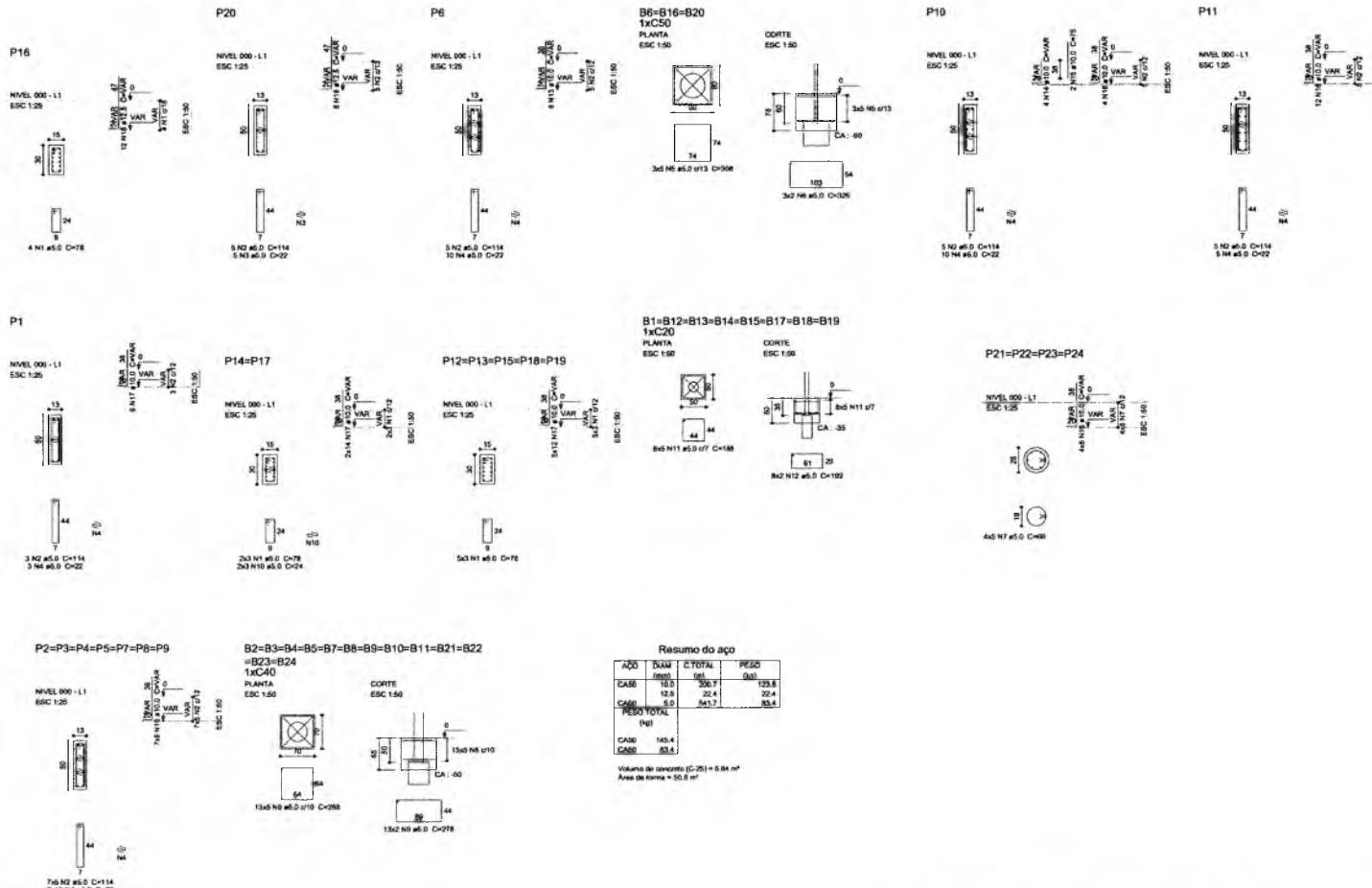
Item	Quantidade	Unidade	Valor
V1	13,00	m	13,00
V2	13,00	m	13,00
V3	13,00	m	13,00
V4	13,00	m	13,00
V5	13,00	m	13,00
V6	13,00	m	13,00
V7	13,00	m	13,00
V8	13,00	m	13,00


 Gemana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria N° 0107011/2021 - GP

1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
 ESCALA 1/50



RESPONSÁVEL TÉCNICO:  Vitor Cruz Weriton Sales Engenheiro Civil - Sênior-Crato/CE RNP: 0511.149335 Matrícula: 51081		
OBRA: ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO DE ESTRUTURA		
 PREFEITURA DO CRATO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		
ENDEREÇO: MONTE ALVERNE		
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR CRUZ WERTON SALES CREA: 05.149335	DESENHO: BARRALDO FMS
DATA: OUTUBRO/2023	ÁREA CONSTRUIDA: 2.201,61m²	REVISÃO: R.01
CONTEÚDO: BLOCO B: PEDAGÓGICO FORMAS NÍVEL 000		FOLHA: 07/38



1 PILARES NÍVEL 000 E BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: INDICADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Vitor Cruz Weriton Sales
Engenheiro Civil | Santa-Crista/OE
CRM: 12.141/356 | Matrícula: 5.1021

UBA: **ESCOLA 12 SALAS DE AULA**
PROJETO DE ESTRUTURA

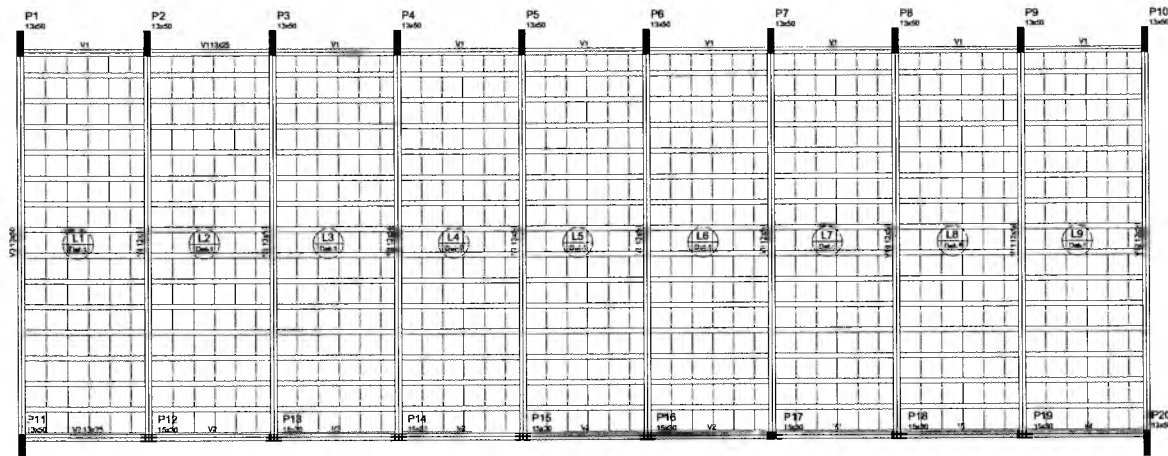


ENGENHEIRO: MONTE ALVERNE		
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR CRUZ WERTON SALES CRM: 12.141/356	DESENHO: BASEADO EM: REVISÃO: R.01
DATA: OUTUBRO/2023	ÁREA CONSTRUIDA: 2.201,8 m²	FOLHA: 08/38
CONTEÚDO: BLOCO B - PEDAGÓGICO PILARES NÍVEL 000 BLOCOS DE FUNDAÇÃO		

Semara Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N.º 01070711.2021 - GP

[Handwritten signature]

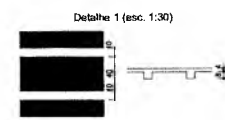
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. Nº. 5170
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



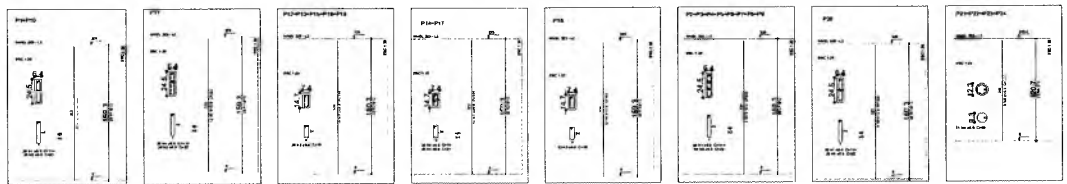
Detalhe	Tipo	Dimensões			Quantidade
		Nome	Comprimento	Área	
1	EPS Unidirecional	004940	11	49	110

Nome	Seção	Tipos	Nível
	Arms	Arms	Arms
V1	13x25	0	325
V2	13x25	0	325
V3	13x25	0	325
V4	13x25	0	325
V5	13x25	0	325
V6	13x25	0	325
V7	13x25	0	325
V8	13x25	0	325
V9	13x25	0	325
V10	13x25	0	325
V11	13x25	0	325
V12	13x25	0	325

Complementos das vigas	
Arms	Arms
100	1000



1 FORMAS NÍVEL 325
ESCALA: INDICADA

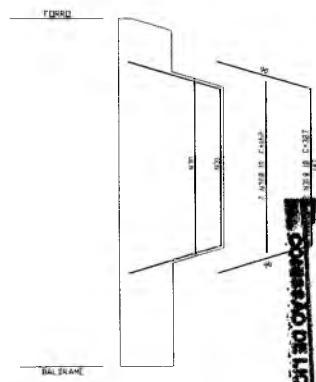


Resumo do aço

AÇO	ARM	C. TOTAL	PESO
	(mm)	(m)	(ton)
CABO	16,0	625,1	56,7
CABO	12,5	54	6,9
CABO	5,0	744,8	114,7
PESO TOTAL			
CABO	411,5		
CABO	114,7		

Volume de concreto (C-25) = 4,16 m³
Área de forma = 80,28 m²

2 PILARES NÍVEL 325
SEM ESCALA



3 DETALHE FERROS ADICIONAIS - P1 A P10
SEM ESCALA

Regina N. 010701112021 - GP
Secretaria de Educação
Carmem Maria Brito R. Alencar

RESPONSÁVEL TÉCNICO: *Vitor Cruz Weriton Sales*
Vitor Cruz Weriton Sales
Engenheiro Civil - Semfip-Crato/CE

OBRA: ESCOLA 12 SALAS DE AULA - 51051
PROJETO DE ESTRUTURA

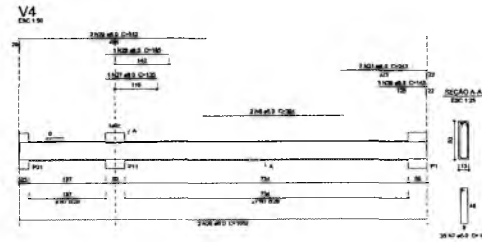
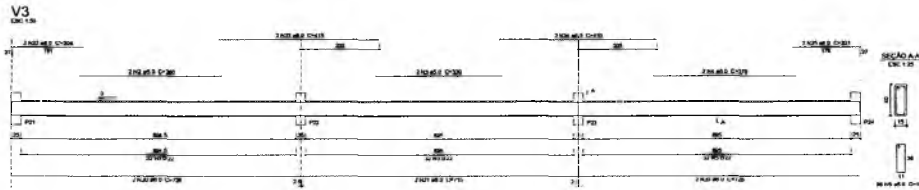
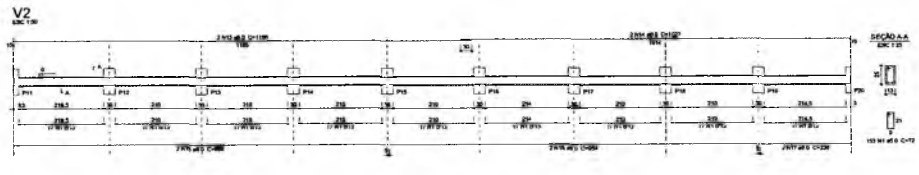
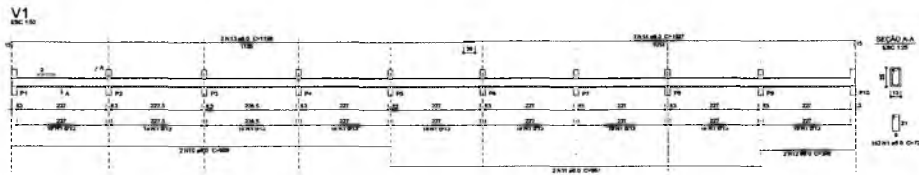
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: MONTE ALVERNE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR CRUZ WERTON SALES (CREA/CE: 30888)	DESENHO: BARLAZDO PAZOL
DATA: OUTUBRO/2023	ÁREA CONSTRUIDA: 2.201,61m²	REVISÃO: R.01

CONTEÚDO: BLOCO B - PEDAGÓGICO
FORMAS NÍVEL 325
PILARES NÍVEL 325

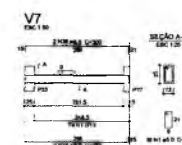
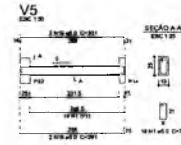
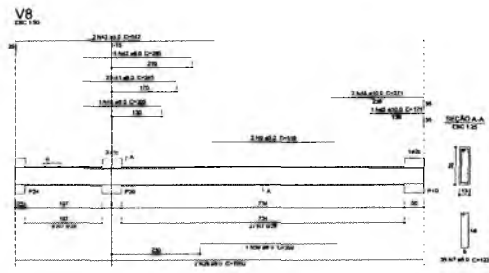
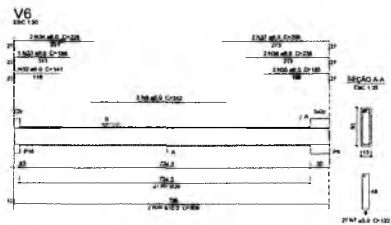
FOLHA: 09/38



Retorno de aço

ANO	QUANT.	ESPESS.	RESIST.
0001	02	10,0	5000
0002	01	10,0	5000
0003	01	10,0	5000
0004	01	10,0	5000
0005	01	10,0	5000
0006	01	10,0	5000
0007	01	10,0	5000
0008	01	10,0	5000
0009	01	10,0	5000
0010	01	10,0	5000
0011	01	10,0	5000
0012	01	10,0	5000
0013	01	10,0	5000
0014	01	10,0	5000
0015	01	10,0	5000
0016	01	10,0	5000
0017	01	10,0	5000
0018	01	10,0	5000
0019	01	10,0	5000
0020	01	10,0	5000
0021	01	10,0	5000
0022	01	10,0	5000
0023	01	10,0	5000
0024	01	10,0	5000
0025	01	10,0	5000
0026	01	10,0	5000
0027	01	10,0	5000
0028	01	10,0	5000
0029	01	10,0	5000
0030	01	10,0	5000
0031	01	10,0	5000
0032	01	10,0	5000
0033	01	10,0	5000
0034	01	10,0	5000
0035	01	10,0	5000
0036	01	10,0	5000
0037	01	10,0	5000
0038	01	10,0	5000
0039	01	10,0	5000
0040	01	10,0	5000
0041	01	10,0	5000
0042	01	10,0	5000
0043	01	10,0	5000
0044	01	10,0	5000
0045	01	10,0	5000
0046	01	10,0	5000
0047	01	10,0	5000
0048	01	10,0	5000
0049	01	10,0	5000
0050	01	10,0	5000
0051	01	10,0	5000
0052	01	10,0	5000
0053	01	10,0	5000
0054	01	10,0	5000
0055	01	10,0	5000
0056	01	10,0	5000
0057	01	10,0	5000
0058	01	10,0	5000
0059	01	10,0	5000
0060	01	10,0	5000
0061	01	10,0	5000
0062	01	10,0	5000
0063	01	10,0	5000
0064	01	10,0	5000
0065	01	10,0	5000
0066	01	10,0	5000
0067	01	10,0	5000
0068	01	10,0	5000
0069	01	10,0	5000
0070	01	10,0	5000
0071	01	10,0	5000
0072	01	10,0	5000
0073	01	10,0	5000
0074	01	10,0	5000
0075	01	10,0	5000
0076	01	10,0	5000
0077	01	10,0	5000
0078	01	10,0	5000
0079	01	10,0	5000
0080	01	10,0	5000
0081	01	10,0	5000
0082	01	10,0	5000
0083	01	10,0	5000
0084	01	10,0	5000
0085	01	10,0	5000
0086	01	10,0	5000
0087	01	10,0	5000
0088	01	10,0	5000
0089	01	10,0	5000
0090	01	10,0	5000
0091	01	10,0	5000
0092	01	10,0	5000
0093	01	10,0	5000
0094	01	10,0	5000
0095	01	10,0	5000
0096	01	10,0	5000
0097	01	10,0	5000
0098	01	10,0	5000
0099	01	10,0	5000
0100	01	10,0	5000

Volume de concreto: 0,2014 m³
 Área de armação: 0,12 m²



1 VIGAS NÍVEL 0.00
 ESCALA: INDICADA

Vitor
 Vitor Cruz Wernton Sales
 Engenheiro Civil | Santa-Cristina/CE
 R.N.P.: 0811148336 | Matrícula: 51081

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA

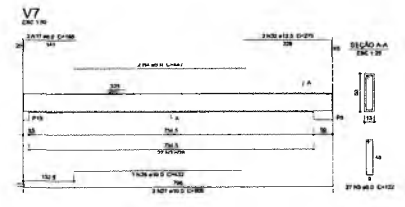
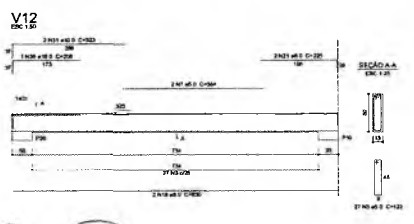
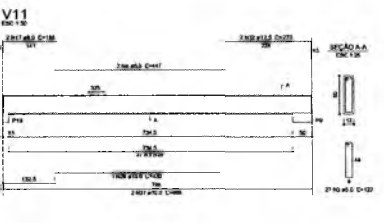
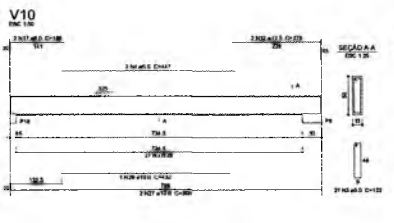
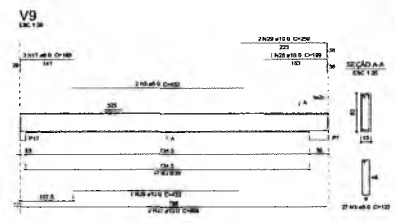
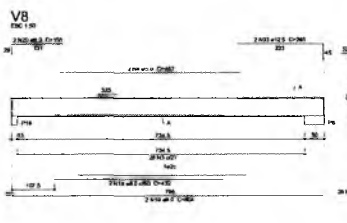
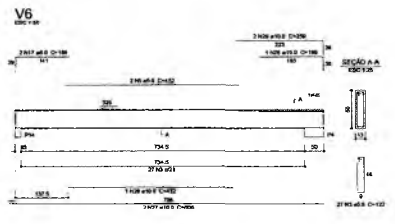
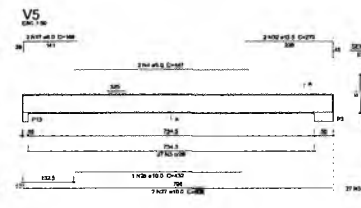
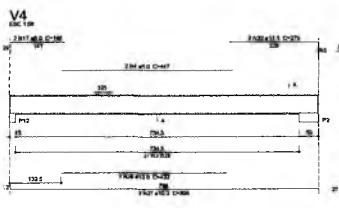
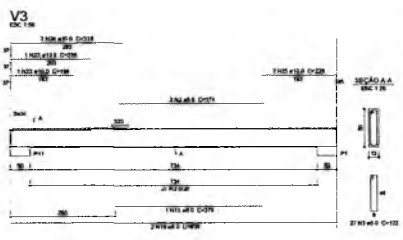
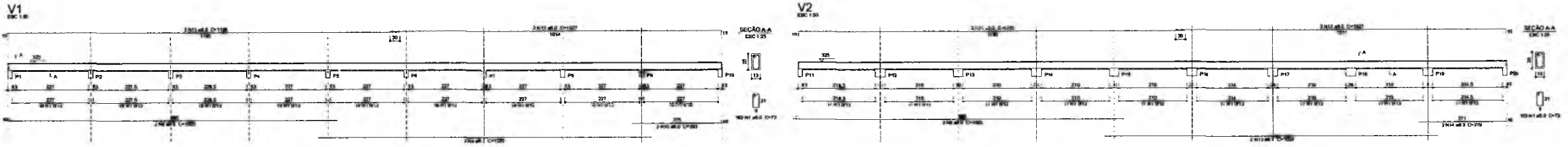


UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE	PROFESSOR RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROFESSOR RESPONSÁVEL FISCAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DATA: OUTUBRO/2021	REVISÃO: 1.001	R.01
EDIFÍCIO: BLOCO B - PEDAGOGIA	VIGAS NÍVEL 0.00	FILAS: 10/38

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLIS Nº. 001/2021

Carla
 Gemaiana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria Nº 017/011-2021 - GP

Carla



RESUMO DO RDO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
01
02
03
04
05
06
07
08
09
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

1 VIGAS NÍVEL 325
ESCALA INDICADA

Vitor Cruz Weriton Sales
Engenheiro Civil | Semira-Crato/CE
RUA: R. 001, 1483-55 | Telefone: 51001

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

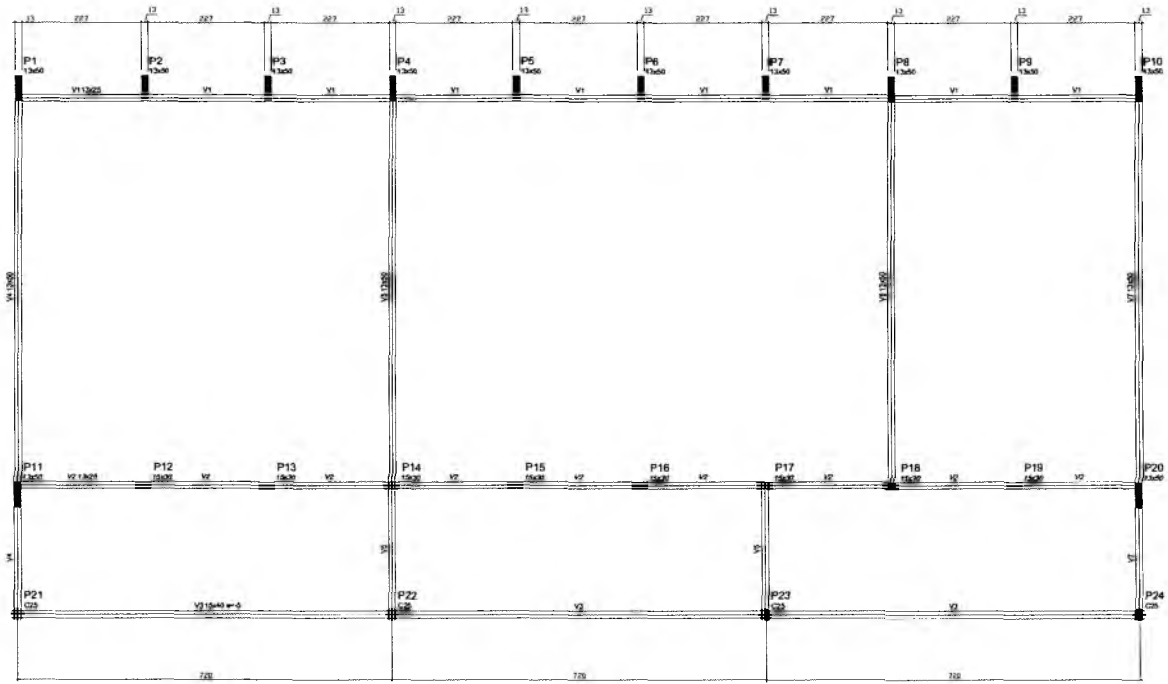


PROJETADE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	REVISÃO
PROJETADE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	REVISÃO
DATA: OUTUBRO/2021	DATA: 2.2021	R.01
CONTINUIDADE	BLOCO B PEDAGÓGICO	FOLHA: 11/38
VIGAS NÍVEL 325		

PREFEREIA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 2.133
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Gergana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Poutane Nº 0107011.2021 - GP

[Handwritten signature/initials]



Nome	Seção	Valor	Dimensão	Nível
V1	V1	13,00	0	0
V2	V2	13,00	0	0
V3	V3	13,00	0	0
V4	V4	13,00	0	0
V5	V5	13,00	0	0
V6	V6	13,00	0	0
V7	V7	13,00	0	0


Carga Média de Impermeável	
Área	12,00
Volume	108,00

Dimensão máxima de espaçamento = 18 cm

1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 0
ESCALA 1/50

RESPONSÁVEL TÉCNICO: *WCS*
Vitor Cruz Werton Sales
 Engenheiro Civil - CREA/CE
 nº 17.141.144-0/1 - 10/2011

OBRA: **ESCOLA 12 SALAS DE AULA**
 PROJETO DE ESTRUTURA

 **PREFEITURA DO CRATO**
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

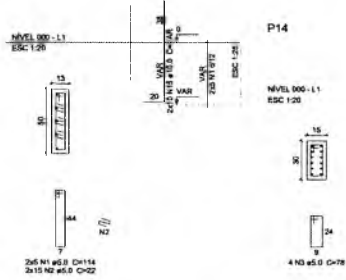
ENDEREÇO: MONTE AL VERNE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR CRUZ WERTON SALES DATA: 02/10/2023	DERECHO: IMPLANTACAO DE OBRAS REVISAO: R.01
DATA: OUTUBRO/2023	ÁREA CONSTRUIDA: 2.201,81 m²	FOLHA: 13/38
CONTEÚDO: BLOCO C - PEDAGÓGICO FORMA NÍVEL 000		

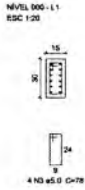
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº 2474
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

Germana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria Nº 0107011/2021 - GP

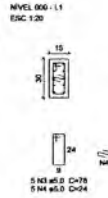
P1=P11



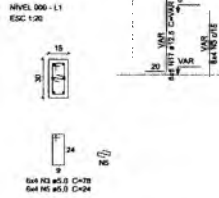
P14



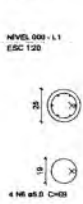
P18



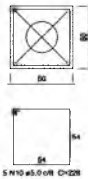
P12=P13=P15=P16=P17=P19



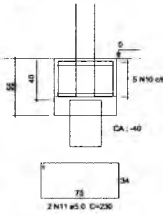
P21=P22



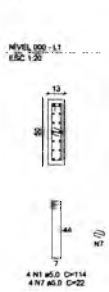
B21=B22
1x1C30
PLANTA
ESC 1:20



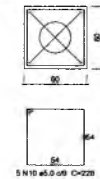
CORTE
ESC 1:20



B8



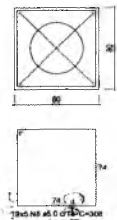
B8
1x1C30
PLANTA
ESC 1:20



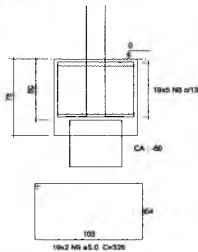
CORTE
ESC 1:20



B1=B2=B3=B5=B6=B7=B9=B10=B11=B12=B13
=B14=B15=B16=B17=B18=B19=B20=B24
1x1C50
PLANTA
ESC 1:20



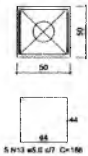
CORTE
ESC 1:20



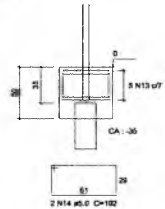
P4



B4
1x1C20
PLANTA
ESC 1:20



CORTE
ESC 1:20



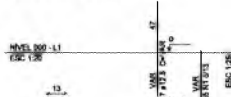
Arquiteta Mariana Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Data: 01/07/2021 GP

P10=P20



2x5 N1 ø5.0 C=114
2x5 N2 ø5.0 C=122

P2=P3=P5=P6=P7=P9



6x5 N1 ø5.0 C=114
5x5 N2 ø5.0 C=122

P24

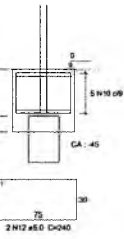


3 N6 ø5.0 C=99

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg/m)
CABO	16.0	81.2	50.1
CABO	12.5	133.3	128.4
CABO	6.3	801.8	92.8
PESO TOTAL (kg)			
CABO	178.5		
CABO	92.8		

Volume do concreto (C-25) = 3.95 m³
Área da forma = 64.07 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS N.º 815

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Vitor Cruz Werton Sales
 Engenheiro Civil / Semipresencial
 RNP: 08.11.143355 / 14/06/2014 8:17:01

DESA
ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA



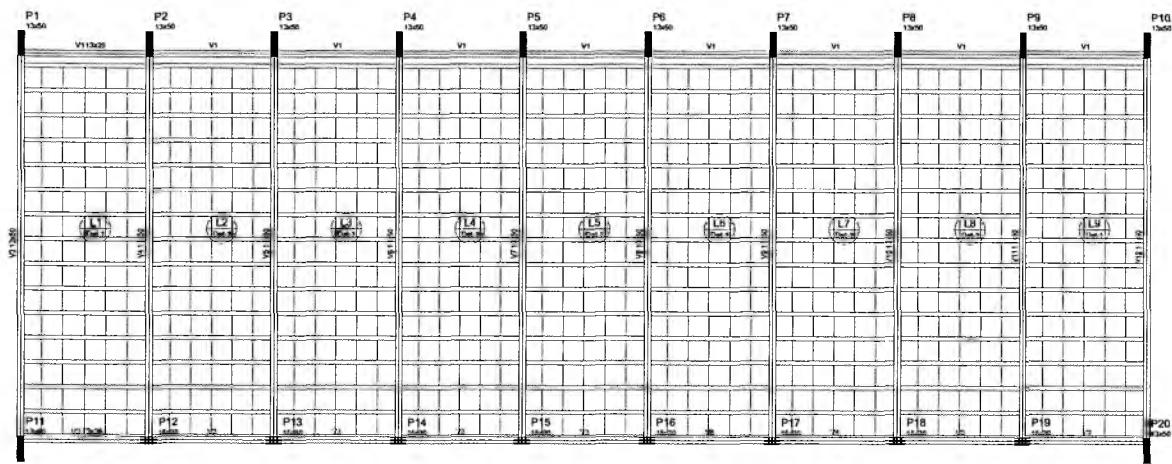
ENDERECO
 MONTE ALVERNE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR CRUZ WERTON SALES CREA Nº: 33396	DESENHO INDICADO PELA
DATA OUTUBRO/2023	ÁREA CONSTRUÍDA 2.291,61m²	REVISÃO R.01

CONTEÚDO
 BLOCO C: PEDAGÓGICO
 PILARES NIVEL 000
 BLOCOS DE FUNDAÇÃO

FOLHA:
14/38

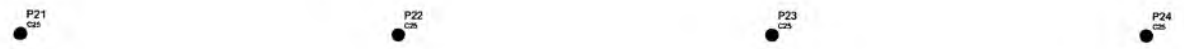
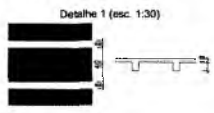
1 PILARES NÍVEL 000 E BLOCOS DE FUNDAÇÃO
 ESCALA: INDICADA



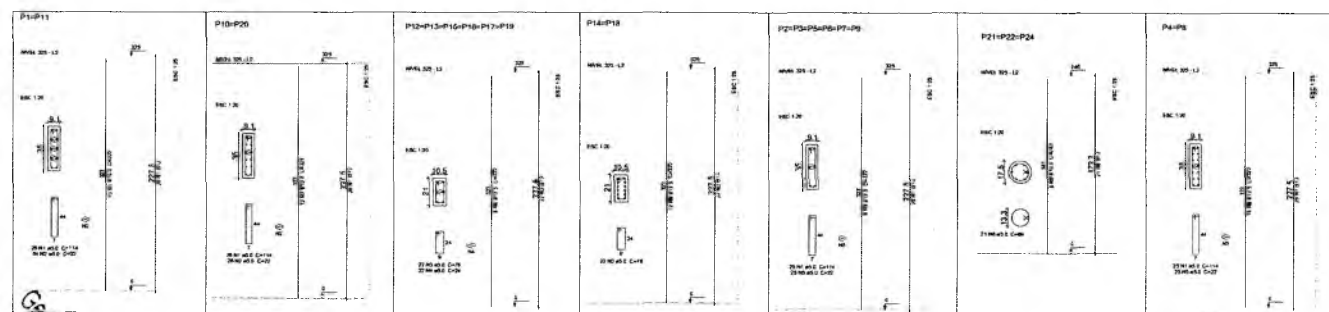
Nome	Quant.	Unid.	Valor
V1	100	m	13000
V2	100	m	13000
V3	100	m	13000
V4	100	m	13000
V5	100	m	13000
V6	100	m	13000
V7	100	m	13000
V8	100	m	13000
V9	100	m	13000
V10	100	m	13000
V11	100	m	13000
V12	100	m	13000

Detalhe	Tipo	Nome	Quantidade	Valor
1	Forma	Forma Nível 325	100	13000

Nome	Quant.	Unid.	Valor
V1	100	m	13000
V2	100	m	13000
V3	100	m	13000
V4	100	m	13000
V5	100	m	13000
V6	100	m	13000
V7	100	m	13000
V8	100	m	13000
V9	100	m	13000
V10	100	m	13000
V11	100	m	13000
V12	100	m	13000



1 FORMAS NÍVEL 325
ESCALA: INDICADA



ACO	DIAM	C TOTAL	PESO
CA50	12,5	186,3	114,8
CA50	12,5	309,3	369,6
CA50	8,0	861,4	331,8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	499,0		
CA50	331,8		

Volume de obra:
Área de forma =

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS. N.º

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
H. Sales
Vitor Cruz Werton Sales
Engenheiro Civil - Saneamento/OE
RNP: 061146895 | Matr. nº: 51001

ESCALA: ESCALA: INDICADA

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

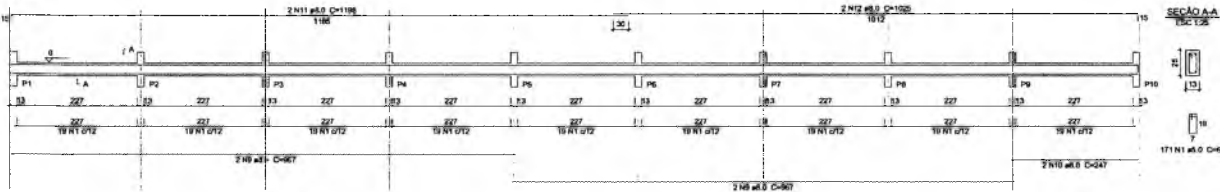


CONTRATANTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	DESENHO
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	VITOR CRUZ WERTON SALES ENGENHEIRO CIVIL	BASEADO EM R.
DATA	ÁREA CONSULTORIA	REVISÃO
OCTUBRO/2023	2.201,81m²	R.01
CONTEÚDO	BLOCO C: PEDAGÓGICO	FOLHA
FORMAS NÍVEL 325		15/38
PILARES NÍVEL 325		

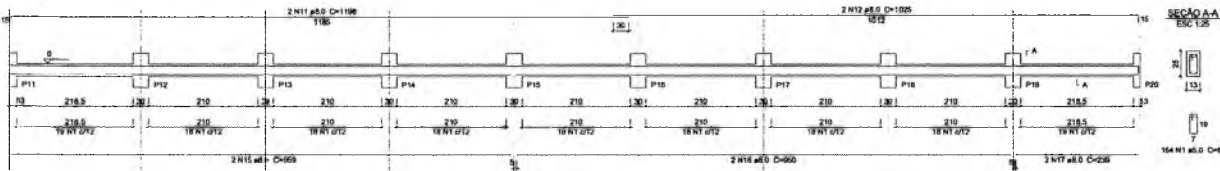
2 PILARES NÍVEL 325
SEM ESCALA

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N.º 0107011/2021 - GP

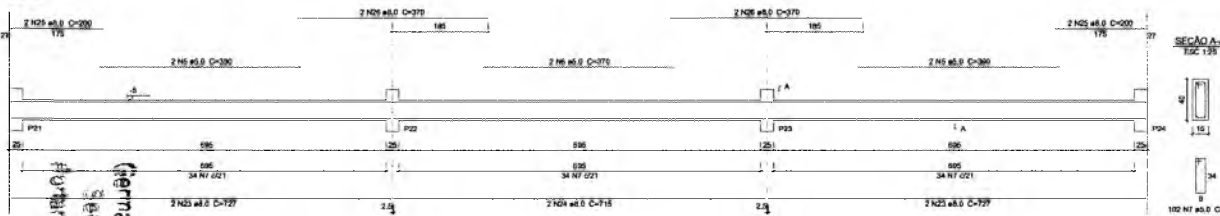
V1
ESC 1:50



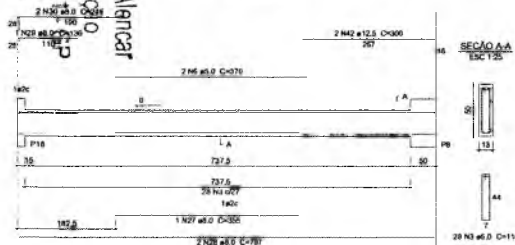
V2
ESC 1:50



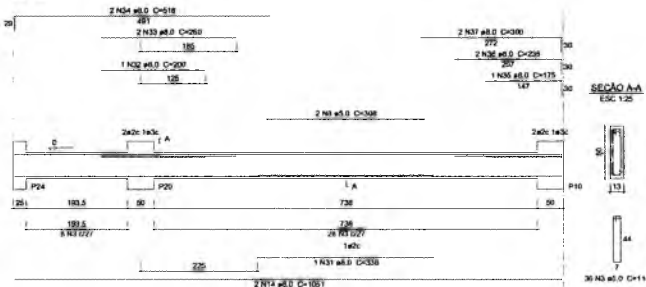
V3
ESC 1:50



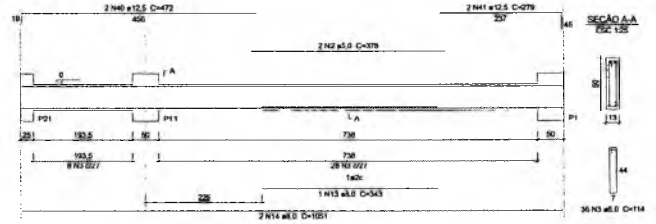
V6
ESC 1:50



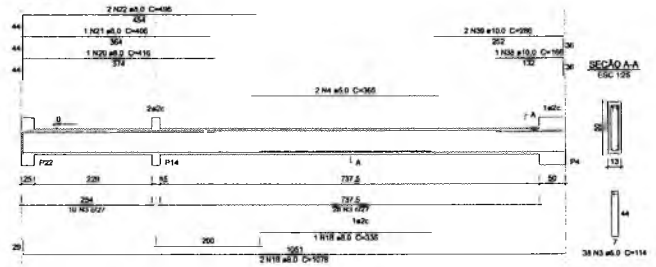
V7
ESC 1:50



V4
ESC 1:50



V5
ESC 1:50



Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL	RESQ
	(mm)	(kg)	(kg)
CABO	8.0	388.8	163.8
	10.0	7.4	4.8
	12.5	21.1	20.3
CABO	5.0	523.1	80.0
RESQ TOTAL (kg)			
CABO	178.5		
CABO	80.0		

Volume de concreto (C-25) = 1.00 m³
Área de forma = 93.02 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS. Nº. 01
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PROJETO DE ESTRUTURA

(Fernanda Maria Brito R. Alencar)
 Secretária de Educação
 Portaria Nº 0107011/2022

RESPONSÁVEL TÉCNICO: *[Assinatura]*
Vitor Cruz Weriton Sales
 Engenheiro Civil - BSM-04/05
 R.P. 2014/000244 - 11/06/2014 - 11/06/2014

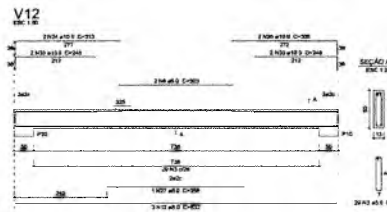
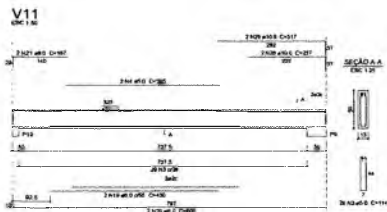
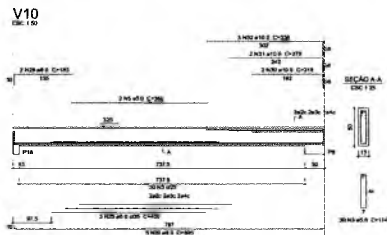
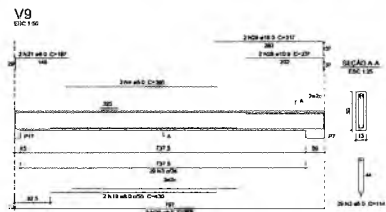
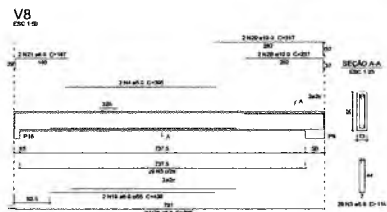
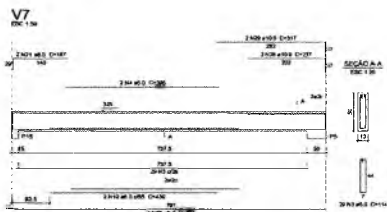
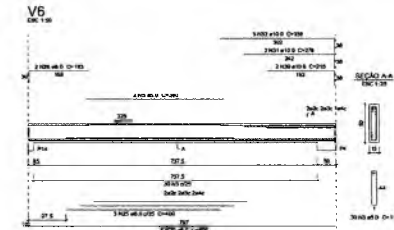
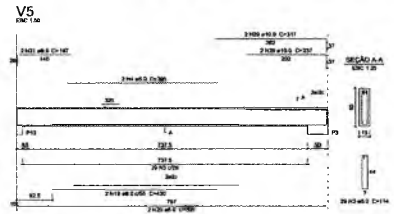
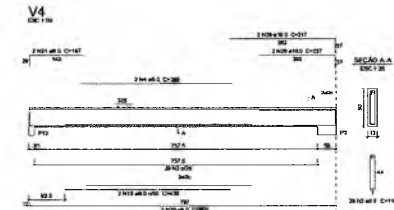
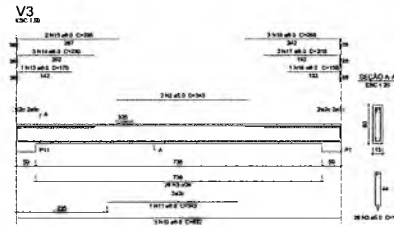
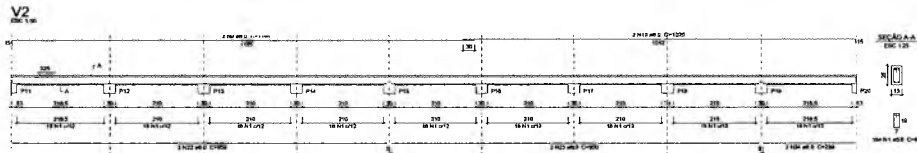
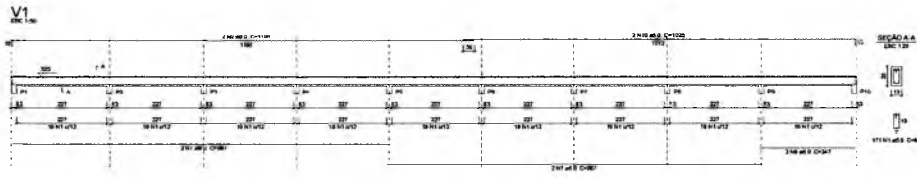
ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA

PREFEITURA DO CRATO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ENFERMO: MONTE ALVERNE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR CRUZ WERTON SALES CREA Nº 10094	DESENHO: BARBAROPHOS
DATA: OUTUBRO/2023	ÁREA CONSTRUDA: 2.201,61m²	REVISÃO: R.01
CONTEUDO: BLOCO C - PEDAGÓGICO VIGAS NÍVEL 000		FOLHA: 16/38

1 VIGAS NÍVEL 000
 ESCALA: INDICADA



Resumo do aço

ACO	QTD	% TOTAL	PESO
325	220	50	34,2
325	20	5	3,1
325	10	2	1,6
TOTAL	250	57	38,9

Quantidade de aço em 0,20 x 1,40 m
Área do aço = 11500 cm²

1 VIGAS NÍVEL 325
ESCALA: INDICADA

Vitor
Vitor Cruz Wemur Sales
 Engenheiro Civil | Santa-Cristal/CE
 RNP: 081.146356 | Matrícula: 51051

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA



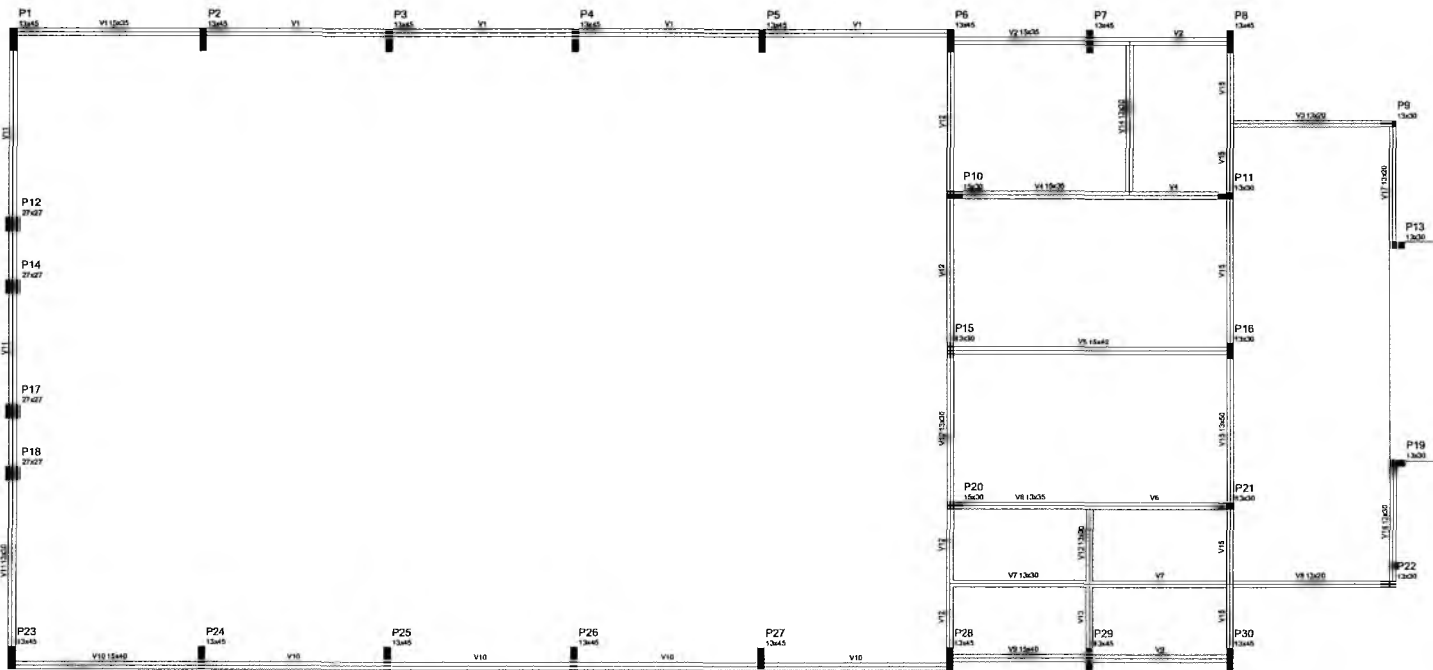
MONITORES:
 MONTE ALVERNE

PROFESSOR	PROFESSOR TÍTULO	DESENHO
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	MONTE ALVERNE
DATA	REVISÃO	R.01
EXTENSÃO:	REVISÃO:	FOLHA
18.000 C. PEDAGÓGICO		17/38

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. N° 17/38
COMANDO DE LICITAÇÃO

Germana Maria Brito R-Atencar
 Secretária de Educação
 Portaria N° 0107011.2021 - GP

(Handwritten mark)



Nome	Seção	Extensão	Área	Volume
V1	13x25	0	0	0
V2	13x25	0	0	0
V3	13x20	0	0	0
V4	13x20	0	0	0
V5	15x40	0	0	0
V6	13x20	0	0	0
V7	13x20	0	0	0
V8	13x20	0	0	0
V9	15x40	0	0	0
V10	13x20	0	0	0
V11	13x20	0	0	0
V12	13x20	0	0	0
V13	13x20	0	0	0
V14	13x20	0	0	0
V15	13x20	0	0	0
V16	13x20	0	0	0
V17	13x20	0	0	0

Cotação das paredes	
Ex	Exa
13x20	2,00
13x20	2,00

Handwritten signature

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Vitor Cruz Werthon Sales
 Engenheiro Civil | Sanitário-CAE
 RNP: 661145250 | Matrícula: 51031

OBRA
ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA



PREFEITURA DO CRATO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
 ESCALA 1/50

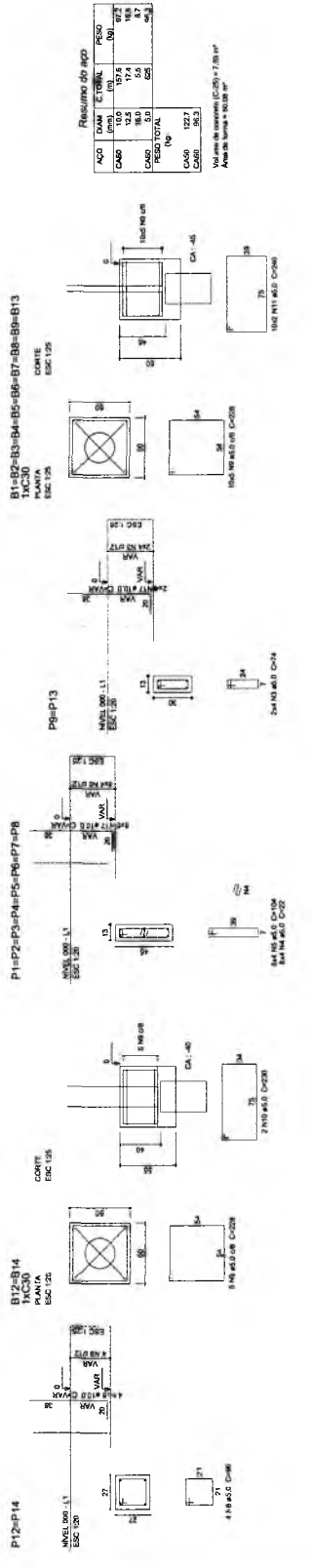
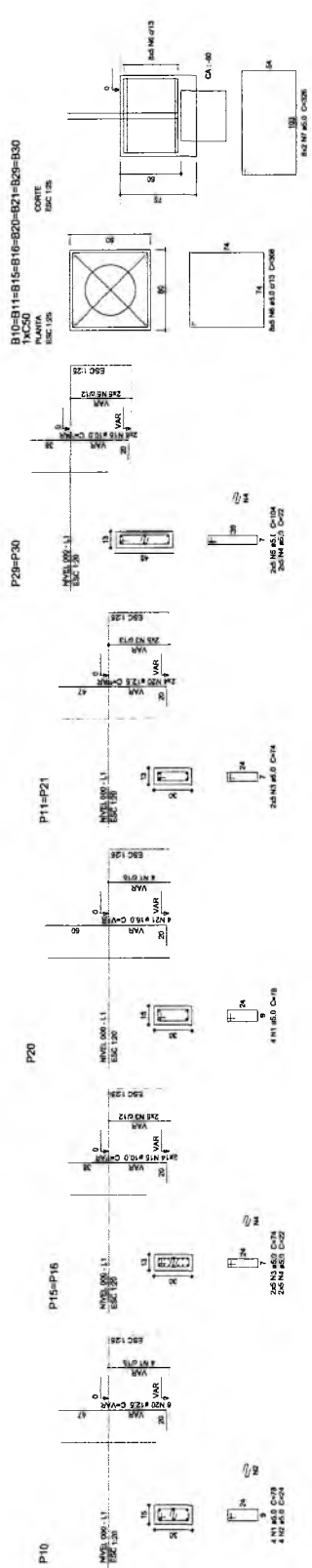
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 55/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO		RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR CRUZ WERTHON SALES ENR 02.33291	DESENHO: BASEADO EM
DATA: OUTUBRO/2023	ÁREA CONSTRUIDA: 2.201,61m²	REVISÃO: R.01	FOLHA: 19/38
CONTEUDO: BLOCO D. PEDAGÓGICO FORMA NÍVEL 000			

Gemana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria Nº 0107011.2021 - GP

Handwritten signature

Handwritten mark



Resumo do aço

COMO	DIAM	C TOTAL	PCSD
COMO 1	10.0	10.6	0.6
COMO 2	12.5	15.5	3.0
COMO 3	16.0	1.5	0.15
COMO 4	16.0	0.5	0.05
COMO 5	12.5	1.0	0.1
COMO 6	10.0	0.5	0.05
COMO 7	10.0	0.5	0.05
COMO 8	10.0	0.5	0.05
COMO 9	10.0	0.5	0.05
COMO 10	10.0	0.5	0.05
COMO 11	10.0	0.5	0.05
COMO 12	10.0	0.5	0.05
COMO 13	10.0	0.5	0.05
COMO 14	10.0	0.5	0.05
COMO 15	10.0	0.5	0.05
COMO 16	10.0	0.5	0.05
COMO 17	10.0	0.5	0.05
COMO 18	10.0	0.5	0.05
COMO 19	10.0	0.5	0.05
COMO 20	10.0	0.5	0.05
COMO 21	10.0	0.5	0.05
COMO 22	10.0	0.5	0.05
COMO 23	10.0	0.5	0.05
COMO 24	10.0	0.5	0.05
COMO 25	10.0	0.5	0.05
COMO 26	10.0	0.5	0.05
COMO 27	10.0	0.5	0.05
COMO 28	10.0	0.5	0.05
COMO 29	10.0	0.5	0.05
COMO 30	10.0	0.5	0.05

Vol. Área de aço (C30) = 7,20 m³
Área de forma = 92,00 m²

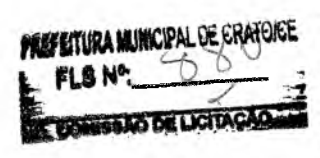
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Vitor Cruz Vitorino Sales**
 Engenheiro Civil | Saneamento e Saneamento
 R. P. 1011 - J. S. - Belo Horizonte - Minas Gerais - 31130-101

ESCALA: **ESCOLA 12 SALAS DE AULA**
PROJETO DE ESTRUTURA

PREFEITURA DO CRATO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

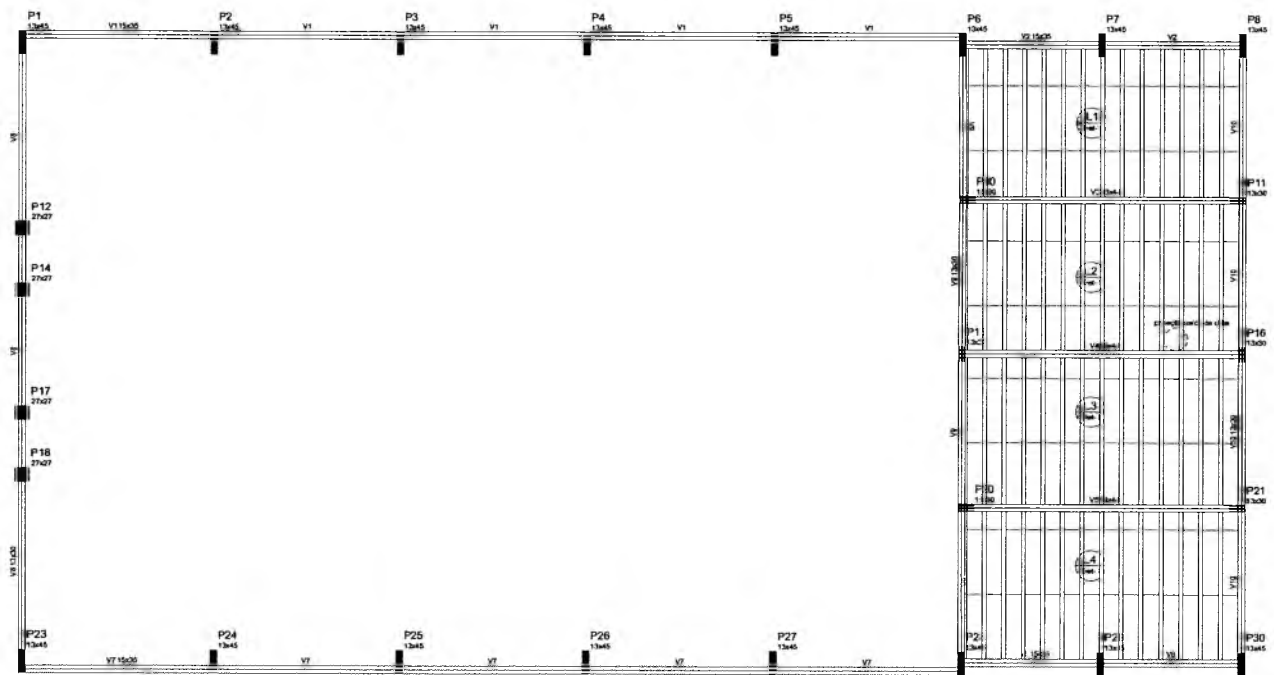
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **MONTE ALVERNE**
 RESPONSABILIDADE PROFISSIONAL: R. 01410
 DATA: 01/08/2022
 CONTEÚDO: BLOCO D. PEDAGÓGICO
 PILARES NÍVEL 000
 BLOCOS DE FUNDAÇÃO

REVISÃO: R.01
 FOLHA: 20/38



1 PILARES NÍVEL 000 E BLOCOS DE FUNDAÇÃO
 ESCALA: INDICADA

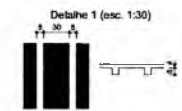
Germana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Protocolo Nº 0107011.2021 - GP



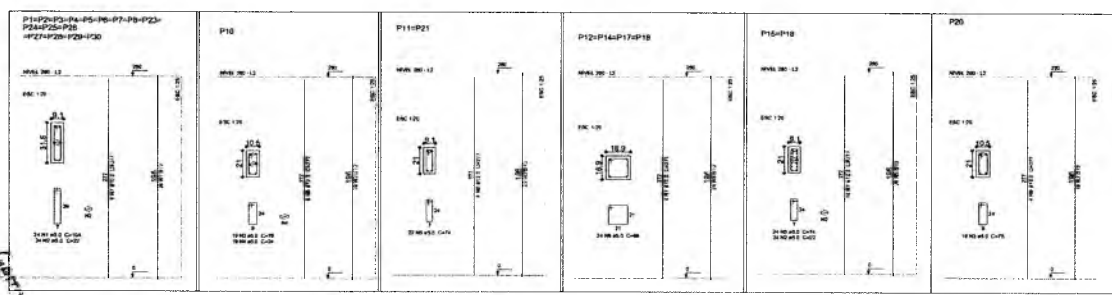
Nome	Seção	Comprimento	Área	Volume
V1	15x35	0	0	0
V2	15x35	0	0	0
V3	15x35	0	0	0
V4	15x35	0	0	0
V5	15x35	0	0	0
V6	15x35	0	0	0
V7	15x35	0	0	0
V8	15x35	0	0	0
V9	15x35	0	0	0
V10	15x35	0	0	0

Descrição	Tipo	Quantidade	Unidade	Valor
1	12/5 Unidirecional	8000/125	m	100

Seção	Comprimento	Área	Volume
1	200	200	200



1 FORMAS NÍVEL 280
ESCALA: 1/50



Resumo da aço

AÇO	DIM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10,0	397,3	250,3
	12,0	28,8	31,4
	16,0	11,1	17,0
	18,0	988,0	190,1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	294,2		
CA60	109,1		

Volume de concreto (C-25) = 4,13 m³
Área de forma = 78,74 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Vitor
Vitor Cruz Werton Sales
Engenheiro Civil - CREA-CRATO/CE
RNP: 000149336 | Matrícula: 51081

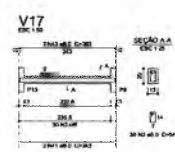
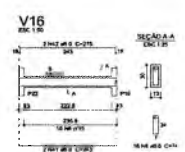
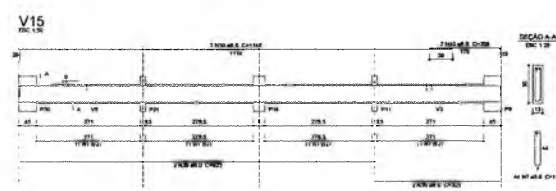
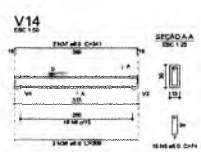
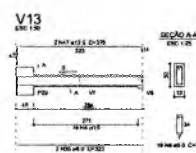
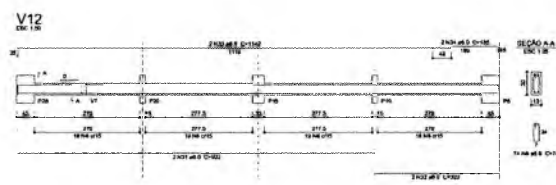
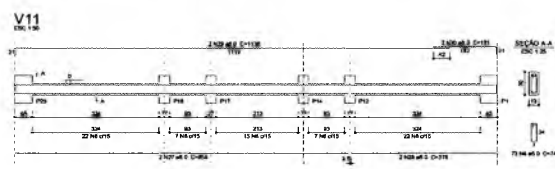
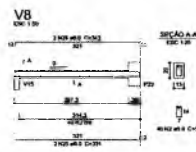
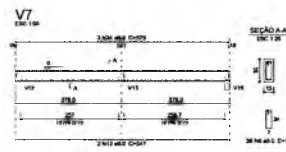
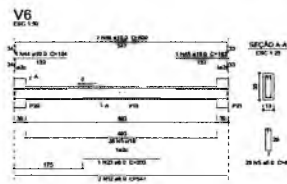
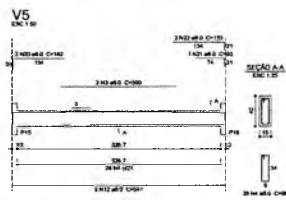
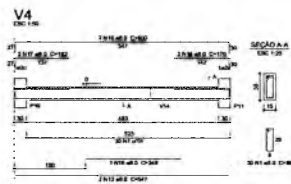
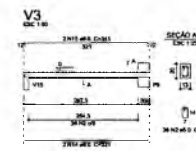
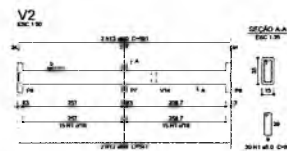
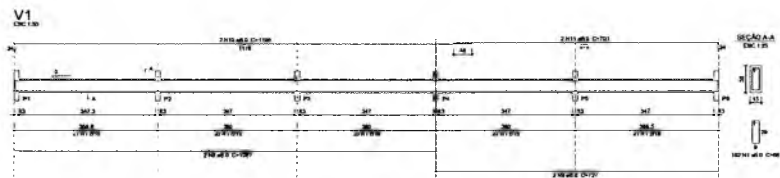
OBRA:
ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA



ENGENHEIRO MONTE ALVERNE	CONTRATANTE PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO VITOR CRUZ WERTON SALES CREA-CE: 50346	DESENHO BASILADO INCL
	DATA OUTUBRO/2023	ÁREA CONSTRUIDA 2.201,61m²	REVISÃO R.01
CONTEÚDO: BLOCO D: PEDAGÓGICO FORMAS NÍVEL 280 PILARES NÍVEL 280			FOLHA: 21/38

2 PILARES NÍVEL 280
ESCALA INDICADA

Gerente Maria Brite R. Alencar
Secretaria de Educação
Pórtala N° 0107011-2021 - GP



Resumo do aço

POS	BAR	Nº TOTAL	ÁREA
1	12.5	40	48.0
2	10.0	10	7.85
3	12.5	10	7.85
4	10.0	10	7.85
5	12.5	10	7.85
6	10.0	10	7.85
7	12.5	10	7.85
8	10.0	10	7.85
9	12.5	10	7.85
10	10.0	10	7.85
11	12.5	10	7.85
12	10.0	10	7.85
13	12.5	10	7.85
14	10.0	10	7.85
15	12.5	10	7.85
16	10.0	10	7.85
17	12.5	10	7.85
18	10.0	10	7.85
19	12.5	10	7.85
20	10.0	10	7.85
21	12.5	10	7.85
22	10.0	10	7.85
23	12.5	10	7.85
24	10.0	10	7.85
25	12.5	10	7.85
26	10.0	10	7.85
27	12.5	10	7.85
28	10.0	10	7.85
29	12.5	10	7.85
30	10.0	10	7.85

Vitor Cruz
 Vitor Cruz Weriton Sales
 Engenharia Civil | São Paulo/CE
 RNP: 0611.149355 | Matrícula: 51001

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA

PREFEITURA DO CRATO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 MONTA ALVERNE

PROFESSOR RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROFESSOR RESPONSÁVEL
DATA: 02/07/2021	REVISÃO: R.01
CONTÉUDO: PROJETO DE ESTRUTURA DE VIGAS NÍVEL 00	FOLHA: 22/38

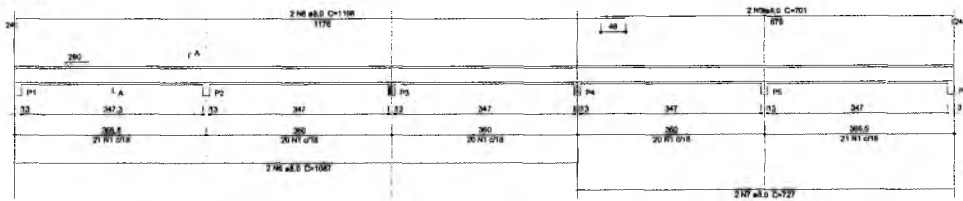
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS. Nº. 123456789
 PROCESSO Nº. 123456789

1 VIGAS NÍVEL 00
 ESCALA: INDICADA

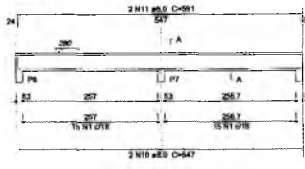
Germana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria Nº 0107011/2021 - GP

[Handwritten signature]

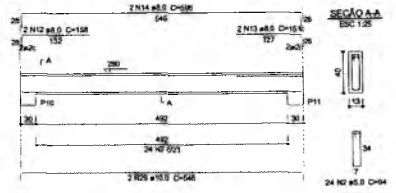
V1
ESC 1:50



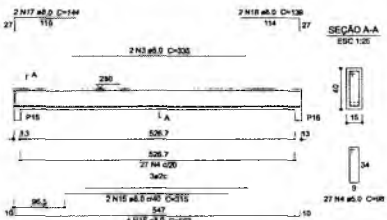
V2
ESC 1:50



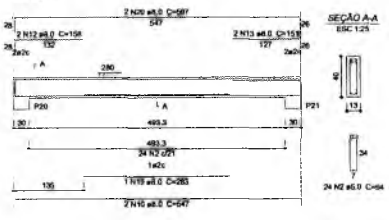
V3
ESC 1:50



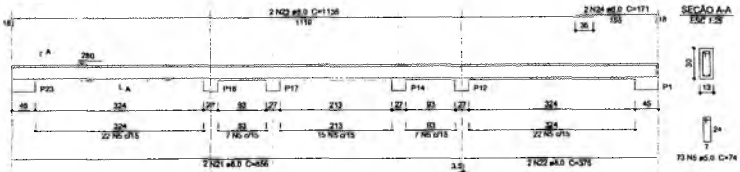
V4
ESC 1:50



V5
ESC 1:50



V8
ESC 1:50

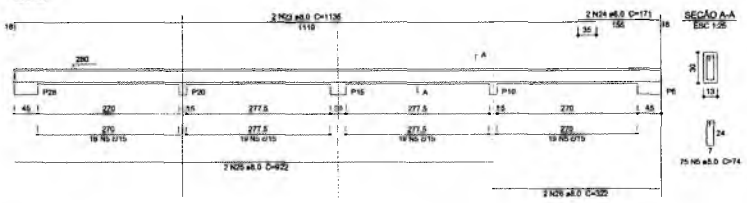


Resumo do aço

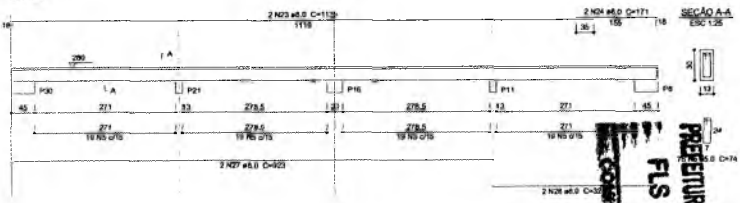
ADD	DIAM	C TOTAL	PESO
			KG
CAO	8.0	3343	132.0
CAO	10.0	11	0.8
CAB	5.0	3817	36.5
PESO TOTAL			169.3
CAO	13.8		9.5
CAB			9.5

Volume de concreto (C-25) = 3.61 m³
Área de forma = 62.81 m²

V9
ESC 1:50



V10
ESC 1:50



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS Nº. 151

1 VIGAS NÍVEL 280
ESCALA: INDICADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: *Vitor Cruz Werton Sales*
 Engenheiro Civil / Sênior-Crato/CE
 RNP: 051148356 / Matrícula: 51181

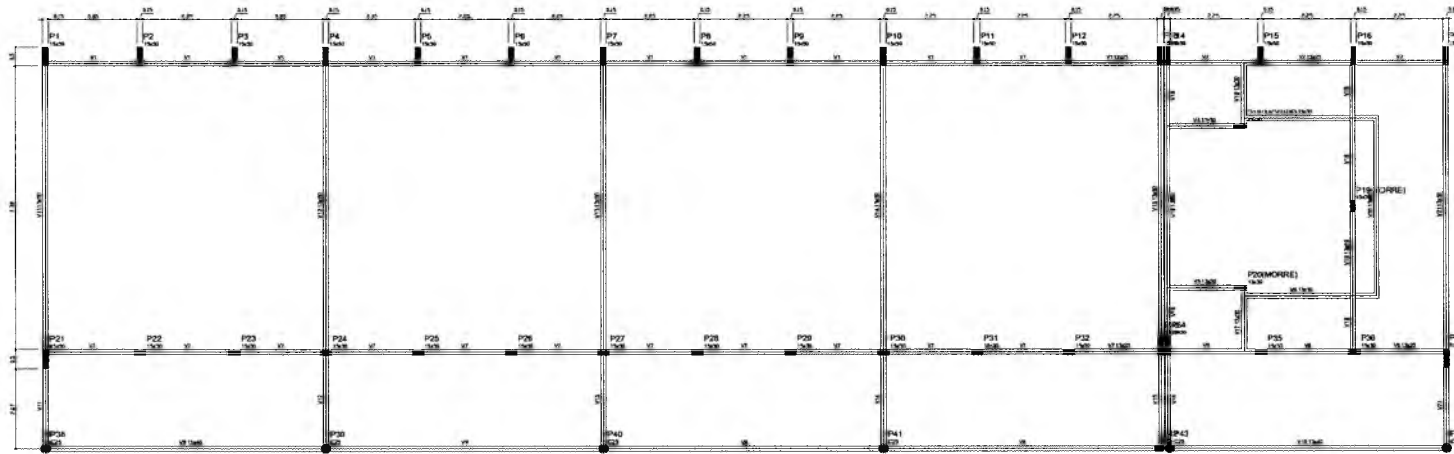
DBA: ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA

PREFEITURA DO CRATO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ENDEREÇO: MONTE ALVERNE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR CRUZ WERTON SALES CREA CE 33344	DESENHO: BASEADO EM:
DATA: OUTUBRO/2023	ÁREA CONSTRUIDA: 2.201,61m²	REVISÃO: R.01
CONTEÚDO: BLOCO D PEDAGÓGICO VIGAS NÍVEL 280		FOLHA: 23/38

Germana Maria Brito R Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria N° 0107/21 - GP




Coluna	Beira	Altura
1.0	1.0	3.00
1.1	1.1	3.00
1.2	1.2	3.00
1.3	1.3	3.00
1.4	1.4	3.00
1.5	1.5	3.00
1.6	1.6	3.00
1.7	1.7	3.00
1.8	1.8	3.00
1.9	1.9	3.00
2.0	2.0	3.00
2.1	2.1	3.00
2.2	2.2	3.00
2.3	2.3	3.00
2.4	2.4	3.00
2.5	2.5	3.00
2.6	2.6	3.00
2.7	2.7	3.00
2.8	2.8	3.00
2.9	2.9	3.00
3.0	3.0	3.00
3.1	3.1	3.00
3.2	3.2	3.00
3.3	3.3	3.00
3.4	3.4	3.00
3.5	3.5	3.00
3.6	3.6	3.00
3.7	3.7	3.00
3.8	3.8	3.00
3.9	3.9	3.00
4.0	4.0	3.00
4.1	4.1	3.00
4.2	4.2	3.00
4.3	4.3	3.00
4.4	4.4	3.00
4.5	4.5	3.00
4.6	4.6	3.00
4.7	4.7	3.00
4.8	4.8	3.00
4.9	4.9	3.00
5.0	5.0	3.00
5.1	5.1	3.00
5.2	5.2	3.00
5.3	5.3	3.00
5.4	5.4	3.00
5.5	5.5	3.00
5.6	5.6	3.00
5.7	5.7	3.00
5.8	5.8	3.00
5.9	5.9	3.00
6.0	6.0	3.00
6.1	6.1	3.00
6.2	6.2	3.00
6.3	6.3	3.00
6.4	6.4	3.00
6.5	6.5	3.00
6.6	6.6	3.00
6.7	6.7	3.00
6.8	6.8	3.00
6.9	6.9	3.00
7.0	7.0	3.00
7.1	7.1	3.00
7.2	7.2	3.00
7.3	7.3	3.00
7.4	7.4	3.00
7.5	7.5	3.00
7.6	7.6	3.00
7.7	7.7	3.00
7.8	7.8	3.00
7.9	7.9	3.00
8.0	8.0	3.00
8.1	8.1	3.00
8.2	8.2	3.00
8.3	8.3	3.00
8.4	8.4	3.00
8.5	8.5	3.00
8.6	8.6	3.00
8.7	8.7	3.00
8.8	8.8	3.00
8.9	8.9	3.00
9.0	9.0	3.00
9.1	9.1	3.00
9.2	9.2	3.00
9.3	9.3	3.00
9.4	9.4	3.00
9.5	9.5	3.00
9.6	9.6	3.00
9.7	9.7	3.00
9.8	9.8	3.00
9.9	9.9	3.00
10.0	10.0	3.00

1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA 1/50


 Germana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria N° 01070-1-2021 - GP



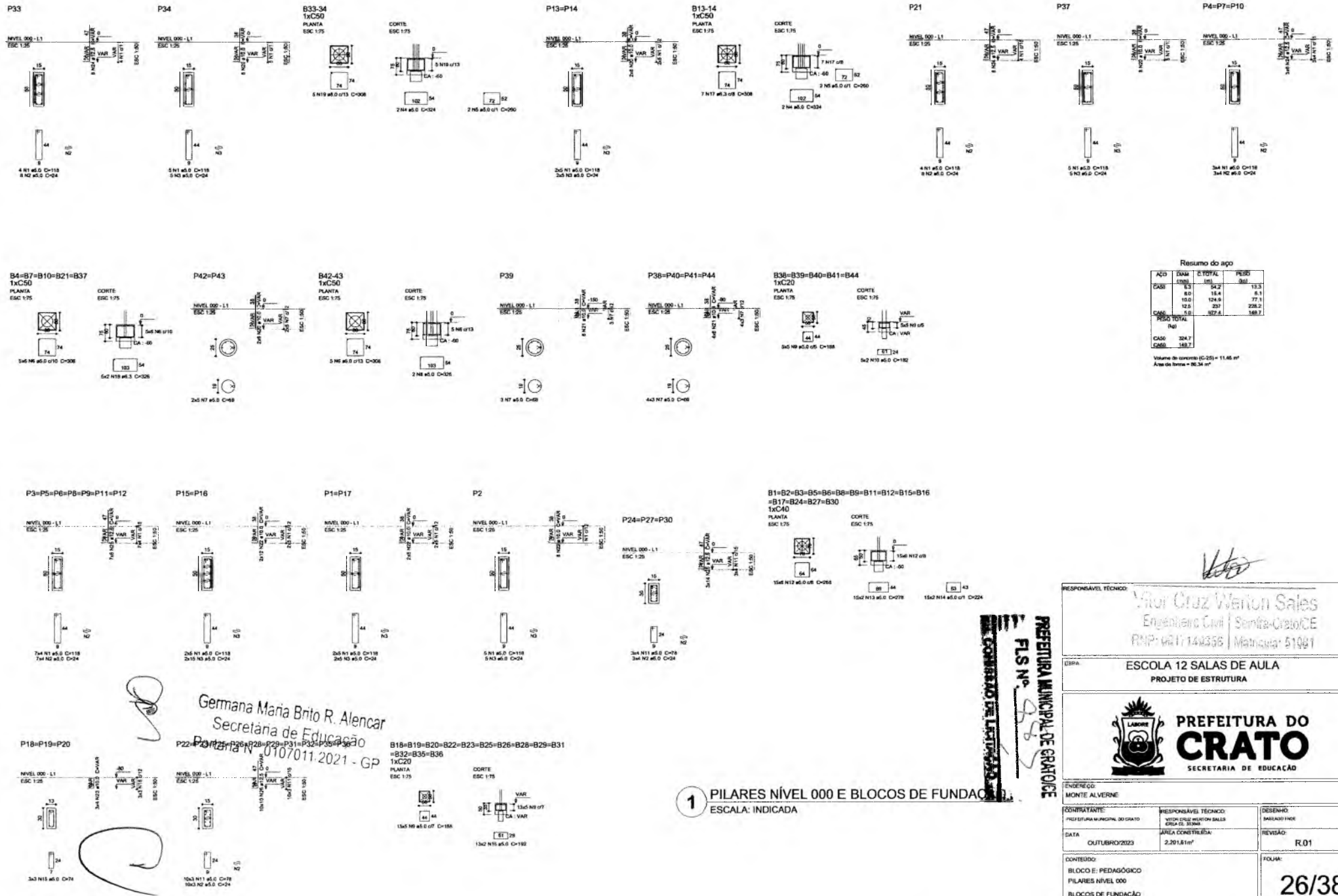

 Manoel Cruz Weriton Sales
 Engenheiro Civil | Sênior-Crato/CE
 RNP: 0611-149335 | Matrícula: 51031

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA



ENTREGUE: MONTE ALVENSE		
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	PROFISSIONAL TÉCNICO: LICENÇA DE EXERCÍCIO Nº 11111	DEBENTE: 0000000000
DATA: 02/10/2022	Nº DE ZONA FISCAL: 2.291.814F	REVISÃO: R.01
CONTEÚDO: B.O.C.O E PEDAGÓGICO FORMAS NÍVEL 000		FOLHA: 25/38

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS N° 881
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



Resumo do aço

AÇO	TOTAL	PREÇO
(Kg)	(m³)	(R\$)
CA50	8,3	13,3
CA60	8,0	6,1
CA100	10,0	47,1
CA125	12,5	23,2
CA150	5,8	148,7
TOTAL	44,6	238,4
CA50	324,7	
CA60	148,7	

Volume de concreto (C-20) = 11,46 m³
Área da obra = 92,34 m²

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria N.º 0107011.2021 - GP

1 PILARES NÍVEL 000 E BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: INDICADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: *Vitor Cruz Weriton Sales*
Engenheiro Civil | Semita-Crato/CE
RNP: 02111443368 | Matrícula: 51091

DESA: ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

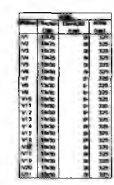
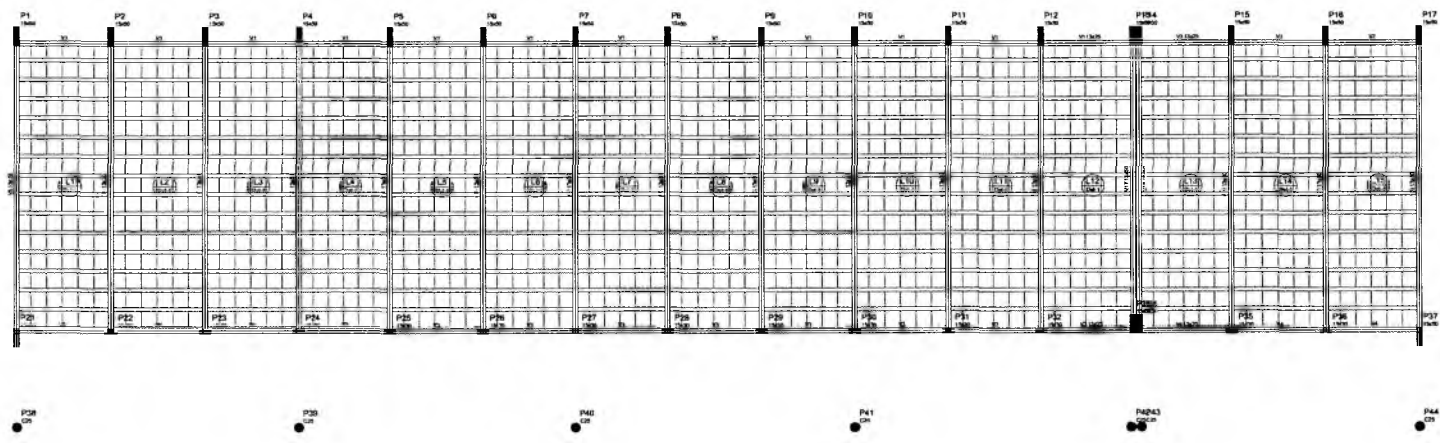
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
DATA: OUTUBRO/2023

CONTEÚDO: BLOCO E: PEDAGÓGICO
PILARES NÍVEL 000
BLOCOS DE FUNDAÇÃO

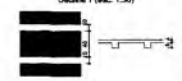
DESENHO: IMPLANTADO
REVISÃO: R.01

FOLHA: 26/38

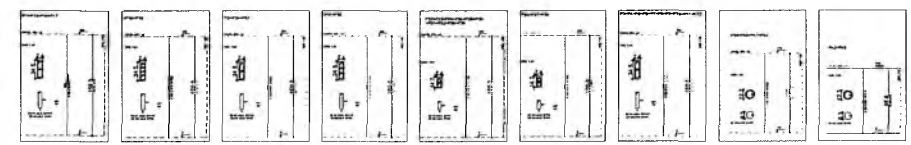
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PLS Nº 008
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO



Detalhe 1 (esc. 1:30)



1 FORMAS NÍVEL 325
ESCALA: 1/50

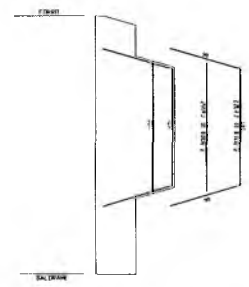


Resumo do ego

ITEM	QUANTIDADE	UNID.	VALOR
FORMA	120	M ²	2400,00
FERRO	120	KG	1200,00
TOTAL			3600,00

Valor de controle: R\$ 3600,00
Data de emissão: 27/03/20

2 PILARES NÍVEL 325
SEM ESCALA



3 DETALHE FERROS ADICIONAIS - P1
SEM ESCALA

Handwritten signature
 Milir Cruz Werlan Sales
 Engenheiro Civil - Semira-Crato/CE
 RUA: 10-31-19-2356 - Matrícula: 51001

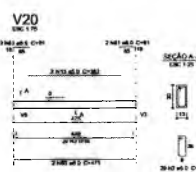
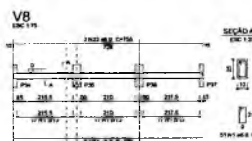
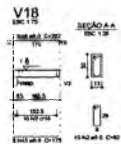
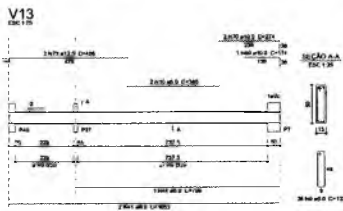
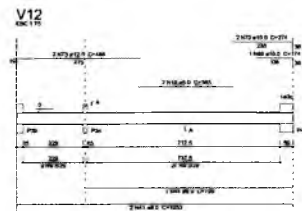
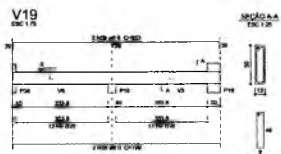
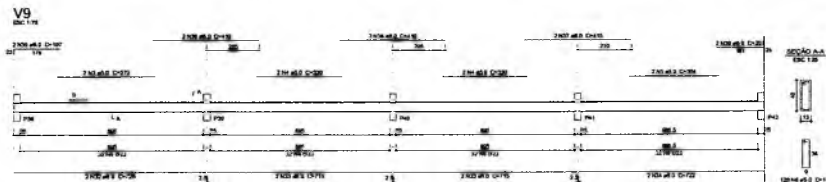
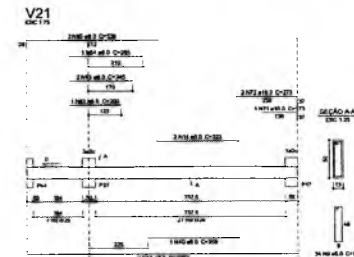
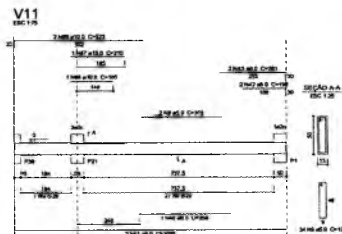
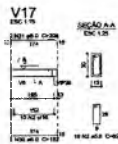
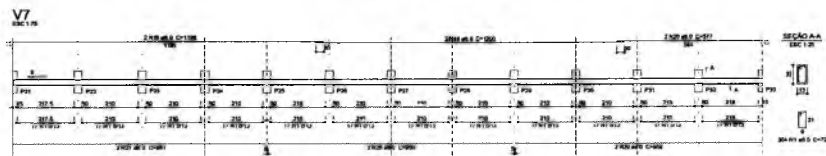
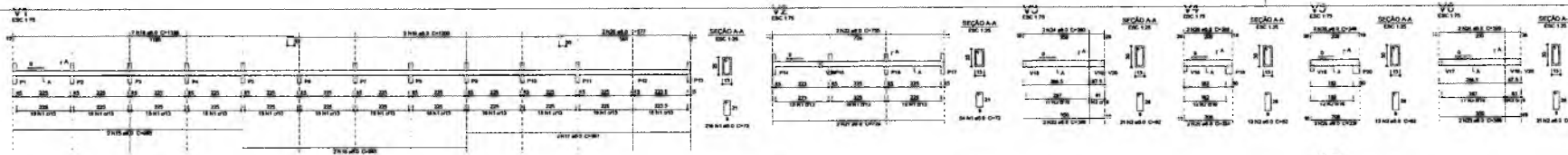
ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA



RESPONSÁVEL TÉCNICO		ESBOÇO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
DATA: OUTUBRO/2020	REVISÃO: 2/2020	REVISÃO: R.01
CONTENIDO: ALDOO E PROLOGADO FORMAS NÍV. 325 PILARES NÍVEL 325		FOLHA: 27/38

Handwritten signature
 Germana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria N° 010701/2021 - GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS. N° 27/38
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



Resumo do app

QTD	TIPO	VALOR	UNITARIO	TOTAL
1	1	100	1000	100000
2	2	50	5000	100000
3	3	20	2000	40000
4	4	10	1000	10000
5	5	5	500	2500
6	6	2	200	1000
7	7	1	100	100
8	8	0,5	50	25
9	9	0,2	20	10
10	10	0,1	10	5
11	11	0,05	5	2,5
12	12	0,02	2	1
13	13	0,01	1	0,5
14	14	0,005	0,5	0,25
15	15	0,002	0,2	0,1
16	16	0,001	0,1	0,05
17	17	0,0005	0,05	0,025
18	18	0,0002	0,02	0,01
19	19	0,0001	0,01	0,005
20	20	0,00005	0,005	0,0025

Valor de projeto C 20 - 1033 kg
Area de projeto = 100 m²

Vitor
 Vitor Cruz Weriton Sales
 Rua... 14330 | Bairro...
 CEP: 14330-143 | Matrícula: 51081

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA

PREFEITURA DO CRATO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE MONTA ALVAREZ

PROFESSOR	PROFESSOR TÉCNICO	PROFESSOR
PROFESSOR	PROFESSOR TÉCNICO	PROFESSOR
PROFESSOR	PROFESSOR TÉCNICO	PROFESSOR
PROFESSOR	PROFESSOR TÉCNICO	PROFESSOR

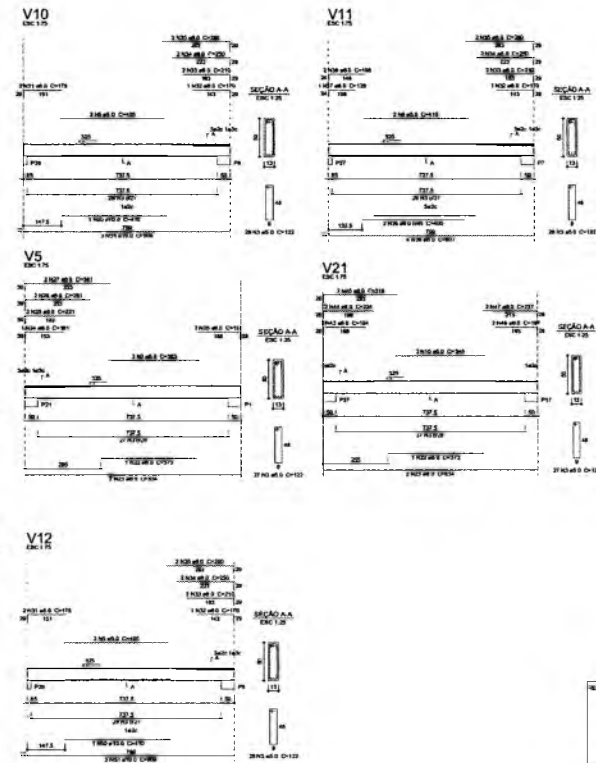
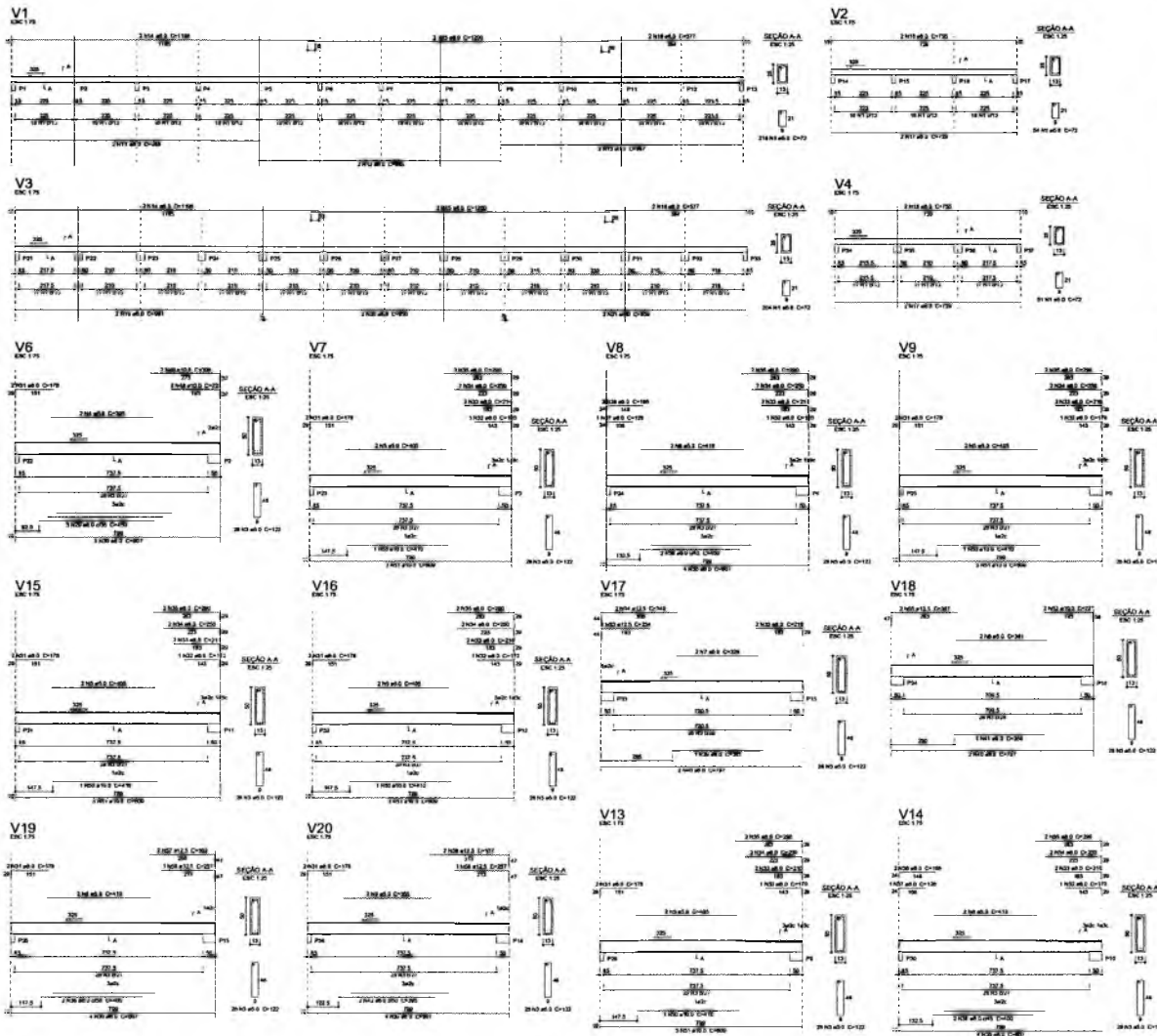
CONTINUAÇÃO DO PROJETO DE ESTRUTURA
 VIGAS NÍVEL 00

28/38

1 VIGAS NÍVEL 000
 ESCALA: INDICADA

Germana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria N° 0107011-2021 - C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 14/2021



Resumo do aço

COM	QTD	DIAM	TIPO	RESERVADO
COM 1	10	10	10	10
COM 2	10	10	10	10
COM 3	10	10	10	10
COM 4	10	10	10	10
COM 5	10	10	10	10
COM 6	10	10	10	10
COM 7	10	10	10	10
COM 8	10	10	10	10
COM 9	10	10	10	10
COM 10	10	10	10	10

Volume de concreto: 11,07 m³
Área de aço: 1,00 m²

1 VIGAS NÍVEL 325
ESCALA INDICADA

Wilton
Wilton Cruz Werton Sales
Engenheiro Civil / Semipre-Diplomado
R. P. S. Almeida | Matrícula: 61081

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

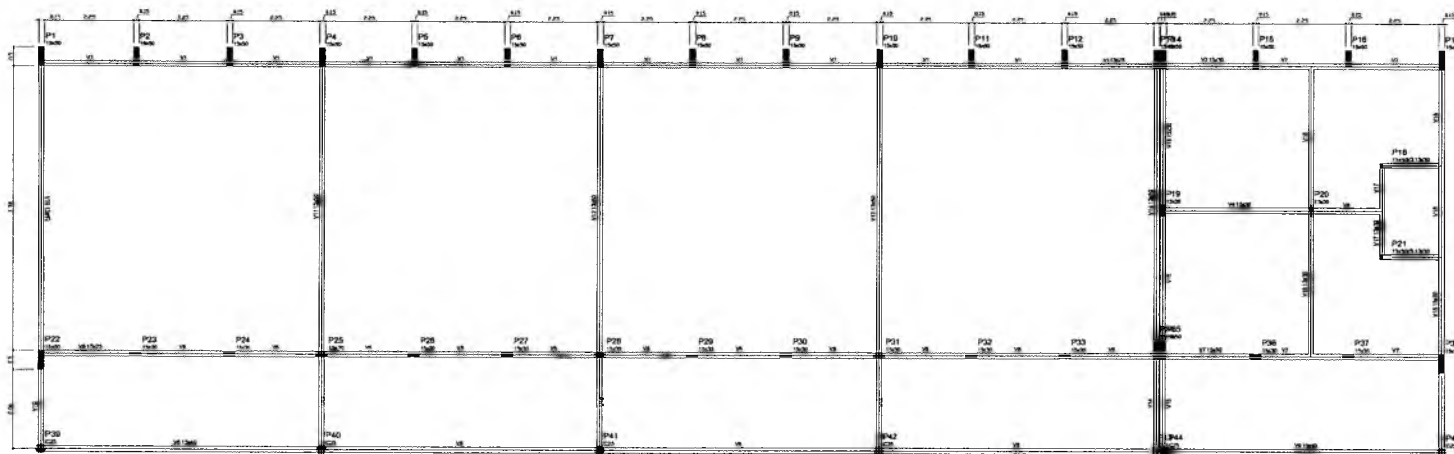


PROJETO	ESCOLA 12 SALAS DE AULA	PROJETO DE ESTRUTURA
PROJETA	WILTON CRUZ WERTON SALES	PROJETO DE ESTRUTURA
DATA	OUTUBRO/2022	2.201.014
PROJETO DE ESTRUTURA	NÍVEL 325	R.01

29/38

PLS Nº 1888
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2022

Germana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria N° 0107011-2021 - GP



01	02	03	04	05	06	07	08	09	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
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA 1/50

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria Nº 0107011-2021 - GP

W

Walter Cruz Werton Sales
Engenheiro Civil / Serra-Crato/CE
R.P.: 0011 149399 Matrícula: 51081

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

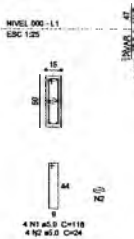
PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PROJETO: MONTE AL VERDE	RESPONSÁVEL TÉCNICO: WALTER CRUZ WERTON SALES	REVISÃO: R.01
DATA: OUTUBRO/2020	FECHA DE IMPRESSÃO: 2.01.2021	FOLHA: 31/38

SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 128

P34



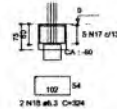
P35



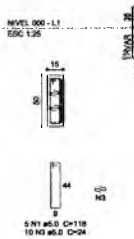
B34-35
1xC50
PLANTA
ESC 1/75



CORTE
ESC 1/75



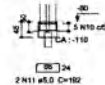
P22



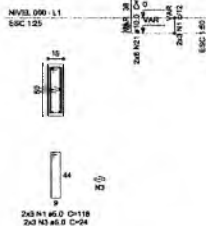
B43-44
1xC20
PLANTA
ESC 1/75



CORTE
ESC 1/75



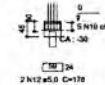
P13=P14



B13-14
1xC20
PLANTA
ESC 1/75



CORTE
ESC 1/75



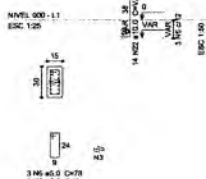
P40



P18=P19=P20=P21



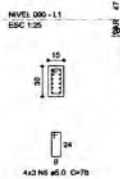
P23



P26=P29=P32



P24=P27=P30=P33

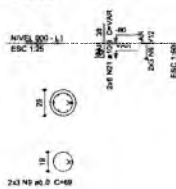
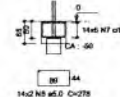


B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12=B2943=P44

=B28=B31
1xC40
PLANTA
ESC 1/75



CORTE
ESC 1/75

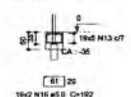


B1=B15=B16=B17=B18=B19=B20=B21=B23=B24

=B26=B27=B29=B30=B32=B33=B36=B37=B38
1xC20
PLANTA
ESC 1/75



CORTE
ESC 1/75



Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria N° 01070/11 2021 - GP

B22
1xCS0

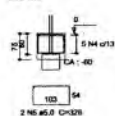
PLANTA
ESC 1:75

VAR
ESC 1:50



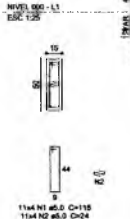
5 N4 #5.0 Ø13 C=08

CORTE
ESC 1:75



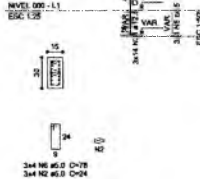
2 N6 #5.0 C=26

P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12



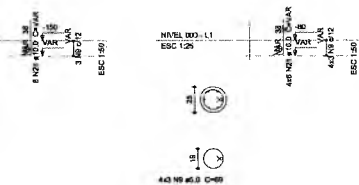
11#4 N1 #5.0 C=18
11#4 N2 #5.0 C=24

P25=P28=P31



3#4 N6 #5.0 C=78
3#4 N2 #5.0 C=24

P39=P41=P42=P45

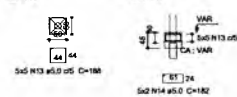


4#3 N9 #5.0 C=69

B39=B40=B41=B42=B45

1xCS0
PLANTA
ESC 1:75

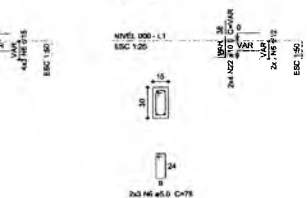
CORTE
ESC 1:75



5#5 N13 #5.0 Ø5 C=186

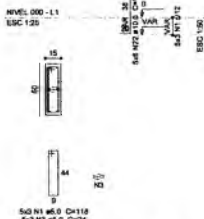
5#5 N14 #5.0 C=182

P36=P37



2#3 N6 #5.0 C=78

P1=P15=P16=P17=P38



5#3 N1 #5.0 C=118
5#3 N2 #5.0 C=24

Resumo do aço

ACO	DIAM	QTD	C TOTAL	PESO
CA50	8.3	51.3		7.7
	10.0	126.8		78.3
	12.5	207.2		200.1
CA60	9.0	834.8		128.6
PESO TOTAL (kg)				
CA50			296.1	
CA60			128.6	

Volumen de concreto (C-25) = 9.26 m³
Área de forma = 75.55 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS. N.º 88
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1 PILARES NIVEL 000 E BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: INDICADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Vitor Cruz Werneck Sales
Engenheiro Civil / Semipre-Credenciado
RNP: 037.149358 / Matrícula: 51021

OBRA:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA



PREFEITURA DO
CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ENDEREÇO:
MONTE ALVERNE

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
VITOR CRUZ WERNECK SALES
CREA CE: 35.944

DESENHO:
BRUNO ANDRÉ

DATA:
OUTUBRO/2023

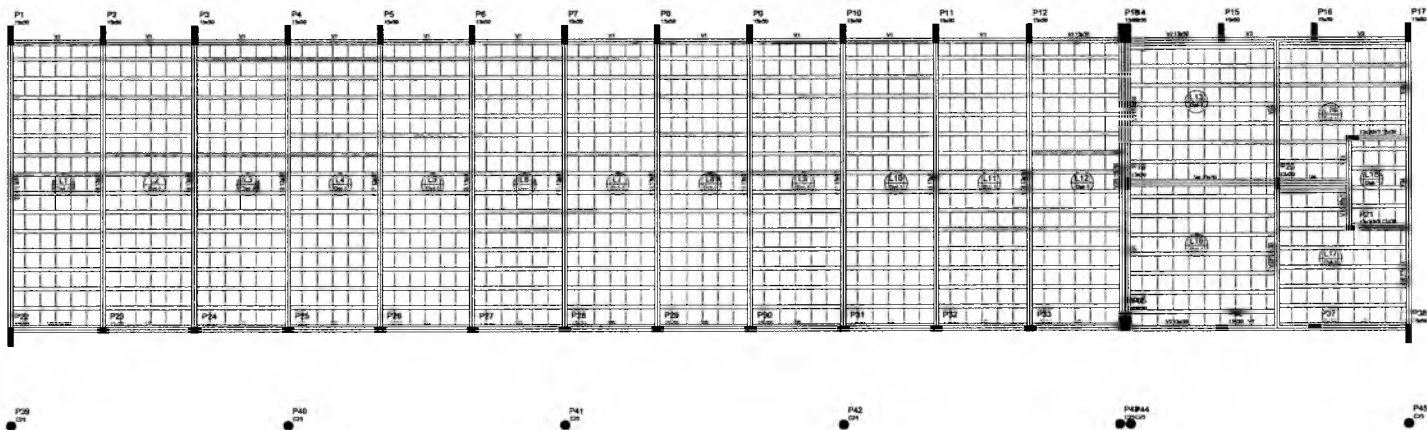
ÁREA CONSTRUIDA:
2.291,61m²

REVISÃO:
R.01

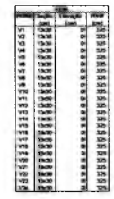
CONTÊDOR:
BLOCO F: PEDAGÓGICO
PILARES NIVEL 000
BLOCOS DE FUNDAÇÃO

FOLHA:

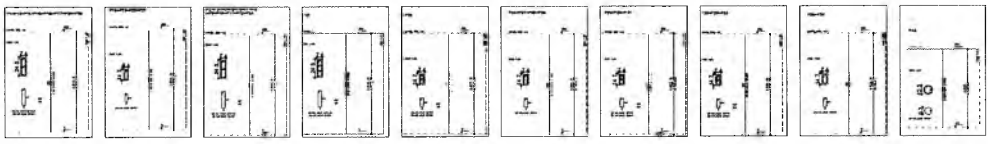
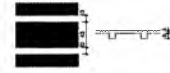
32/38



1 FORMAS NÍVEL 325
ESCALA: 1/50



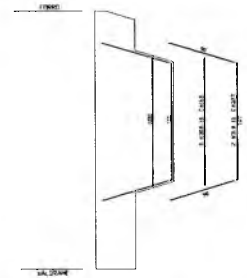
Detalhe 1 (esc. 1:30)



Resumo dos pilares

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

2 PILARES NÍVEL 325
SEM ESCALA



3 DETALHE FERROS ADICIONAIS - P1 A P17
SEM ESCALA

Vitor

Vitor Cruz Watanabe Sales
Engenheiro Civil - Semir-Graduado

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

PREFEITURA DO
CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

BRUNO DOS SANTOS ALVES
PROJETADEIRO RESPONSÁVEL

PROFESSOR TÉCNICO
CRAZ, VICTOR CRUZ WATANABE SALES

REVISÃO
R.01

DATA
OUTUBRO/2022

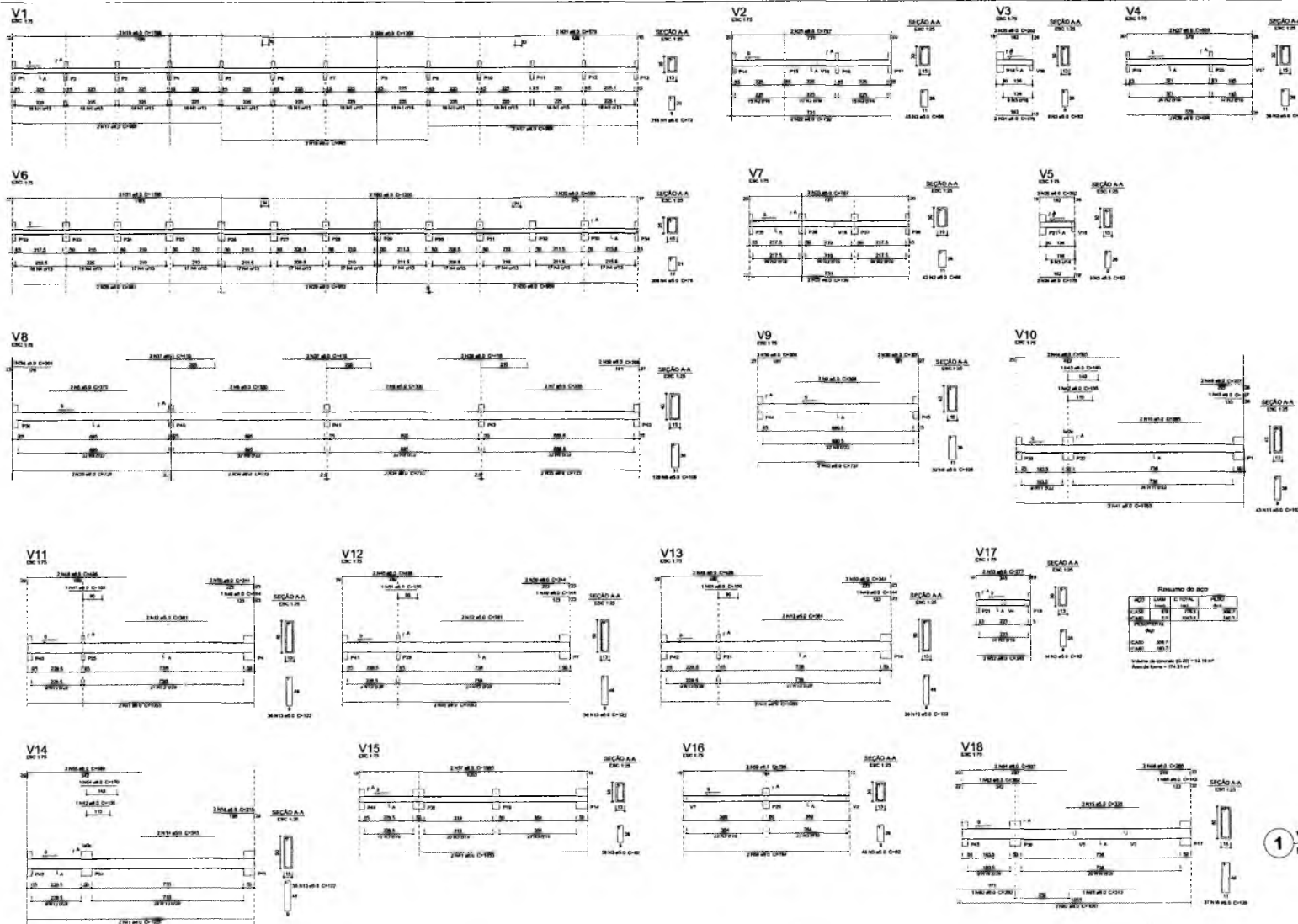
NÍVEL
2.01.01AF

CONTEÚDO
BLOCO F - PEDAGÓGICO
FORMAS NÍVEL 325
PILARES NÍVEL 325

PLANO
33/38

Germania Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria N° 01070711-2021 - Gr

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CRATO - CE
RUA DO COMENDADOR DE LIMA COSTA, 500
FLS. Nº 33/38



Vitor Cruz
Vitor Cruz Werton Sales
 Engenheiro Civil - Especialista em Estruturas
 RNP: 601.14338-1 - Inscricao: 41931

ESM: **ESCOLA 12 SALAS DE AULA**
 PROJETO DE ESTRUTURA



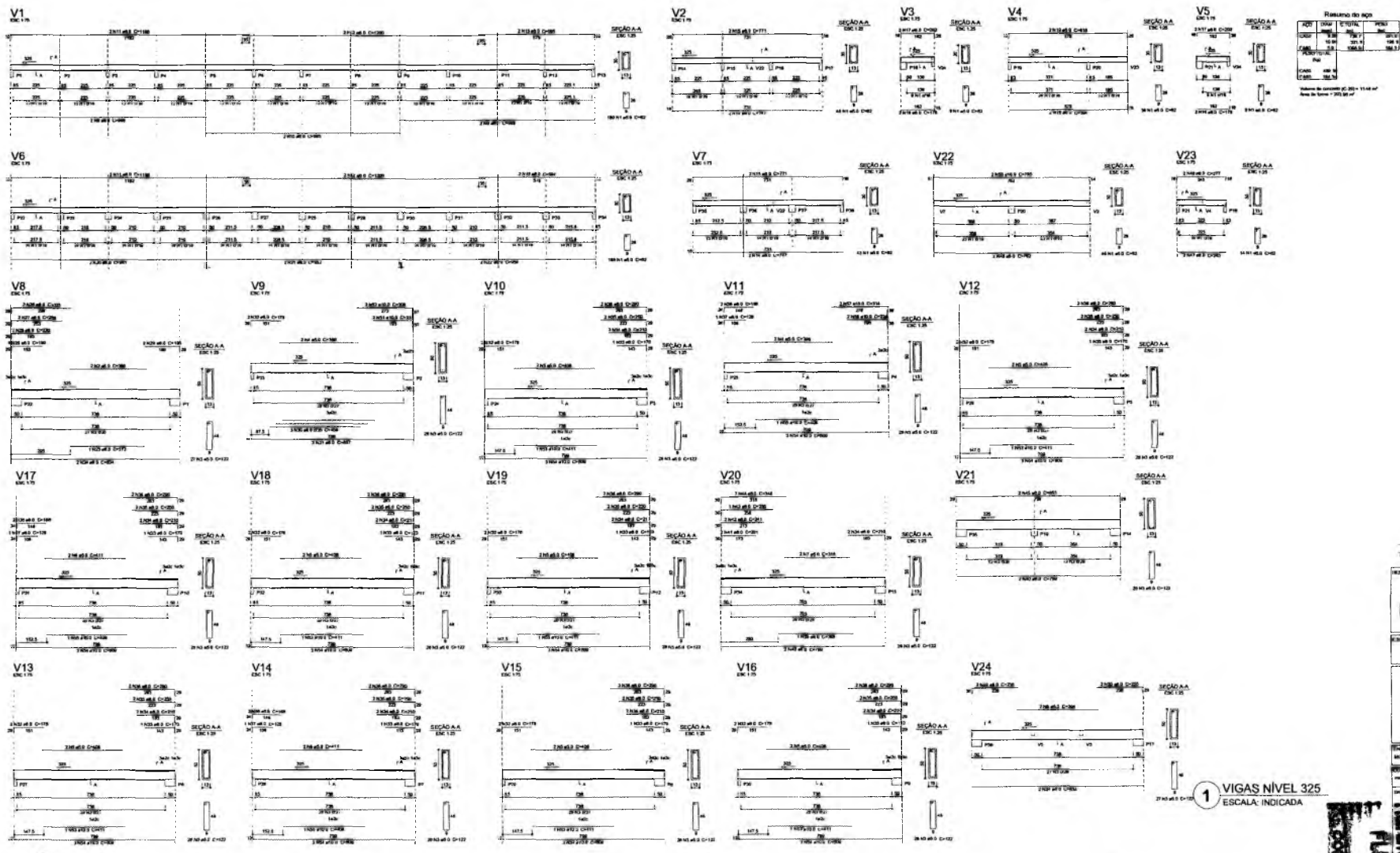
PROJETO		MONTADO	
PROJETADE	PROJETADE	PROJETADE	PROJETADE
DATA	OUTUBRO/2023	2.201.8147	
CONFEITO	R.000 F. PEDAGOGICO		
VIGAS NIVEL 00		R.01	

1 VIGAS NIVEL 000
 ESCALA: INDICADA

PLA No 01
SECRETARIA DE LICITACAO

MUNICIPALIDADE DE CRATO

Germana
Germana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria N° 0107011/2021 - C



1 VIGAS NÍVEL 325
ESCALA: INDICADA

Handwritten signature
 Responsável Técnico
 Engenheiro Civil | Sairra-Orato/CE
 RNP: 031.149356 | Matrícula: 51081

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA



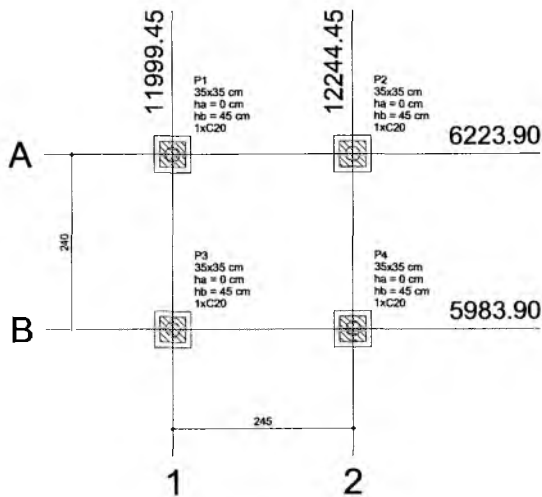
PROJETO DE	PROFESSOR RESPONSÁVEL	REVISOR
PROFESSOR RESPONSÁVEL	REVISOR	REVISOR
DATA: OUTUBRO/2023	ESCALA: INDICADA	REVISOR: R.01
PROFESSOR RESPONSÁVEL	REVISOR	REVISOR
PROFESSOR RESPONSÁVEL	REVISOR	REVISOR

Handwritten signature
 Gerliana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria N° 0107011.2021 - GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FL. Nº 503
 CONTROLE DE LICITAÇÃO

P1=P2=P3=P4

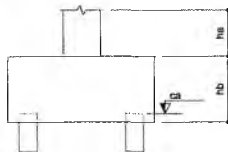
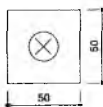
NIVEL 00 - L1
ESC 1:25



1 PLANTA DE LOCAÇÃO

ESCALA 1/50

B1=B2=B3=B4 (1xC20)



2 BLOCOS DE FUNDAÇÃO

ESCALA: 1/25

Estacas	
Nome	Quantidade
C20	4

Nome	Seção (cm)	Pilar		Carga Máx. (kgf)	Carga Mín. (kgf)	Fundação			Bloco			
		X (cm)	Y (cm)			Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	no	Estaca	ca (cm)
P1	35x35	11999.45	6223.90	1000	900	50	50	0	45	1	C20	-30
P2	35x35	12244.45	6223.90	1000	900	50	50	0	45	1	C20	-30
P3	35x35	11999.45	5983.90	1000	900	50	50	0	45	1	C20	-30
P4	35x35	12244.45	5983.90	1000	900	50	50	0	45	1	C20	-30

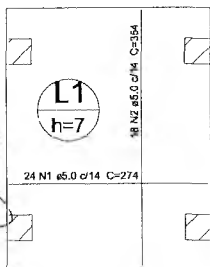
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	129.5	19.9

PESO TOTAL (kg)
 Volume de concreto (C-25) = 0.58 m³
 Área de forma = 8.32 m²

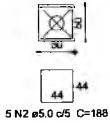
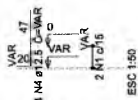
3 LAJE NÍVEL 000

SEM ESCALA

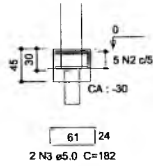


Germaina Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria N° 0107011.2021 - GP

B1=B2=B3=B4
1xC20
PLANTA
ESC 1:50



CORTE
ESC 1:50



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	12.5	15.1	14.5
CA60	5.0	62.4	9.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	14.5		
CA60	9.6		

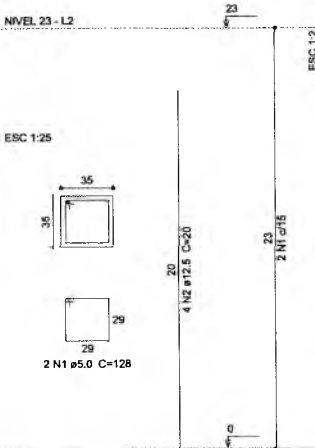
Volume de concreto (C-25) = 0.15 m³
Volume de concreto (C-20) = 0.43 m³
Área de forma = 5.28 m²

4

PILARES NÍVEL 000 E BLOCOS DE FUNDAÇÃO

ESCALA: INDICADA

P1=P2=P3=P4



Resumo do aço

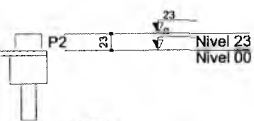
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	12.5	3.2	3.1
CA60	5.0	10.3	1.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	3.1		
CA60	1.6		

Volume de concreto (C-25) = 0.11 m³
Área de forma = 1.29 m²

5

PILARES NÍVEL 23

ESCALA INDICADA



6

CORTE AA

SEM ESCALA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Vitor Cruz Werton Sales
Engenheiro Civil | Semira-Crato/CE
CPF: 05.111.43238 | Matrícula: 51081

OBRA:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA



PREFEITURA DO
CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ENDEREÇO:

MONTE ALVERNE

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

VITOR CRUZ WERTON SALES
CREA CE: 333048

DESENHO:

BASEADO FNDE

DATA

OCTUBRO/2023

ÁREA CONSTRUÍDA:

2.201,61m²

REVISÃO:

R.01

CONTEUDO:

PASSARELA M1
LOCAÇÃO, BLOCOS DE FUNDAÇÃO
PILARES E LAJES NÍVEL 000, PILARES NÍVEL 23

FOLHA:

36/38

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PLS Nº 589