

Plano Diretor Estratégico
Lei nº 12.389/11
Rubrica

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE SAÚDE
SECRETARIA DE CULTURA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
SECRETARIA DE TRANSPORTES
SECRETARIA DE DEFESA CIVIL
SECRETARIA DE GESTÃO DE PESSOAS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA DE LEGISLAÇÃO
SECRETARIA DE LOGÍSTICA
SECRETARIA DE RECURSOS HUMANOS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
SECRETARIA DE SUPORTE TÉCNICO
SECRETARIA DE TRIBUTAÇÃO
SECRETARIA DE VIGILÂNCIA E FISCALIZAÇÃO
SECRETARIA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA
SECRETARIA DE VIGILÂNCIA SOCIOAMBIENTAL

PROJETO DE RESTAURAÇÃO
ENCLAVAMENTO DE SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE RESTAURAÇÃO
AMPLIAÇÃO DO COBERTURAS
EDIFÍCIO - SCS
SINOPSE

O presente projeto tem por objetivo a restauração e ampliação do edifício SCS, visando a melhoria das condições de ensino e aprendizagem dos alunos, bem como a adequação das salas de aula para o ensino fundamental.

O projeto compreende a restauração das salas de aula existentes, a ampliação do número de salas de aula e a construção de novas salas de aula.

O projeto também prevê a instalação de equipamentos e mobiliário nas salas de aula, bem como a realização de obras de infraestrutura, como a instalação de iluminação e ventilação.

O projeto é executado em etapas, sendo que a primeira etapa consiste na restauração das salas de aula existentes.

A segunda etapa consiste na ampliação do número de salas de aula e na construção de novas salas de aula.

A terceira etapa consiste na instalação de equipamentos e mobiliário nas salas de aula, bem como na realização de obras de infraestrutura.

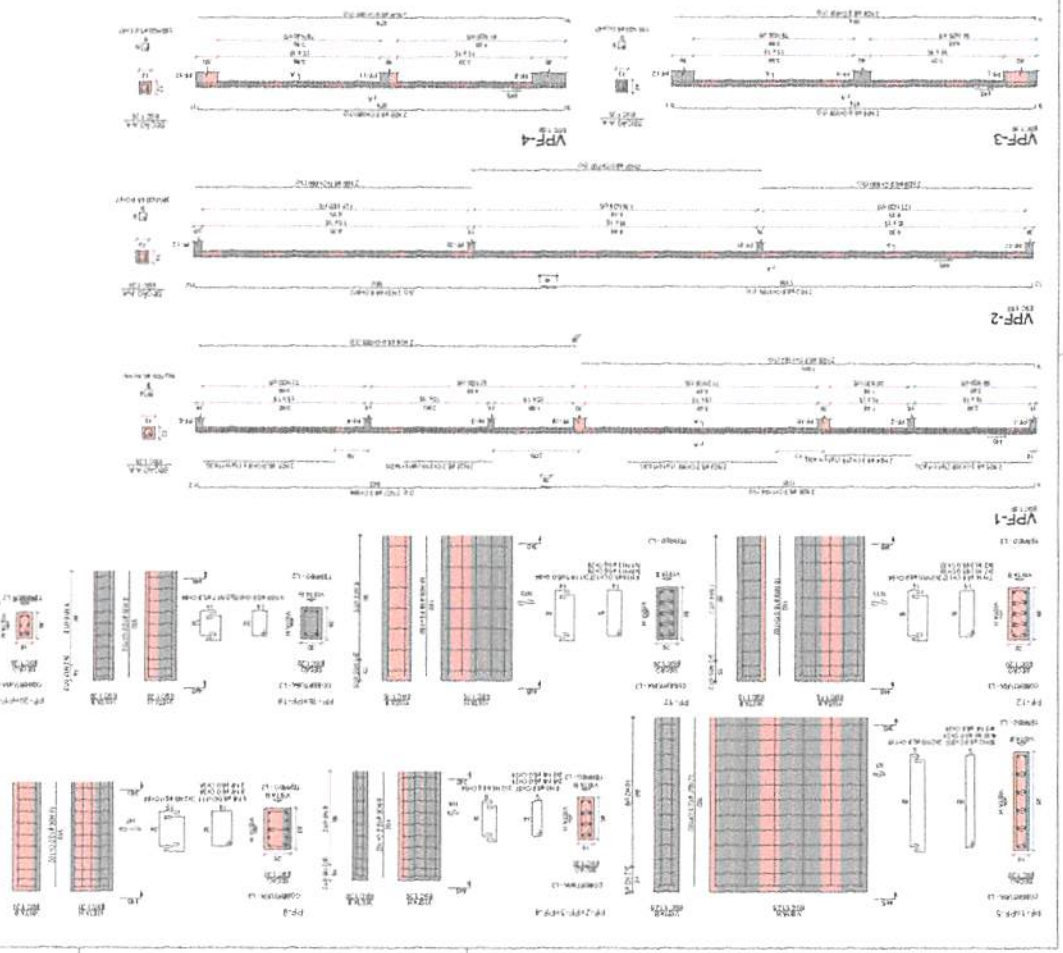
O projeto é executado sob a supervisão da Diretoria de Planejamento e Gestão de Obras da Secretaria de Educação.



RESUMO DO AÇO

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	100	kg	1,20	120,00
2	200	kg	1,20	240,00
3	300	kg	1,20	360,00
4	400	kg	1,20	480,00
5	500	kg	1,20	600,00
6	600	kg	1,20	720,00
7	700	kg	1,20	840,00
8	800	kg	1,20	960,00
9	900	kg	1,20	1.080,00
10	1.000	kg	1,20	1.200,00
11	1.100	kg	1,20	1.320,00
12	1.200	kg	1,20	1.440,00
13	1.300	kg	1,20	1.560,00
14	1.400	kg	1,20	1.680,00
15	1.500	kg	1,20	1.800,00
16	1.600	kg	1,20	1.920,00
17	1.700	kg	1,20	2.040,00
18	1.800	kg	1,20	2.160,00
19	1.900	kg	1,20	2.280,00
20	2.000	kg	1,20	2.400,00
21	2.100	kg	1,20	2.520,00
22	2.200	kg	1,20	2.640,00
23	2.300	kg	1,20	2.760,00
24	2.400	kg	1,20	2.880,00
25	2.500	kg	1,20	3.000,00
26	2.600	kg	1,20	3.120,00
27	2.700	kg	1,20	3.240,00
28	2.800	kg	1,20	3.360,00
29	2.900	kg	1,20	3.480,00
30	3.000	kg	1,20	3.600,00
31	3.100	kg	1,20	3.720,00
32	3.200	kg	1,20	3.840,00
33	3.300	kg	1,20	3.960,00
34	3.400	kg	1,20	4.080,00
35	3.500	kg	1,20	4.200,00
36	3.600	kg	1,20	4.320,00
37	3.700	kg	1,20	4.440,00
38	3.800	kg	1,20	4.560,00
39	3.900	kg	1,20	4.680,00
40	4.000	kg	1,20	4.800,00
41	4.100	kg	1,20	4.920,00
42	4.200	kg	1,20	5.040,00
43	4.300	kg	1,20	5.160,00
44	4.400	kg	1,20	5.280,00
45	4.500	kg	1,20	5.400,00
46	4.600	kg	1,20	5.520,00
47	4.700	kg	1,20	5.640,00
48	4.800	kg	1,20	5.760,00
49	4.900	kg	1,20	5.880,00
50	5.000	kg	1,20	6.000,00
51	5.100	kg	1,20	6.120,00
52	5.200	kg	1,20	6.240,00
53	5.300	kg	1,20	6.360,00
54	5.400	kg	1,20	6.480,00
55	5.500	kg	1,20	6.600,00
56	5.600	kg	1,20	6.720,00
57	5.700	kg	1,20	6.840,00
58	5.800	kg	1,20	6.960,00
59	5.900	kg	1,20	7.080,00
60	6.000	kg	1,20	7.200,00
61	6.100	kg	1,20	7.320,00
62	6.200	kg	1,20	7.440,00
63	6.300	kg	1,20	7.560,00
64	6.400	kg	1,20	7.680,00
65	6.500	kg	1,20	7.800,00
66	6.600	kg	1,20	7.920,00
67	6.700	kg	1,20	8.040,00
68	6.800	kg	1,20	8.160,00
69	6.900	kg	1,20	8.280,00
70	7.000	kg	1,20	8.400,00
71	7.100	kg	1,20	8.520,00
72	7.200	kg	1,20	8.640,00
73	7.300	kg	1,20	8.760,00
74	7.400	kg	1,20	8.880,00
75	7.500	kg	1,20	9.000,00
76	7.600	kg	1,20	9.120,00
77	7.700	kg	1,20	9.240,00
78	7.800	kg	1,20	9.360,00
79	7.900	kg	1,20	9.480,00
80	8.000	kg	1,20	9.600,00
81	8.100	kg	1,20	9.720,00
82	8.200	kg	1,20	9.840,00
83	8.300	kg	1,20	9.960,00
84	8.400	kg	1,20	10.080,00
85	8.500	kg	1,20	10.200,00
86	8.600	kg	1,20	10.320,00
87	8.700	kg	1,20	10.440,00
88	8.800	kg	1,20	10.560,00
89	8.900	kg	1,20	10.680,00
90	9.000	kg	1,20	10.800,00
91	9.100	kg	1,20	10.920,00
92	9.200	kg	1,20	11.040,00
93	9.300	kg	1,20	11.160,00
94	9.400	kg	1,20	11.280,00
95	9.500	kg	1,20	11.400,00
96	9.600	kg	1,20	11.520,00
97	9.700	kg	1,20	11.640,00
98	9.800	kg	1,20	11.760,00
99	9.900	kg	1,20	11.880,00
100	10.000	kg	1,20	12.000,00

RESUMO DO AÇO
 AÇO: 100,00 kg
 VALOR TOTAL: R\$ 120,00



NOTAS GERAIS

1. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE, COM RECONSTRUÇÃO DE ALGUMAS PARTES.
2. RECONSTRUÇÃO DE ALGUMAS PARTES DO EDIFÍCIO EXISTENTE, COM RECONSTRUÇÃO DE ALGUMAS PARTES.
3. RECONSTRUÇÃO DE ALGUMAS PARTES DO EDIFÍCIO EXISTENTE, COM RECONSTRUÇÃO DE ALGUMAS PARTES.
4. RECONSTRUÇÃO DE ALGUMAS PARTES DO EDIFÍCIO EXISTENTE, COM RECONSTRUÇÃO DE ALGUMAS PARTES.
5. RECONSTRUÇÃO DE ALGUMAS PARTES DO EDIFÍCIO EXISTENTE, COM RECONSTRUÇÃO DE ALGUMAS PARTES.
6. RECONSTRUÇÃO DE ALGUMAS PARTES DO EDIFÍCIO EXISTENTE, COM RECONSTRUÇÃO DE ALGUMAS PARTES.
7. RECONSTRUÇÃO DE ALGUMAS PARTES DO EDIFÍCIO EXISTENTE, COM RECONSTRUÇÃO DE ALGUMAS PARTES.
8. RECONSTRUÇÃO DE ALGUMAS PARTES DO EDIFÍCIO EXISTENTE, COM RECONSTRUÇÃO DE ALGUMAS PARTES.
9. RECONSTRUÇÃO DE ALGUMAS PARTES DO EDIFÍCIO EXISTENTE, COM RECONSTRUÇÃO DE ALGUMAS PARTES.
10. RECONSTRUÇÃO DE ALGUMAS PARTES DO EDIFÍCIO EXISTENTE, COM RECONSTRUÇÃO DE ALGUMAS PARTES.

COMPANHIA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFÍCIOS

PROJETO PADRÃO - FNDE

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE ESTRUTURA

PLANTA DE CARGAS

BLOCO 01 - PEDAGÓGICO I

SCC

53/126

planejamento e Ações Especiais

fil. 432

Rubrica 14

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

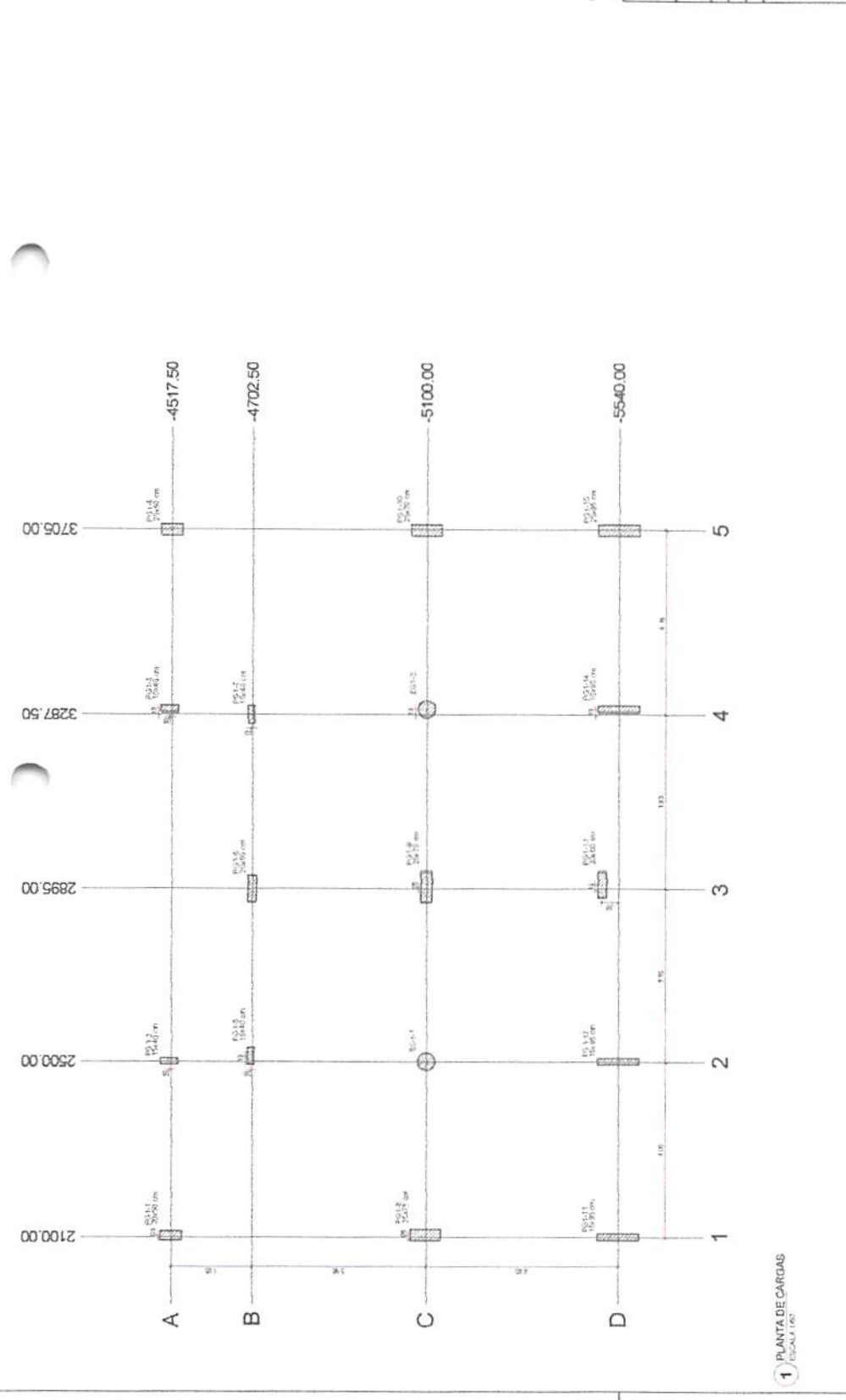
PROJETO DE ESTRUTURA

PLANTA DE CARGAS

BLOCO 01 - PEDAGÓGICO I

SCC

53/126



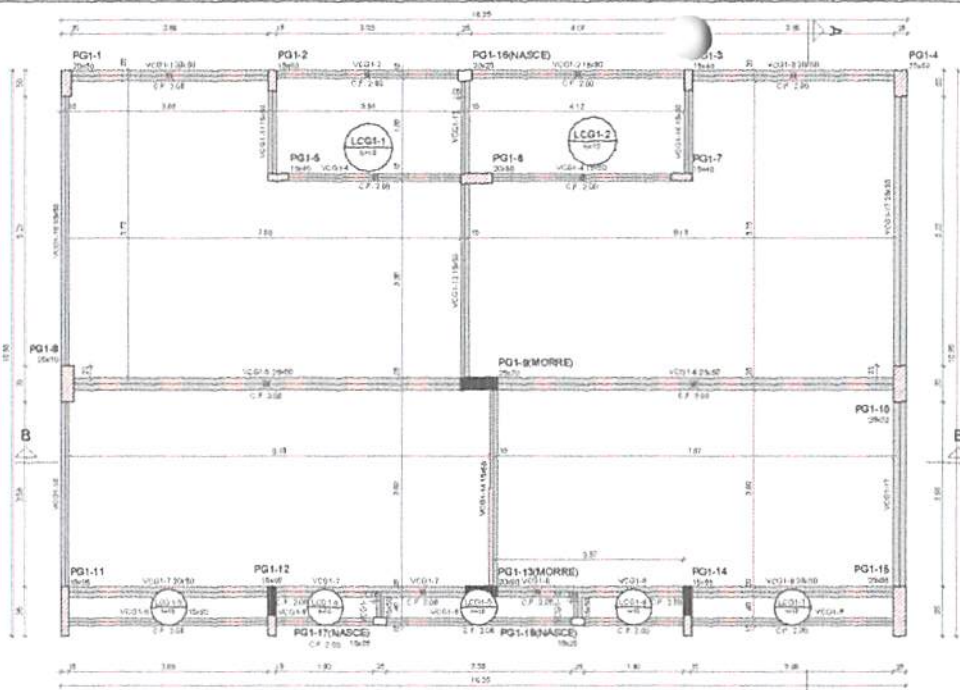
Coordenadas (m)	Logradouro, bloco, X, Y	Nome
2100.00	PG1-1	PG1-1
2500.00	PG1-2	PG1-2
2895.00	PG1-3	PG1-3
3287.50	PG1-4	PG1-4
3705.00	PG1-5	PG1-5

Coordenadas (m)	Logradouro, bloco, X, Y	Nome
2100.00	PG1-1	PG1-1
2500.00	PG1-2	PG1-2
2895.00	PG1-3	PG1-3
3287.50	PG1-4	PG1-4
3705.00	PG1-5	PG1-5

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Max. (kN)	Carga Min. (kN)	Mx (kgf/m)		My (kgf/m)		Fy (kgf)	
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo
EG1-1	200.00	2100.00	3705.00	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EG1-2	200.00	2500.00	3705.00	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EG1-3	200.00	2900.00	3705.00	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EG1-4	200.00	3300.00	3705.00	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EG1-5	200.00	3700.00	3705.00	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



Os valores indicados nesta tabela são os valores mínimos aplicados para as condições de todos os pontos de apoio. Para obter os valores máximos, deve-se consultar o relatório de cálculo para as condições, que apresenta os valores calculados para cada condição.



1 FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO (NÍVEL 340)
ESCALA 1:50

Vigas				Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Nível (cm)	
VCG1-1	20x50	0	340	PG1-1	20x50	0	340
VCG1-2	15x50	0	340	PG1-2	15x40	0	340
VCG1-3	20x50	0	340	PG1-3	15x40	0	340
VCG1-4	15x50	0	340	PG1-4	25x50	0	340
VCG1-5	15x50	0	340	PG1-5	15x40	0	340
VCG1-6	25x50	0	340	PG1-7	15x40	0	340
VCG1-7	20x50	0	340	PG1-8	25x70	0	340
VCG1-8	20x50	0	340	PG1-9	25x70	0	340
VCG1-9	15x50	0	340	PG1-10	25x70	0	340
VCG1-10	15x50	0	340	PG1-11	15x95	0	340
VCG1-11	15x50	0	340	PG1-12	15x95	0	340
VCG1-12	15x50	0	340	PG1-13	20x90	0	340
VCG1-13	15x50	0	340	PG1-14	15x95	0	340
VCG1-14	15x50	0	340	PG1-15	25x95	0	340
VCG1-15	15x50	0	340	PG1-16	20x25	0	340
VCG1-16	15x50	0	340	PG1-17	15x25	0	340
VCG1-17	20x50	0	340	PG1-18	15x25	0	340

Nome		Esp. (cm)		R. (cm)		F. (cm)		Sobrecarga (kg/m²)		
Nome	Tipo	Alura (cm)	Elevação (cm)	R. (cm)	F. (cm)	F. (cm)	Adicional	Acidental	Localizada	
LCG1-1	Madeira	10	0	340	250	154	154	200	-	-
LCG1-2	Madeira	10	0	340	250	154	154	200	-	-
LCG1-3	Madeira	10	0	340	250	154	154	200	-	-
LCG1-4	Madeira	10	0	340	250	154	154	200	-	-
LCG1-5	Madeira	10	0	340	250	154	154	200	-	-
LCG1-6	Madeira	10	0	340	250	154	154	200	-	-
LCG1-7	Madeira	10	0	340	250	154	154	200	-	-

Legenda dos pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com ausência de seção

Legenda das vigas e paredes

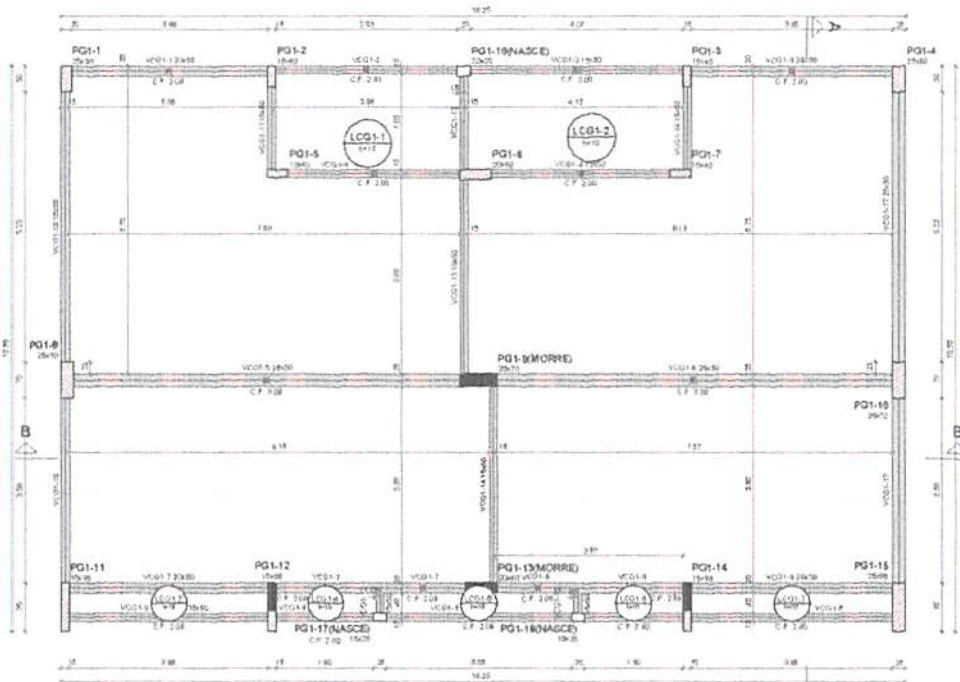
- Viga

Características dos materiais

fck	30
fcd	200304

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

- NOTAS**
1. TUDO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ESTRUCTURA.
 2. APROFUNDAR A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ESTRUCTURA.
 3. APROFUNDAR A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ESTRUCTURA.
 4. APROFUNDAR A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ESTRUCTURA.
 5. APROFUNDAR A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ESTRUCTURA.
 6. APROFUNDAR A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ESTRUCTURA.
 7. APROFUNDAR A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ESTRUCTURA.
 8. APROFUNDAR A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ESTRUCTURA.
 9. APROFUNDAR A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ESTRUCTURA.
 10. APROFUNDAR A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ESTRUCTURA.
 11. APROFUNDAR A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ESTRUCTURA.
 12. APROFUNDAR A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ESTRUCTURA.
 13. APROFUNDAR A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ESTRUCTURA.
 14. APROFUNDAR A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ESTRUCTURA.
 15. APROFUNDAR A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ESTRUCTURA.
 16. APROFUNDAR A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ESTRUCTURA.
 17. APROFUNDAR A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ESTRUCTURA.
 18. APROFUNDAR A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ESTRUCTURA.
 19. APROFUNDAR A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ESTRUCTURA.
 20. APROFUNDAR A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ESTRUCTURA.



2 FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 445)
ESCALA 1:50

Vigas				Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Nível (cm)	
VPG1-1	15x15	0	445	PG1-1	20x50	0	445
VPG1-2	15x15	0	445	PG1-2	15x40	0	445
VPG1-3	15x15	0	445	PG1-3	15x40	0	445
VPG1-4	15x15	0	445	PG1-4	25x50	0	445
VPG1-5	15x15	0	445	PG1-5	15x40	0	445
VPG1-6	15x15	0	445	PG1-7	15x40	0	445
VPG1-7	15x15	0	445	PG1-8	25x70	0	445
VPG1-8	15x15	0	445	PG1-9	25x70	0	445
VPG1-9	15x15	0	445	PG1-10	15x95	0	445
				PG1-11	15x95	0	445
				PG1-12	15x40	0	445
				PG1-14	15x40	0	445
				PG1-15	25x95	0	445
				PG1-16	20x25	0	445
				PG1-17	15x25	0	445
				PG1-18	15x25	0	445

Legenda dos pilares

- Pilar que morre

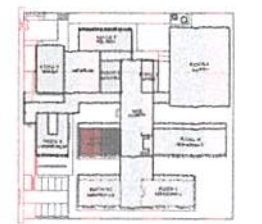
Legenda das vigas e paredes

- Viga

Características dos materiais

fck	30
fcd	200304

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

IP	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO: ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE ESTRUTURA

BLOCO G1 - PEDAGÓGICO 1

SCF

55/125

Planejamento e Apoio Estruturais

Rubrica

FIG. 1001 - FUNDAÇÃO DE 12x12

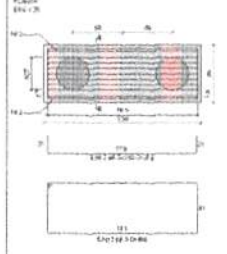


FIG. 1002 - FUNDAÇÃO DE 12x12

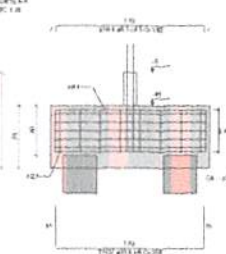


FIG. 1003 - FUNDAÇÃO DE 12x12

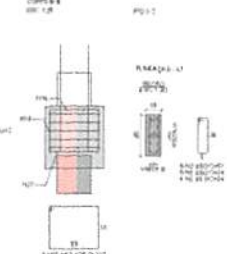


FIG. 1004 - FUNDAÇÃO DE 12x12

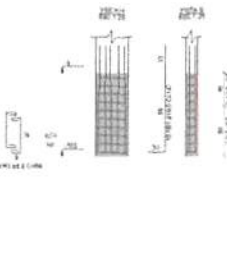


FIG. 1005 - FUNDAÇÃO DE 12x12

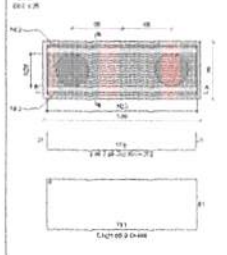


FIG. 1006 - FUNDAÇÃO DE 12x12

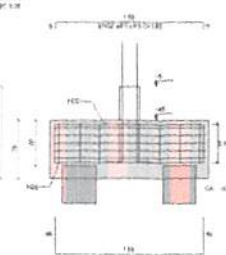


FIG. 1007 - FUNDAÇÃO DE 12x12

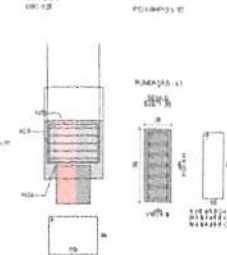


FIG. 1008 - FUNDAÇÃO DE 12x12

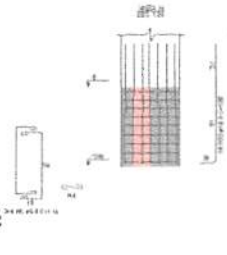


FIG. 1009 - FUNDAÇÃO DE 12x12

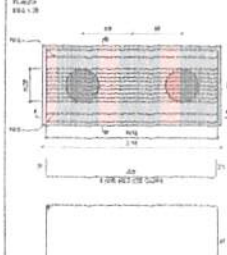


FIG. 1010 - FUNDAÇÃO DE 12x12

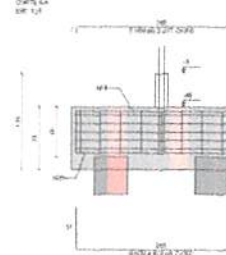


FIG. 1011 - FUNDAÇÃO DE 12x12

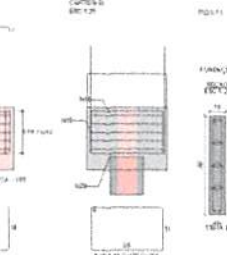


FIG. 1012 - FUNDAÇÃO DE 12x12

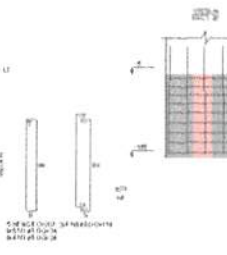


FIG. 1013 - FUNDAÇÃO DE 12x12

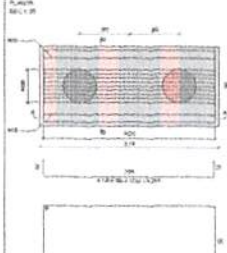


FIG. 1014 - FUNDAÇÃO DE 12x12

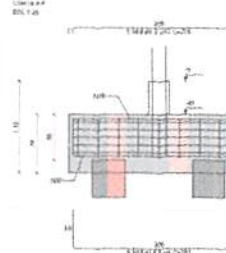


FIG. 1015 - FUNDAÇÃO DE 12x12

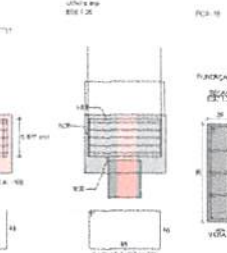
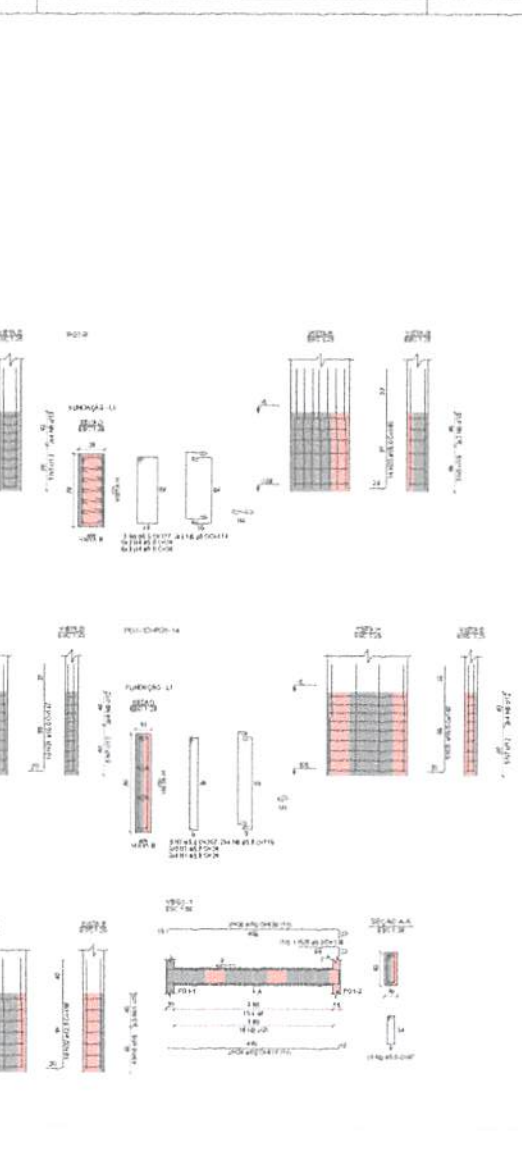
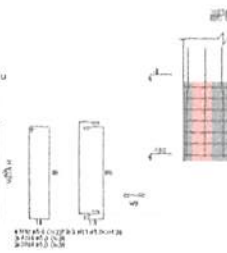


FIG. 1016 - FUNDAÇÃO DE 12x12



RELACIONAMENTO

ACO	DIAM (mm)	Q (kg/m)	L (m)	C TOTAL (kg)	FERR. TOTAL (kg)
CARGO 1	2.0	7.1	24	170.4	170.4
2	2.5	8.8	24	211.2	211.2
3	3.2	11.2	24	268.8	268.8
4	4.0	14.1	24	338.4	338.4
5	5.0	17.6	24	422.4	422.4
6	6.3	21.8	24	523.2	523.2
7	8.0	28.1	24	674.4	674.4
8	10.0	35.7	24	856.8	856.8
9	12.5	44.4	24	1065.6	1065.6
10	16.0	56.8	24	1363.2	1363.2
11	20.0	71.7	24	1720.8	1720.8
12	25.0	89.6	24	2150.4	2150.4
13	32.0	112.8	24	2707.2	2707.2
14	40.0	141.6	24	3398.4	3398.4
15	50.0	176.4	24	4233.6	4233.6
16	63.0	218.1	24	5236.8	5236.8
17	80.0	280.8	24	6739.2	6739.2
18	100.0	356.4	24	8553.6	8553.6
19	125.0	445.5	24	10692.0	10692.0
20	160.0	568.3	24	13639.2	13639.2
21	200.0	716.4	24	17193.6	17193.6
22	250.0	895.5	24	21492.0	21492.0
23	320.0	1127.0	24	27048.0	27048.0
24	400.0	1414.4	24	33945.6	33945.6
25	500.0	1766.4	24	42398.4	42398.4
26	630.0	2180.4	24	52368.0	52368.0
27	800.0	2809.6	24	67382.4	67382.4
28	1000.0	3564.0	24	85536.0	85536.0
29	1250.0	4455.0	24	106920.0	106920.0
30	1600.0	5682.0	24	136368.0	136368.0
31	2000.0	7164.0	24	171936.0	171936.0
32	2500.0	8955.0	24	214944.0	214944.0
33	3200.0	11270.0	24	270528.0	270528.0

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (kg)	FERR. TOTAL (kg)
CARGO 1	2.0	170.4	170.4
2	2.5	211.2	211.2
3	3.2	268.8	268.8
4	4.0	338.4	338.4
5	5.0	422.4	422.4
6	6.3	523.2	523.2
7	8.0	674.4	674.4
8	10.0	856.8	856.8
9	12.5	1065.6	1065.6
10	16.0	1363.2	1363.2
11	20.0	1720.8	1720.8
12	25.0	2150.4	2150.4
13	32.0	2707.2	2707.2
14	40.0	3398.4	3398.4
15	50.0	4233.6	4233.6
16	63.0	5236.8	5236.8
17	80.0	6739.2	6739.2
18	100.0	8553.6	8553.6
19	125.0	10692.0	10692.0
20	160.0	13639.2	13639.2
21	200.0	17193.6	17193.6
22	250.0	21492.0	21492.0
23	320.0	27048.0	27048.0
24	400.0	33945.6	33945.6
25	500.0	42398.4	42398.4
26	630.0	52368.0	52368.0
27	800.0	67382.4	67382.4
28	1000.0	85536.0	85536.0
29	1250.0	106920.0	106920.0
30	1600.0	136368.0	136368.0
31	2000.0	171936.0	171936.0
32	2500.0	214944.0	214944.0
33	3200.0	270528.0	270528.0

Volume de concreto (C-20) = 112,7 m³
 Área de forma = 12,57 m²



NOTAS GERAIS

1. O projeto foi elaborado com base no projeto de arquitetura e no levantamento topográfico.
2. O terreno é plano e não há necessidade de fundações especiais.
3. O solo é de tipo firme e não há necessidade de fundações especiais.
4. O projeto foi elaborado com base no projeto de arquitetura e no levantamento topográfico.
5. O terreno é plano e não há necessidade de fundações especiais.
6. O solo é de tipo firme e não há necessidade de fundações especiais.

LEGENDA

1. FUNDAMENTO DE CONCRETO (C-20) - 112,7 m³

2. FUNDAMENTO DE CONCRETO (C-20) - 12,57 m²

Projeto Padrão - FINE

ESCOLA 8 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE ESTRUTURA

APROVAÇÕES DE FUNDAÇÕES

ELECCOUI - RELACIONCO 1

SFN

57/126



1. O presente projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e com as especificações técnicas fornecidas pelo cliente. O autor não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes da utilização indevida das informações aqui contidas.

2. Este projeto é propriedade intelectual do autor e não pode ser reproduzido, total ou parcialmente, sem a devida autorização por escrito.

3. O autor não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes da utilização indevida das informações aqui contidas.

4. O autor não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes da utilização indevida das informações aqui contidas.

5. O autor não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes da utilização indevida das informações aqui contidas.

6. O autor não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes da utilização indevida das informações aqui contidas.

7. O autor não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes da utilização indevida das informações aqui contidas.

8. O autor não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes da utilização indevida das informações aqui contidas.

9. O autor não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes da utilização indevida das informações aqui contidas.

10. O autor não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes da utilização indevida das informações aqui contidas.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FIDE

ESCOLA B.SALAS DE AULA - MODELO TÊRREO

PROJETO DE ESTRUTURA

planejamento e Ações Estratégicas

Fls. 437

Rubrica

SFN

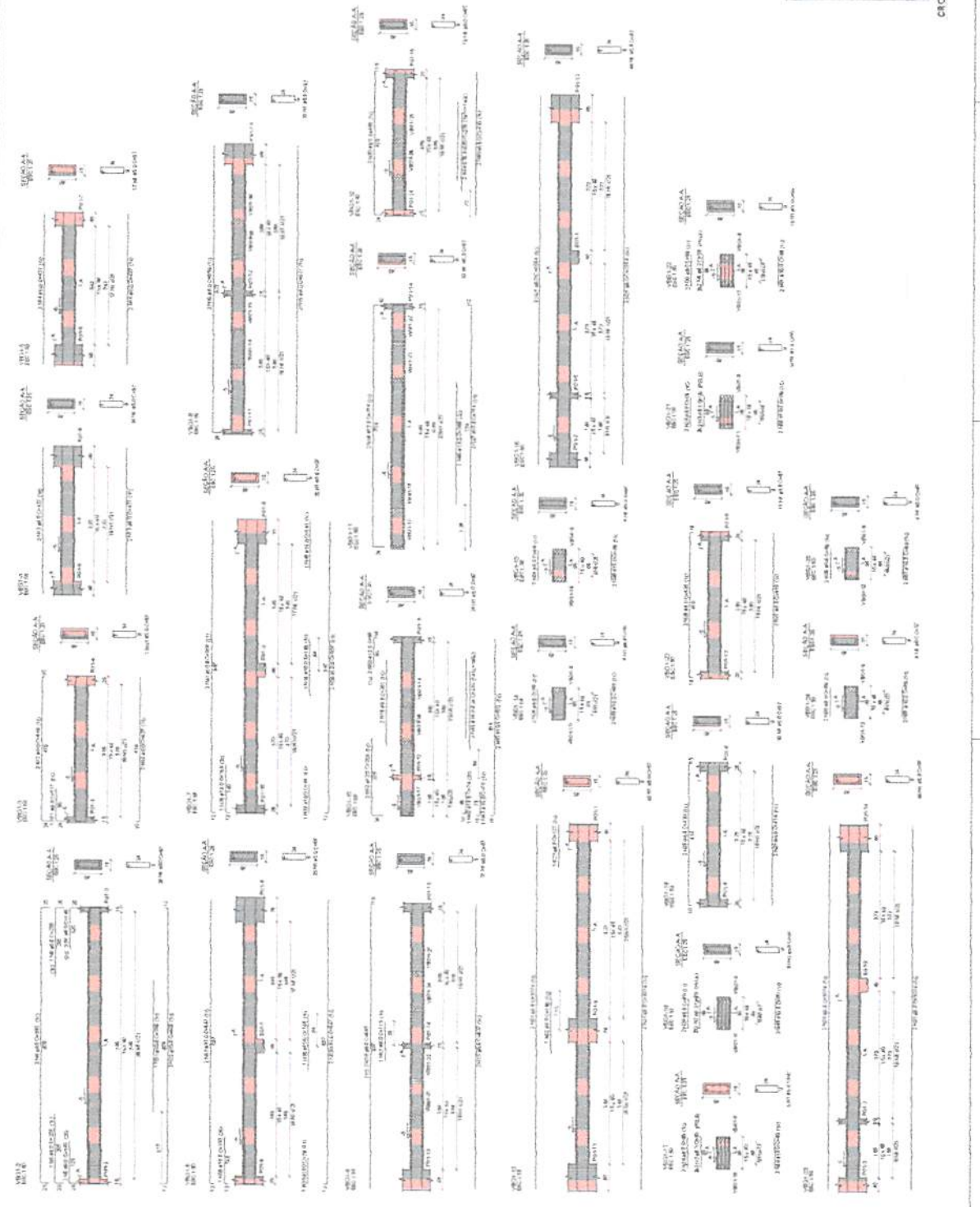
5/1/20

RELACIONAMENTO

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

RESUMO DO PROJETO

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



CROQUIS DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO



1. Este projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes e as especificações técnicas fornecidas pelo cliente. O projeto é válido apenas para o local e finalidade especificadas. Qualquer alteração deve ser aprovada por escrito pelo responsável técnico. O autor não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido deste projeto. Este projeto é propriedade intelectual do autor e não pode ser reproduzido, total ou parcialmente, sem a devida autorização por escrito. O autor se reserva o direito de alterar o projeto sem aviso prévio. Este projeto não substitui a fiscalização de obra e a responsabilidade pela execução cabe ao executor. O autor não se responsabiliza por danos decorrentes de falhas de execução ou de materiais utilizados. Este projeto é válido apenas para o local e finalidade especificadas. Qualquer alteração deve ser aprovada por escrito pelo responsável técnico. O autor não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido deste projeto. Este projeto é propriedade intelectual do autor e não pode ser reproduzido, total ou parcialmente, sem a devida autorização por escrito. O autor se reserva o direito de alterar o projeto sem aviso prévio. Este projeto não substitui a fiscalização de obra e a responsabilidade pela execução cabe ao executor. O autor não se responsabiliza por danos decorrentes de falhas de execução ou de materiais utilizados.

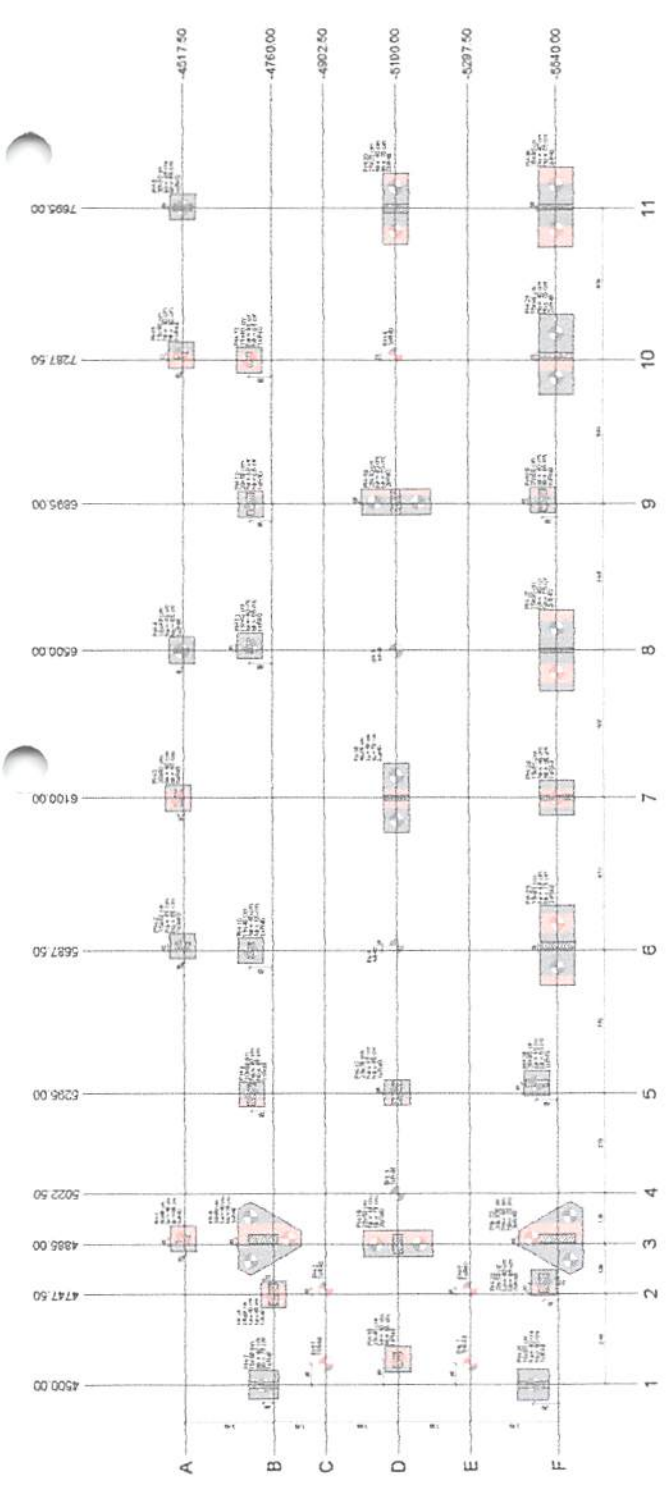


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FADE
 PROJETO PADRÃO - FINEE

ESCOLA 9 SALAS DE ALTA - MODELO TERREO
 PROJETO DE ESTRUTURA

planejamento e projetos Esitab/08
 fis. **MMB**
 Rubrica **U**

SCO
 64128



1 PLANTA DE COPIAÇÃO

LEGENDA

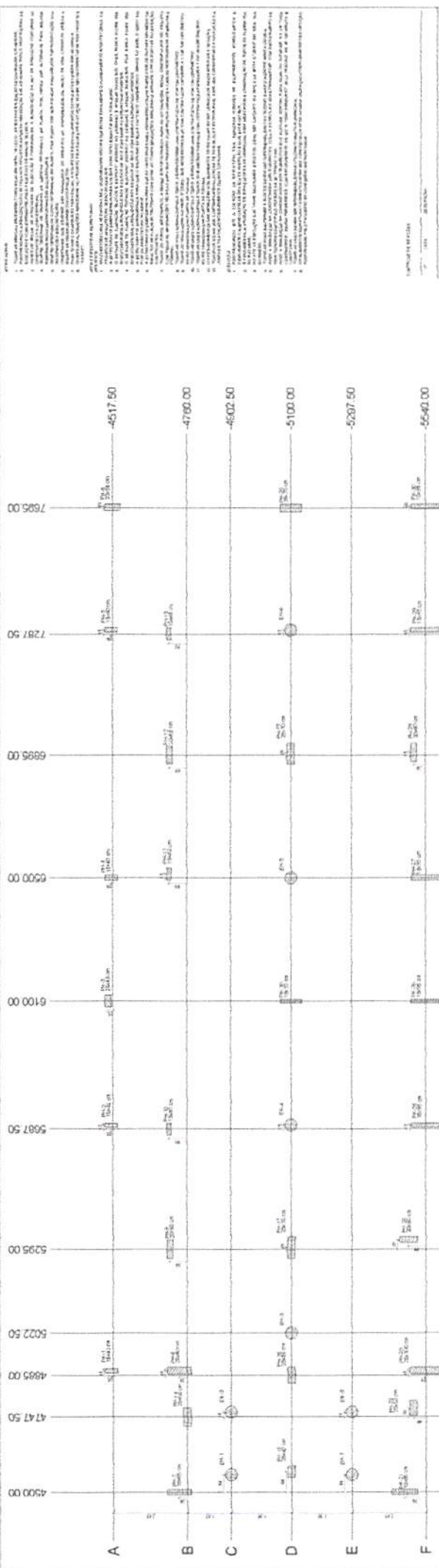
TIPO DE ELEMENTO	ESPECIFICAÇÃO
1	COLUNA 30x30cm
2	COLUNA 40x40cm
3	COLUNA 50x50cm
4	COLUNA 60x60cm
5	COLUNA 70x70cm
6	COLUNA 80x80cm
7	COLUNA 90x90cm
8	COLUNA 100x100cm
9	COLUNA 120x120cm
10	COLUNA 150x150cm
11	COLUNA 200x200cm
12	COLUNA 250x250cm
13	COLUNA 300x300cm
14	COLUNA 350x350cm
15	COLUNA 400x400cm
16	COLUNA 450x450cm
17	COLUNA 500x500cm
18	COLUNA 550x550cm
19	COLUNA 600x600cm
20	COLUNA 650x650cm
21	COLUNA 700x700cm
22	COLUNA 750x750cm
23	COLUNA 800x800cm
24	COLUNA 850x850cm
25	COLUNA 900x900cm
26	COLUNA 950x950cm
27	COLUNA 1000x1000cm
28	COLUNA 1100x1100cm
29	COLUNA 1200x1200cm
30	COLUNA 1300x1300cm
31	COLUNA 1400x1400cm
32	COLUNA 1500x1500cm
33	COLUNA 1600x1600cm
34	COLUNA 1700x1700cm
35	COLUNA 1800x1800cm
36	COLUNA 1900x1900cm
37	COLUNA 2000x2000cm
38	COLUNA 2100x2100cm
39	COLUNA 2200x2200cm
40	COLUNA 2300x2300cm
41	COLUNA 2400x2400cm
42	COLUNA 2500x2500cm
43	COLUNA 2600x2600cm
44	COLUNA 2700x2700cm
45	COLUNA 2800x2800cm
46	COLUNA 2900x2900cm
47	COLUNA 3000x3000cm
48	COLUNA 3100x3100cm
49	COLUNA 3200x3200cm
50	COLUNA 3300x3300cm
51	COLUNA 3400x3400cm
52	COLUNA 3500x3500cm
53	COLUNA 3600x3600cm
54	COLUNA 3700x3700cm
55	COLUNA 3800x3800cm
56	COLUNA 3900x3900cm
57	COLUNA 4000x4000cm
58	COLUNA 4100x4100cm
59	COLUNA 4200x4200cm
60	COLUNA 4300x4300cm
61	COLUNA 4400x4400cm
62	COLUNA 4500x4500cm
63	COLUNA 4600x4600cm
64	COLUNA 4700x4700cm
65	COLUNA 4800x4800cm
66	COLUNA 4900x4900cm
67	COLUNA 5000x5000cm
68	COLUNA 5100x5100cm
69	COLUNA 5200x5200cm
70	COLUNA 5300x5300cm
71	COLUNA 5400x5400cm
72	COLUNA 5500x5500cm
73	COLUNA 5600x5600cm
74	COLUNA 5700x5700cm
75	COLUNA 5800x5800cm
76	COLUNA 5900x5900cm
77	COLUNA 6000x6000cm
78	COLUNA 6100x6100cm
79	COLUNA 6200x6200cm
80	COLUNA 6300x6300cm
81	COLUNA 6400x6400cm
82	COLUNA 6500x6500cm
83	COLUNA 6600x6600cm
84	COLUNA 6700x6700cm
85	COLUNA 6800x6800cm
86	COLUNA 6900x6900cm
87	COLUNA 7000x7000cm
88	COLUNA 7100x7100cm
89	COLUNA 7200x7200cm
90	COLUNA 7300x7300cm
91	COLUNA 7400x7400cm
92	COLUNA 7500x7500cm
93	COLUNA 7600x7600cm
94	COLUNA 7700x7700cm
95	COLUNA 7800x7800cm
96	COLUNA 7900x7900cm
97	COLUNA 8000x8000cm
98	COLUNA 8100x8100cm
99	COLUNA 8200x8200cm
100	COLUNA 8300x8300cm
101	COLUNA 8400x8400cm
102	COLUNA 8500x8500cm
103	COLUNA 8600x8600cm
104	COLUNA 8700x8700cm
105	COLUNA 8800x8800cm
106	COLUNA 8900x8900cm
107	COLUNA 9000x9000cm
108	COLUNA 9100x9100cm
109	COLUNA 9200x9200cm
110	COLUNA 9300x9300cm
111	COLUNA 9400x9400cm
112	COLUNA 9500x9500cm
113	COLUNA 9600x9600cm
114	COLUNA 9700x9700cm
115	COLUNA 9800x9800cm
116	COLUNA 9900x9900cm
117	COLUNA 10000x10000cm

LEGENDA

TIPO DE ELEMENTO	ESPECIFICAÇÃO
1	COLUNA 30x30cm
2	COLUNA 40x40cm
3	COLUNA 50x50cm
4	COLUNA 60x60cm
5	COLUNA 70x70cm
6	COLUNA 80x80cm
7	COLUNA 90x90cm
8	COLUNA 100x100cm
9	COLUNA 120x120cm
10	COLUNA 150x150cm
11	COLUNA 200x200cm
12	COLUNA 250x250cm
13	COLUNA 300x300cm
14	COLUNA 350x350cm
15	COLUNA 400x400cm
16	COLUNA 450x450cm
17	COLUNA 500x500cm
18	COLUNA 550x550cm
19	COLUNA 600x600cm
20	COLUNA 650x650cm
21	COLUNA 700x700cm
22	COLUNA 750x750cm
23	COLUNA 800x800cm
24	COLUNA 850x850cm
25	COLUNA 900x900cm
26	COLUNA 950x950cm
27	COLUNA 1000x1000cm
28	COLUNA 1100x1100cm
29	COLUNA 1200x1200cm
30	COLUNA 1300x1300cm
31	COLUNA 1400x1400cm
32	COLUNA 1500x1500cm
33	COLUNA 1600x1600cm
34	COLUNA 1700x1700cm
35	COLUNA 1800x1800cm
36	COLUNA 1900x1900cm
37	COLUNA 2000x2000cm
38	COLUNA 2100x2100cm
39	COLUNA 2200x2200cm
40	COLUNA 2300x2300cm
41	COLUNA 2400x2400cm
42	COLUNA 2500x2500cm
43	COLUNA 2600x2600cm
44	COLUNA 2700x2700cm
45	COLUNA 2800x2800cm
46	COLUNA 2900x2900cm
47	COLUNA 3000x3000cm
48	COLUNA 3100x3100cm
49	COLUNA 3200x3200cm
50	COLUNA 3300x3300cm
51	COLUNA 3400x3400cm
52	COLUNA 3500x3500cm
53	COLUNA 3600x3600cm
54	COLUNA 3700x3700cm
55	COLUNA 3800x3800cm
56	COLUNA 3900x3900cm
57	COLUNA 4000x4000cm
58	COLUNA 4100x4100cm
59	COLUNA 4200x4200cm
60	COLUNA 4300x4300cm
61	COLUNA 4400x4400cm
62	COLUNA 4500x4500cm
63	COLUNA 4600x4600cm
64	COLUNA 4700x4700cm
65	COLUNA 4800x4800cm
66	COLUNA 4900x4900cm
67	COLUNA 5000x5000cm
68	COLUNA 5100x5100cm
69	COLUNA 5200x5200cm
70	COLUNA 5300x5300cm
71	COLUNA 5400x5400cm
72	COLUNA 5500x5500cm
73	COLUNA 5600x5600cm
74	COLUNA 5700x5700cm
75	COLUNA 5800x5800cm
76	COLUNA 5900x5900cm
77	COLUNA 6000x6000cm
78	COLUNA 6100x6100cm
79	COLUNA 6200x6200cm
80	COLUNA 6300x6300cm
81	COLUNA 6400x6400cm
82	COLUNA 6500x6500cm
83	COLUNA 6600x6600cm
84	COLUNA 6700x6700cm
85	COLUNA 6800x6800cm
86	COLUNA 6900x6900cm
87	COLUNA 7000x7000cm
88	COLUNA 7100x7100cm
89	COLUNA 7200x7200cm
90	COLUNA 7300x7300cm
91	COLUNA 7400x7400cm
92	COLUNA 7500x7500cm
93	COLUNA 7600x7600cm
94	COLUNA 7700x7700cm
95	COLUNA 7800x7800cm
96	COLUNA 7900x7900cm
97	COLUNA 8000x8000cm
98	COLUNA 8100x8100cm
99	COLUNA 8200x8200cm
100	COLUNA 8300x8300cm
101	COLUNA 8400x8400cm
102	COLUNA 8500x8500cm
103	COLUNA 8600x8600cm
104	COLUNA 8700x8700cm
105	COLUNA 8800x8800cm
106	COLUNA 8900x8900cm
107	COLUNA 9000x9000cm
108	COLUNA 9100x9100cm
109	COLUNA 9200x9200cm
110	COLUNA 9300x9300cm
111	COLUNA 9400x9400cm
112	COLUNA 9500x9500cm
113	COLUNA 9600x9600cm
114	COLUNA 9700x9700cm
115	COLUNA 9800x9800cm
116	COLUNA 9900x9900cm
117	COLUNA 10000x10000cm

LEGENDA

TIPO DE ELEMENTO	ESPECIFICAÇÃO
1	COLUNA 30x30cm
2	COLUNA 40x40cm
3	COLUNA 50x50cm
4	COLUNA 60x60cm
5	COLUNA 70x70cm
6	COLUNA 80x80cm
7	COLUNA 90x90cm
8	COLUNA 100x100cm
9	COLUNA 120x120cm
10	COLUNA 150x150cm
11	COLUNA 200x200cm
12	COLUNA 250x250cm
13	COLUNA 300x300cm
14	COLUNA 350x350cm
15	COLUNA 400x400cm
16	COLUNA 450x450cm
17	COLUNA 500x500cm
18	COLUNA 550x550cm
19	COLUNA 600x600cm
20	COLUNA 650x650cm
21	COLUNA 700x700cm
22	COLUNA 750x750cm
23	COLUNA 800x800cm
24	COLUNA 850x850cm
25	COLUNA 900x900cm
26	COLUNA 950x950cm
27	COLUNA 1000x1000cm
28	COLUNA 1100x1100cm
29	COLUNA 1200x1200cm
30	COLUNA 1300x1300cm
31	COLUNA 1400x1400cm
32	COLUNA 1500x1500cm
33	COLUNA 1600x1600cm
34	COLUNA 1700x1700cm
35	COLUNA 1800x1800cm
36	COLUNA 1900x1900cm
37	COLUNA 2000x2000cm
38	COLUNA 2100x2100cm
39	COLUNA 2200x2200cm
40	COLUNA 2300x2300cm
41	COLUNA 2400x2400cm
42	COLUNA 2500x2500cm
43	COLUNA 2600x2600cm
44	COLUNA 2700x2700cm
45	COLUNA 2800x2800cm
46	COLUNA 2900x2900cm
47	COLUNA 3000x3000cm
48	COLUNA 3100x3100cm
49	COLUNA 3200x3200cm
50	COLUNA 3300x3300cm
51	COLUNA 3400x3400cm
52	COLUNA 3500x3500cm
53	COLUNA 3600x3600cm
54	COLUNA 3700x3700cm
55	COLUNA 3800x3800cm
56	COLUNA 3900x3900cm
57	COLUNA 4000x4000cm
58	COLUNA 4100x4100cm
59	COLUNA 4200x4200cm
60	COLUNA 4300x4300cm
61	COLUNA 4400x4400cm
62	COLUNA 4500x4500cm
63	COLUNA 4600x4600cm
64	COLUNA 4700x4700cm
65	COLUNA 4800x4800cm
66	COLUNA 4900x4900cm
67	COLUNA 5000x5000cm
68	COLUNA 5100x5100cm
69	COLUNA 5200x5200cm
70	COLUNA 5300x5300cm
71	COLUNA 5400x5400cm
72	COLUNA 5500x5500cm
73	COLUNA 5600x5600cm
74	COLUNA 5700x5700cm
75	COLUNA 5800x5800cm
76	COLUNA 5900x5900cm
77	COLUNA 6000x6000cm
78	COLUNA 6100x6100cm
79	COLUNA 6200x6200cm
80	COLUNA 6300x6300cm
81	COLUNA 6400x6400cm
82	COLUNA 6500x6500cm
83	COLUNA 6600x6600cm
84	COLUNA 6700x6700cm
85	COLUNA 6800x6800cm
86	COLUNA 6900x6900cm
87	COLUNA 7000x7000cm
88	COLUNA 7100x7100cm
89	COLUNA 7200x7200cm
90	COLUNA 7300x7300cm
91	COLUNA 7400x7400cm
92	COLUNA 7500x7500cm
93	COLUNA 7600x7600cm
94	COLUNA 7700x7700cm
95	COLUNA 7800x7800cm
96	COLUNA 7900x7900cm
97	COLUNA 8000x8000cm
98	COLUNA 8100x8100cm
99	COLUNA 8200x8200cm
100	COLUNA 8300x8300cm
101	COLUNA 8400x8400cm
102	COLUNA 8500x8500cm
103	COLUNA 8600x8600cm
104	COLUNA 8700x8700cm
105	COLUNA 8800x8800cm
106	COLUNA 8900x8900cm
107	COLUNA 9000x9000cm



FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
 PROJETO PADRÃO - FNDE
 ESCOLA 3 SALAS DE AULA - NOSSO TERREO
 PROJETO DE ESTRUTURA

ESCOLA 3 SALAS DE AULA - NOSSO TERREO
 PROJETO DE ESTRUTURA
 RUA...
 BARRIO...
 CIDADE...
 UF...



ESCOLA 3 SALAS DE AULA - NOSSO TERREO
 PROJETO DE ESTRUTURA
 RUA...
 BARRIO...
 CIDADE...
 UF...



Comprimidos

4313	P1.1	1
4314	P1.2	1
4315	P1.3	1
4316	P1.4	1
4317	P1.5	1
4318	P1.6	1
4319	P1.7	1
4320	P1.8	1
4321	P1.9	1
4322	P1.10	1
4323	P1.11	1
4324	P1.12	1
4325	P1.13	1
4326	P1.14	1
4327	P1.15	1
4328	P1.16	1
4329	P1.17	1
4330	P1.18	1
4331	P1.19	1
4332	P1.20	1
4333	P1.21	1
4334	P1.22	1
4335	P1.23	1
4336	P1.24	1
4337	P1.25	1
4338	P1.26	1
4339	P1.27	1
4340	P1.28	1
4341	P1.29	1
4342	P1.30	1

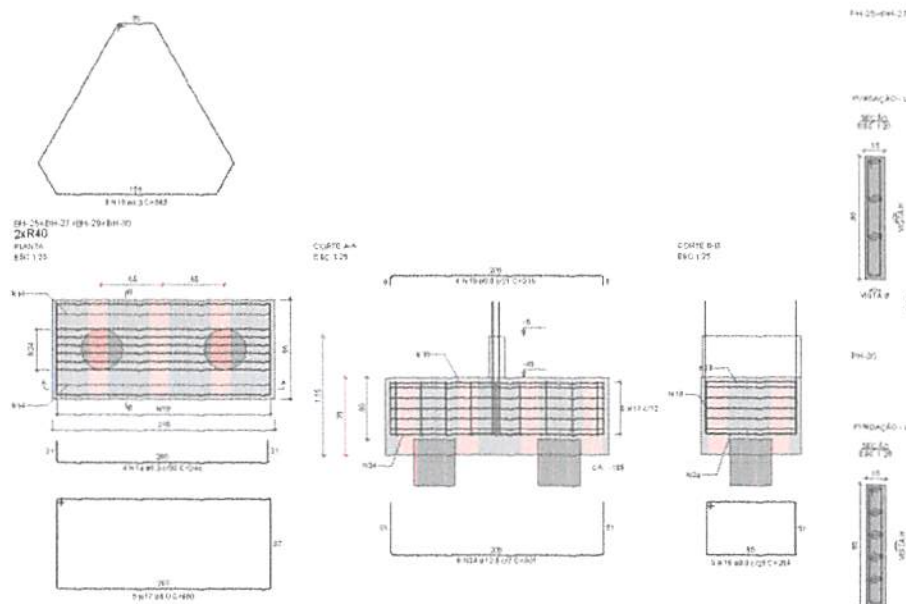
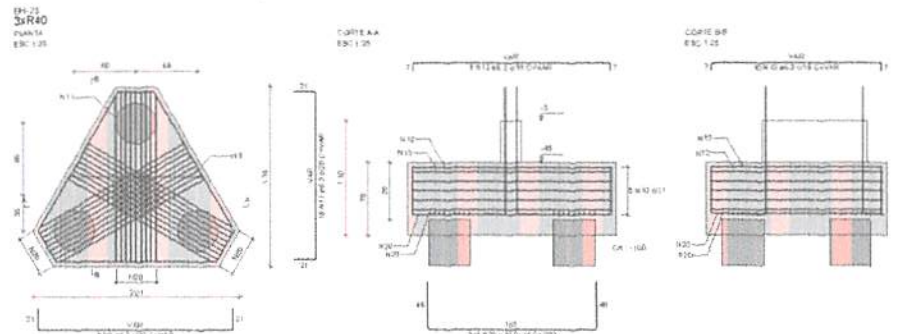
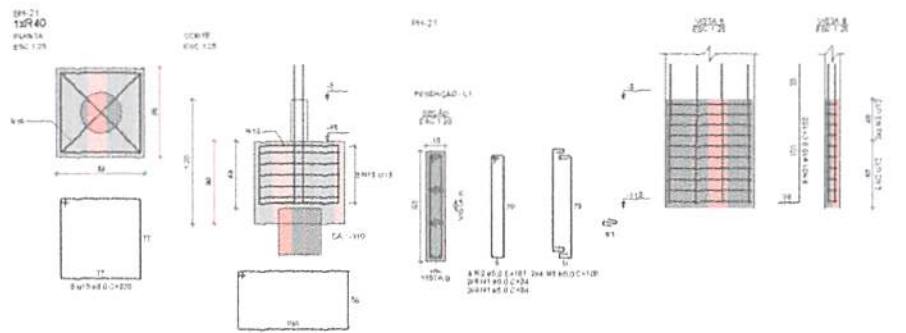
Comprimidos

4343	P1.31	1
4344	P1.32	1
4345	P1.33	1
4346	P1.34	1
4347	P1.35	1
4348	P1.36	1
4349	P1.37	1
4350	P1.38	1
4351	P1.39	1
4352	P1.40	1
4353	P1.41	1
4354	P1.42	1
4355	P1.43	1
4356	P1.44	1
4357	P1.45	1
4358	P1.46	1
4359	P1.47	1
4360	P1.48	1
4361	P1.49	1
4362	P1.50	1
4363	P1.51	1
4364	P1.52	1
4365	P1.53	1
4366	P1.54	1
4367	P1.55	1
4368	P1.56	1
4369	P1.57	1
4370	P1.58	1
4371	P1.59	1
4372	P1.60	1

1 PLANTA DE CARGAS

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



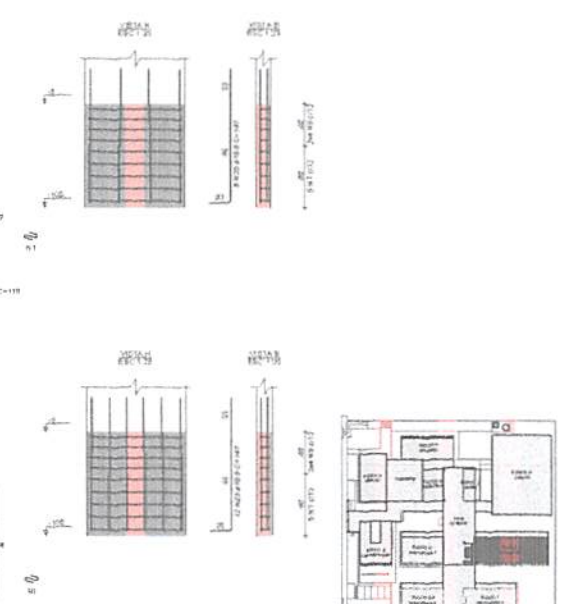
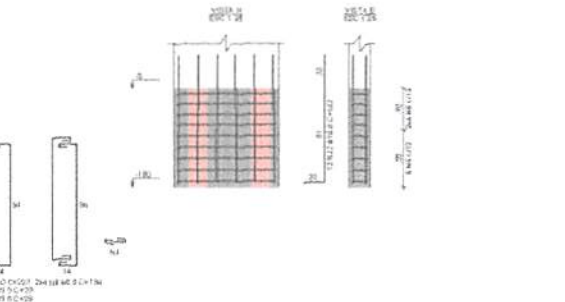
RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	Q (m)	C. UNIT (kg/m)	C. TOTAL (kg)
CASO 1	1	5,0	110	24	2640
	2	5,0	6	187	1122
	3	5,0	9	198	872
	4	5,0	36	29	1044
	5	5,0	5	227	1135
	6	5,0	8	134	1972
	7	5,0	20	257	4140
	8	5,0	32	119	3808
CASO 2	9	6,3	9	VAR	VAR
	10	6,3	5	VAR	2915
	11	6,3	10	VAR	VAR
	12	6,3	9	VAR	VAR
	13	6,3	10	VAR	VAR
	14	6,3	15	244	3804
	15	6,0	5	320	1800
	16	8,0	2	336	672
	17	8,0	20	650	13000
	18	8,0	16	219	3504
19	8,0	38	284	10724	
20	10,0	27	250	6750	
21	10,0	8	152	1216	
22	10,0	12	142	1704	
23	10,0	36	147	5292	
24	12,5	34	301	7234	

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (kg)	PESO + 10% (kg)
CASO 1	5,0	144,5	38,9
	8,0	280	121,5
	10,0	149,5	72,2
CASO 2	5,0	158,3	28,8
	6,3	338,4	28,8

Volume de concreto (C-30) = 9,10 m³
 Área de forma = 38,87 m²



CRUQUE DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

NOTAS GERAIS

1. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM DIMENSÕES REAIS DE REALIZAÇÃO DE OBRAS E TOLERÂNCIAS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DEVEEM SER CONFERIDAS EM DIMENSÕES REAIS DE REALIZAÇÃO DE OBRAS.
2. RECONSTRUIR A REALIZAÇÃO DE OBRAS DEVE SER CONFERIDA EM DIMENSÕES REAIS DE REALIZAÇÃO DE OBRAS.
3. ANTES DE INICIAR AS OBRAS DE EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE OBRAS DEVE SER CONFERIDA EM DIMENSÕES REAIS DE REALIZAÇÃO DE OBRAS.
4. RECONSTRUIR A REALIZAÇÃO DE OBRAS DEVE SER CONFERIDA EM DIMENSÕES REAIS DE REALIZAÇÃO DE OBRAS.
5. RECONSTRUIR A REALIZAÇÃO DE OBRAS DEVE SER CONFERIDA EM DIMENSÕES REAIS DE REALIZAÇÃO DE OBRAS.
6. RECONSTRUIR A REALIZAÇÃO DE OBRAS DEVE SER CONFERIDA EM DIMENSÕES REAIS DE REALIZAÇÃO DE OBRAS.
7. RECONSTRUIR A REALIZAÇÃO DE OBRAS DEVE SER CONFERIDA EM DIMENSÕES REAIS DE REALIZAÇÃO DE OBRAS.
8. RECONSTRUIR A REALIZAÇÃO DE OBRAS DEVE SER CONFERIDA EM DIMENSÕES REAIS DE REALIZAÇÃO DE OBRAS.
9. RECONSTRUIR A REALIZAÇÃO DE OBRAS DEVE SER CONFERIDA EM DIMENSÕES REAIS DE REALIZAÇÃO DE OBRAS.
10. RECONSTRUIR A REALIZAÇÃO DE OBRAS DEVE SER CONFERIDA EM DIMENSÕES REAIS DE REALIZAÇÃO DE OBRAS.
11. RECONSTRUIR A REALIZAÇÃO DE OBRAS DEVE SER CONFERIDA EM DIMENSÕES REAIS DE REALIZAÇÃO DE OBRAS.
12. RECONSTRUIR A REALIZAÇÃO DE OBRAS DEVE SER CONFERIDA EM DIMENSÕES REAIS DE REALIZAÇÃO DE OBRAS.
13. RECONSTRUIR A REALIZAÇÃO DE OBRAS DEVE SER CONFERIDA EM DIMENSÕES REAIS DE REALIZAÇÃO DE OBRAS.
14. RECONSTRUIR A REALIZAÇÃO DE OBRAS DEVE SER CONFERIDA EM DIMENSÕES REAIS DE REALIZAÇÃO DE OBRAS.
15. RECONSTRUIR A REALIZAÇÃO DE OBRAS DEVE SER CONFERIDA EM DIMENSÕES REAIS DE REALIZAÇÃO DE OBRAS.
16. RECONSTRUIR A REALIZAÇÃO DE OBRAS DEVE SER CONFERIDA EM DIMENSÕES REAIS DE REALIZAÇÃO DE OBRAS.
17. RECONSTRUIR A REALIZAÇÃO DE OBRAS DEVE SER CONFERIDA EM DIMENSÕES REAIS DE REALIZAÇÃO DE OBRAS.
18. RECONSTRUIR A REALIZAÇÃO DE OBRAS DEVE SER CONFERIDA EM DIMENSÕES REAIS DE REALIZAÇÃO DE OBRAS.
19. RECONSTRUIR A REALIZAÇÃO DE OBRAS DEVE SER CONFERIDA EM DIMENSÕES REAIS DE REALIZAÇÃO DE OBRAS.
20. RECONSTRUIR A REALIZAÇÃO DE OBRAS DEVE SER CONFERIDA EM DIMENSÕES REAIS DE REALIZAÇÃO DE OBRAS.
21. RECONSTRUIR A REALIZAÇÃO DE OBRAS DEVE SER CONFERIDA EM DIMENSÕES REAIS DE REALIZAÇÃO DE OBRAS.
22. RECONSTRUIR A REALIZAÇÃO DE OBRAS DEVE SER CONFERIDA EM DIMENSÕES REAIS DE REALIZAÇÃO DE OBRAS.
23. RECONSTRUIR A REALIZAÇÃO DE OBRAS DEVE SER CONFERIDA EM DIMENSÕES REAIS DE REALIZAÇÃO DE OBRAS.
24. RECONSTRUIR A REALIZAÇÃO DE OBRAS DEVE SER CONFERIDA EM DIMENSÕES REAIS DE REALIZAÇÃO DE OBRAS.

LEGENDA DE REPERIÇÃO

NO	DATA	REDAÇÃO

FNE - Fundo Nacional de Educação
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNE

DESCRITIVO: _____
 DATA: _____
 MANEJO: _____
 MEIO TÉCNICO: _____
 AUTORES: _____

CUBO: _____
 TUBO: _____
 TUBO: _____

COPISTAS: _____
 COPISTAS: _____

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE ESTRUTURA

COPISTAS: _____
 COPISTAS: _____
 COPISTAS: _____

ARMADILHAS DE FUNDACÃO
BLOCO H - PEDAGÓGICO 1

SFN
 70/126

Planejamento e Apoio Estratégico
 Rubrica: _____
 449

1. NOME DO PROJETO: ESCOLA 9 SALAS DE AULA - NOSSO TERRER

2. ENDEREÇO: RUA ...

3. LOCALIDADE: ...

4. DATA: ...

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. ...

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

FADE

PROJETO PADRÃO - FINDE

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - NOSSO TERRER

PROJETO DE ESTRUTURA

SCA

75/128

planejamento e Ações Estratégicas

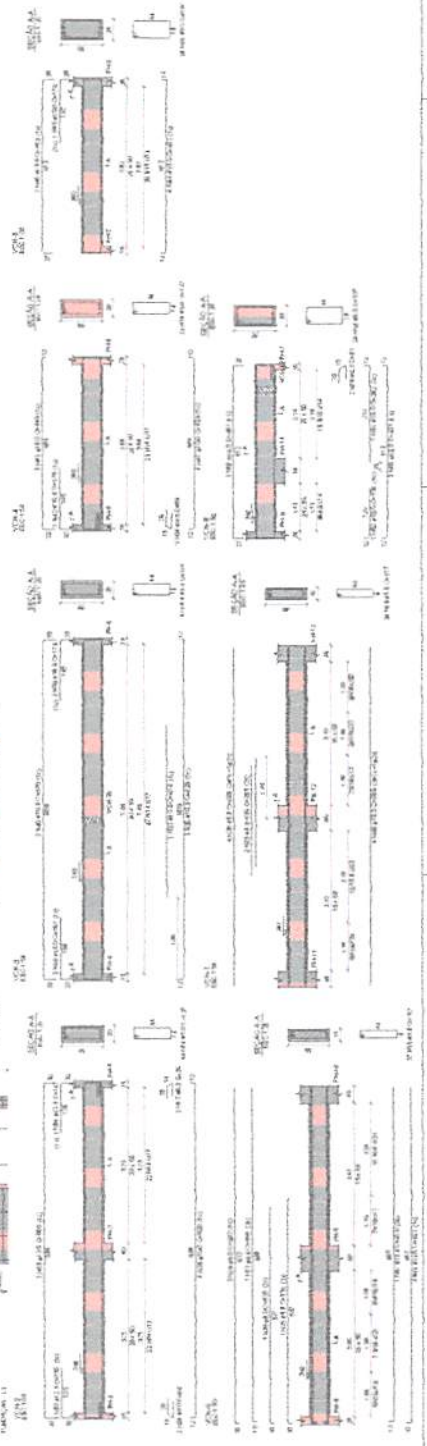
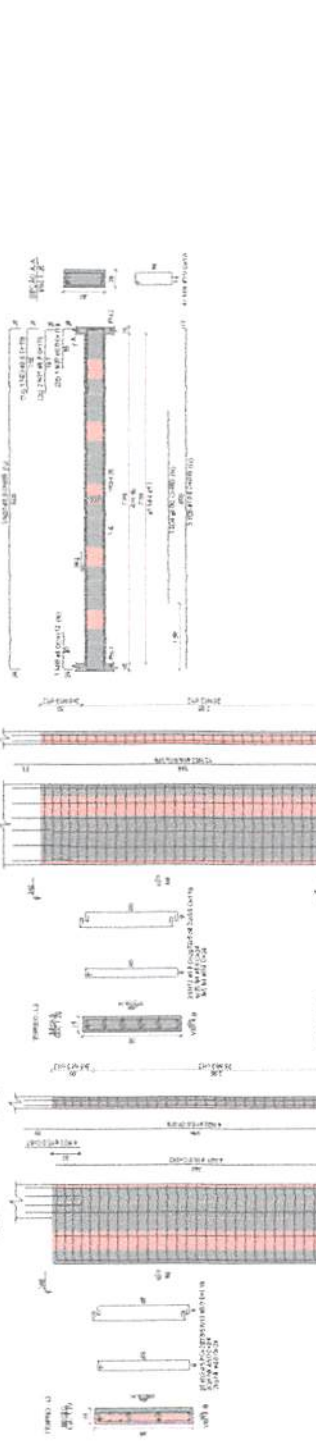
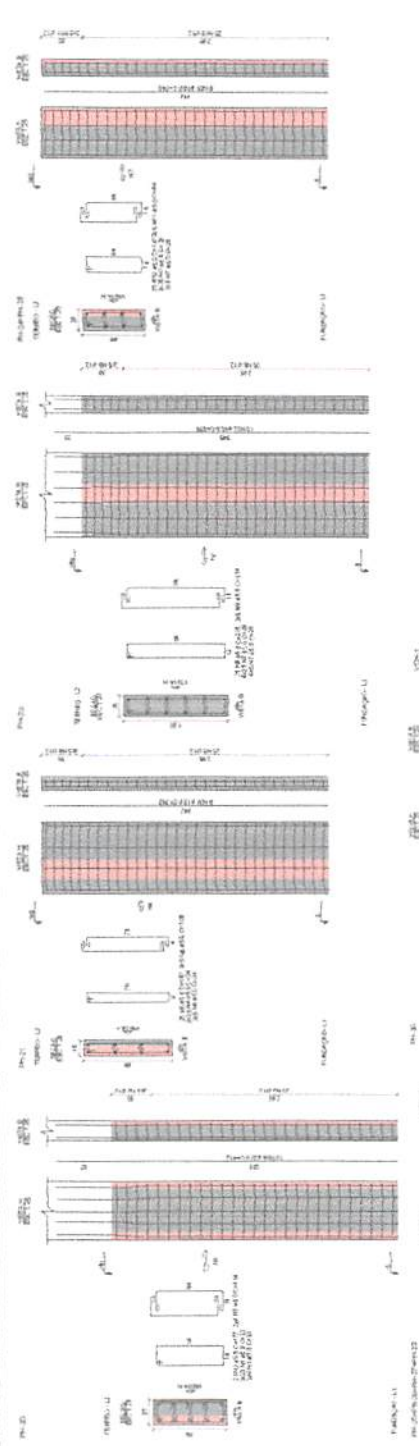
fin YOM

RU

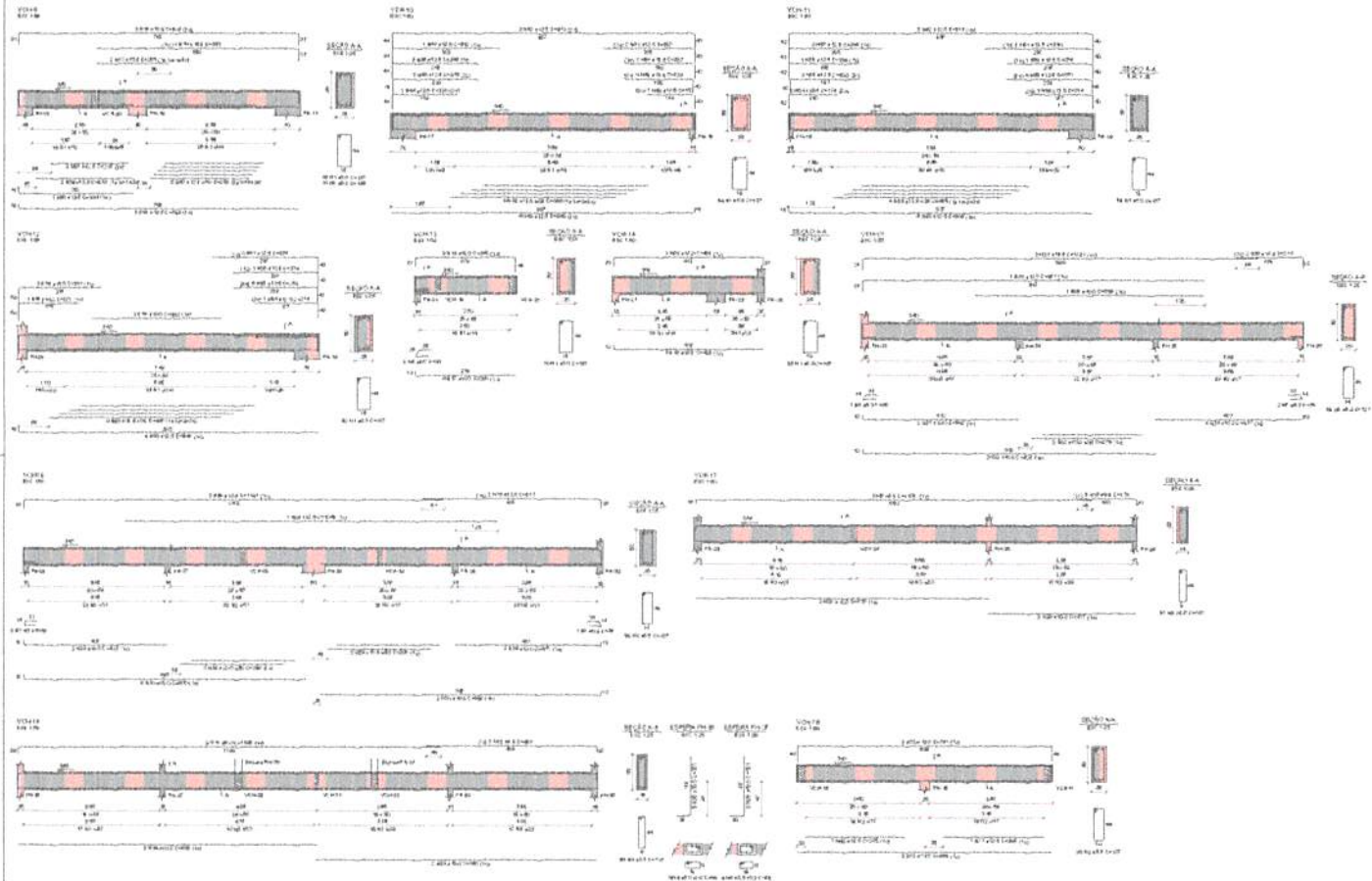
SCA

75/128

ITEM	QTD	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m	100,00	100,00
2	2	m	150,00	300,00
3	3	m	200,00	600,00
4	4	m	250,00	1000,00
5	5	m	300,00	1500,00
6	6	m	350,00	2100,00
7	7	m	400,00	2800,00
8	8	m	450,00	3600,00
9	9	m	500,00	4500,00
10	10	m	550,00	5500,00
11	11	m	600,00	6600,00
12	12	m	650,00	7800,00
13	13	m	700,00	9100,00
14	14	m	750,00	10500,00
15	15	m	800,00	12000,00
16	16	m	850,00	13600,00
17	17	m	900,00	15300,00
18	18	m	950,00	17100,00
19	19	m	1000,00	19000,00
20	20	m	1050,00	21000,00
21	21	m	1100,00	23100,00
22	22	m	1150,00	25300,00
23	23	m	1200,00	27600,00
24	24	m	1250,00	30000,00
25	25	m	1300,00	32500,00
26	26	m	1350,00	35100,00
27	27	m	1400,00	37800,00
28	28	m	1450,00	40600,00
29	29	m	1500,00	43500,00
30	30	m	1550,00	46500,00
31	31	m	1600,00	49600,00
32	32	m	1650,00	52800,00
33	33	m	1700,00	56100,00
34	34	m	1750,00	59500,00
35	35	m	1800,00	63000,00
36	36	m	1850,00	66600,00
37	37	m	1900,00	70300,00
38	38	m	1950,00	74100,00
39	39	m	2000,00	78000,00
40	40	m	2050,00	82000,00
41	41	m	2100,00	86100,00
42	42	m	2150,00	90300,00
43	43	m	2200,00	94600,00
44	44	m	2250,00	99000,00
45	45	m	2300,00	103500,00
46	46	m	2350,00	108100,00
47	47	m	2400,00	112800,00
48	48	m	2450,00	117600,00
49	49	m	2500,00	122500,00
50	50	m	2550,00	127500,00
51	51	m	2600,00	132600,00
52	52	m	2650,00	137800,00
53	53	m	2700,00	143100,00
54	54	m	2750,00	148500,00
55	55	m	2800,00	154000,00
56	56	m	2850,00	159600,00
57	57	m	2900,00	165300,00
58	58	m	2950,00	171100,00
59	59	m	3000,00	177000,00
60	60	m	3050,00	183000,00
61	61	m	3100,00	189100,00
62	62	m	3150,00	195300,00
63	63	m	3200,00	201600,00
64	64	m	3250,00	208000,00
65	65	m	3300,00	214500,00
66	66	m	3350,00	221100,00
67	67	m	3400,00	227800,00
68	68	m	3450,00	234600,00
69	69	m	3500,00	241500,00
70	70	m	3550,00	248500,00
71	71	m	3600,00	255600,00
72	72	m	3650,00	262800,00
73	73	m	3700,00	270100,00
74	74	m	3750,00	277500,00
75	75	m	3800,00	285000,00
76	76	m	3850,00	292600,00
77	77	m	3900,00	300300,00
78	78	m	3950,00	308100,00
79	79	m	4000,00	316000,00
80	80	m	4050,00	324000,00
81	81	m	4100,00	332100,00
82	82	m	4150,00	340300,00
83	83	m	4200,00	348600,00
84	84	m	4250,00	357000,00
85	85	m	4300,00	365500,00
86	86	m	4350,00	374100,00
87	87	m	4400,00	382800,00
88	88	m	4450,00	391600,00
89	89	m	4500,00	400500,00
90	90	m	4550,00	409500,00
91	91	m	4600,00	418600,00
92	92	m	4650,00	427800,00
93	93	m	4700,00	437100,00
94	94	m	4750,00	446500,00
95	95	m	4800,00	456000,00
96	96	m	4850,00	465600,00
97	97	m	4900,00	475300,00
98	98	m	4950,00	485100,00
99	99	m	5000,00	495000,00
100	100	m	5050,00	505000,00



CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO



RESUMO DO AÇO

ACTO	N	CLASSE	QUANT	UNID	TOTAL
CAPO	1	6.2	26	137	3573
	2	6.2	107	137	14619
	3	6.2	100	111	11100
	4	6.2	9	46	438
	5	6.2	9	76	684
	6	6.2	9	83	756
	7	6.2	9	100	900
	8	6.2	9	110	990
	9	6.2	9	120	1080
	10	6.2	9	130	1170
	11	6.2	9	140	1260
	12	6.2	9	150	1350
	13	6.2	9	160	1440
	14	6.2	9	170	1530
	15	6.2	9	180	1620
	16	6.2	9	190	1710
	17	6.2	9	200	1800
	18	6.2	9	210	1890
	19	6.2	9	220	1980
	20	6.2	9	230	2070
	21	6.2	9	240	2160
	22	6.2	9	250	2250
	23	6.2	9	260	2340
	24	6.2	9	270	2430
	25	6.2	9	280	2520
	26	6.2	9	290	2610
	27	6.2	9	300	2700
	28	6.2	9	310	2790
	29	6.2	9	320	2880
	30	6.2	9	330	2970
	31	6.2	9	340	3060
	32	6.2	9	350	3150
	33	6.2	9	360	3240
	34	6.2	9	370	3330
	35	6.2	9	380	3420
	36	6.2	9	390	3510
	37	6.2	9	400	3600
	38	6.2	9	410	3690
	39	6.2	9	420	3780
	40	6.2	9	430	3870
	41	6.2	9	440	3960
	42	6.2	9	450	4050
	43	6.2	9	460	4140
	44	6.2	9	470	4230
	45	6.2	9	480	4320
	46	6.2	9	490	4410
	47	6.2	9	500	4500
	48	6.2	9	510	4590
	49	6.2	9	520	4680
	50	6.2	9	530	4770
	51	6.2	9	540	4860
	52	6.2	9	550	4950
	53	6.2	9	560	5040
	54	6.2	9	570	5130
	55	6.2	9	580	5220
	56	6.2	9	590	5310
	57	6.2	9	600	5400
	58	6.2	9	610	5490
	59	6.2	9	620	5580
	60	6.2	9	630	5670
	61	6.2	9	640	5760
	62	6.2	9	650	5850
	63	6.2	9	660	5940
	64	6.2	9	670	6030
	65	6.2	9	680	6120
	66	6.2	9	690	6210
	67	6.2	9	700	6300
	68	6.2	9	710	6390
	69	6.2	9	720	6480
	70	6.2	9	730	6570
	71	6.2	9	740	6660
	72	6.2	9	750	6750
	73	6.2	9	760	6840
	74	6.2	9	770	6930
	75	6.2	9	780	7020
	76	6.2	9	790	7110
	77	6.2	9	800	7200
	78	6.2	9	810	7290
	79	6.2	9	820	7380
	80	6.2	9	830	7470
	81	6.2	9	840	7560
	82	6.2	9	850	7650
	83	6.2	9	860	7740
	84	6.2	9	870	7830
	85	6.2	9	880	7920
	86	6.2	9	890	8010
	87	6.2	9	900	8100
	88	6.2	9	910	8190
	89	6.2	9	920	8280
	90	6.2	9	930	8370
	91	6.2	9	940	8460
	92	6.2	9	950	8550
	93	6.2	9	960	8640
	94	6.2	9	970	8730
	95	6.2	9	980	8820
	96	6.2	9	990	8910
	97	6.2	9	1000	9000
	98	6.2	9	1010	9090
	99	6.2	9	1020	9180
	100	6.2	9	1030	9270
	101	6.2	9	1040	9360
	102	6.2	9	1050	9450
	103	6.2	9	1060	9540
	104	6.2	9	1070	9630
	105	6.2	9	1080	9720
	106	6.2	9	1090	9810
	107	6.2	9	1100	9900
	108	6.2	9	1110	9990
	109	6.2	9	1120	10080
	110	6.2	9	1130	10170
	111	6.2	9	1140	10260
	112	6.2	9	1150	10350
	113	6.2	9	1160	10440
	114	6.2	9	1170	10530
	115	6.2	9	1180	10620
	116	6.2	9	1190	10710
	117	6.2	9	1200	10800
	118	6.2	9	1210	10890
	119	6.2	9	1220	10980
	120	6.2	9	1230	11070
	121	6.2	9	1240	11160
	122	6.2	9	1250	11250
	123	6.2	9	1260	11340
	124	6.2	9	1270	11430
	125	6.2	9	1280	11520
	126	6.2	9	1290	11610
	127	6.2	9	1300	11700
	128	6.2	9	1310	11790
	129	6.2	9	1320	11880
	130	6.2	9	1330	11970
	131	6.2	9	1340	12060
	132	6.2	9	1350	12150
	133	6.2	9	1360	12240
	134	6.2	9	1370	12330
	135	6.2	9	1380	12420
	136	6.2	9	1390	12510
	137	6.2	9	1400	12600
	138	6.2	9	1410	12690
	139	6.2	9	1420	12780
	140	6.2	9	1430	12870
	141	6.2	9	1440	12960
	142	6.2	9	1450	13050
	143	6.2	9	1460	13140
	144	6.2	9	1470	13230
	145	6.2	9	1480	13320
	146	6.2	9	1490	13410
	147	6.2	9	1500	13500
	148	6.2	9	1510	13590
	149	6.2	9	1520	13680
	150	6.2	9	1530	13770
	151	6.2	9	1540	13860
	152	6.2	9	1550	13950
	153	6.2	9	1560	14040
	154	6.2	9	1570	14130
	155	6.2	9	1580	14220
	156	6.2	9	1590	14310
	157	6.2	9	1600	14400
	158	6.2	9	1610	14490
	159	6.2	9	1620	14580
	160	6.2	9	1630	14670
	161	6.2	9	1640	14760
	162	6.2	9	1650	14850
	163	6.2	9	1660	14940
	164	6.2	9	1670	15030
	165	6.2	9	1680	15120
	166	6.2	9	1690	15210
	167	6.2	9	1700	15300
	168	6.2	9	1710	15390
	169	6.2	9	1720	15480
	170	6.2	9	1730	15570
	171	6.2	9	1740	15660
	172	6.2	9	1750	15750
	173	6.2	9	1760	15840
	174	6.2	9	1770	15930
	175	6.2	9	1780	16020
	176	6.2	9	1790	16110
	177	6.2	9	1800	16200
	178	6.2	9	1810	16290
	179	6.2	9	1820	16380
	180	6.2	9	1830	16470
	181	6.2	9	1840	16560
	182	6.2	9	1850	16650
	183	6.2	9	1860	16740
	184	6.2	9	1870	16830
	185	6.2	9	1880	16920
	186	6.2	9	1890	17010
	187	6.2	9	1900	17100
	188	6.2	9	1910	17190
	189	6.2	9	1920	17280
	190	6.2	9	1930	17370
	191	6.2	9	1940	17460
	192	6.2	9	1950	17550
	193	6.2	9	1960	17640
	194	6.2	9	1970	17730
	195	6.2	9	1980	17820
	196	6.2	9	1990	17910
	197	6.2	9	2000	18000
	198	6.2	9	2010	18090
	199	6.2	9	2020	18180
	200	6.2	9	2030	18270
	201	6.2	9	2040	18360
	202	6.2	9	2050	18450
	203	6.2	9	2060	18540
	204	6.2	9	2070	18630
	205	6.2	9	2080	18720
	206	6.2	9	2090	18810
	207	6.2	9	2100	18900
	208	6.2	9	2110	18990
	209	6.2	9	2120	19080
	210	6.2	9	2130	19170
	211	6.2	9	2140	19260
	212	6.2	9	2150	19350
	213	6.2	9	2160	19440
	214	6.2	9	2170	19530
	215	6.2	9	2180	19620
	216	6.2	9	2190	19710
	217	6.2	9	2200	19800
	218	6.2	9	2210	19890
	219	6.2	9	2220	19980
	220	6.2	9	2230	20070
	221	6.2	9	2240	20160
	222	6.2	9	2250	20250
	223	6.2	9	2260	20340
	224	6.2	9	2270	20430
	225	6.2	9	2280	20520
	226	6.2	9	2290	20610
	227	6.2	9	2300	20700
	228	6.2	9	2310	20790
	229	6.2	9	2320	20880
	230	6.2	9	2330	20970
	231	6.2	9	2340	21060
	232	6.2	9	2350	21150
	233	6.2	9	2360	21240
	234	6.2	9	2370	21330
	235	6.2	9	2380	21420
	236	6.2	9	2390	21510
	237	6.2	9	2400	21600
	238	6.2	9	2410	21690
	239	6.2	9	2420	21780
	240	6.2	9	2430	21870
	241	6.2	9	2440	21960
	242	6.2	9	2450	22050
	243	6.2	9	2460	22140
	244	6.2	9	2470	22230
	245	6.2	9	2480	22320
	246	6.2	9	2490	22410
	247	6.2	9	2500	22500
	248	6.2	9	2510	22590
	249	6.2	9	2520	22680
	250	6.2	9		

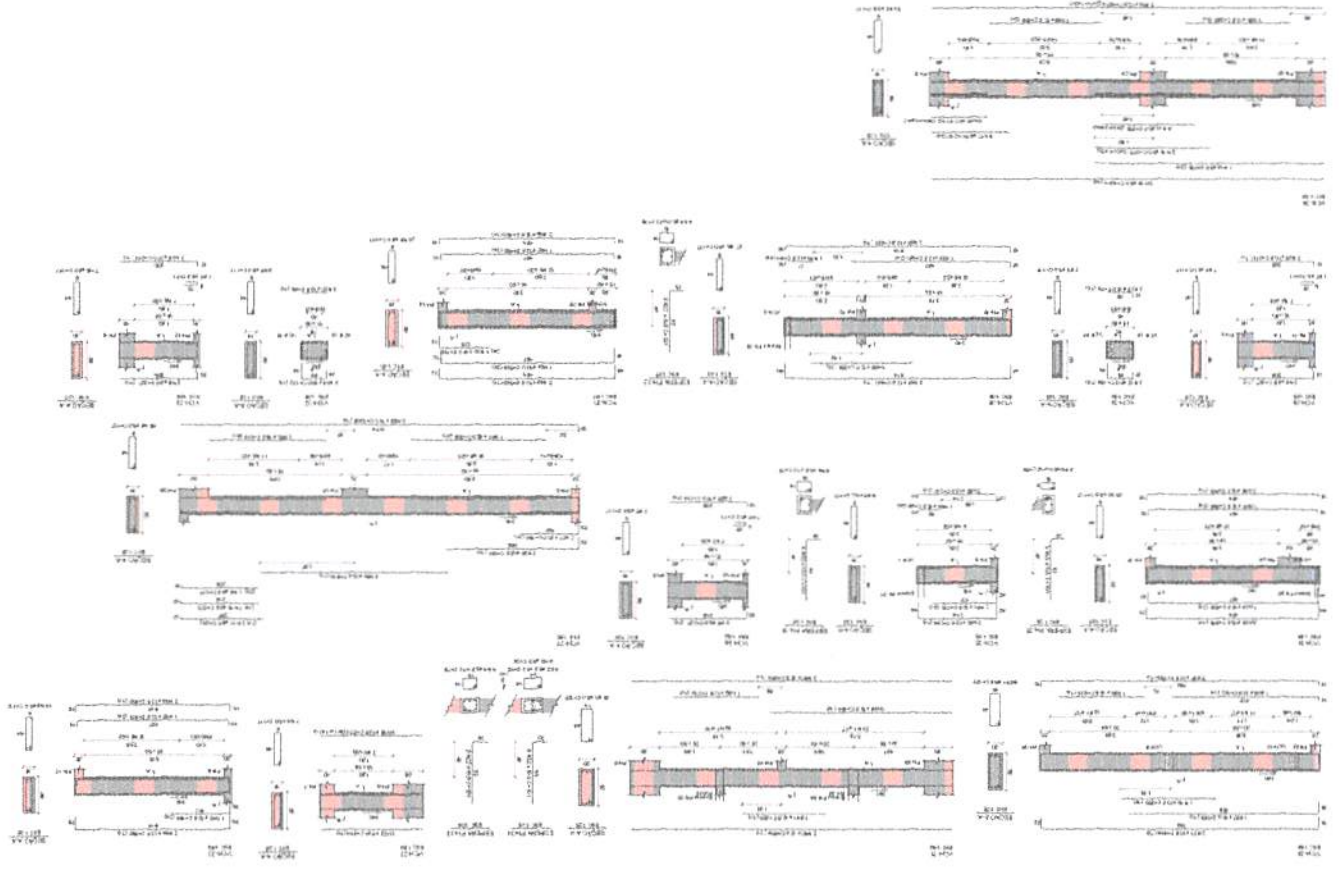
ESCOLA 9 BAIAS DE ALUA - MONTA TERREO
 PROJETO PADRÃO - FUNDE
 RUBEICA
 Planejamento e Ações Estratégicas
 SCA

GRUPO DE RESISTÊNCIA - APLICAÇÃO



RESUMO DO PROJETO
 NOME DO PROJETO: ESCOLA 9 BAIAS DE ALUA - MONTA TERREO
 DATA: 10/01/2017
 AUTORES: RUBEICA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	PROJETO DE FUNDAÇÃO	1.000,00
2	PROJETO DE ESTRUTURA	2.000,00
3	PROJETO DE ARQUITETURA	1.500,00
4	PROJETO DE INSTALAÇÕES	1.000,00
5	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	1.000,00
6	PROJETO DE SANEAMENTO	1.000,00
7	PROJETO DE VENTILAÇÃO	1.000,00
8	PROJETO DE ILUMINAÇÃO	1.000,00
9	PROJETO DE SEGURANÇA	1.000,00
10	PROJETO DE MOBILIÁRIO	1.000,00
11	PROJETO DE PLANTAS	1.000,00
12	PROJETO DE DETALHES	1.000,00
13	PROJETO DE CORTES	1.000,00
14	PROJETO DE SEÇÕES	1.000,00
15	PROJETO DE ELEVADO	1.000,00
16	PROJETO DE PLANTA DE FUNDAÇÃO	1.000,00
17	PROJETO DE PLANTA DE ESTRUTURA	1.000,00
18	PROJETO DE PLANTA DE ARQUITETURA	1.000,00
19	PROJETO DE PLANTA DE INSTALAÇÕES	1.000,00
20	PROJETO DE PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO	1.000,00
21	PROJETO DE PLANTA DE SANEAMENTO	1.000,00
22	PROJETO DE PLANTA DE VENTILAÇÃO	1.000,00
23	PROJETO DE PLANTA DE ILUMINAÇÃO	1.000,00
24	PROJETO DE PLANTA DE SEGURANÇA	1.000,00
25	PROJETO DE PLANTA DE MOBILIÁRIO	1.000,00
26	PROJETO DE PLANTA DE PLANTAS	1.000,00
27	PROJETO DE PLANTA DE DETALHES	1.000,00
28	PROJETO DE PLANTA DE CORTES	1.000,00
29	PROJETO DE PLANTA DE SEÇÕES	1.000,00
30	PROJETO DE PLANTA DE ELEVADO	1.000,00
31	PROJETO DE PLANTA DE FUNDAÇÃO	1.000,00
32	PROJETO DE PLANTA DE ESTRUTURA	1.000,00
33	PROJETO DE PLANTA DE ARQUITETURA	1.000,00
34	PROJETO DE PLANTA DE INSTALAÇÕES	1.000,00
35	PROJETO DE PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO	1.000,00
36	PROJETO DE PLANTA DE SANEAMENTO	1.000,00
37	PROJETO DE PLANTA DE VENTILAÇÃO	1.000,00
38	PROJETO DE PLANTA DE ILUMINAÇÃO	1.000,00
39	PROJETO DE PLANTA DE SEGURANÇA	1.000,00
40	PROJETO DE PLANTA DE MOBILIÁRIO	1.000,00
41	PROJETO DE PLANTA DE PLANTAS	1.000,00
42	PROJETO DE PLANTA DE DETALHES	1.000,00
43	PROJETO DE PLANTA DE CORTES	1.000,00
44	PROJETO DE PLANTA DE SEÇÕES	1.000,00
45	PROJETO DE PLANTA DE ELEVADO	1.000,00
46	PROJETO DE PLANTA DE FUNDAÇÃO	1.000,00
47	PROJETO DE PLANTA DE ESTRUTURA	1.000,00
48	PROJETO DE PLANTA DE ARQUITETURA	1.000,00
49	PROJETO DE PLANTA DE INSTALAÇÕES	1.000,00
50	PROJETO DE PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO	1.000,00
51	PROJETO DE PLANTA DE SANEAMENTO	1.000,00
52	PROJETO DE PLANTA DE VENTILAÇÃO	1.000,00
53	PROJETO DE PLANTA DE ILUMINAÇÃO	1.000,00
54	PROJETO DE PLANTA DE SEGURANÇA	1.000,00
55	PROJETO DE PLANTA DE MOBILIÁRIO	1.000,00
56	PROJETO DE PLANTA DE PLANTAS	1.000,00
57	PROJETO DE PLANTA DE DETALHES	1.000,00
58	PROJETO DE PLANTA DE CORTES	1.000,00
59	PROJETO DE PLANTA DE SEÇÕES	1.000,00
60	PROJETO DE PLANTA DE ELEVADO	1.000,00
61	PROJETO DE PLANTA DE FUNDAÇÃO	1.000,00
62	PROJETO DE PLANTA DE ESTRUTURA	1.000,00
63	PROJETO DE PLANTA DE ARQUITETURA	1.000,00
64	PROJETO DE PLANTA DE INSTALAÇÕES	1.000,00
65	PROJETO DE PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO	1.000,00
66	PROJETO DE PLANTA DE SANEAMENTO	1.000,00
67	PROJETO DE PLANTA DE VENTILAÇÃO	1.000,00
68	PROJETO DE PLANTA DE ILUMINAÇÃO	1.000,00
69	PROJETO DE PLANTA DE SEGURANÇA	1.000,00
70	PROJETO DE PLANTA DE MOBILIÁRIO	1.000,00
71	PROJETO DE PLANTA DE PLANTAS	1.000,00
72	PROJETO DE PLANTA DE DETALHES	1.000,00
73	PROJETO DE PLANTA DE CORTES	1.000,00
74	PROJETO DE PLANTA DE SEÇÕES	1.000,00
75	PROJETO DE PLANTA DE ELEVADO	1.000,00
76	PROJETO DE PLANTA DE FUNDAÇÃO	1.000,00
77	PROJETO DE PLANTA DE ESTRUTURA	1.000,00
78	PROJETO DE PLANTA DE ARQUITETURA	1.000,00
79	PROJETO DE PLANTA DE INSTALAÇÕES	1.000,00
80	PROJETO DE PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO	1.000,00
81	PROJETO DE PLANTA DE SANEAMENTO	1.000,00
82	PROJETO DE PLANTA DE VENTILAÇÃO	1.000,00
83	PROJETO DE PLANTA DE ILUMINAÇÃO	1.000,00
84	PROJETO DE PLANTA DE SEGURANÇA	1.000,00
85	PROJETO DE PLANTA DE MOBILIÁRIO	1.000,00
86	PROJETO DE PLANTA DE PLANTAS	1.000,00
87	PROJETO DE PLANTA DE DETALHES	1.000,00
88	PROJETO DE PLANTA DE CORTES	1.000,00
89	PROJETO DE PLANTA DE SEÇÕES	1.000,00
90	PROJETO DE PLANTA DE ELEVADO	1.000,00
91	PROJETO DE PLANTA DE FUNDAÇÃO	1.000,00
92	PROJETO DE PLANTA DE ESTRUTURA	1.000,00
93	PROJETO DE PLANTA DE ARQUITETURA	1.000,00
94	PROJETO DE PLANTA DE INSTALAÇÕES	1.000,00
95	PROJETO DE PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO	1.000,00
96	PROJETO DE PLANTA DE SANEAMENTO	1.000,00
97	PROJETO DE PLANTA DE VENTILAÇÃO	1.000,00
98	PROJETO DE PLANTA DE ILUMINAÇÃO	1.000,00
99	PROJETO DE PLANTA DE SEGURANÇA	1.000,00
100	PROJETO DE PLANTA DE MOBILIÁRIO	1.000,00



PROJETO PADRÃO - INDE

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

FADE

ESCOLA 9 SALAS DE ALTA - INDUSTRIAL

PROJETO DE ESTRUTURA

ANÁLISE DE CORTANTE

SEÇÃO - PAREDE

SCA

BRUNO

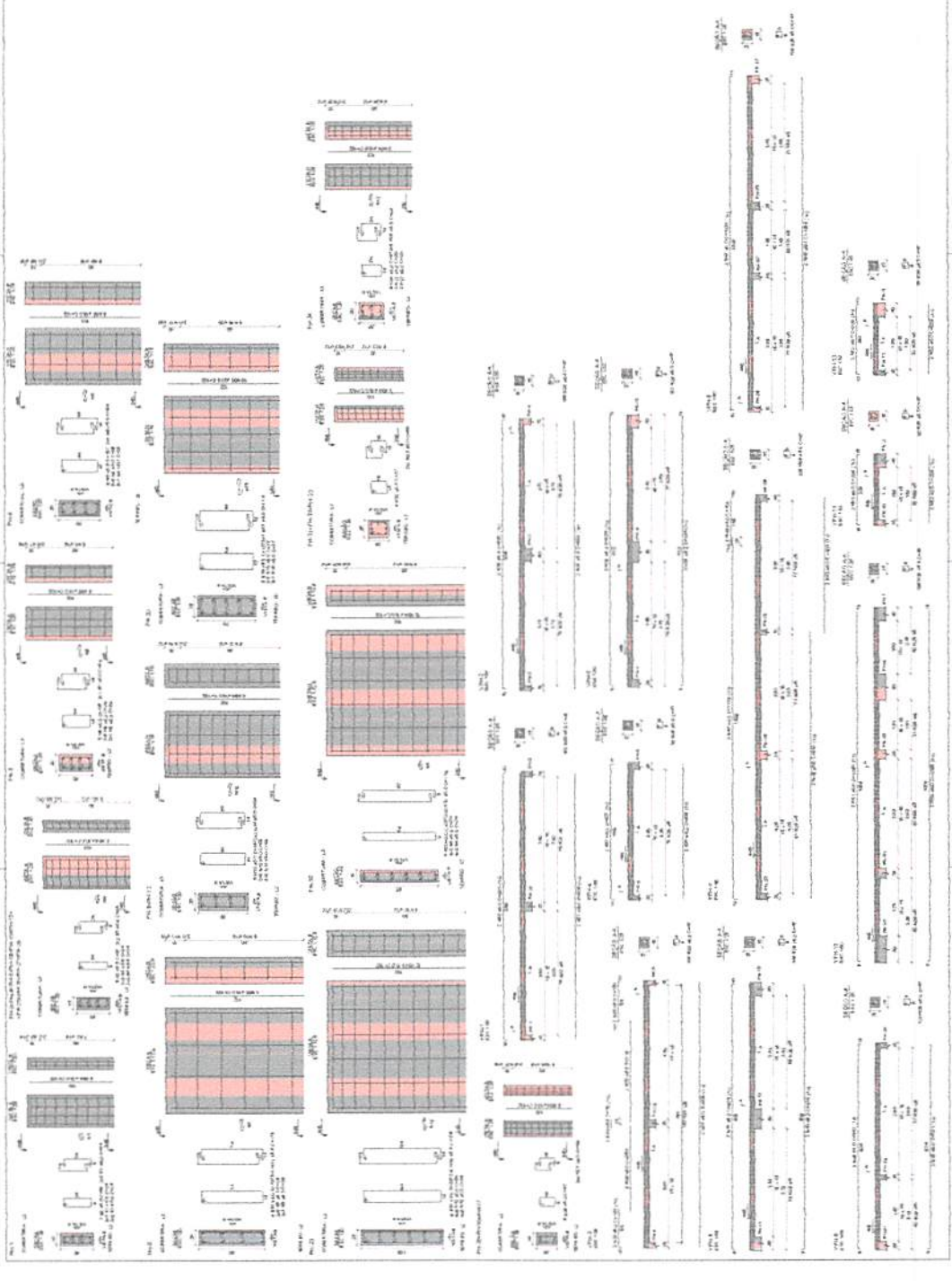
Planejamento e Ações Estratégicas

fls. 459

49

Rubrica

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



CRONOGRAMA DE OBRAS - IMPLANTACAO

COTA DE ARRASAMENTO VARIÁVEL
CONFORME PROJETOS DE ARQUITETURA

Ø 17 N2 Ø 5 C15 C=140

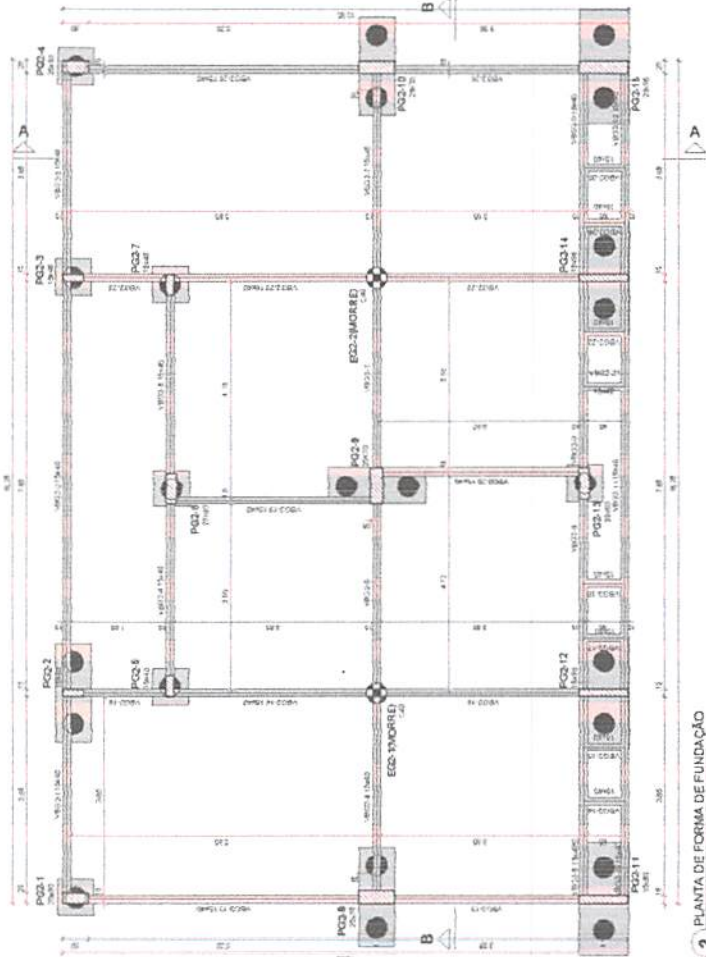
B N1 Ø 10 C-255

COTA DA ESTACA: 20MPA
DIÂMETRO DA ESTACA: 40CM
PROFUNDIDADE DA ESTACA: 3,0M

ITEM	QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	1	MPA	1.000,00	1.000,00
2	1	MPA	1.000,00	1.000,00
3	1	MPA	1.000,00	1.000,00
4	1	MPA	1.000,00	1.000,00
5	1	MPA	1.000,00	1.000,00
6	1	MPA	1.000,00	1.000,00
7	1	MPA	1.000,00	1.000,00
8	1	MPA	1.000,00	1.000,00
9	1	MPA	1.000,00	1.000,00
10	1	MPA	1.000,00	1.000,00
11	1	MPA	1.000,00	1.000,00
12	1	MPA	1.000,00	1.000,00
13	1	MPA	1.000,00	1.000,00
14	1	MPA	1.000,00	1.000,00
15	1	MPA	1.000,00	1.000,00
16	1	MPA	1.000,00	1.000,00
17	1	MPA	1.000,00	1.000,00
18	1	MPA	1.000,00	1.000,00
19	1	MPA	1.000,00	1.000,00
20	1	MPA	1.000,00	1.000,00
21	1	MPA	1.000,00	1.000,00
22	1	MPA	1.000,00	1.000,00
23	1	MPA	1.000,00	1.000,00
24	1	MPA	1.000,00	1.000,00
25	1	MPA	1.000,00	1.000,00
26	1	MPA	1.000,00	1.000,00
27	1	MPA	1.000,00	1.000,00
28	1	MPA	1.000,00	1.000,00
29	1	MPA	1.000,00	1.000,00
30	1	MPA	1.000,00	1.000,00
31	1	MPA	1.000,00	1.000,00
32	1	MPA	1.000,00	1.000,00
33	1	MPA	1.000,00	1.000,00
34	1	MPA	1.000,00	1.000,00
35	1	MPA	1.000,00	1.000,00
36	1	MPA	1.000,00	1.000,00
37	1	MPA	1.000,00	1.000,00
38	1	MPA	1.000,00	1.000,00
39	1	MPA	1.000,00	1.000,00
40	1	MPA	1.000,00	1.000,00
41	1	MPA	1.000,00	1.000,00
42	1	MPA	1.000,00	1.000,00
43	1	MPA	1.000,00	1.000,00
44	1	MPA	1.000,00	1.000,00
45	1	MPA	1.000,00	1.000,00
46	1	MPA	1.000,00	1.000,00
47	1	MPA	1.000,00	1.000,00
48	1	MPA	1.000,00	1.000,00
49	1	MPA	1.000,00	1.000,00
50	1	MPA	1.000,00	1.000,00

COTA DE ASSENTAMENTO VARIÁVEL
CONFORME LAUDO DE SONDAJEM

1 DETALHAMENTO DAS ESTACAS ESCAVADAS 40CM



2 PLANTA DE FORMA DE FUNDAÇÃO

1. TODAS AS OBRAS DEVEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA DE FORMA A GARANTIR A SEGURANÇA E A DURABILIDADE DA OBRA.
2. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA E O PROJETO DE FUNDAÇÃO.
3. O PROJETO DE ESTRUTURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE FUNDAÇÃO.
4. O PROJETO DE FUNDAÇÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA.
5. O PROJETO DE FUNDAÇÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA.
6. O PROJETO DE FUNDAÇÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA.
7. O PROJETO DE FUNDAÇÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA.
8. O PROJETO DE FUNDAÇÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA.
9. O PROJETO DE FUNDAÇÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA.
10. O PROJETO DE FUNDAÇÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA.
11. O PROJETO DE FUNDAÇÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA.
12. O PROJETO DE FUNDAÇÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA.
13. O PROJETO DE FUNDAÇÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA.
14. O PROJETO DE FUNDAÇÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA.
15. O PROJETO DE FUNDAÇÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA.

SOLO POC 14 - REFERENCIAL

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDCE

PROJETO PADRÃO - FNDCE

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE ESTRUTURA

DETALHE ESTACA AÇM

PLANTA DE FORMA DE FUNDAÇÃO

BLOCO 02 - PEDAGÓGICO 3

SCO

831/26

Planejamento e Ações Estratégicas

fls. 462

91

Rubrica



CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
PROJETO PADRÃO - FNDE

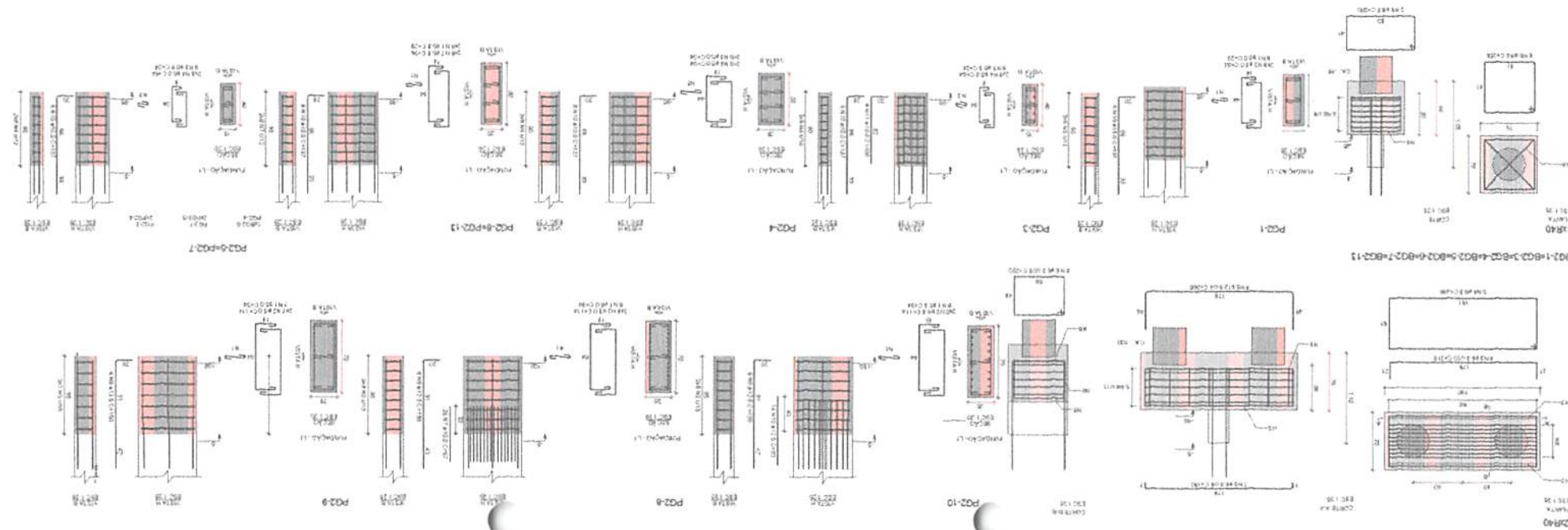
INSTITUIÇÃO: **Escola Municipal de Educação Infantil - SFN**
 ENDEREÇO: **Rua ... nº ...**
 CIDADE: **...**

TÍTULO: **PROJETO DE ESTRUTURA**
 FASE: **PROJETO DE SALAS DE AULA - MODELO TERREO**
 ESCALA: **1/50**

RUBRICA: **16**
Escolas Especiais
Escolas Especiais
Escolas Especiais

Nº de Projeto: **88/126**

CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO



RELATÓRIO DO AÇO

Área de concreto (C-20) = 2,88 m²
 Área de armação = 21,20 m²

CASO	DIAM (mm)	QUANT (un)	C. TOTAL (kg)
1	10	40	1150
2	12	28	1344
3	14	68	3008
4	16	24	600
5	18	24	600
6	20	24	960
7	22	18	504
8	25	18	675
9	28	14	504
10	32	4	100
CASO TOTAL		200	5856

CASO	DIAM (mm)	QUANT (un)	C. TOTAL (kg)
1	10	40	1150
2	12	28	1344
3	14	68	3008
4	16	24	600
5	18	24	600
6	20	24	960
7	22	18	504
8	25	18	675
9	28	14	504
10	32	4	100
CASO TOTAL		200	5856

RELATÓRIO DO AÇO

Área de concreto (C-20) = 3,18 m²
 Área de armação = 18,34 m²

CASO	DIAM (mm)	QUANT (un)	C. TOTAL (kg)
1	10	24	672
2	12	16	1920
3	14	48	1344
4	16	12	240
5	18	12	240
6	20	12	360
7	22	8	408
8	25	8	540
9	28	6	408
10	32	2	80
CASO TOTAL		100	3120

Este relatório apresenta o dimensionamento e o detalhamento das armaduras de aço para as estruturas de concreto armado das salas de aula. O dimensionamento foi realizado com base nas normas vigentes e nas condições de uso das estruturas.

O detalhamento das armaduras foi realizado de acordo com as especificações técnicas e as condições de uso das estruturas. As armaduras foram dimensionadas para resistir às cargas de projeto e garantir a segurança e a durabilidade das estruturas.

O dimensionamento das armaduras foi realizado com base nas normas vigentes e nas condições de uso das estruturas. O detalhamento das armaduras foi realizado de acordo com as especificações técnicas e as condições de uso das estruturas.

NOTAS GERAIS

1. Este projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes, sendo que a execução deve obedecer às especificações técnicas e materiais constantes no projeto.
2. O projeto foi elaborado com base em informações fornecidas pelo cliente, sendo que a responsabilidade pela veracidade das mesmas é de responsabilidade do mesmo.
3. Este projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes da utilização ou não do mesmo.
4. Este projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes da utilização ou não do mesmo.
5. Este projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes da utilização ou não do mesmo.
6. Este projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes da utilização ou não do mesmo.
7. Este projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes da utilização ou não do mesmo.
8. Este projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes da utilização ou não do mesmo.
9. Este projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes da utilização ou não do mesmo.
10. Este projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes da utilização ou não do mesmo.
11. Este projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes da utilização ou não do mesmo.
12. Este projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes da utilização ou não do mesmo.
13. Este projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes da utilização ou não do mesmo.
14. Este projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes da utilização ou não do mesmo.
15. Este projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes da utilização ou não do mesmo.
16. Este projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes da utilização ou não do mesmo.
17. Este projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes da utilização ou não do mesmo.
18. Este projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes da utilização ou não do mesmo.
19. Este projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes da utilização ou não do mesmo.
20. Este projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes da utilização ou não do mesmo.

ANO	QTD	COTAC	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
2024	03	120,00	360,00	360,00
2025	03	120,00	360,00	360,00
2026	03	120,00	360,00	360,00
TOTAL	09	360,00	1080,00	1080,00

Valor de contrato: R\$ 1.125,00
 Valor de imposto: R\$ 125,00
 Valor total: R\$ 1.250,00

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

FND Fundação Nacional de Desenvolvimento

PROJETO PADRÃO - FINE

ESCOLA B SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE ESTRUTURA

SCA

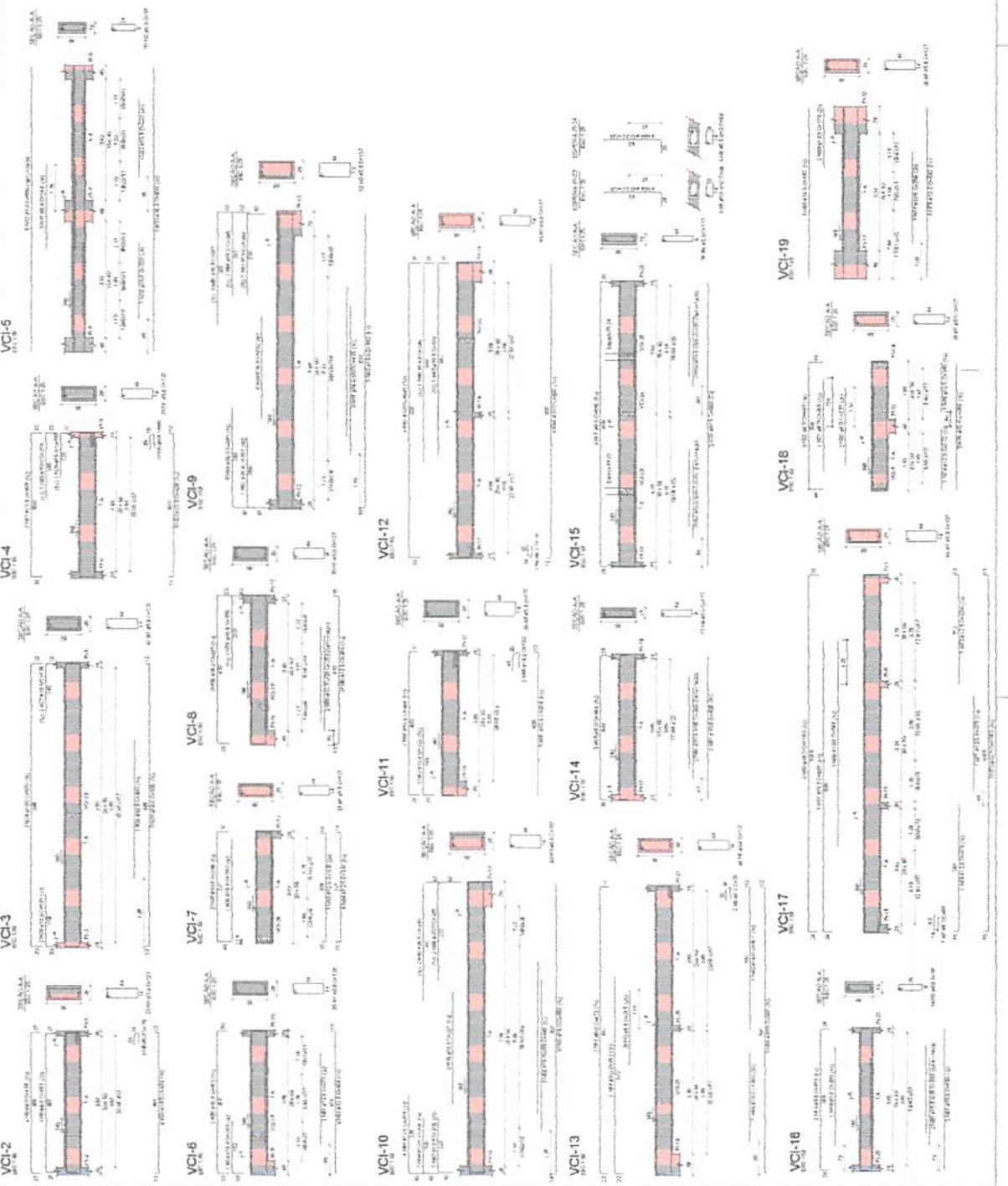
10/1/25

Planejamento e Ações Estratégicas

480

Rubrica

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



Projeto Padrão - FINE

Escola B Salas de Aula - Modelo Térreo

Projeto de Estrutura

SCA

10/1/25

MEMORIA DE CÁLCULO

1. OBJETIVO: CÁLCULO E PROJETO DE LAJES DE CONCRETO ARMADO PARA O PAVIMENTO DE TERRÇO (EDIFÍCIO X).

2. REFERÊNCIAS: NBR 6118 - 2003 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO.

3. CONDIÇÕES DE CARGA: CARGA MORTUA (G) = 1,5 kN/m²; CARGA VIVA (Q) = 2,0 kN/m².

4. DIMENSÕES: LAJES DE 3,00m x 3,00m.

5. MATERIAL: CONCRETO (f_{cd} = 16,67 MPa); AÇO (f_{yk} = 475 MPa).

6. CÁLCULO DE MOMENTO E COEFICIENTE DE DISTRIBUIÇÃO.

7. PROJETO DE ARMADURA.

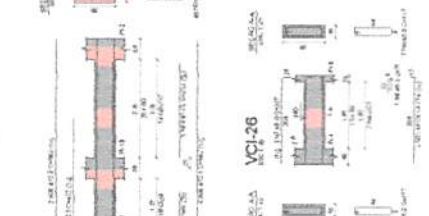
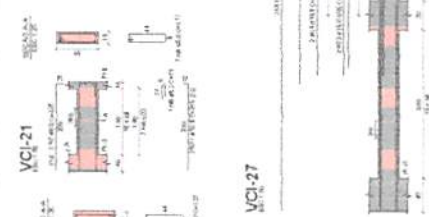
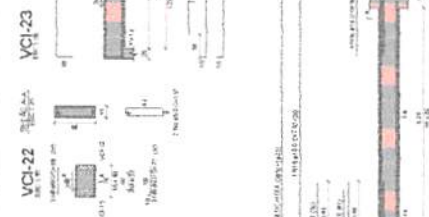
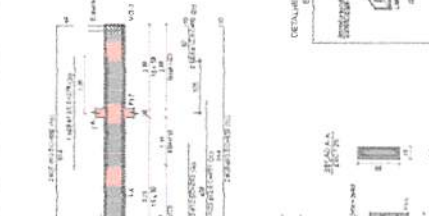
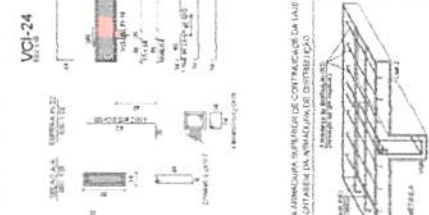
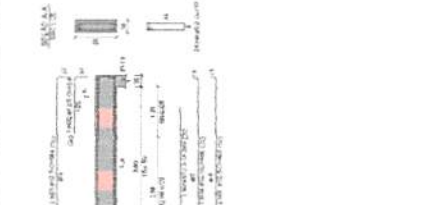
8. VERIFICAÇÃO DE DEFORMAÇÕES E CRACKING.

9. DETALHAMENTO DAS LAJES.

10. OBSERVAÇÕES: O PROJETO DEBEM SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS E ESPECIFICAÇÕES DA ABNT.

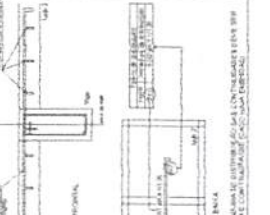
RELACIONAMENTO

LAJE	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	ARMADURA (kg)
L1	9,00	0,27	100
L2	9,00	0,27	100
L3	9,00	0,27	100
L4	9,00	0,27	100
L5	9,00	0,27	100
L6	9,00	0,27	100
L7	9,00	0,27	100
L8	9,00	0,27	100
L9	9,00	0,27	100
L10	9,00	0,27	100
L11	9,00	0,27	100
L12	9,00	0,27	100
L13	9,00	0,27	100
L14	9,00	0,27	100
L15	9,00	0,27	100
L16	9,00	0,27	100
L17	9,00	0,27	100
L18	9,00	0,27	100
L19	9,00	0,27	100
L20	9,00	0,27	100
L21	9,00	0,27	100
L22	9,00	0,27	100
L23	9,00	0,27	100
L24	9,00	0,27	100
L25	9,00	0,27	100
L26	9,00	0,27	100
L27	9,00	0,27	100
L28	9,00	0,27	100
L29	9,00	0,27	100
L30	9,00	0,27	100
L31	9,00	0,27	100
L32	9,00	0,27	100
L33	9,00	0,27	100
L34	9,00	0,27	100
L35	9,00	0,27	100
L36	9,00	0,27	100
L37	9,00	0,27	100
L38	9,00	0,27	100
L39	9,00	0,27	100
L40	9,00	0,27	100
L41	9,00	0,27	100
L42	9,00	0,27	100
L43	9,00	0,27	100
L44	9,00	0,27	100
L45	9,00	0,27	100
L46	9,00	0,27	100
L47	9,00	0,27	100
L48	9,00	0,27	100
L49	9,00	0,27	100
L50	9,00	0,27	100
L51	9,00	0,27	100
L52	9,00	0,27	100
L53	9,00	0,27	100
L54	9,00	0,27	100
L55	9,00	0,27	100
L56	9,00	0,27	100
L57	9,00	0,27	100
L58	9,00	0,27	100
L59	9,00	0,27	100
L60	9,00	0,27	100
L61	9,00	0,27	100
L62	9,00	0,27	100
L63	9,00	0,27	100
L64	9,00	0,27	100
L65	9,00	0,27	100
L66	9,00	0,27	100
L67	9,00	0,27	100
L68	9,00	0,27	100
L69	9,00	0,27	100
L70	9,00	0,27	100
L71	9,00	0,27	100
L72	9,00	0,27	100
L73	9,00	0,27	100
L74	9,00	0,27	100
L75	9,00	0,27	100
L76	9,00	0,27	100
L77	9,00	0,27	100
L78	9,00	0,27	100
L79	9,00	0,27	100
L80	9,00	0,27	100
L81	9,00	0,27	100
L82	9,00	0,27	100
L83	9,00	0,27	100
L84	9,00	0,27	100
L85	9,00	0,27	100
L86	9,00	0,27	100
L87	9,00	0,27	100
L88	9,00	0,27	100
L89	9,00	0,27	100
L90	9,00	0,27	100
L91	9,00	0,27	100
L92	9,00	0,27	100
L93	9,00	0,27	100
L94	9,00	0,27	100
L95	9,00	0,27	100
L96	9,00	0,27	100
L97	9,00	0,27	100
L98	9,00	0,27	100
L99	9,00	0,27	100
L100	9,00	0,27	100



RESUMO GERAL

LAJE	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	ARMADURA (kg)
L1	9,00	0,27	100
L2	9,00	0,27	100
L3	9,00	0,27	100
L4	9,00	0,27	100
L5	9,00	0,27	100
L6	9,00	0,27	100
L7	9,00	0,27	100
L8	9,00	0,27	100
L9	9,00	0,27	100
L10	9,00	0,27	100
L11	9,00	0,27	100
L12	9,00	0,27	100
L13	9,00	0,27	100
L14	9,00	0,27	100
L15	9,00	0,27	100
L16	9,00	0,27	100
L17	9,00	0,27	100
L18	9,00	0,27	100
L19	9,00	0,27	100
L20	9,00	0,27	100
L21	9,00	0,27	100
L22	9,00	0,27	100
L23	9,00	0,27	100
L24	9,00	0,27	100
L25	9,00	0,27	100
L26	9,00	0,27	100
L27	9,00	0,27	100
L28	9,00	0,27	100
L29	9,00	0,27	100
L30	9,00	0,27	100
L31	9,00	0,27	100
L32	9,00	0,27	100
L33	9,00	0,27	100
L34	9,00	0,27	100
L35	9,00	0,27	100
L36	9,00	0,27	100
L37	9,00	0,27	100
L38	9,00	0,27	100
L39	9,00	0,27	100
L40	9,00	0,27	100
L41	9,00	0,27	100
L42	9,00	0,27	100
L43	9,00	0,27	100
L44	9,00	0,27	100
L45	9,00	0,27	100
L46	9,00	0,27	100
L47	9,00	0,27	100
L48	9,00	0,27	100
L49	9,00	0,27	100
L50	9,00	0,27	100
L51	9,00	0,27	100
L52	9,00	0,27	100
L53	9,00	0,27	100
L54	9,00	0,27	100
L55	9,00	0,27	100
L56	9,00	0,27	100
L57	9,00	0,27	100
L58	9,00	0,27	100
L59	9,00	0,27	100
L60	9,00	0,27	100
L61	9,00	0,27	100
L62	9,00	0,27	100
L63	9,00	0,27	100
L64	9,00	0,27	100
L65	9,00	0,27	100
L66	9,00	0,27	100
L67	9,00	0,27	100
L68	9,00	0,27	100
L69	9,00	0,27	100
L70	9,00	0,27	100
L71	9,00	0,27	100
L72	9,00	0,27	100
L73	9,00	0,27	100
L74	9,00	0,27	100
L75	9,00	0,27	100
L76	9,00	0,27	100
L77	9,00	0,27	100
L78	9,00	0,27	100
L79	9,00	0,27	100
L80	9,00	0,27	100
L81	9,00	0,27	100
L82	9,00	0,27	100
L83	9,00	0,27	100
L84	9,00	0,27	100
L85	9,00	0,27	100
L86	9,00	0,27	100
L87	9,00	0,27	100
L88	9,00	0,27	100
L89	9,00	0,27	100
L90	9,00	0,27	100
L91	9,00	0,27	100
L92	9,00	0,27	100
L93	9,00	0,27	100
L94	9,00	0,27	100
L95	9,00	0,27	100
L96	9,00	0,27	100
L97	9,00	0,27	100
L98	9,00	0,27	100
L99	9,00	0,27	100
L100	9,00	0,27	100



MEMORIA DE CÁLCULO

1. OBJETIVO: CÁLCULO E PROJETO DE LAJES DE CONCRETO ARMADO PARA O PAVIMENTO DE TERRÇO (EDIFÍCIO X).

2. REFERÊNCIAS: NBR 6118 - 2003 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO.

3. CONDIÇÕES DE CARGA: CARGA MORTUA (G) = 1,5 kN/m²; CARGA VIVA (Q) = 2,0 kN/m².

4. DIMENSÕES: LAJES DE 3,00m x 3,00m.

5. MATERIAL: CONCRETO (f_{cd} = 16,67 MPa); AÇO (f_{yk} = 475 MPa).

6. CÁLCULO DE MOMENTO E COEFICIENTE DE DISTRIBUIÇÃO.

7. PROJETO DE ARMADURA.

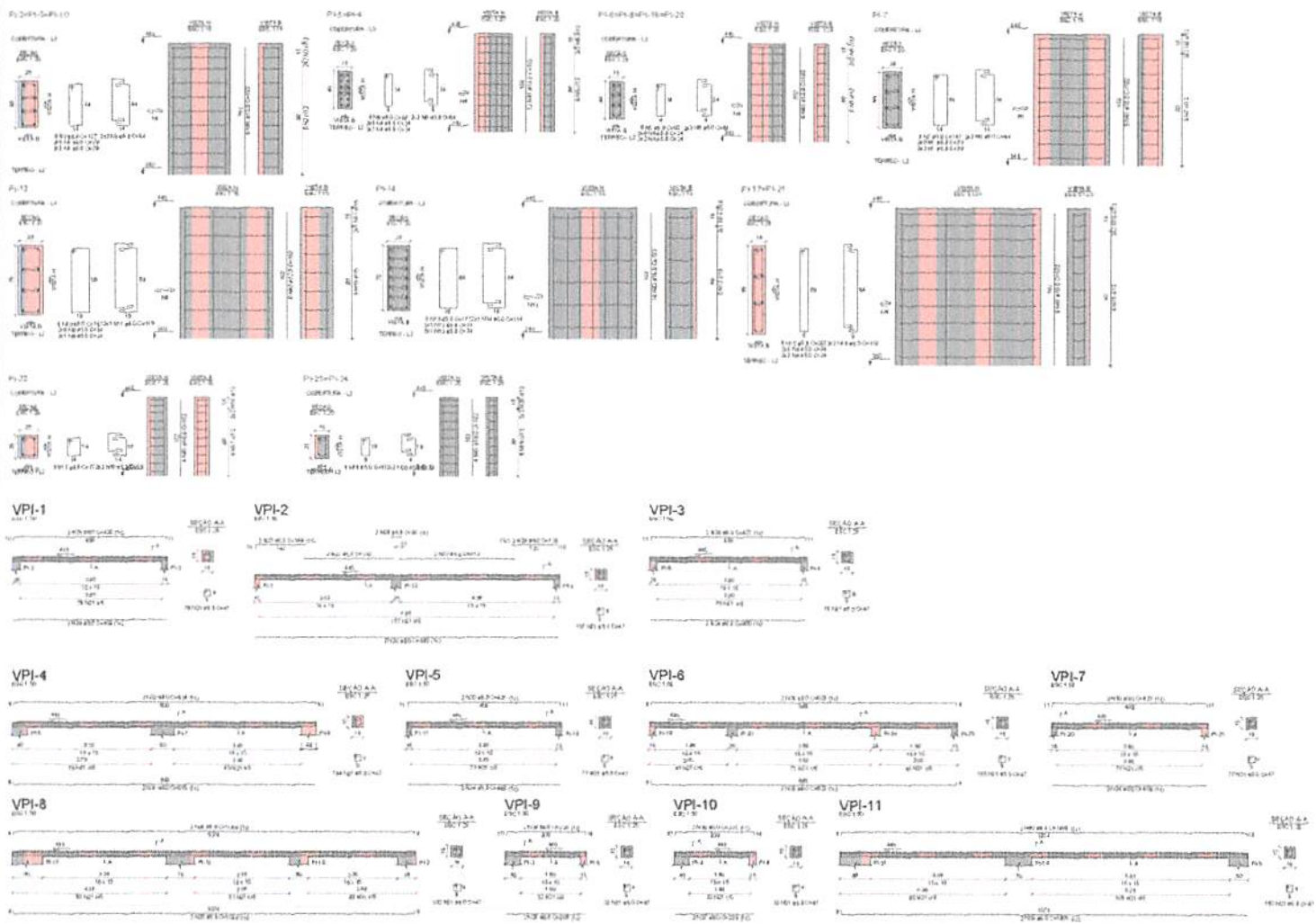
8. VERIFICAÇÃO DE DEFORMAÇÕES E CRACKING.

9. DETALHAMENTO DAS LAJES.

10. OBSERVAÇÕES: O PROJETO DEBEM SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS E ESPECIFICAÇÕES DA ABNT.

RELACIONAMENTO

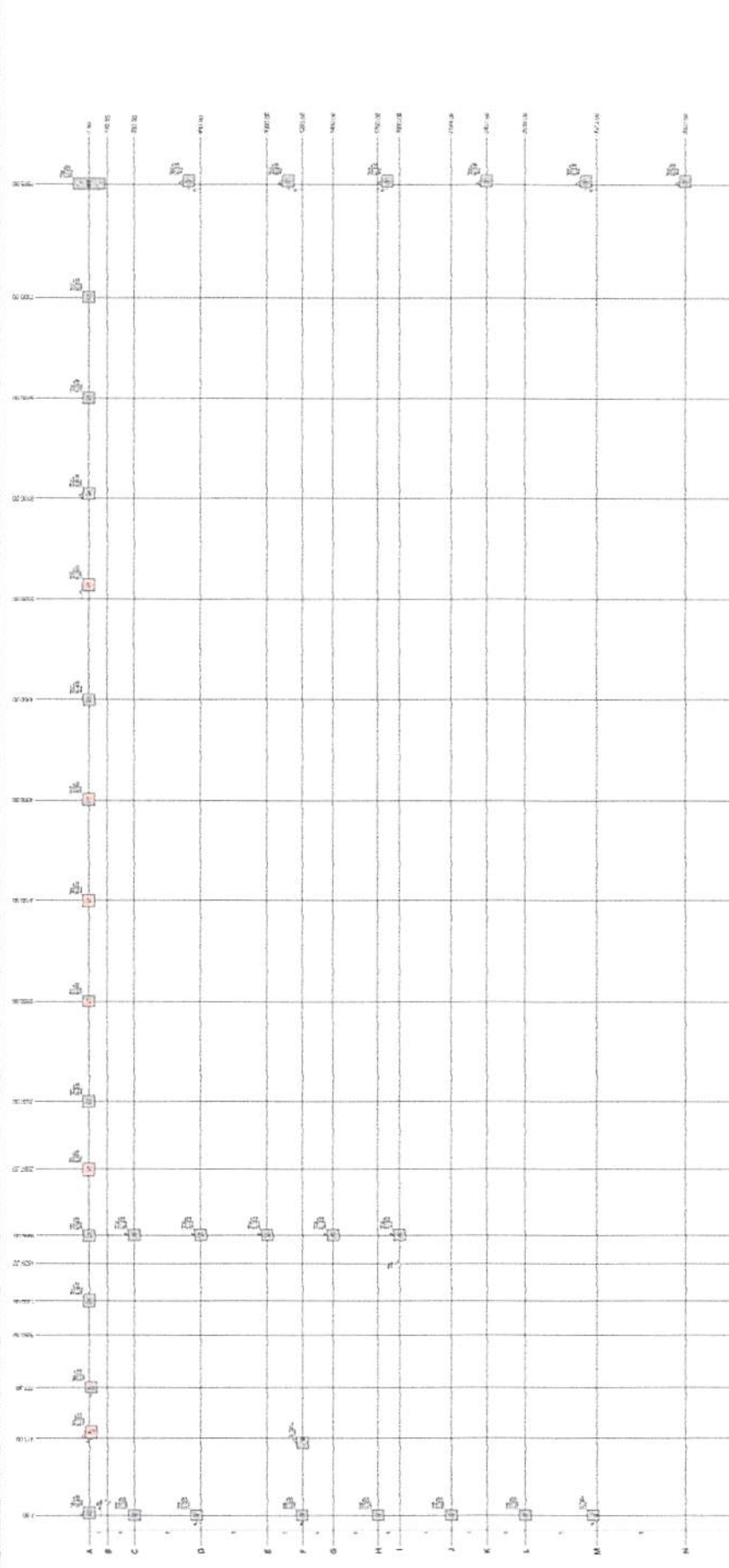
LAJE	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	ARMADURA (kg)
L1	9,00	0,27	100
L2	9,00	0,27	100
L3	9,00	0,27	100
L4	9,00	0,27	100
L5	9,00	0,27	100
L6	9,00	0,27	100
L7	9,00	0,27	100
L8	9,00	0,27	100
L9	9,00	0,27	100
L10	9,00	0,27	100
L11	9,00	0,27	100
L12	9,00	0,27	100
L13	9,00	0,27	100
L14	9,00	0,27	100
L15	9,00	0,27	100
L16	9,00	0,27	100
L17	9,00	0,27	100
L18	9,00	0,27	100
L19	9,00	0,27	100
L20	9,00	0,27	100
L21	9,00	0,27	100
L22	9,00	0,27	100
L23	9,00	0,27	100
L24	9,00	0,27	100
L25	9,00	0,27	100
L26	9,00	0,27	100
L27	9,00	0,27	100
L28	9,00	0,27	100
L29	9,00	0,27	100
L30	9,00	0,27	100
L31	9,00	0,27	100



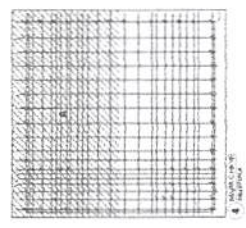
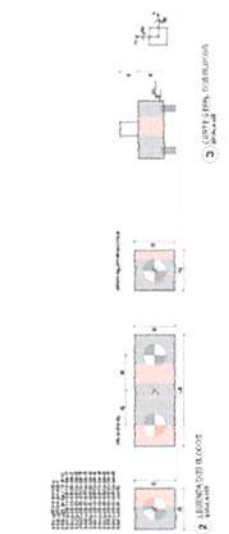
RELAÇÃO DO AÇO

ACO	Qtd	Qtd	Qtd	C. TOTAL	PREÇO	C. TOTAL
Ca 80	1	5,8	56	61	2330	142830
	2	5,8	56	112	1080	120960
	3	5,8	56	168	84	14112
	4	5,8	56	224	24	5376
	5	5,8	56	280	37	10440
	6	5,8	56	336	54	18216
	7	5,8	56	392	87	34096
	8	5,8	56	448	147	65856
	9	5,8	56	504	24	12096
	10	5,8	56	560	167	93120
	11	5,8	56	616	24	14976
	12	5,8	56	672	19	12816
	13	5,8	56	728	34	24912
	14	5,8	56	784	114	89376
	15	5,8	56	840	95	79800
	16	5,8	56	896	71	63616
	17	5,8	56	952	59	56172
	18	5,8	56	1008	41	41328
	19	5,8	56	1064	29	30816
	20	5,8	56	1120	19	21216
	21	5,8	56	1176	13	15288
	22	5,8	56	1232	8	10176
	23	5,8	56	1288	5	5340
	24	5,8	56	1344	3	1584
	25	5,8	56	1400	2	1044
	26	5,8	56	1456	1	534
	27	5,8	56	1512	0	0
	28	5,8	56	1568	0	0
	29	5,8	56	1624	0	0
	30	5,8	56	1680	0	0
	31	5,8	56	1736	0	0
	32	5,8	56	1792	0	0
	33	5,8	56	1848	0	0
	34	5,8	56	1904	0	0
	35	5,8	56	1960	0	0
	36	5,8	56	2016	0	0
	37	5,8	56	2072	0	0
	38	5,8	56	2128	0	0
	39	5,8	56	2184	0	0
	40	5,8	56	2240	0	0
	41	5,8	56	2296	0	0
	42	5,8	56	2352	0	0
	43	5,8	56	2408	0	0
	44	5,8	56	2464	0	0
	45	5,8	56	2520	0	0
	46	5,8	56	2576	0	0
	47	5,8	56	2632	0	0
	48	5,8	56	2688	0	0
	49	5,8	56	2744	0	0
	50	5,8	56	2800	0	0
	51	5,8	56	2856	0	0
	52	5,8	56	2912	0	0
	53	5,8	56	2968	0	0
	54	5,8	56	3024	0	0
	55	5,8	56	3080	0	0
	56	5,8	56	3136	0	0
	57	5,8	56	3192	0	0
	58	5,8	56	3248	0	0
	59	5,8	56	3304	0	0
	60	5,8	56	3360	0	0
	61	5,8	56	3416	0	0
	62	5,8	56	3472	0	0
	63	5,8	56	3528	0	0
	64	5,8	56	3584	0	0
	65	5,8	56	3640	0	0
	66	5,8	56	3696	0	0
	67	5,8	56	3752	0	0
	68	5,8	56	3808	0	0
	69	5,8	56	3864	0	0
	70	5,8	56	3920	0	0
	71	5,8	56	3976	0	0
	72	5,8	56	4032	0	0
	73	5,8	56	4088	0	0
	74	5,8	56	4144	0	0
	75	5,8	56	4200	0	0
	76	5,8	56	4256	0	0
	77	5,8	56	4312	0	0
	78	5,8	56	4368	0	0
	79	5,8	56	4424	0	0
	80	5,8	56	4480	0	0
	81	5,8	56	4536	0	0
	82	5,8	56	4592	0	0
	83	5,8	56	4648	0	0
	84	5,8	56	4704	0	0
	85	5,8	56	4760	0	0
	86	5,8	56	4816	0	0
	87	5,8	56	4872	0	0
	88	5,8	56	4928	0	0
	89	5,8	56	4984	0	0
	90	5,8	56	5040	0	0
	91	5,8	56	5096	0	0
	92	5,8	56	5152	0	0
	93	5,8	56	5208	0	0
	94	5,8	56	5264	0	0
	95	5,8	56	5320	0	0
	96	5,8	56	5376	0	0
	97	5,8	56	5432	0	0
	98	5,8	56	5488	0	0
	99	5,8	56	5544	0	0
	100	5,8	56	5600	0	0
	101	5,8	56	5656	0	0
	102	5,8	56	5712	0	0
	103	5,8	56	5768	0	0
	104	5,8	56	5824	0	0
	105	5,8	56	5880	0	0
	106	5,8	56	5936	0	0
	107	5,8	56	5992	0	0
	108	5,8	56	6048	0	0
	109	5,8	56	6104	0	0
	110	5,8	56	6160	0	0
	111	5,8	56	6216	0	0
	112	5,8	56	6272	0	0
	113	5,8	56	6328	0	0
	114	5,8	56	6384	0	0
	115	5,8	56	6440	0	0
	116	5,8	56	6496	0	0
	117	5,8	56	6552	0	0
	118	5,8	56	6608	0	0
	119	5,8	56	6664	0	0
	120	5,8	56	6720	0	0
	121	5,8	56	6776	0	0
	122	5,8	56	6832	0	0
	123	5,8	56	6888	0	0
	124	5,8	56	6944	0	0
	125	5,8	56	7000	0	0
	126	5,8	56	7056	0	0
	127	5,8	56	7112	0	0
	128	5,8	56	7168	0	0
	129	5,8	56	7224	0	0
	130	5,8	56	7280	0	0
	131	5,8	56	7336	0	0
	132	5,8	56	7392	0	0
	133	5,8	56	7448	0	0
	134	5,8	56	7504	0	0
	135	5,8	56	7560	0	0
	136	5,8	56	7616	0	0
	137	5,8	56	7672	0	0
	138	5,8	56	7728	0	0
	139	5,8	56	7784	0	0
	140	5,8	56	7840	0	0
	141	5,8	56	7896	0	0
	142	5,8	56	7952	0	0
	143	5,8	56	8008	0	0
	144	5,8	56	8064	0	0
	145	5,8	56	8120	0	0
	146	5,8	56	8176	0	0
	147	5,8	56	8232	0	0
	148	5,8	56	8288	0	0
	149	5,8	56	8344	0	0
	150	5,8	56	8400	0	0
	151	5,8	56	8456	0	0
	152	5,8	56	8512	0	0
	153	5,8	56	8568	0	0
	154	5,8	56	8624	0	0
	155	5,8	56	8680	0	0
	156	5,8	56	8736	0	0
	157	5,8	56	8792	0	0
	158	5,8	56	8848	0	0
	159	5,8	56	8904	0	0
	160	5,8	56	8960	0	0
	161	5,8	56	9016	0	0
	162	5,8	56	9072	0	0
	163	5,8	56	9128	0	0
	164	5,8	56	9184	0	0
	165	5,8	56	9240	0	0
	166	5,8	56	9296	0	0
	167	5,8	56	9352	0	0
	168	5,8	56	9408	0	0
	169	5,8	56	9464	0	0
	170	5,8	56	9520	0	0
	171	5,8	56	9576	0	0
	172	5,8	56	9632	0	0
	173	5,8	56	9688	0	0
	174	5,8	56	9744	0	0
	175	5,8	56	9800	0	0
	176	5,8	56	9856	0	0
	177	5,8	56	9912	0	0
	178	5,8	56	9968	0	0
	179	5,8	56	10024	0	0
	180	5,8	56	10080	0	0
	181	5,8	56	10136	0	0
	182	5,8	56	10192	0	0
	183	5,8	56	10248	0	0
	184	5,8	56	10304	0	0
	185	5,8	56	10360	0	0
	186	5,8	56	10416	0	0
	187	5,8	56	10472	0	0
	188	5,8	56	10528	0	0
	189	5,8	56	10584	0	0
	190	5,8	56	10640	0	0
	191	5,8	56	10696	0	0
	192	5,8	56	10752	0	0
	193	5,8				

1. Este projeto foi elaborado com base em informações fornecidas pelo cliente e não se responsabiliza por erros ou omissões decorrentes de informações incorretas ou incompletas.
 2. O projeto é válido apenas para o local e condições especificadas no memorial descritivo.
 3. O projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes de uso indevido das informações aqui contidas.
 4. Este projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de uso indevido das informações aqui contidas.
 5. Este projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de uso indevido das informações aqui contidas.
 6. Este projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de uso indevido das informações aqui contidas.
 7. Este projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de uso indevido das informações aqui contidas.
 8. Este projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de uso indevido das informações aqui contidas.
 9. Este projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de uso indevido das informações aqui contidas.
 10. Este projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de uso indevido das informações aqui contidas.



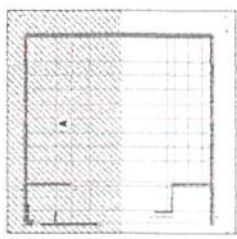
1. DIMENSIONAMENTO A



FADE SERVIÇOS DE ENGENHARIA
 PROJETO: PLANEJAMENTO E AÇÕES ESTABELECIDAS
 LOCAL: [Handwritten: 403] [Handwritten: 19]
 Rubrica
 ESCOLA SUPERIOR DE ENGENHARIA DE BARRA MANA
 PROJETO DE BARRA MANA
 900
 2011/2012

Este documento é uma cópia digitalizada de um documento original. Qualquer alteração ou modificação no conteúdo original não será refletida aqui. Este documento é propriedade da FINE e não pode ser reproduzido sem a autorização expressa da FINE.

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

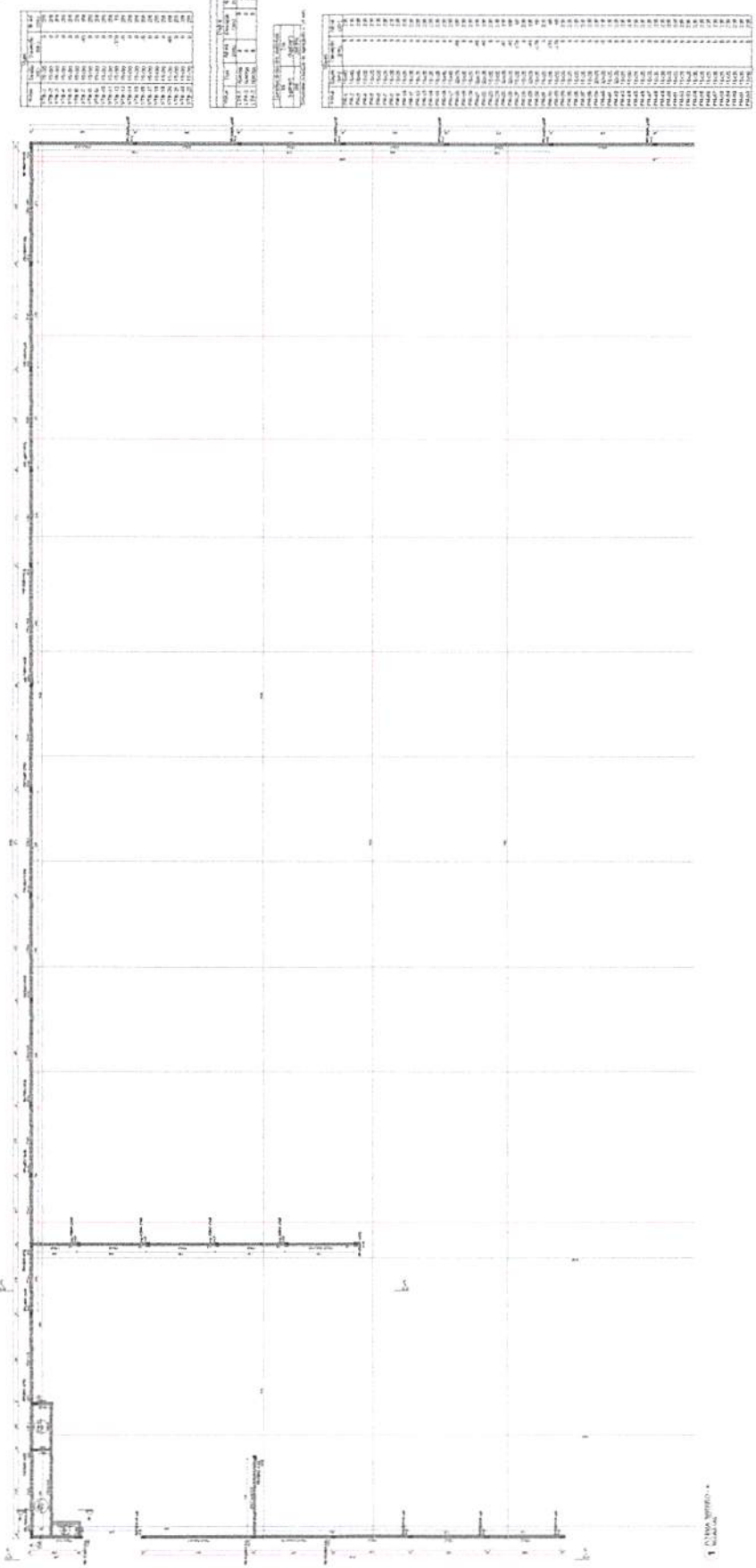


FINE INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE
 PROJETO DE IMPLANTAÇÃO - FICER
 Rua... nº...
 CEP...
 Cidade... RN
 Telefone...
 E-mail...
 Site...

Planejamento e Apoio Logístico
 fls. 491
 Rubrica

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE
 PROJETO DE IMPLANTAÇÃO - FICER
 Rua... nº...
 CEP...
 Cidade... RN
 Telefone...
 E-mail...
 Site...

SCF
 101 26



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

ESCOLA SÁLVAS DE AULÁ - RUA LUIZ TIERRÓ
 PUNTO DE ESTRUTURA
 CENTRO SAO PAULO
 154175
 SCO

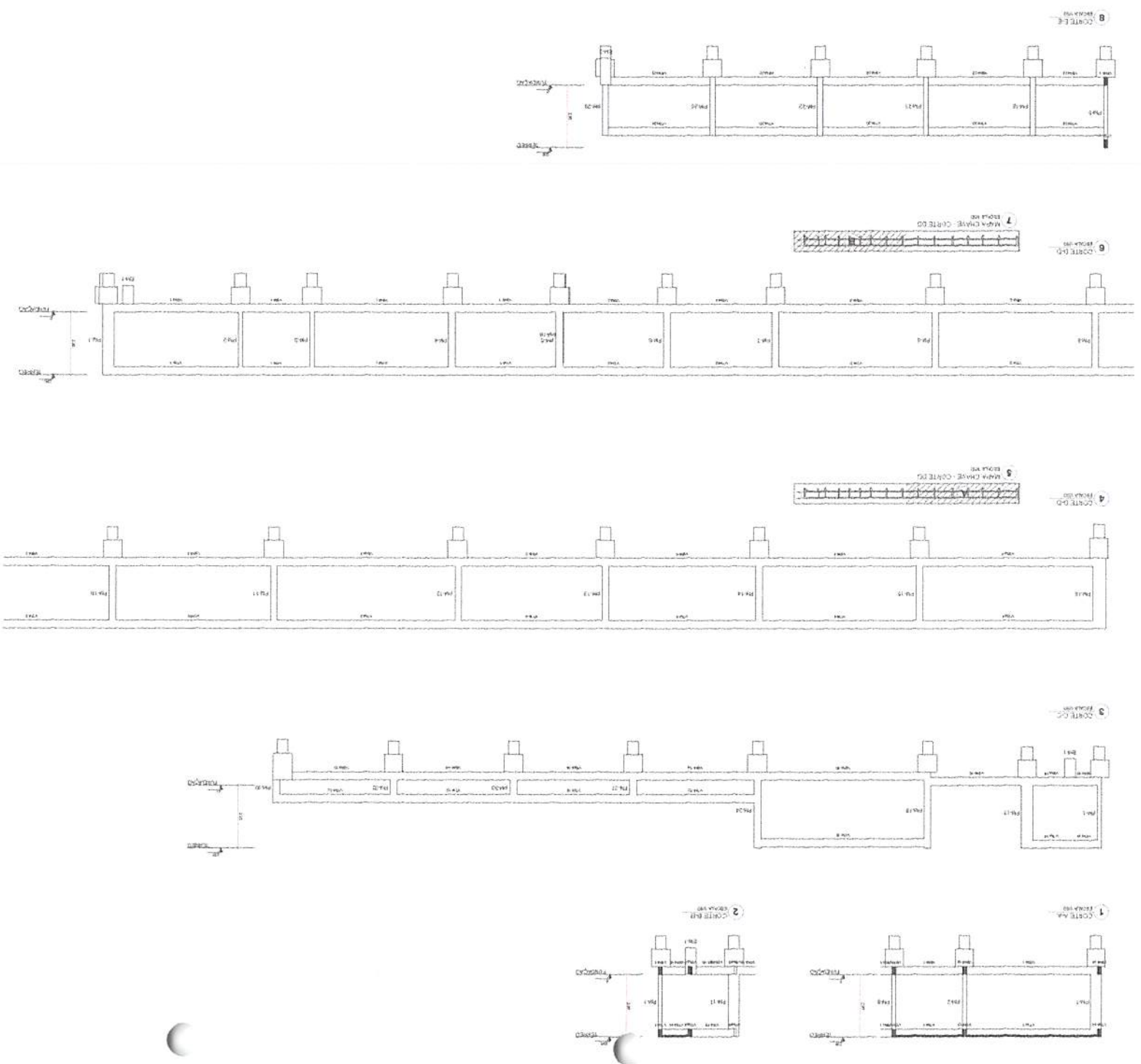
Planejamento e Projeto
 Rubricar
 10/10/2017

PROJETO PADRÃO - FIDE
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Este projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e as especificações do cliente. O projeto é válido para o uso em escolas de ensino fundamental e médio. O projeto é de propriedade intelectual do escritório de arquitetura e não pode ser reproduzido ou utilizado sem a autorização expressa do mesmo.

O projeto foi elaborado com base em informações fornecidas pelo cliente. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de erros ou omissões no projeto. O projeto é válido para o uso em escolas de ensino fundamental e médio. O projeto é de propriedade intelectual do escritório de arquitetura e não pode ser reproduzido ou utilizado sem a autorização expressa do mesmo.

O projeto foi elaborado com base em informações fornecidas pelo cliente. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de erros ou omissões no projeto. O projeto é válido para o uso em escolas de ensino fundamental e médio. O projeto é de propriedade intelectual do escritório de arquitetura e não pode ser reproduzido ou utilizado sem a autorização expressa do mesmo.



11/10/130

SFN

ESCALA 3x SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE ESTRUTURA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA DE ECONOMIA DE QUALIDADE

PROJETO PADRÃO - FUNDE

Planejamento e Ações Estratégicas

499

Rubrica

1. Este projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e as especificações do cliente.

2. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de uso indevido das informações aqui contidas.

3. Este projeto é propriedade intelectual da empresa e não pode ser reproduzido, total ou parcialmente, sem a autorização prévia por escrito.

4. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de uso indevido das informações aqui contidas.

5. Este projeto é propriedade intelectual da empresa e não pode ser reproduzido, total ou parcialmente, sem a autorização prévia por escrito.

6. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de uso indevido das informações aqui contidas.

7. Este projeto é propriedade intelectual da empresa e não pode ser reproduzido, total ou parcialmente, sem a autorização prévia por escrito.

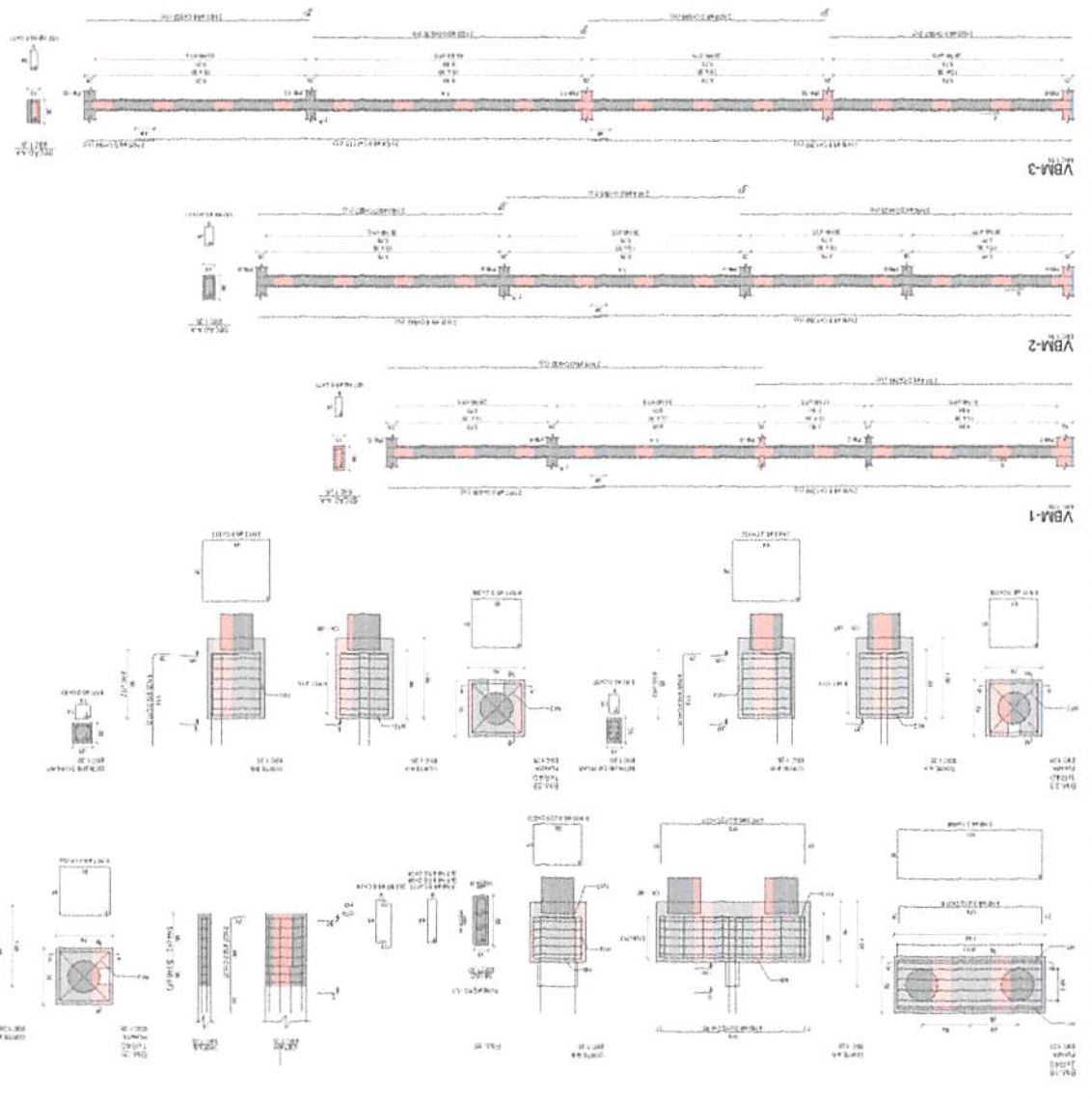
8. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de uso indevido das informações aqui contidas.

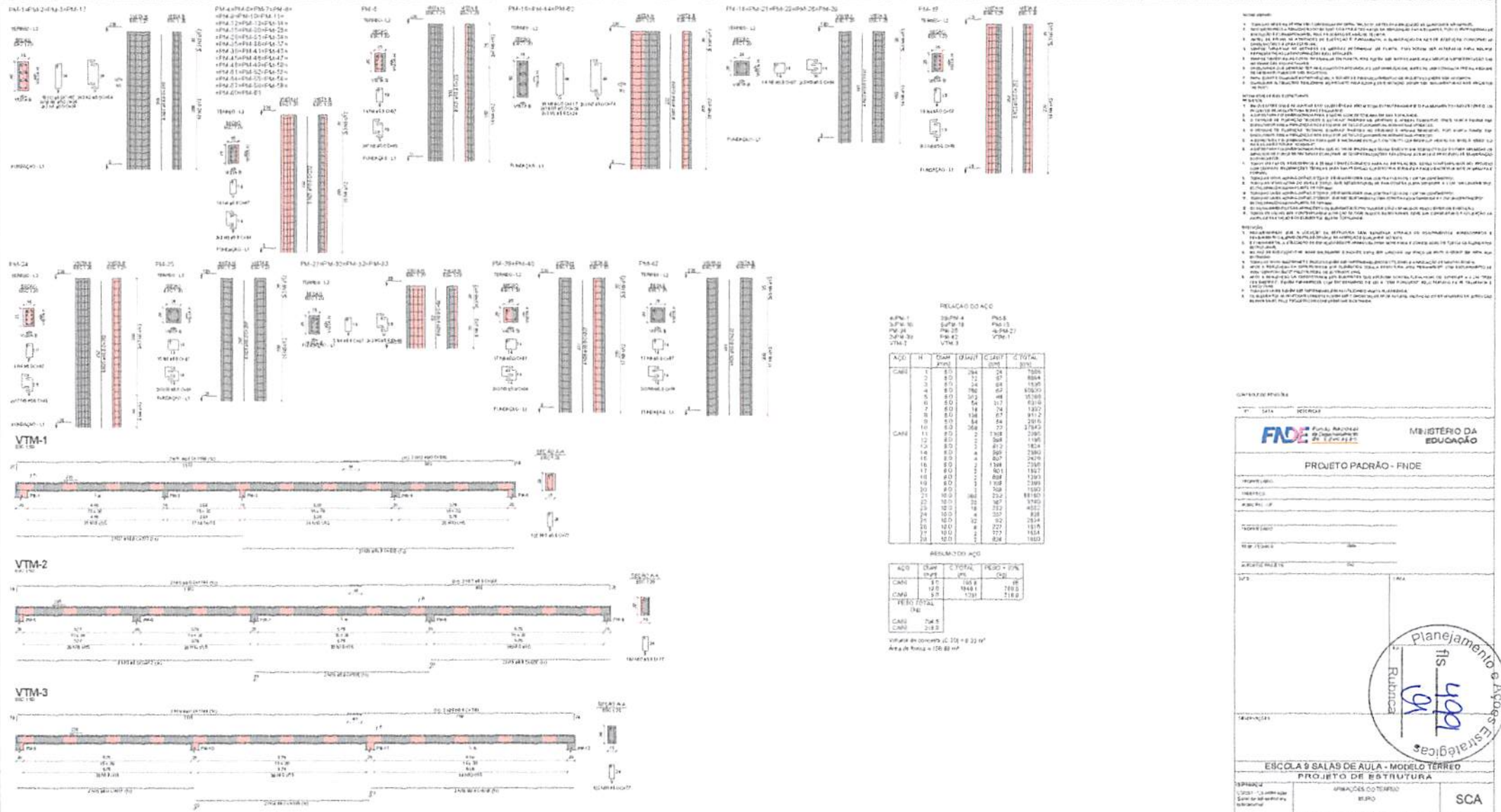
9. Este projeto é propriedade intelectual da empresa e não pode ser reproduzido, total ou parcialmente, sem a autorização prévia por escrito.

10. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de uso indevido das informações aqui contidas.

RELACIONAMENTO DO AÇO

ITEM	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
1	10	CA-10	kg
2	15	CA-15	kg
3	20	CA-20	kg
4	25	CA-25	kg
5	30	CA-30	kg
6	35	CA-35	kg
7	40	CA-40	kg
8	45	CA-45	kg
9	50	CA-50	kg
10	55	CA-55	kg
11	60	CA-60	kg
12	65	CA-65	kg
13	70	CA-70	kg
14	75	CA-75	kg
15	80	CA-80	kg
16	85	CA-85	kg
17	90	CA-90	kg
18	95	CA-95	kg
19	100	CA-100	kg
20	105	CA-105	kg
21	110	CA-110	kg
22	115	CA-115	kg
23	120	CA-120	kg
24	125	CA-125	kg
25	130	CA-130	kg
26	135	CA-135	kg
27	140	CA-140	kg
28	145	CA-145	kg
29	150	CA-150	kg
30	155	CA-155	kg
31	160	CA-160	kg
32	165	CA-165	kg
33	170	CA-170	kg
34	175	CA-175	kg
35	180	CA-180	kg
36	185	CA-185	kg
37	190	CA-190	kg
38	195	CA-195	kg
39	200	CA-200	kg
40	205	CA-205	kg
41	210	CA-210	kg
42	215	CA-215	kg
43	220	CA-220	kg
44	225	CA-225	kg
45	230	CA-230	kg
46	235	CA-235	kg
47	240	CA-240	kg
48	245	CA-245	kg
49	250	CA-250	kg
50	255	CA-255	kg
51	260	CA-260	kg
52	265	CA-265	kg
53	270	CA-270	kg
54	275	CA-275	kg
55	280	CA-280	kg
56	285	CA-285	kg
57	290	CA-290	kg
58	295	CA-295	kg
59	300	CA-300	kg
60	305	CA-305	kg
61	310	CA-310	kg
62	315	CA-315	kg
63	320	CA-320	kg
64	325	CA-325	kg
65	330	CA-330	kg
66	335	CA-335	kg
67	340	CA-340	kg
68	345	CA-345	kg
69	350	CA-350	kg
70	355	CA-355	kg
71	360	CA-360	kg
72	365	CA-365	kg
73	370	CA-370	kg
74	375	CA-375	kg
75	380	CA-380	kg
76	385	CA-385	kg
77	390	CA-390	kg
78	395	CA-395	kg
79	400	CA-400	kg
80	405	CA-405	kg
81	410	CA-410	kg
82	415	CA-415	kg
83	420	CA-420	kg
84	425	CA-425	kg
85	430	CA-430	kg
86	435	CA-435	kg
87	440	CA-440	kg
88	445	CA-445	kg
89	450	CA-450	kg
90	455	CA-455	kg
91	460	CA-460	kg
92	465	CA-465	kg
93	470	CA-470	kg
94	475	CA-475	kg
95	480	CA-480	kg
96	485	CA-485	kg
97	490	CA-490	kg
98	495	CA-495	kg
99	500	CA-500	kg
100	505	CA-505	kg
101	510	CA-510	kg
102	515	CA-515	kg
103	520	CA-520	kg
104	525	CA-525	kg
105	530	CA-530	kg
106	535	CA-535	kg
107	540	CA-540	kg
108	545	CA-545	kg
109	550	CA-550	kg
110	555	CA-555	kg
111	560	CA-560	kg
112	565	CA-565	kg
113	570	CA-570	kg
114	575	CA-575	kg
115	580	CA-580	kg
116	585	CA-585	kg
117	590	CA-590	kg
118	595	CA-595	kg
119	600	CA-600	kg
120	605	CA-605	kg
121	610	CA-610	kg
122	615	CA-615	kg
123	620	CA-620	kg
124	625	CA-625	kg
125	630	CA-630	kg
126	635	CA-635	kg
127	640	CA-640	kg
128	645	CA-645	kg
129	650	CA-650	kg
130	655	CA-655	kg
131	660	CA-660	kg
132	665	CA-665	kg
133	670	CA-670	kg
134	675	CA-675	kg
135	680	CA-680	kg
136	685	CA-685	kg
137	690	CA-690	kg
138	695	CA-695	kg
139	700	CA-700	kg
140	705	CA-705	kg
141	710	CA-710	kg
142	715	CA-715	kg
143	720	CA-720	kg
144	725	CA-725	kg
145	730	CA-730	kg
146	735	CA-735	kg
147	740	CA-740	kg
148	745	CA-745	kg
149	750	CA-750	kg
150	755	CA-755	kg
151	760	CA-760	kg
152	765	CA-765	kg
153	770	CA-770	kg
154	775	CA-775	kg
155	780	CA-780	kg
156	785	CA-785	kg
157	790	CA-790	kg
158	795	CA-795	kg
159	800	CA-800	kg
160	805	CA-805	kg
161	810	CA-810	kg
162	815	CA-815	kg
163	820	CA-820	kg
164	825	CA-825	kg
165	830	CA-830	kg
166	835	CA-835	kg
167	840	CA-840	kg
168	845	CA-845	kg
169	850	CA-850	kg
170	855	CA-855	kg
171	860	CA-860	kg
172	865	CA-865	kg
173	870	CA-870	kg
174	875	CA-875	kg
175	880	CA-880	kg
176	885	CA-885	kg
177	890	CA-890	kg
178	895	CA-895	kg
179	900	CA-900	kg
180	905	CA-905	kg
181	910	CA-910	kg
182	915	CA-915	kg
183	920	CA-920	kg
184	925	CA-925	kg
185	930	CA-930	kg
186	935	CA-935	kg
187	940	CA-940	kg
188	945	CA-945	kg
189	950	CA-950	kg
190	955	CA-955	kg
191	960	CA-960	kg
192	965	CA-965	kg
193	970	CA-970	kg
194	975	CA-975	kg
195	980	CA-980	kg
196	985	CA-985	kg
197	990	CA-990	kg
198	995	CA-995	kg
199	1000	CA-1000	kg





- NOTAS:
1. Todas as áreas de 100 m² e superiores em área, deverão ser divididas em quadras de 250 m² cada uma.
 2. As áreas de 100 m² e superiores, deverão ser divididas em quadras de 250 m² cada uma.
 3. As áreas de 100 m² e superiores, deverão ser divididas em quadras de 250 m² cada uma.
 4. As áreas de 100 m² e superiores, deverão ser divididas em quadras de 250 m² cada uma.
 5. As áreas de 100 m² e superiores, deverão ser divididas em quadras de 250 m² cada uma.
 6. As áreas de 100 m² e superiores, deverão ser divididas em quadras de 250 m² cada uma.
 7. As áreas de 100 m² e superiores, deverão ser divididas em quadras de 250 m² cada uma.
 8. As áreas de 100 m² e superiores, deverão ser divididas em quadras de 250 m² cada uma.
 9. As áreas de 100 m² e superiores, deverão ser divididas em quadras de 250 m² cada uma.
 10. As áreas de 100 m² e superiores, deverão ser divididas em quadras de 250 m² cada uma.

RELACAO DO AÇO

ALÇO	H	Q	Q	C	C
PM-1	25	PM-4	PM-5		
PM-2	25	PM-10	PM-13		
PM-3	25	PM-18	PM-21		
PM-4	25	PM-25	PM-27		
PM-5	25	PM-30	PM-31		
PM-6	25	PM-35	PM-36		

ALÇO	H	Q	Q	C	C
CANAL	1	8,0	284	24	7280
	2	8,0	12	57	8884
	3	8,0	24	68	15360
	4	8,0	786	67	57870
	5	8,0	373	46	15768
	6	8,0	14	117	6316
	7	8,0	18	24	1202
	8	8,0	136	67	8112
	9	8,0	54	54	2916
	10	8,0	166	77	12742
	11	8,0	2	108	2160
	12	8,0	2	204	1160
	13	8,0	2	212	1824
	14	8,0	4	260	2380
	15	8,0	4	207	2476
	16	8,0	134	130	2330
	17	8,0	1	201	1821
	18	8,0	88	1393	1393
	19	8,0	118	1189	1189
	20	8,0	1	208	1580
	21	8,0	1	222	1810
	22	8,0	22	187	3760
	23	8,0	1	232	4032
	24	8,0	1	207	838
	25	8,0	67	92	2534
	26	8,0	6	227	1818
	27	8,0	1	277	1624
	28	8,0	1	236	1800

RESUMO DO AÇO

ALÇO	H	Q	Q	C	C
CANAL	8,0	160	160	160	160
CANAL	12,0	120	120	120	120
CANAL	5,0	130	130	130	130
TOTAL					

ÁREA DE TERRENO = 120 x 80 m²
ÁREA DE PAVIMENTO = 120 x 80 m²

- NOTAS:
1. Todas as áreas de 100 m² e superiores em área, deverão ser divididas em quadras de 250 m² cada uma.
 2. As áreas de 100 m² e superiores, deverão ser divididas em quadras de 250 m² cada uma.
 3. As áreas de 100 m² e superiores, deverão ser divididas em quadras de 250 m² cada uma.
 4. As áreas de 100 m² e superiores, deverão ser divididas em quadras de 250 m² cada uma.
 5. As áreas de 100 m² e superiores, deverão ser divididas em quadras de 250 m² cada uma.
 6. As áreas de 100 m² e superiores, deverão ser divididas em quadras de 250 m² cada uma.
 7. As áreas de 100 m² e superiores, deverão ser divididas em quadras de 250 m² cada uma.
 8. As áreas de 100 m² e superiores, deverão ser divididas em quadras de 250 m² cada uma.
 9. As áreas de 100 m² e superiores, deverão ser divididas em quadras de 250 m² cada uma.
 10. As áreas de 100 m² e superiores, deverão ser divididas em quadras de 250 m² cada uma.

- NOTAS:
1. Todas as áreas de 100 m² e superiores em área, deverão ser divididas em quadras de 250 m² cada uma.
 2. As áreas de 100 m² e superiores, deverão ser divididas em quadras de 250 m² cada uma.
 3. As áreas de 100 m² e superiores, deverão ser divididas em quadras de 250 m² cada uma.
 4. As áreas de 100 m² e superiores, deverão ser divididas em quadras de 250 m² cada uma.
 5. As áreas de 100 m² e superiores, deverão ser divididas em quadras de 250 m² cada uma.
 6. As áreas de 100 m² e superiores, deverão ser divididas em quadras de 250 m² cada uma.
 7. As áreas de 100 m² e superiores, deverão ser divididas em quadras de 250 m² cada uma.
 8. As áreas de 100 m² e superiores, deverão ser divididas em quadras de 250 m² cada uma.
 9. As áreas de 100 m² e superiores, deverão ser divididas em quadras de 250 m² cada uma.
 10. As áreas de 100 m² e superiores, deverão ser divididas em quadras de 250 m² cada uma.

CONTROLE DE PLANOS

DATA: _____

REVISÃO: _____

PROJETO PADRÃO - FINE

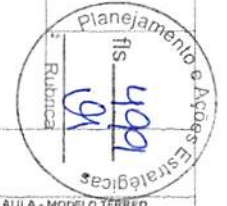
ESCALA: _____

FECHA: _____

PROJETO DE ESTRUTURA

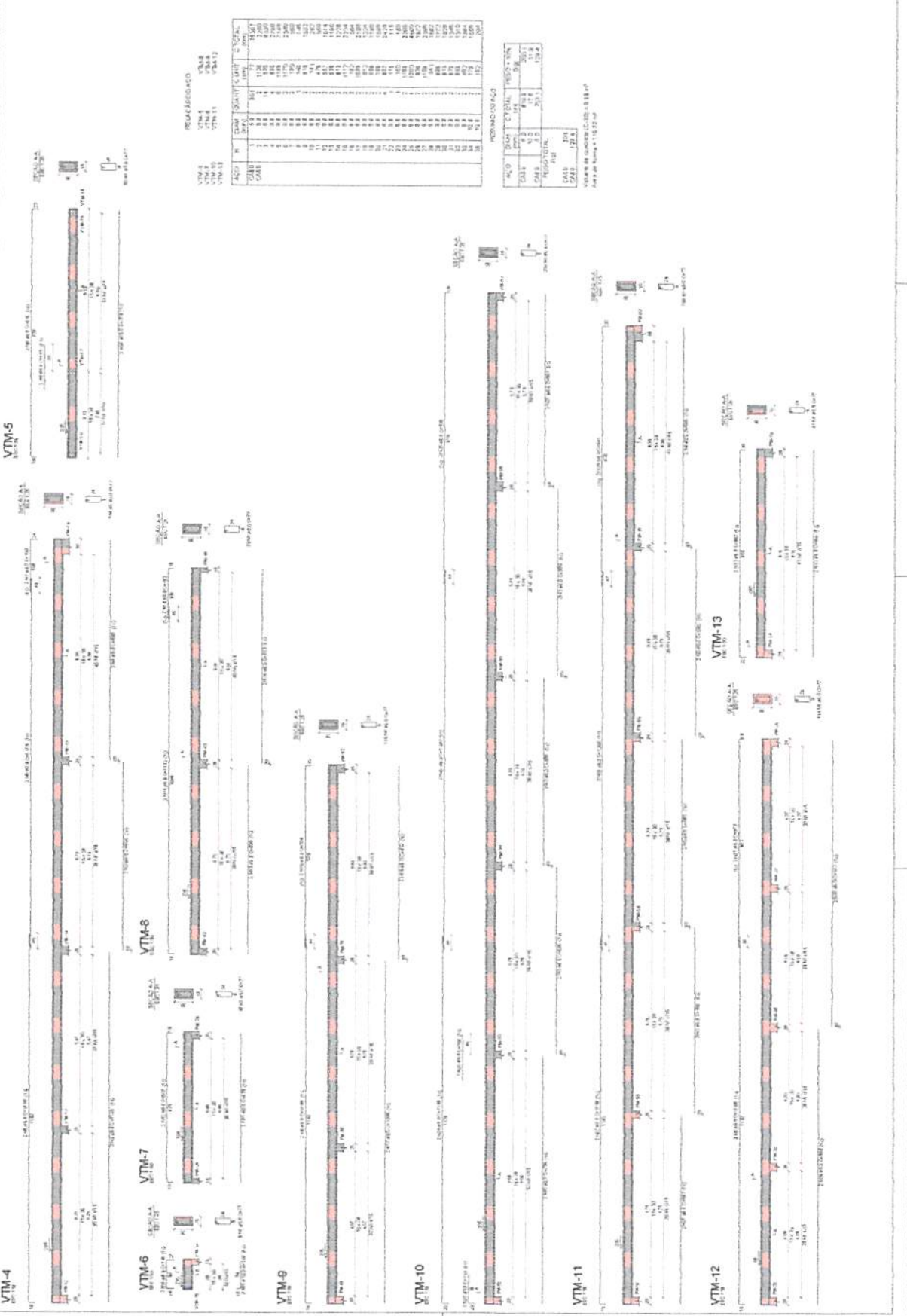
SCA

120/126



1. Este projeto foi elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes, tendo em vista a execução de uma obra de infraestrutura de saneamento básico, visando a melhoria das condições de saúde pública e a preservação do meio ambiente.
 2. O projeto foi elaborado com base em dados fornecidos pelo cliente, sendo de responsabilidade deste a veracidade e a atualidade das informações.
 3. Este projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes de qualquer erro ou omissão, bem como por danos decorrentes de atos de terceiros.
 4. Este projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de atos de terceiros.
 5. Este projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de atos de terceiros.
 6. Este projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de atos de terceiros.
 7. Este projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de atos de terceiros.
 8. Este projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de atos de terceiros.
 9. Este projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de atos de terceiros.
 10. Este projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de atos de terceiros.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
 PROJETO PADRÃO - FIDE
 ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERREO
 PROJETO DE ESTRUTURA
 Rubrica: 500
 91



RESUMO GERAL

QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	VTM-4	1.200,00	1.200,00
1	VTM-5	1.200,00	1.200,00
1	VTM-6	1.200,00	1.200,00
1	VTM-7	1.200,00	1.200,00
1	VTM-8	1.200,00	1.200,00
1	VTM-9	1.200,00	1.200,00
1	VTM-10	1.200,00	1.200,00
1	VTM-11	1.200,00	1.200,00
1	VTM-12	1.200,00	1.200,00
1	VTM-13	1.200,00	1.200,00
1	CORRIGIDO	1.200,00	1.200,00
TOTAL			12.000,00

RESUMO GERAL

QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	VTM-4	1.200,00	1.200,00
1	VTM-5	1.200,00	1.200,00
1	VTM-6	1.200,00	1.200,00
1	VTM-7	1.200,00	1.200,00
1	VTM-8	1.200,00	1.200,00
1	VTM-9	1.200,00	1.200,00
1	VTM-10	1.200,00	1.200,00
1	VTM-11	1.200,00	1.200,00
1	VTM-12	1.200,00	1.200,00
1	VTM-13	1.200,00	1.200,00
1	CORRIGIDO	1.200,00	1.200,00
TOTAL			12.000,00



ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERREO
 PROJETO DE ESTRUTURA
 Rubrica: 500
 91
 SCA
 12/1/28

122/126

SCA

ESCALA 1:500

PROJETO PADRÃO - FUNDE

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Plano de Ação Estratégico

Rubrica

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

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

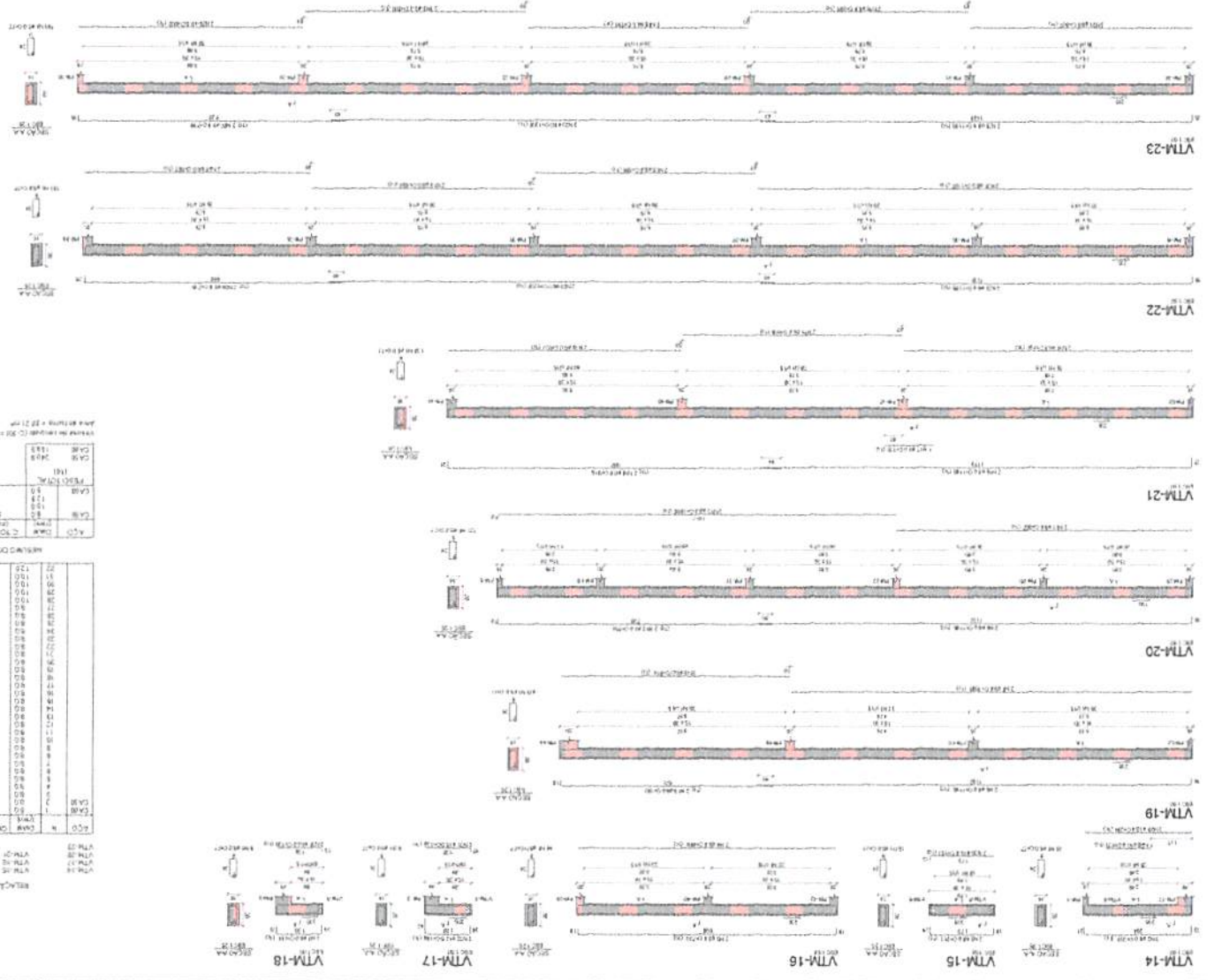
198

199

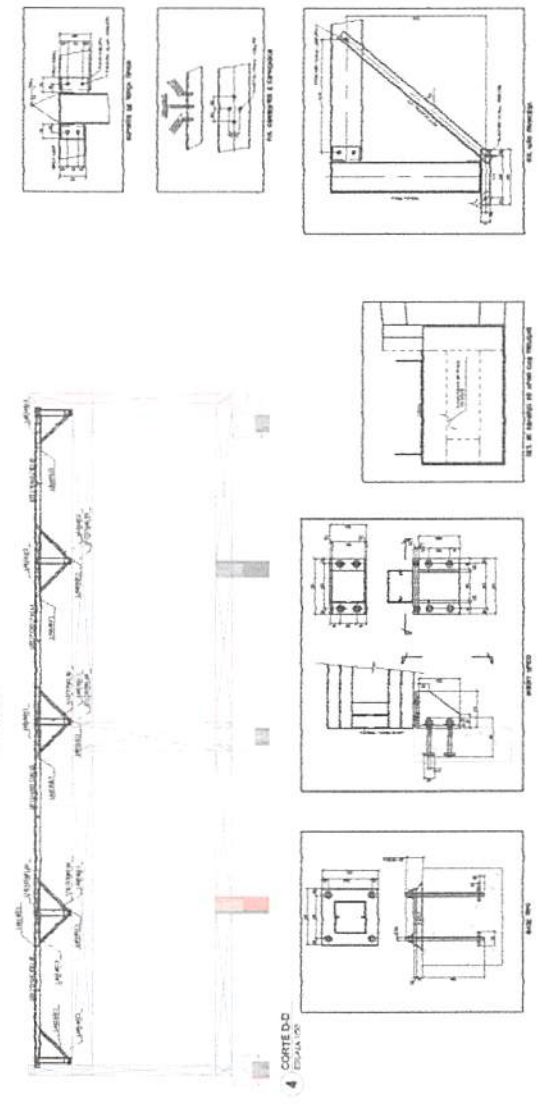
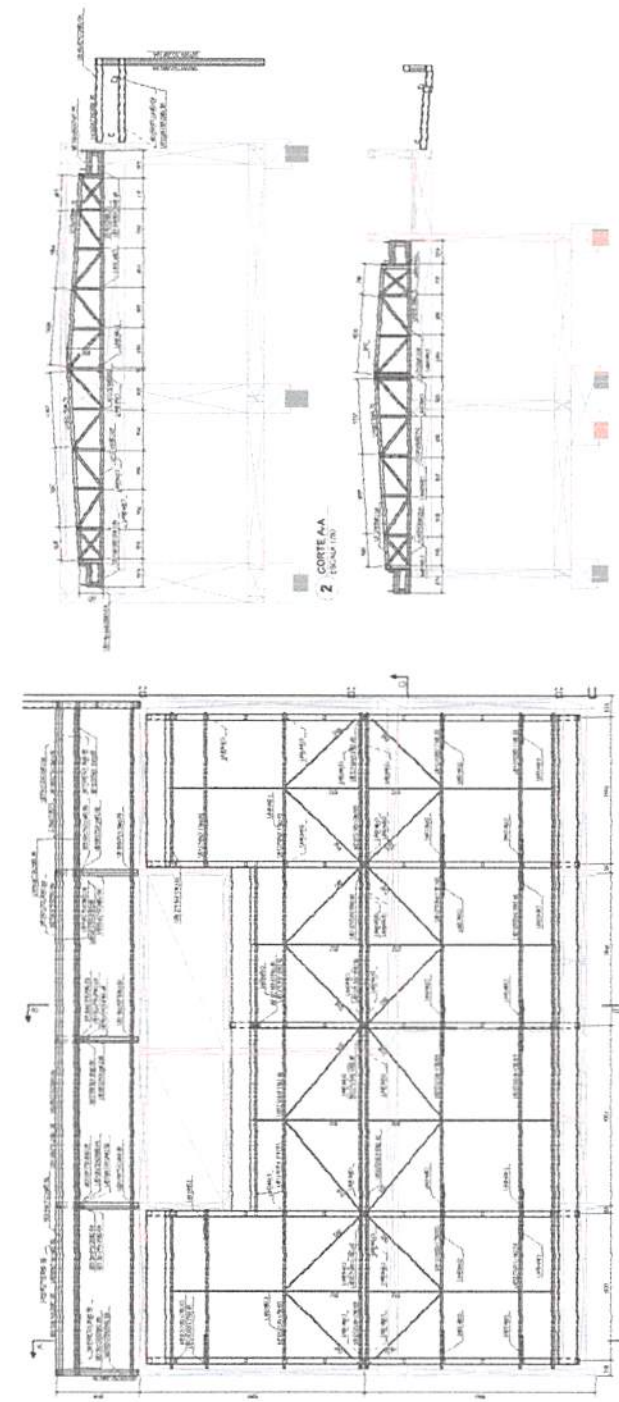
200

RELEVÂNCIA DO A.C.O.

ITEM	QTD	UNID	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	1	m	100,00	100,00
2	1	m	100,00	100,00
3	1	m	100,00	100,00
4	1	m	100,00	100,00
5	1	m	100,00	100,00
6	1	m	100,00	100,00
7	1	m	100,00	100,00
8	1	m	100,00	100,00
9	1	m	100,00	100,00
10	1	m	100,00	100,00
11	1	m	100,00	100,00
12	1	m	100,00	100,00
13	1	m	100,00	100,00
14	1	m	100,00	100,00
15	1	m	100,00	100,00
16	1	m	100,00	100,00
17	1	m	100,00	100,00
18	1	m	100,00	100,00
19	1	m	100,00	100,00
20	1	m	100,00	100,00
21	1	m	100,00	100,00
22	1	m	100,00	100,00
23	1	m	100,00	100,00
24	1	m	100,00	100,00
25	1	m	100,00	100,00
26	1	m	100,00	100,00
27	1	m	100,00	100,00
28	1	m	100,00	100,00
29	1	m	100,00	100,00
30	1	m	100,00	100,00
31	1	m	100,00	100,00
32	1	m	100,00	100,00
33	1	m	100,00	100,00
34	1	m	100,00	100,00
35	1	m	100,00	100,00
36	1	m	100,00	100,00
37	1	m	100,00	100,00
38	1	m	100,00	100,00
39	1	m	100,00	100,00
40	1	m	100,00	100,00
41	1	m	100,00	100,00
42	1	m	100,00	100,00
43	1	m	100,00	100,00
44	1	m	100,00	100,00
45	1	m	100,00	100,00
46	1	m	100,00	100,00
47	1	m	100,00	100,00
48	1	m	100,00	100,00
49	1	m	100,00	100,00
50	1	m	100,00	100,00
51	1	m	100,00	100,00
52	1	m	100,00	100,00
53	1	m	100,00	100,00
54	1	m	100,00	100,00
55	1	m	100,00	100,00
56	1	m	100,00	100,00
57	1	m	100,00	100,00
58	1	m	100,00	100,00
59	1	m	100,00	100,00
60	1	m	100,00	100,00
61	1	m	100,00	100,00
62	1	m	100,00	100,00
63	1	m	100,00	100,00
64	1	m	100,00	100,00
65	1	m	100,00	100,00
66	1	m	100,00	100,00
67	1	m	100,00	100,00
68	1	m	100,00	100,00
69	1	m	100,00	100,00
70	1	m	100,00	100,00
71	1	m	100,00	100,00
72	1	m	100,00	100,00
73	1	m	100,00	100,00
74	1	m	100,00	100,00
75	1	m	100,00	100,00
76	1	m	100,00	100,00
77	1	m	100,00	100,00
78	1	m	100,00	100,00
79	1	m	100,00	100,00
80	1	m	100,00	100,00
81	1	m	100,00	100,00
82	1	m	100,00	100,00
83	1	m	100,00	100,00
84	1	m	100,00	100,00
85	1	m	100,00	100,00
86	1	m	100,00	100,00
87	1	m	100,00	100,00
88	1	m	100,00	100,00
89	1	m	100,00	100,00
90	1	m	100,00	100,00
91	1	m	100,00	100,00
92	1	m	100,00	100,00
93	1	m	100,00	100,00
94	1	m	100,00	100,00
95	1	m	100,00	100,00
96	1	m	100,00	100,00
97	1	m	100,00	100,00
98	1	m	100,00	100,00
99	1	m	100,00	100,00
100	1	m	100,00	100,00
TOTAL				



ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m²	100,00	100,00
2	1	m²	100,00	100,00
3	1	m²	100,00	100,00
4	1	m²	100,00	100,00
5	1	m²	100,00	100,00
6	1	m²	100,00	100,00
7	1	m²	100,00	100,00
8	1	m²	100,00	100,00
9	1	m²	100,00	100,00
10	1	m²	100,00	100,00
11	1	m²	100,00	100,00
12	1	m²	100,00	100,00
13	1	m²	100,00	100,00
14	1	m²	100,00	100,00
15	1	m²	100,00	100,00
16	1	m²	100,00	100,00
17	1	m²	100,00	100,00
18	1	m²	100,00	100,00
19	1	m²	100,00	100,00
20	1	m²	100,00	100,00
21	1	m²	100,00	100,00
22	1	m²	100,00	100,00
23	1	m²	100,00	100,00
24	1	m²	100,00	100,00
25	1	m²	100,00	100,00
26	1	m²	100,00	100,00
27	1	m²	100,00	100,00
28	1	m²	100,00	100,00
29	1	m²	100,00	100,00
30	1	m²	100,00	100,00
31	1	m²	100,00	100,00
32	1	m²	100,00	100,00
33	1	m²	100,00	100,00
34	1	m²	100,00	100,00
35	1	m²	100,00	100,00
36	1	m²	100,00	100,00
37	1	m²	100,00	100,00
38	1	m²	100,00	100,00
39	1	m²	100,00	100,00
40	1	m²	100,00	100,00
41	1	m²	100,00	100,00
42	1	m²	100,00	100,00
43	1	m²	100,00	100,00
44	1	m²	100,00	100,00
45	1	m²	100,00	100,00
46	1	m²	100,00	100,00
47	1	m²	100,00	100,00
48	1	m²	100,00	100,00
49	1	m²	100,00	100,00
50	1	m²	100,00	100,00



1. OBJETIVO DO PROJETO

2. JUSTIFICATIVA

3. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

4. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

5. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

6. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

7. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

8. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

9. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

10. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

11. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

12. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

13. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

14. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

15. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

16. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

17. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

18. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

19. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

20. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

21. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

22. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

23. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

24. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

25. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

26. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

27. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

28. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

29. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

30. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

31. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

32. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

33. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

34. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

35. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

36. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

37. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

38. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

39. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

40. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

41. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

42. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

43. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

44. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

45. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

46. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

47. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

48. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

49. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

50. ADEQUAÇÃO DO PROJETO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FINE

ESCOLA 8 SALAS DE AULA - MÓDULO TERREO

PROJETO DE ESTRUTURA

ESPECIFICAÇÃO DE ALÇA

PLANTA BARRA DE ALÇAS

BLOCOS DE BLOCO ENGRANDADO 15 x 25

SMT

07/13

Planejamento e Estudos Estruturais

fls. 012

191

Rubrica

1. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS EXISTENTES DEVIDO A SUAS CONDIÇÕES DE DEGRADAÇÃO E/OU DESEMPENHO INSUFICIENTE.
 2. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS EXISTENTES DEVIDO A SUAS CONDIÇÕES DE DEGRADAÇÃO E/OU DESEMPENHO INSUFICIENTE.
 3. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS EXISTENTES DEVIDO A SUAS CONDIÇÕES DE DEGRADAÇÃO E/OU DESEMPENHO INSUFICIENTE.
 4. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS EXISTENTES DEVIDO A SUAS CONDIÇÕES DE DEGRADAÇÃO E/OU DESEMPENHO INSUFICIENTE.
 5. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS EXISTENTES DEVIDO A SUAS CONDIÇÕES DE DEGRADAÇÃO E/OU DESEMPENHO INSUFICIENTE.
 6. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS EXISTENTES DEVIDO A SUAS CONDIÇÕES DE DEGRADAÇÃO E/OU DESEMPENHO INSUFICIENTE.
 7. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS EXISTENTES DEVIDO A SUAS CONDIÇÕES DE DEGRADAÇÃO E/OU DESEMPENHO INSUFICIENTE.
 8. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS EXISTENTES DEVIDO A SUAS CONDIÇÕES DE DEGRADAÇÃO E/OU DESEMPENHO INSUFICIENTE.
 9. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS EXISTENTES DEVIDO A SUAS CONDIÇÕES DE DEGRADAÇÃO E/OU DESEMPENHO INSUFICIENTE.
 10. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS EXISTENTES DEVIDO A SUAS CONDIÇÕES DE DEGRADAÇÃO E/OU DESEMPENHO INSUFICIENTE.

ORÇAMENTO DE MATERIAIS
 UNIDADE DE MENSURA: M³
 QUANTIDADE: 1000
 VALOR UNITÁRIO: R\$ 100,00
 VALOR TOTAL: R\$ 100.000,00

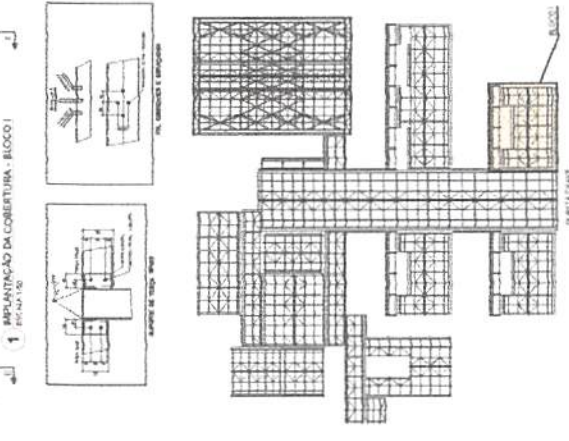
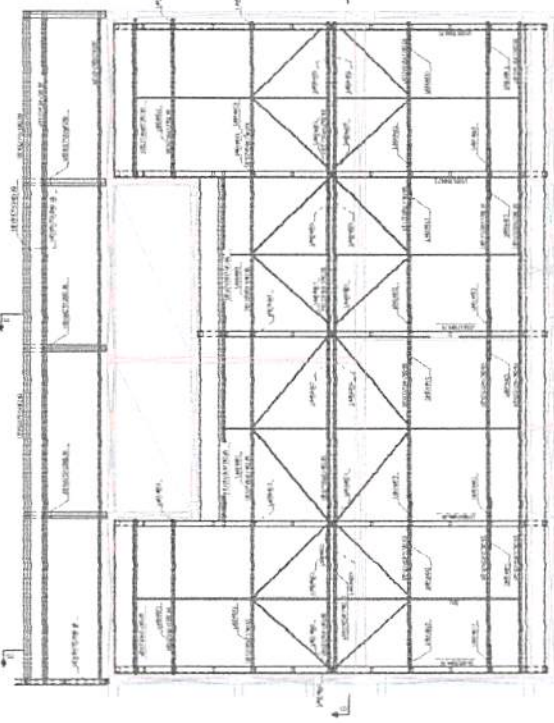
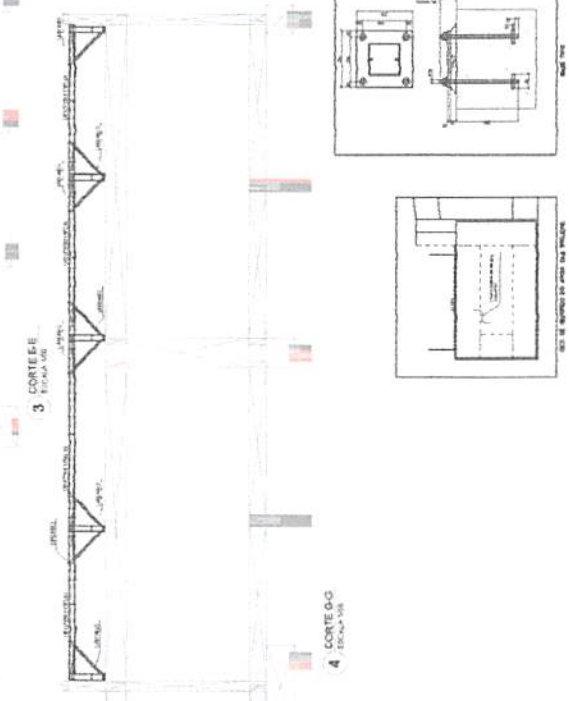
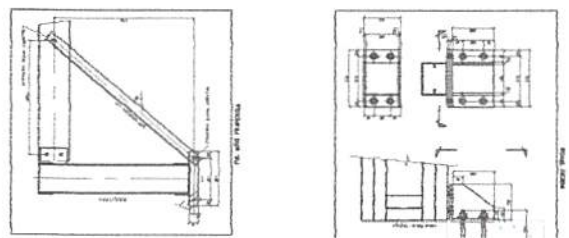
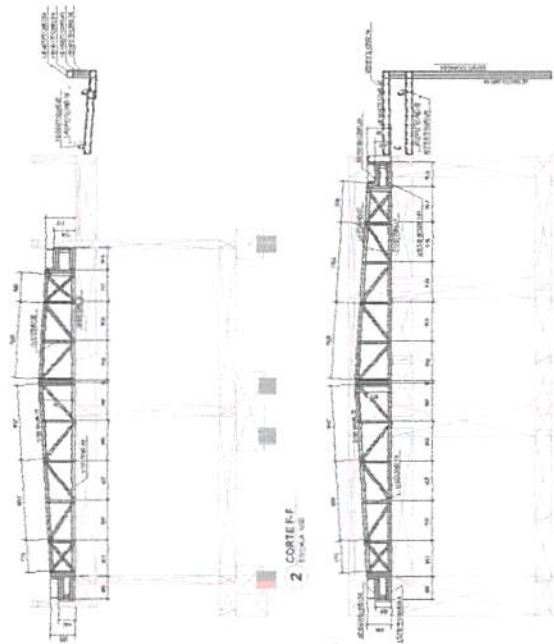
FADE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
 INSTITUTO DE PESQUISA EM EDUCAÇÃO
 PROJETO PADRÃO - FINE

Rubrica: 914
 101

ESCOLA 8 SALAS DE AULA - MORSELO TERREIRO
 PROJETO DE ESTRUTURA

ESCOLA: ESCOLA 8 SALAS DE AULA - MORSELO TERREIRO
 ALUNO: ALUNO 8 SALAS DE AULA - MORSELO TERREIRO
 NÚMERO: NÚMERO 8 SALAS DE AULA - MORSELO TERREIRO
 SMT: SMT 8 SALAS DE AULA - MORSELO TERREIRO
 DATA: DATA 8 SALAS DE AULA - MORSELO TERREIRO
 00/13

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10





PROJETO PADRÃO - INDE
INSTITUTO DA
EDUCAÇÃO

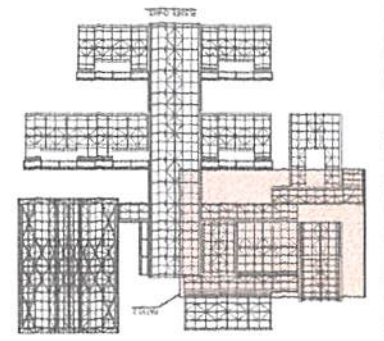
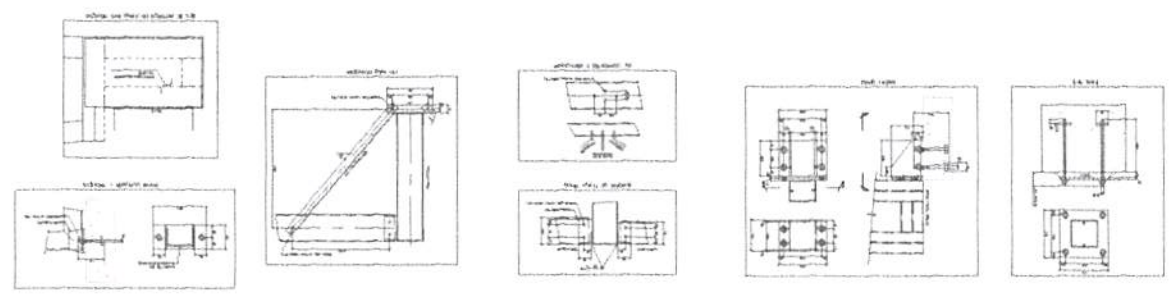
ESCOLA 9 SALAS DE ALTA - MÓDULO TERCEIRO

PROJETO DE B.S.M.T.U.A

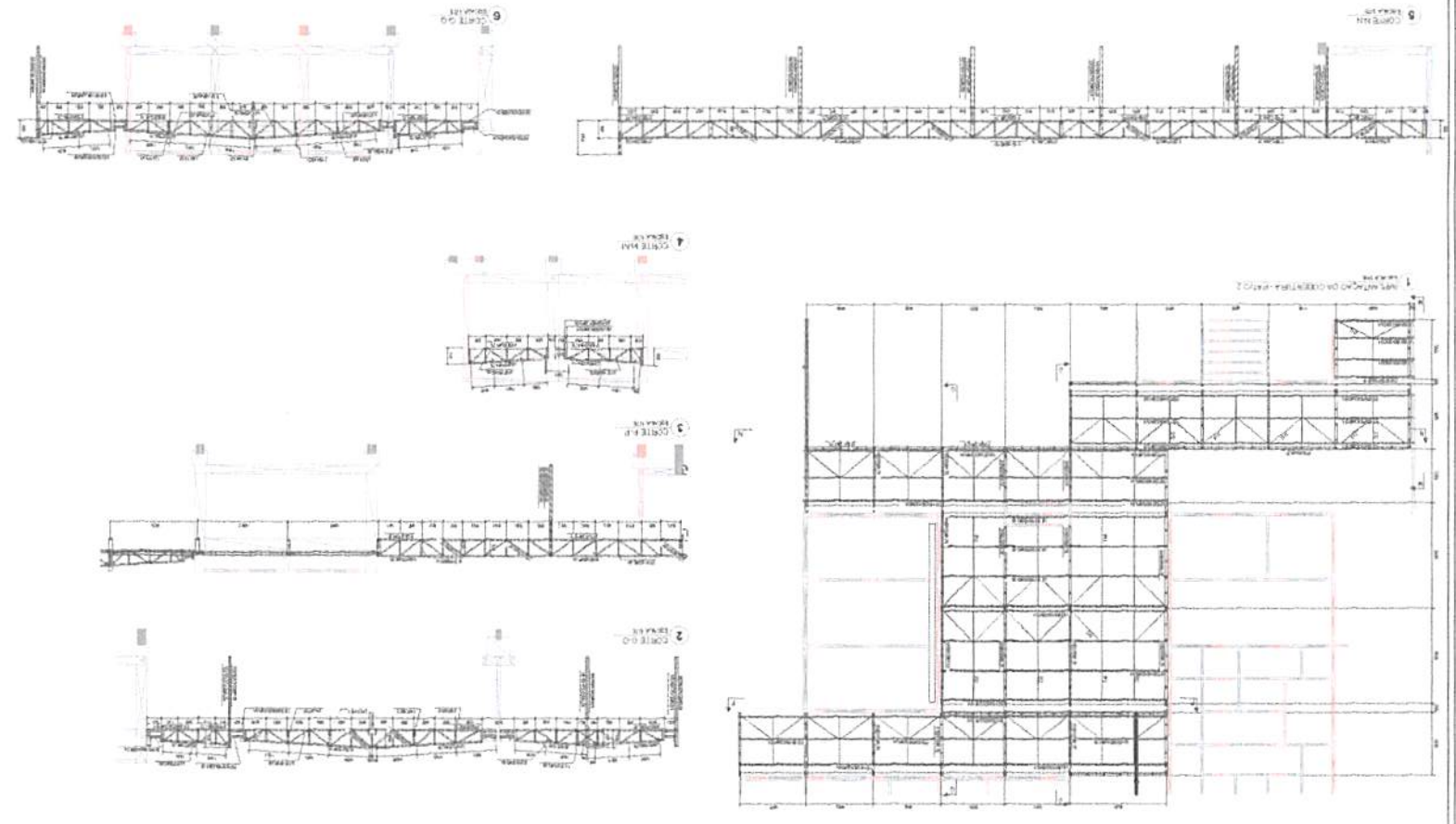
ESPECIALIZADA
MATERIAIS E TÉCNICAS

SMT

11/13



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



PROJETO PADRÃO - INDE
INSTITUTO DA
EDUCAÇÃO

ESCOLA 9 SALAS DE ALTA - MÓDULO TERCEIRO

PROJETO DE B.S.M.T.U.A

ESPECIALIZADA
MATERIAIS E TÉCNICAS

SMT

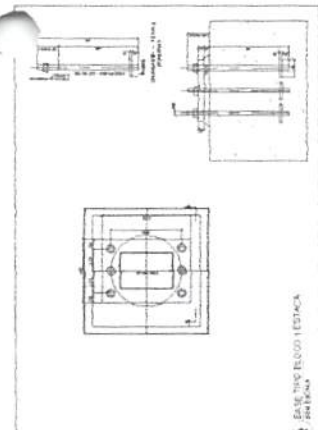
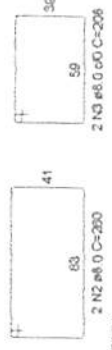
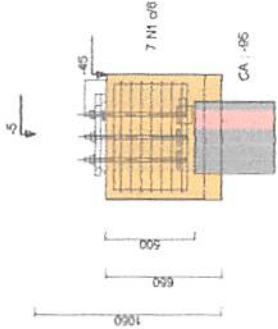
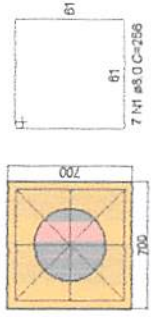
11/13

3 BLOCO ESTACA

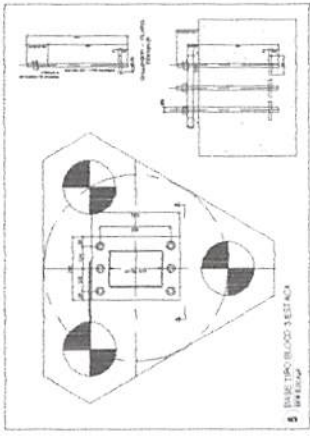
- APP1 = APP2 = APP3 = APP4 = APP5 = APP6
- APP7 = APP8 = APP9 = APP10 = APP11
- APP12 = APP13 = APP14 = APP15 = APP16
- APP17 = APP18 = APP19 = APP20 = APP21
- APP22 = APP23 = APP24 = APP25 = APP26
- APP27 = APP28 = APP29 = APP30 = APP31

COTAS EM MM

1xR40



COTAS EM MM



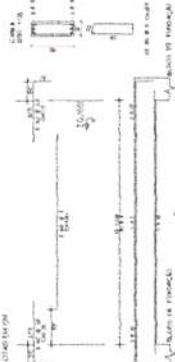
RELAÇÃO DO AÇO BLOCO 3 ESTACAS

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA50	1	63	162	VAR	52470
	2	63	90	VAR	583
	3	63	162	VAR	VAR
	4	63	162	VAR	VAR
	5	63	162	VAR	VAR
	6	12,5	324	256	83510

RESUMO DO AÇO

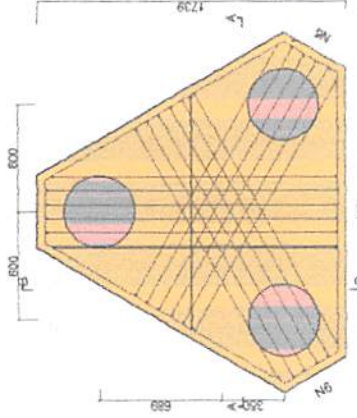
ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA50	63	1425,78	384,25
	12,5	839,16	888,92
PESO TOTAL (kg)			
CA50		1273,2	

Volume de concreto (C-30) = 33,81m³
Área de forma = 117,00 m²



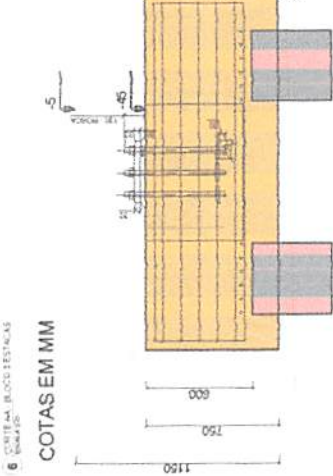
ITEM	QUANT	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	1	m	1000	1000
2	1	m	1000	1000
3	1	m	1000	1000
4	1	m	1000	1000
5	1	m	1000	1000
6	1	m	1000	1000
7	1	m	1000	1000
8	1	m	1000	1000
9	1	m	1000	1000
10	1	m	1000	1000
11	1	m	1000	1000
12	1	m	1000	1000
13	1	m	1000	1000
14	1	m	1000	1000
15	1	m	1000	1000
16	1	m	1000	1000
17	1	m	1000	1000
18	1	m	1000	1000
19	1	m	1000	1000
20	1	m	1000	1000
21	1	m	1000	1000
22	1	m	1000	1000
23	1	m	1000	1000
24	1	m	1000	1000
25	1	m	1000	1000
26	1	m	1000	1000
27	1	m	1000	1000
28	1	m	1000	1000
29	1	m	1000	1000
30	1	m	1000	1000
31	1	m	1000	1000
32	1	m	1000	1000
33	1	m	1000	1000
34	1	m	1000	1000
35	1	m	1000	1000
36	1	m	1000	1000
37	1	m	1000	1000
38	1	m	1000	1000
39	1	m	1000	1000
40	1	m	1000	1000
41	1	m	1000	1000
42	1	m	1000	1000
43	1	m	1000	1000
44	1	m	1000	1000
45	1	m	1000	1000
46	1	m	1000	1000
47	1	m	1000	1000
48	1	m	1000	1000
49	1	m	1000	1000
50	1	m	1000	1000
51	1	m	1000	1000
52	1	m	1000	1000
53	1	m	1000	1000
54	1	m	1000	1000
55	1	m	1000	1000
56	1	m	1000	1000
57	1	m	1000	1000
58	1	m	1000	1000
59	1	m	1000	1000
60	1	m	1000	1000
61	1	m	1000	1000
62	1	m	1000	1000
63	1	m	1000	1000
64	1	m	1000	1000
65	1	m	1000	1000
66	1	m	1000	1000
67	1	m	1000	1000
68	1	m	1000	1000
69	1	m	1000	1000
70	1	m	1000	1000
71	1	m	1000	1000
72	1	m	1000	1000
73	1	m	1000	1000
74	1	m	1000	1000
75	1	m	1000	1000
76	1	m	1000	1000
77	1	m	1000	1000
78	1	m	1000	1000
79	1	m	1000	1000
80	1	m	1000	1000
81	1	m	1000	1000
82	1	m	1000	1000
83	1	m	1000	1000
84	1	m	1000	1000
85	1	m	1000	1000
86	1	m	1000	1000
87	1	m	1000	1000
88	1	m	1000	1000
89	1	m	1000	1000
90	1	m	1000	1000
91	1	m	1000	1000
92	1	m	1000	1000
93	1	m	1000	1000
94	1	m	1000	1000
95	1	m	1000	1000
96	1	m	1000	1000
97	1	m	1000	1000
98	1	m	1000	1000
99	1	m	1000	1000
100	1	m	1000	1000

COTAS EM MM

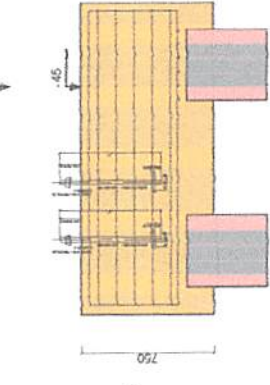


COTAS EM MM

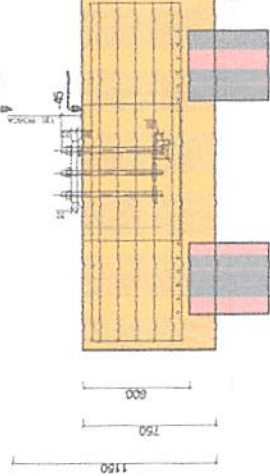
6 CRITÉRIOS BLOCOS ESTACAS



COTAS EM MM



COTAS EM MM

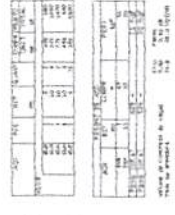


RELAÇÃO DO AÇO BLOCO 1 ESTACA

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA50	80	845,68	367,46
PESO TOTAL (kg)			
CA50		367,46	

Volume de concreto (C-30) = 13,58 m³
Área de forma = 140,74 m²



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
PROJETO PASSAD - FIDE

ESCOLA 9 SALAS DE ALTA - MICROLO TIBREO
RUA JOSE TO DE ESTRELA TORRES
RUA JOSE TO DE ESTRELA TORRES
RUA JOSE TO DE ESTRELA TORRES

SMT 12/13

PRODUTOS GRÁFICOS - ESTRUTURAL – 139 PRANCHAS

Estrutura de Concreto – 126 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
9T-SCO-PLD-QDGA-01_R00	Planta de locação; Planta de cargas – Bloco A (quadra)	Indicada	A0
9T-SCO-PLD-QDGA-02_R00	Detalhe estaca 40cm; Forma de fundação – Bloco A (quadra)	Indicada	800x700
9T-SCF-PLD-QDGA-03_R00	Forma do térreo e forma da cobertura – Bloco A (quadra)	1:50	A0
9T-SCO-CRT-QDGA-04_R00	Corte A-A; Corte B-B e Corte C-C – Bloco A (quadra)	1:50	700x500
9T-SCA-DET-QDGA-05_R00	Planta de armações fundações e térreo – Bloco A (quadra)	Indicada	A0
9T-SCA-DET-QDGA-06_R00	Planta de armações cobertura– Bloco A (quadra)	Indicada	700x500
9T-SCO-PLD-ADMB-07_R00	Planta de locação. Legenda dos blocos – Bloco B (administração)	Indicada	A0
9T-SCO-PLD-ADMB-08_R00	Planta de cargas; Detalhe estaca 40 cm – Bloco B (administração)	Indicada	A0
9T-SCF-PLD-ADMB-09_R00	Forma de fundação – Bloco B (administração)	1:50	A1
9T-SCF-PLD-ADMB-10_R00	Forma do térreo – Bloco B (administração)	1:50	A1
9T-SCF-PLD-ADMB-11_R00	Forma de cobertura – Bloco B (administração)	1:50	A1
9T-SCO-CRT-ADMB-12_R00	Cortes A-A, B-B, C-C e D-D – Bloco B (administração)	1:50	A1
9T-SFN-DET-ADMB-13_R00	Armações de Fundações – Bloco B (administração)	Indicada	1050x594
9T-SFN-DET-ADMB-14_R00	Armações de Fundações – Bloco B (administração)	Indicada	1050x594
9T-SCA-DET-ADMB-15_R00	Armações do térreo – Bloco B (administração)	Indicada	1050x594
9T-SCA-DET-ADMB-16_R00	Armações do térreo – Bloco B (administração)	Indicada	1050x594
9T-SCA-DET-ADMB-17_R00	Armações do térreo – Bloco B (administração)	Indicada	A1
9T-SCA-DET-ADMB-18_R00	Armações da cobertura – Bloco B (administração)	Indicada	1050x594
9T-SCO-PLD-SERC-19_R00	Planta de locação; Legenda de blocos – Bloco C (serviço)	Indicada	1050x594
9T-SCO-PLD-SERC-20_R00	Planta de cargas; Detalhe estaca 40cm – Bloco C (serviço)	Indicada	1050x594
9T-SCF-PLD-SERC-21_R00	Forma fundação e térreo geral – Bloco C (serviço)	1:50	1050x594
9T-SCF-PLD-SERC-22_R00	Forma térreo cozinha e cobertura geral– Bloco C (serviço)	1:50	1050x594
9T-SCO-PLD-SERC-23_R00	Forma cobertura cozinha; Corte A-A e Corte B-B – Bloco C (serviço)	1:50	A1
9T-SFN-DET-SERC-24_R00	Armações fundações– Bloco C (serviço)	Indicada	1050x594
9T-SFN-DET-SERC-25_R00	Armações fundações– Bloco C (serviço)	Indicada	1050x594



Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
9T-SCA-DET-SERC-26_R00	Armações Térreo geral – Bloco C (serviço)	Indicada	1050x594
9T-SCA-DET-SERC-27_R00	Armações Térreo geral – Bloco C (serviço)	Indicada	A1
9T-SCA-DET-SERC-28_R00	Armações Térreo cozinha – Bloco C (serviço)	Indicada	1050x594
9T-SCA-DET-SERC-29_R00	Armações Térreo cozinha – Bloco C (serviço)	Indicada	1050x594
9T-SCA-DET-SERC-30_R00	Armações cobertura geral – Bloco C (serviço)	Indicada	1050x594
9T-SCA-DET-SERC-31_R00	Armações cobertura geral; Armações cobertura cozinha – Bloco C (serviço)	Indicada	1050x594
9T-SCO-PLD-HIGD-32_R00	Planta de locação e cargas; Legenda dos blocos – Bloco D (higiene)	Indicada	1050x594
9T-SCO-PLD-HIGD-33_R00	Planta de forma térreo e fundação; Detalhe estaca 40 cm – Bloco D (higiene)	Indicada	A1
9T-SCO-PLD-HIGD-34_R00	Cortes A-A, B-B; Armações fundações – Bloco D (higiene)	Indicada	1050x594
9T-SCA-DET-HIGD-35_R00	Armações térreo – Bloco D (higiene)	Indicada	A1
9T-SCO-PLD-BLTE-36_R00	Planta de locação e cargas; Legenda dos blocos – Bloco E (biblioteca)	Indicada	1050x594
9T-SCO-PLD-BLTE-37_R00	Detalhe estaca 40 cm; Forma de fundação – Bloco E (biblioteca)	Indicada	A1
9T-SCO-PLD-BLTE-38_R00	Forma do térreo e cobertura; Corte A-A e Corte B-B – Bloco E (biblioteca)	1:50	1050x594
9T-SCA-DET-BLTE-39_R00	Armações de fundações – Bloco E (biblioteca)	Indicada	1050x594
9T-SCA-DET-BLTE-40_R00	Armações do térreo – Bloco E (biblioteca)	Indicada	1050x594
9T-SCA-DET-BLTE-41_R00	Armações da cobertura – Bloco E (biblioteca)	Indicada	A1
9T-SCO-PLD-MLTF-42_R00	Planta de locação; Legenda dos blocos – Bloco F (multiuso)	Indicada	A1
9T-SCC-PLD-MLTF-43_R00	Planta de cargas – Bloco F (multiuso)	1:50	1050x594
9T-SCF-PLD-MLTF-44_R00	Planta de forma fundação e térreo – Bloco F (multiuso)	1:50	1050x594
9T-SCO-PLD-MLTF-45_R00	Planta de forma cobertura; Corte A-A e Corte B-B – Bloco F (multiuso)	1:50	A1
9T-SFN-DET-MLTF-46_R00	Armações fundações – Bloco F (multiuso)	Indicada	1050x594
9T-SFN-DET-MLTF-47_R00	Armações de fundações – Bloco F (multiuso)	Indicada	1050x594
9T-SFN-DET-MLTF-48_R00	Armações de fundações – Bloco F (multiuso)	Indicada	A1
9T-SCA-DET-MLTF-49_R00	Armações do térreo – Bloco F (multiuso)	Indicada	1050x594
9T-SCA-DET-MLTF-50_R00	Armações do térreo – Bloco F (multiuso)	Indicada	1050x594
9T-SCA-DET-MLTF-51_R00	Armações da cobertura – Bloco F (multiuso)	Indicada	1050x594

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
9T-SCO-PLD-PDGG-52_R00	Planta de locação; Legenda dos blocos – Bloco G (pedagógico 1)	Indicada	A1
9T-SCC-PLD-PDGG-53_R00	Planta de cargas – Bloco G1 (pedagógico 1)	1:50	A1
9T-SCO-PLD-PDGG-54_R00	Detalhe estaca 40 cm; Forma de fundação– Bloco G1 (pedagógico 1)	Indicada	A1
9T-SCF-PLD-PDGG-55_R00	Forma do terreno e cobertura – Bloco G (pedagógico 1)	1:50	A1
9T-SCO-CRT-PDGG-56_R00	Corte A-A e Corte B-B – Bloco G1 (pedagógico 1)	1:50	694x420
9T-SFN-DET-PDGG-57_R00	Armações de fundações– Bloco G1 (pedagógico 1)	Indicada	1050x594
9T-SFN-DET-PDGG-58_R00	Armações de fundações – Bloco G1 (pedagógico 1)	Indicada	1050x594
9T-SFN-DET-PDGG-59_R00	Armações de fundações – Bloco G1 (pedagógico 1)	Indicada	A1
9T-SCA-DET-PDGG-60_R00	Armações do terreno – Bloco G1 (pedagógico 1)	Indicada	1050x594
9T-SCA-DET-PDGG-61_R00	Armações do terreno – Bloco G1 (pedagógico 1)	Indicada	1050x594
9T-SCA-DET-PDGG-62_R00	Armações do terreno – Bloco G1 (pedagógico 1)	Indicada	A1
9T-SCA-DET-PDGG-63_R00	Armações da cobertura – Bloco G1 (pedagógico 1)	Indicada	1050x594
9T-SCO-PLD-PDGH-64_R00	Planta de locação; Legenda dos blocos – Bloco H (pedagógico 2)	Indicada	A0
9T-SCC-PLD-PDGH-65_R00	Planta de cargas – Bloco H (pedagógico 2)	1:50	1050x594
9T-SCO-PLD-PDGH-66_R00	Planta de forma fundação; Detalhe estaca 40 cm – Bloco H (pedagógico 2)	Indicada	1050x594
9T-SCF-PLD-PDGH-67_R00	Planta de forma terreno e cobertura – Bloco H (pedagógico 2)	1:50	A0
9T-SCO-CRT-PDGH-68_R00	Corte A-A e Corte B-B – Bloco H (pedagógico 2)	1:50	841x500
9T-SFN-DET-PDGH-69_R00	Armações fundações – Bloco H (pedagógico 2)	Indicada	A1
9T-SFN-DET-PDGH-70_R00	Armações fundações – Bloco H (pedagógico 2)	Indicada	A1
9T-SFN-DET-PDGH-71_R00	Armações fundações – Bloco H (pedagógico 2)	Indicada	1050x594
9T-SFN-DET-PDGH-72_R00	Armações fundações – Bloco H (pedagógico 2)	Indicada	A0
9T-SFN-DET-PDGH-73_R00	Armações fundações – Bloco H (pedagógico 2)	Indicada	A0
9T-SCA-DET-PDGH-74_R00	Armações do terreno – Bloco H (pedagógico 2)	Indicada	1050x594
9T-SCA-DET-PDGH-75_R00	Armações do terreno – Bloco H (pedagógico 2)	Indicada	1050x594
9T-SCA-DET-PDGH-76_R00	Armações do terreno – Bloco H (pedagógico 2)	Indicada	1189x594
9T-SCA-DET-PDGH-77_R00	Armações do terreno – Bloco H (pedagógico 2)	Indicada	1189x594



Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
9T-SCA-DET-PDGH-78_R00	Armações do térreo – Bloco H (pedagógico 2)	Indicada	A1
9T-SCA-DET-PDGH-79_R00	Armações de cobertura – Bloco H (pedagógico 2)	Indicada	1050x594
9T-SCA-DET-PDGH-80_R00	Armações de cobertura – Bloco H (pedagógico 2)	Indicada	1189x594
9T-SCO-PLD-PDGG-81_R00	Planta de locação; Legenda dos blocos – Bloco G2 (pedagógico 3)	Indicada	A1
9T-SCC-PLD-PDGG-82_R00	Planta de cargas – Bloco G2 (pedagógico 3)	1:50	A1
9T-SCO-PLD-PDGG-83_R00	Detalhe estaca 40cm; Planta de forma fundação– Bloco G2 (pedagógico 3)	Indicada	A1
9T-SCF-PLD-PDGG-84_R00	Planta de forma do térreo e cobertura – Bloco G2 (pedagógico 3)	1:50	A1
9T-SCO-CRT-PDGG-85_R00	Corte A-A e Corte B-B – Bloco G2 (pedagógico 3)	1:50	694x420
9T-SFN-DET-PDGG-86_R00	Armações de fundações – Bloco G2 (pedagógico 3)	Indicada	1050x594
9T-SFN-DET-PDGG-87_R00	Armações de fundações – Bloco G2 (pedagógico 3)	Indicada	1050x594
9T-SFN-DET-PDGG-88_R00	Armações de fundações – Bloco G2 (pedagógico 3)	Indicada	A1
9T-SCA-DET-PDGG-89_R00	Armações do térreo – Bloco G2 (pedagógico 3)	Indicada	1050X594
9T-SCA-DET-PDGG-90_R00	Armações do térreo – Bloco G2 (pedagógico 3)	Indicada	1050X594
9T-SCA-DET-PDGG-91_R00	Armações do térreo – Bloco G2 (pedagógico 3)	Indicada	694X420
9T-SCA-DET-PDGG-92_R00	Armações da cobertura – Bloco G2 (pedagógico 3)	Indicada	1050X594
9T-SCO-PLD-PDGI-93_R00	Planta de locação; Legenda dos blocos – Bloco I (pedagógico 4)	Indicada	1050X594
9T-SCC-PLD-PDGI-94_R00	Planta de cargas – Bloco I (pedagógico 4)	1:50	A1
9T-SCF-PLD-PDGI-95_R00	Planta de forma fundação e térreo – Bloco I (pedagógico 4)	1:50	1050x594
9T-SCO-PLD-PDGI-96_R00	Planta de forma cobertura; Corte A-A e B-B; Detalhe estaca 40 cm – Bloco I (pedagógico 4)	Indicada	1050x594
9T-SFN-DET-PDGI-97_R00	Armações de fundações – Bloco I (pedagógico 4)	Indicada	1050x594
9T-SFN-DET-PDGI-98_R00	Armações de fundações – Bloco I (pedagógico 4)	Indicada	1050x594
9T-SFN-DET-PDGI-99_R00	Armações de fundações – Bloco I (pedagógico 4)	Indicada	A1
9T-SCA-DET-PDGI-100_R00	Armações do térreo – Bloco I (pedagógico 4)	Indicada	1050x594
9T-SCA-DET-PDGI-101_R00	Armações do térreo – Bloco I (pedagógico 4)	Indicada	1050x594
9T-SCA-DET-PDGI-102_R00	Armações do térreo – Bloco I (pedagógico 4)	Indicada	1050x594

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
9T-SCA-DET-PDGI-103_R00	Armações do térreo – Bloco I (pedagógico 4)	Indicada	1050x594
9T-SCO-PLD-GER0-104_R00	Planta de locação parte A; Legenda dos blocos – Muro	Indicada	1500x841
9T-SCO-PLD-GER0-105_R00	Planta de locação parte B; Legenda dos blocos – Muro	Indicada	1500x841
9T-SCO-PLD-GER0-106_R00	Planta de locação tabelas – Muro	Indicada	A1
9T-SCC-PLD-GER0-107_R00	Planta de cargas parte A; Detalhe estaca 40 cm – Muro	Indicada	1500x841
9T-SCC-PLD-GER0-108_R00	Planta de cargas parte B – Muro	1:50	1500x841
9T-SCC-PLD-GER0-109_R00	Planta de cargas tabelas – Muro	Indicada	A1
9T-SFN-PLD-GER0-110_R00	Planta de forma fundação - parte A – Muro	1:50	1500x841
9T-SFN-PLD-GER0-111_R00	Planta de forma fundação - parte B – Muro	1:50	1500x841
9T-SCF-PLD-GER0-112_R00	Planta de forma térreo - parte A – Muro	1:50	1500x841
9T-SCF-PLD-GER0-113_R00	Planta de forma térreo - parte B – Muro	1:50	1500x841
9T-SCO-CRT-GER0-114_R00	Cortes A-A, B-B, C-C, D-D, E-E – Muro	Indicada	A0
9T-SCO-CRT-GER0-115_R00	Cortes F-F, G-G, C-C, H-H – Muro	Indicada	A0
9T-SFN-DET-GER0-116_R00	Armações de fundações - Muro	Indicada	1050x594
9T-SFN-DET-GER0-117_R00	Armações de fundações - Muro	Indicada	1050x594
9T-SFN-DET-GER0-118_R00	Armações de fundações - Muro	Indicada	A1
9T-SFN-DET-GER0-119_R00	Armações de fundações - Muro	Indicada	700X500
9T-SCA-DET-GER0-120_R00	Armações do térreo - Muro	Indicada	1050x594
9T-SCA-DET-GER0-121_R00	Armações do térreo - Muro	Indicada	1050x594
9T-SCA-DET-GER0-122_R00	Armações do térreo - Muro	Indicada	1050x594
9T-SCO-PLD-GER0-123_R00	Planta de locação e cargas; Legenda blocos; Forma fundação e térreo; Detalhe estaca 40 cm; Corte A-A, B-B – Pátio do refeitório	Indicada	1050x594
9T-SCA-PLD-GER0-124_R00	Armações de fundações e térreo – Pátio refeitório	Indicada	A1
9T-SCO-PLD-GER0-125_R00	Planta de locação e forma; Planta de armações blocos, lajes e pilares – Reservatório	Indicada	A0
9T-SCO-PLD-GER0-126_R00	Detalhe padrão de estaca; Planta de armações de vigas – Reservatório	Indicada	1050x594

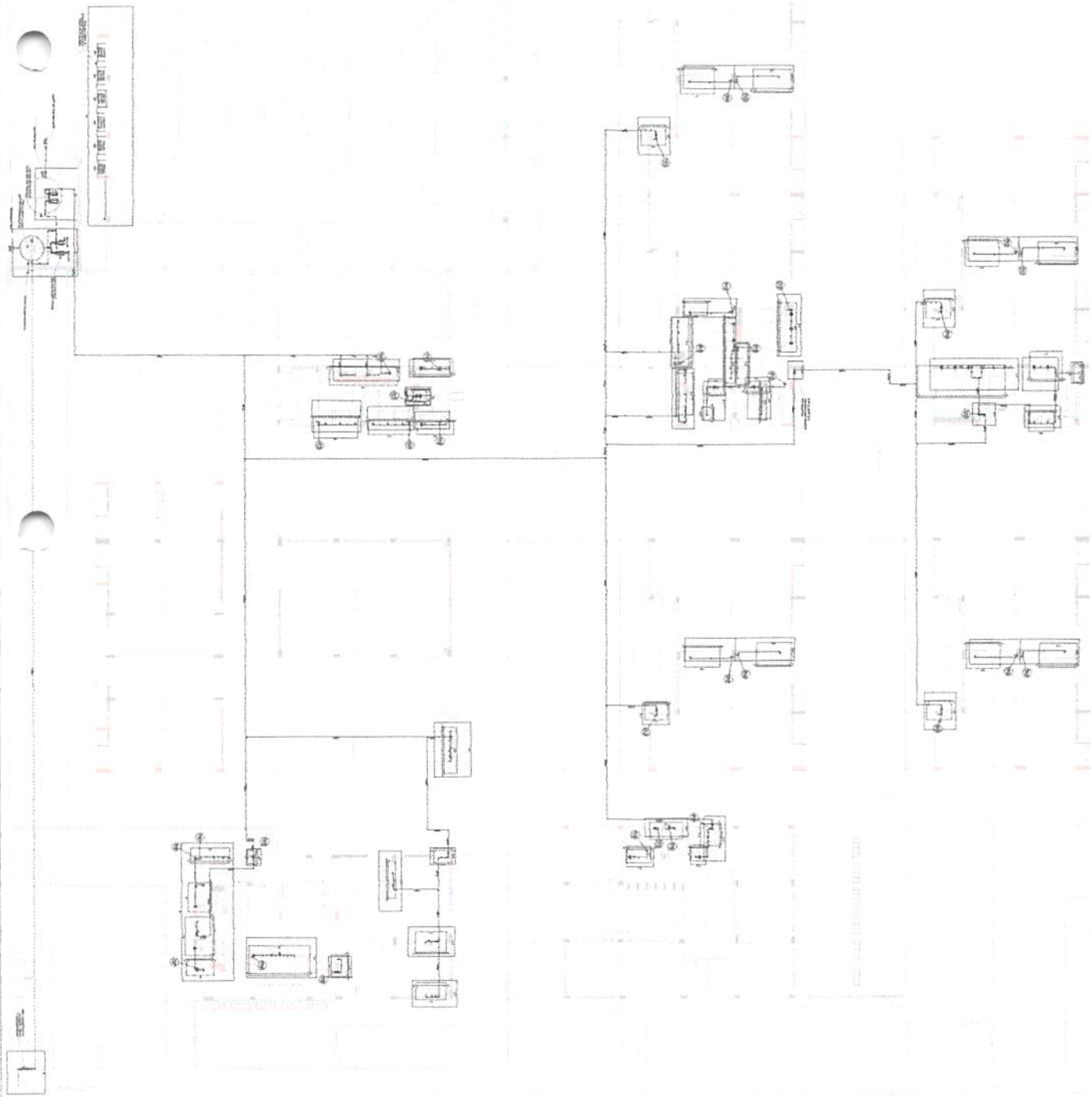


Estrutura Metálica – 13 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
9T-SMT-PCD-QDGA-01_R00	Planta Baixa e Detalhes – Bloco A (Quadra)	Indicada	1050x640
9T-SMT-PCD-QDGA-02_R00	Planta Baixa e Detalhes – Bloco A (Quadra)	Indicada	1050x640
9T-SMT-PCD-ADMB-03_R00	Planta Baixa e Detalhes – Bloco B (administração)	Indicada	1050x640
9T-SMT-PCD-SERC-04_R00	Planta Baixa e Detalhes – Bloco C (serviço)	Indicada	1050x640
9T-SMT-PCD-BLTE-05_R00	Planta Baixa e Detalhes – Bloco E (biblioteca)	Indicada	841x640
9T-SMT-PCD-MLTF-06_R00	Planta Baixa e Detalhes – Bloco F (multiuso)	Indicada	841x640
9T-SMT-PCD-PDGG-07_R00	Planta Baixa e Detalhes – Bloco G1 (pedagógico 1) e Bloco G2 (pedagógico 2)	Indicada	1050x640
9T-SMT-PCD-PDGH-08_R00	Planta Baixa e Detalhes – Bloco H (pedagógico 3)	Indicada	1050x640
9T-SMT-PCD-PDGI-09_R00	Planta Baixa e Detalhes – Bloco I (pedagógico 4)	Indicada	1050x640
9T-SMT-PCD-GER0-10_R00	Planta Baixa e Detalhes – Pátio Central	Indicada	A0
9T-SMT-PCD-GER0-11_R00	Planta Baixa e Detalhes – Pátio Refeitório	Indicada	A0
9T-SMT-PCD-GER0-12_R00	Planta de locação	1:100	A0
9T-SMT-PCD-GER0-13_R00	Detalhe da estaca; detalhamento dos blocos; detalhe viga V108	Indicada	A0

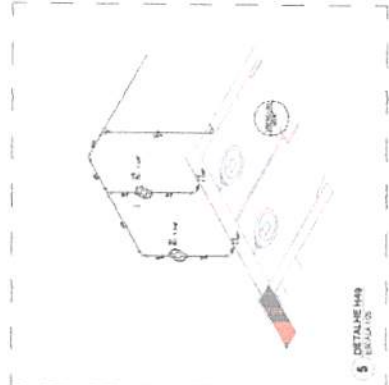
1. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA, LABORATÓRIOS, BIBLIOTECA, SALAS DE REUNIÃO, SALAS DE AULAS DE INFORMÁTICA, SALAS DE AULAS DE ARTE, SALAS DE AULAS DE MÚSICA, SALAS DE AULAS DE EDUCAÇÃO FÍSICA, SALAS DE AULAS DE EDUCAÇÃO CÍVICA, SALAS DE AULAS DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL, SALAS DE AULAS DE EDUCAÇÃO PARA O TRABALHO, SALAS DE AULAS DE EDUCAÇÃO PARA A SAÚDE, SALAS DE AULAS DE EDUCAÇÃO PARA A CIDADANIA, SALAS DE AULAS DE EDUCAÇÃO PARA A CULTURA, SALAS DE AULAS DE EDUCAÇÃO PARA O MEIO AMBIENTE, SALAS DE AULAS DE EDUCAÇÃO PARA A ECONOMIA, SALAS DE AULAS DE EDUCAÇÃO PARA A SOCIEDADE, SALAS DE AULAS DE EDUCAÇÃO PARA A TOLERÂNCIA, SALAS DE AULAS DE EDUCAÇÃO PARA A PAZ, SALAS DE AULAS DE EDUCAÇÃO PARA A JUSTIÇA, SALAS DE AULAS DE EDUCAÇÃO PARA A SUSTENTABILIDADE, SALAS DE AULAS DE EDUCAÇÃO PARA A INCLUSÃO, SALAS DE AULAS DE EDUCAÇÃO PARA A DIVERSIDADE, SALAS DE AULAS DE EDUCAÇÃO PARA A IGUALDADE, SALAS DE AULAS DE EDUCAÇÃO PARA A LIBERDADE, SALAS DE AULAS DE EDUCAÇÃO PARA A RESPONSABILIDADE, SALAS DE AULAS DE EDUCAÇÃO PARA A RESPEITO, SALAS DE AULAS DE EDUCAÇÃO PARA A EMPREENDEDORISMO, SALAS DE AULAS DE EDUCAÇÃO PARA A INOVAÇÃO, SALAS DE AULAS DE EDUCAÇÃO PARA A CRIATIVIDADE, SALAS DE AULAS DE EDUCAÇÃO PARA A LIDERANÇA, SALAS DE AULAS DE EDUCAÇÃO PARA A GESTÃO, SALAS DE AULAS DE EDUCAÇÃO PARA A COMUNICAÇÃO, SALAS DE AULAS DE EDUCAÇÃO PARA A COLABORAÇÃO, SALAS DE AULAS DE EDUCAÇÃO PARA A EMPREENDEDORISMO, SALAS DE AULAS DE EDUCAÇÃO PARA A INOVAÇÃO, SALAS DE AULAS DE EDUCAÇÃO PARA A CRIATIVIDADE, SALAS DE AULAS DE EDUCAÇÃO PARA A LIDERANÇA, SALAS DE AULAS DE EDUCAÇÃO PARA A GESTÃO, SALAS DE AULAS DE EDUCAÇÃO PARA A COMUNICAÇÃO, SALAS DE AULAS DE EDUCAÇÃO PARA A COLABORAÇÃO.

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10



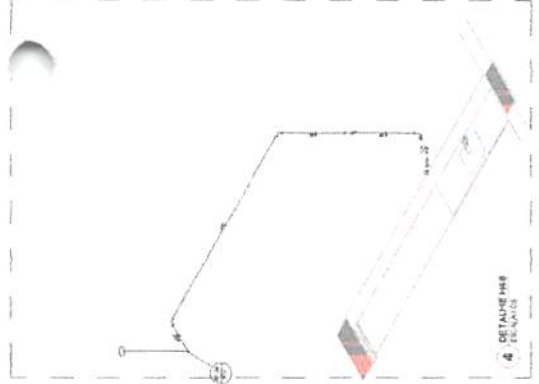
PROJETO PADRÃO - FINE
 FINE INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 ESCOLA 5 SALAS DE AULA - ARQUITETURA
 PROJETO DE INSTALAÇÕES
 UNIDADE: ...
 TURMA: ...
 DATA: ...
 LOCAL: ...
 HAG
 Diretor

Planejamento e Ações
 fls. 029
 01
 Rubrica
 Seção de Instalações

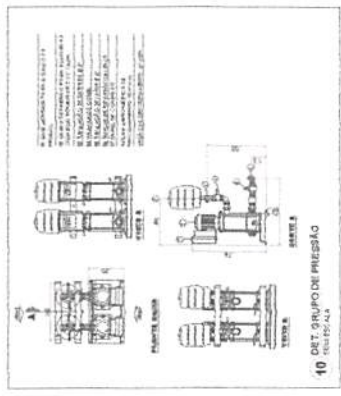


5 DETALHE H49 ESCALAS

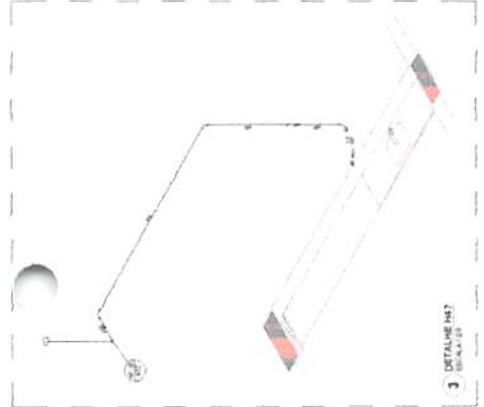
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20



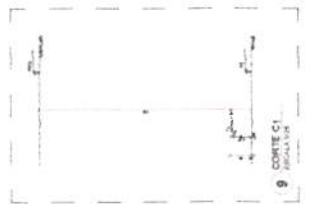
4 DETALHE H48 ESCALAS



10 DET. GRUPO DE PRESSÃO



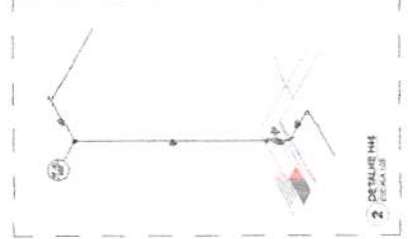
3 DETALHE H47 ESCALAS



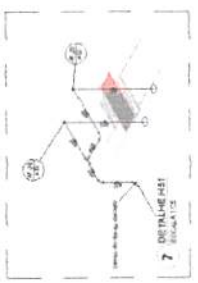
9 CORTE C1 ESCALAS



13 CORTE C4 ESCALAS



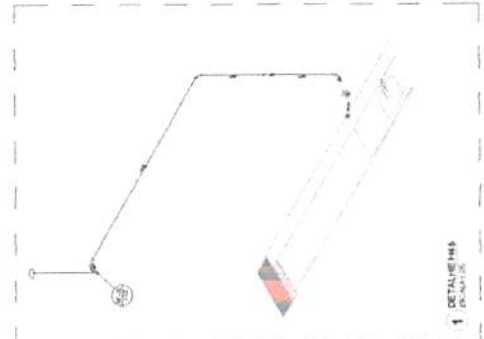
2 DETALHE H45 ESCALAS



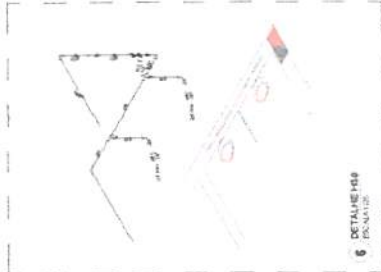
7 DETALHE H51 ESCALAS



8 DETALHE H50 ESCALAS



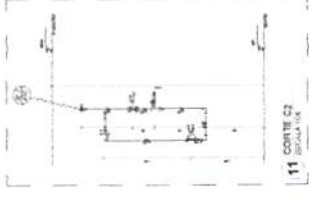
1 DETALHE H46 ESCALAS



6 DETALHE H49 ESCALAS



12 CORTE C3 ESCALAS



11 CORTE C2 ESCALAS

MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 002/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 003/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 004/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 005/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 006/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 007/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 008/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 009/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 010/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 011/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 012/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 013/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 014/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 015/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 016/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 017/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 018/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 019/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 020/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 021/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 022/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 023/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 024/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 025/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 026/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 027/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 028/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 029/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 030/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 031/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 032/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 033/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 034/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 035/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 036/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 037/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 038/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 039/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 040/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 041/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 042/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 043/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 044/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 045/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 046/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 047/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 048/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 049/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 050/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 051/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 052/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 053/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 054/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 055/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 056/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 057/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 058/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 059/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 060/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 061/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 062/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 063/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 064/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 065/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 066/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 067/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 068/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 069/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 070/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 071/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 072/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 073/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 074/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 075/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 076/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 077/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 078/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 079/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 080/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 081/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 082/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 083/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 084/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 085/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 086/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 087/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 088/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 089/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 090/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 091/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 092/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 093/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 094/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 095/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 096/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 097/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 098/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 099/2014
 MEMBRO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 100/2014

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
 PROJETO PADRÃO - FINCE

ESCOLA SÉBASTIAO DE ALVA - BARRIO TIJERRE
 PROJETO DE INSTALAÇÕES
 SÍNTESE DE PROJETO DE INSTALAÇÕES
 DETALHE DE INSTALAÇÕES

planejamento e Ações Estratégicas
 fls. 930
 91
 Rubrica

HAG
 0609

ESCALA:	1:50
PROJETO:	PROJETO PADRÃO - FINEE
DATA:	10/05/2010
PROJETADE:	ARQUIVADO
PROJETO:	PROJETO PADRÃO - FINEE
DATA:	10/05/2010
PROJETADE:	ARQUIVADO

1. Este projeto foi elaborado com base no projeto de arquitetura e no projeto de instalações elétricas fornecido pelo cliente. O projeto de instalações elétricas deve ser elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e com as especificações do cliente. O projeto de instalações elétricas deve ser elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e com as especificações do cliente.

2. O projeto de instalações elétricas deve ser elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e com as especificações do cliente. O projeto de instalações elétricas deve ser elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e com as especificações do cliente.

3. O projeto de instalações elétricas deve ser elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e com as especificações do cliente. O projeto de instalações elétricas deve ser elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e com as especificações do cliente.

4. O projeto de instalações elétricas deve ser elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e com as especificações do cliente. O projeto de instalações elétricas deve ser elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e com as especificações do cliente.

5. O projeto de instalações elétricas deve ser elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e com as especificações do cliente. O projeto de instalações elétricas deve ser elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e com as especificações do cliente.

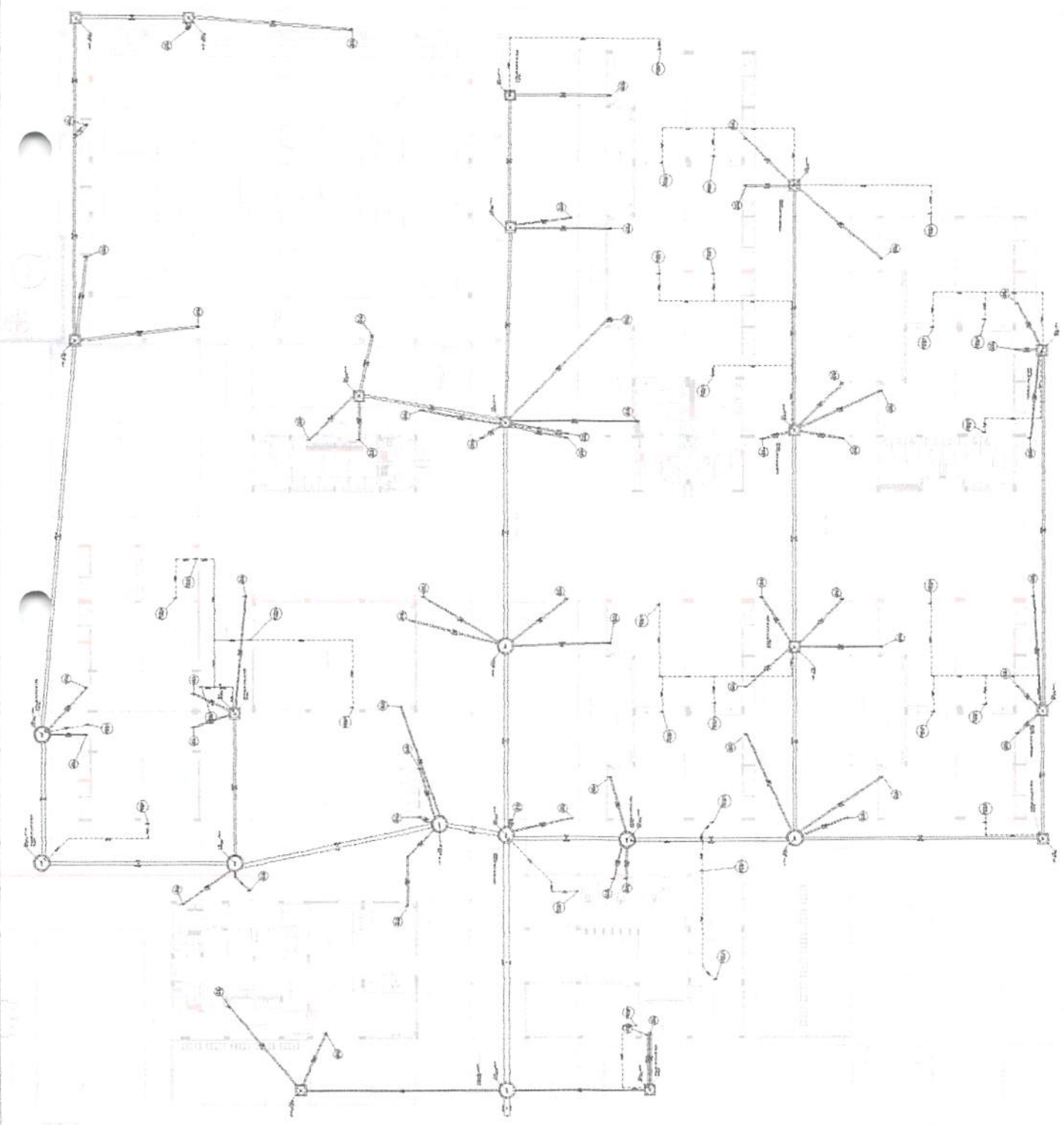
6. O projeto de instalações elétricas deve ser elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e com as especificações do cliente. O projeto de instalações elétricas deve ser elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e com as especificações do cliente.

7. O projeto de instalações elétricas deve ser elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e com as especificações do cliente. O projeto de instalações elétricas deve ser elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e com as especificações do cliente.

8. O projeto de instalações elétricas deve ser elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e com as especificações do cliente. O projeto de instalações elétricas deve ser elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e com as especificações do cliente.

9. O projeto de instalações elétricas deve ser elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e com as especificações do cliente. O projeto de instalações elétricas deve ser elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e com as especificações do cliente.

10. O projeto de instalações elétricas deve ser elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e com as especificações do cliente. O projeto de instalações elétricas deve ser elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e com as especificações do cliente.

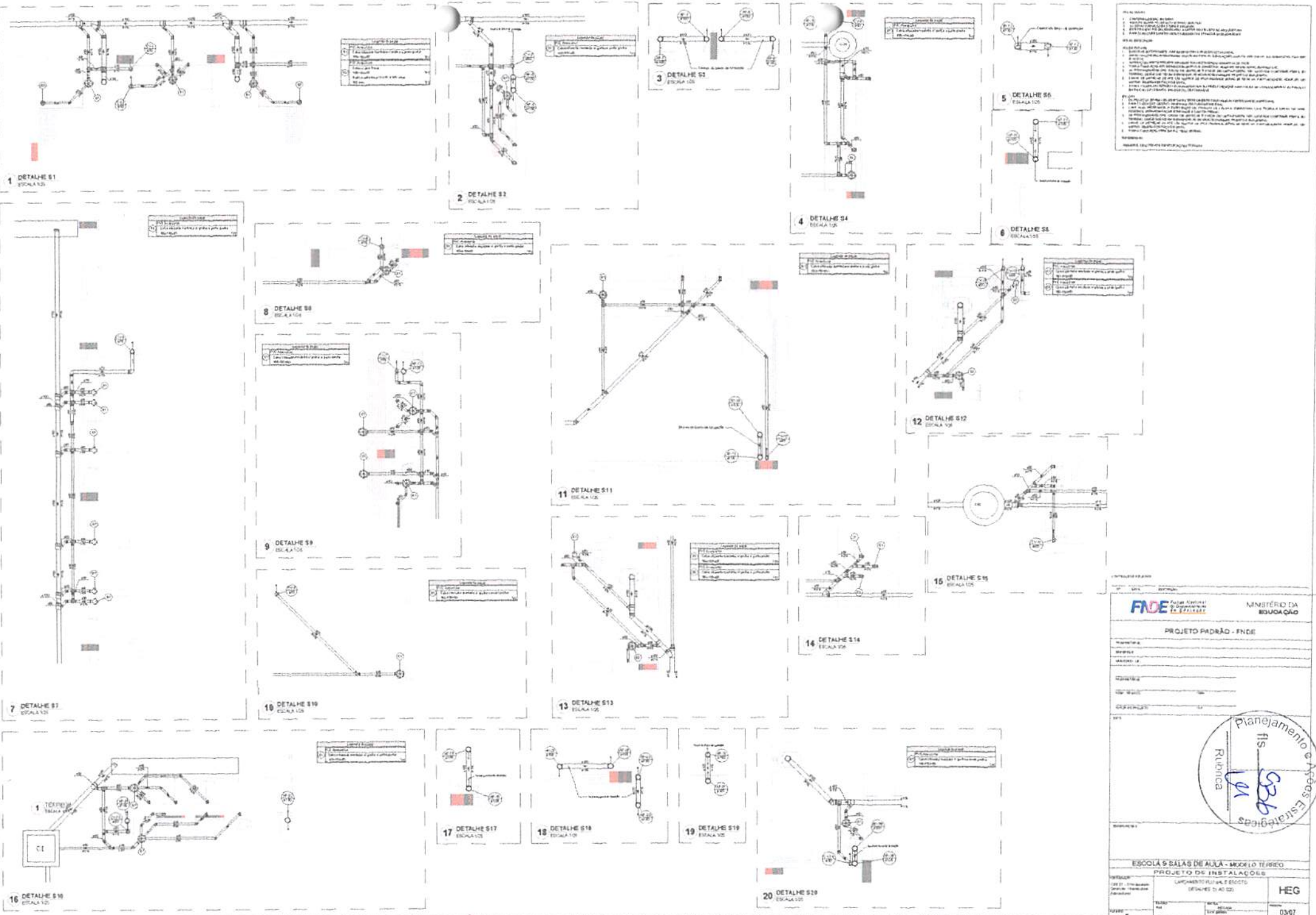


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO DE APOIO À RECURSOS HUMANOS
PROJETO PADRÃO - FINEE

Planejamento e Ações Estratégicas
fls. 034
Rubrica

ESCOLA S BILAS DE ALIA - MONTE TIPOREO
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
HEG

01/07



LEGENDA

1. Condutores em PVC
 2. Condutores em PVC com isolamento
 3. Condutores em PVC com isolamento e proteção mecânica
 4. Condutores em PVC com isolamento e proteção mecânica e pintura

NOTAS

1. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes em vigor.
 2. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes em vigor.
 3. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes em vigor.
 4. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes em vigor.

PROJETO PADRÃO - FINE

FADE Fundação de Amparo à Pesquisa e Desenvolvimento Científico

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO DE INSTALAÇÕES

ESCOLA 9 SALAS DE ALULA - MODELO TERREO

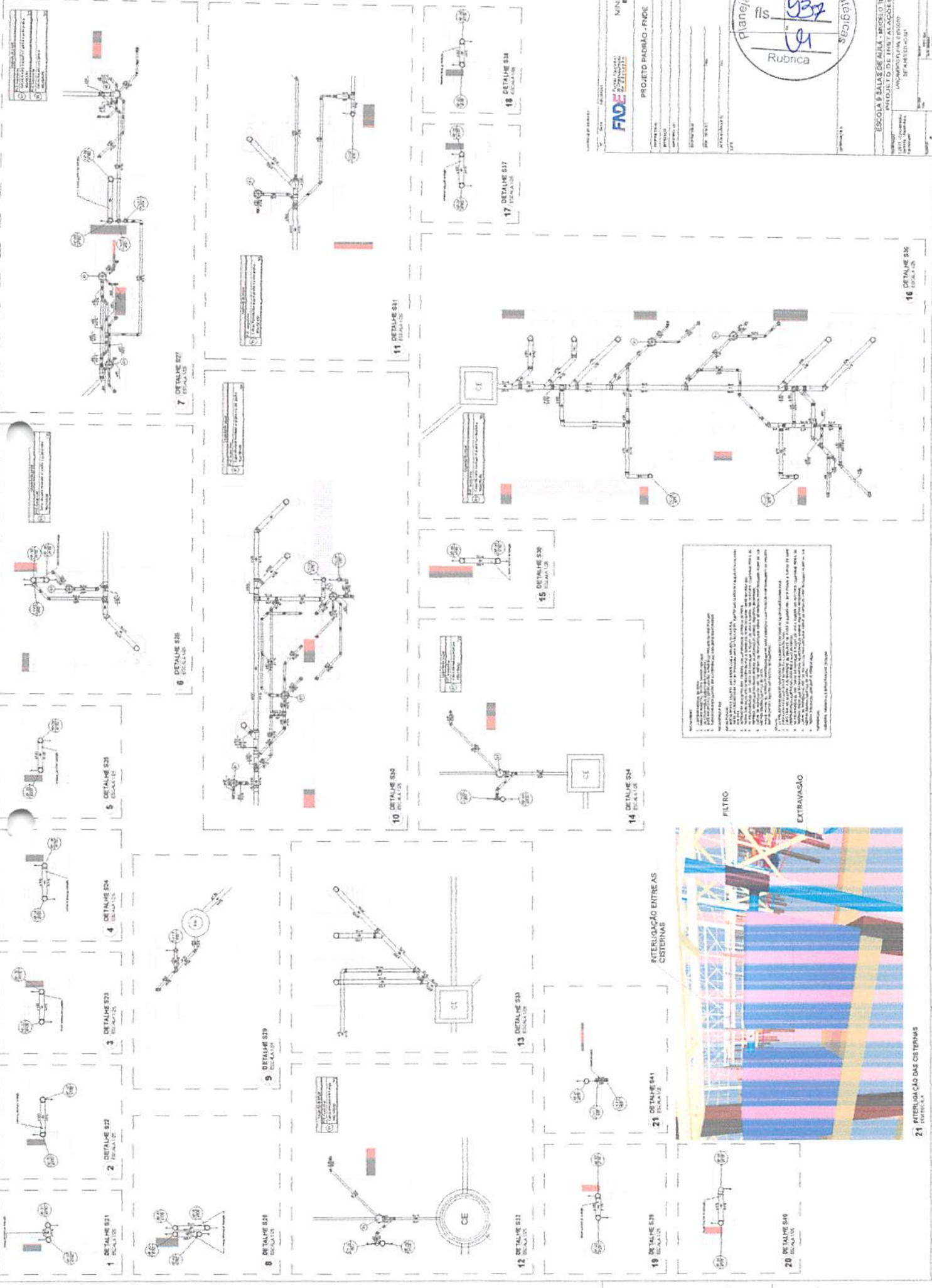
PROJETO DE INSTALAÇÕES

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E AÇÕES ESTRATÉGICAS

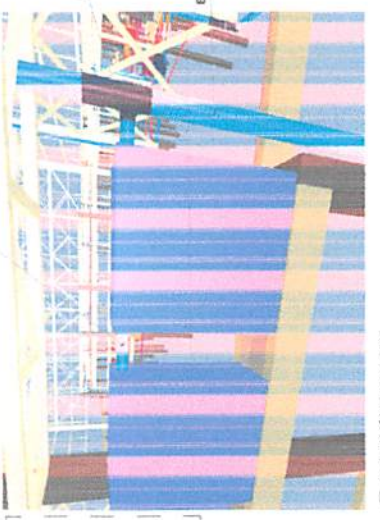
Rubrica

HEG

03/67

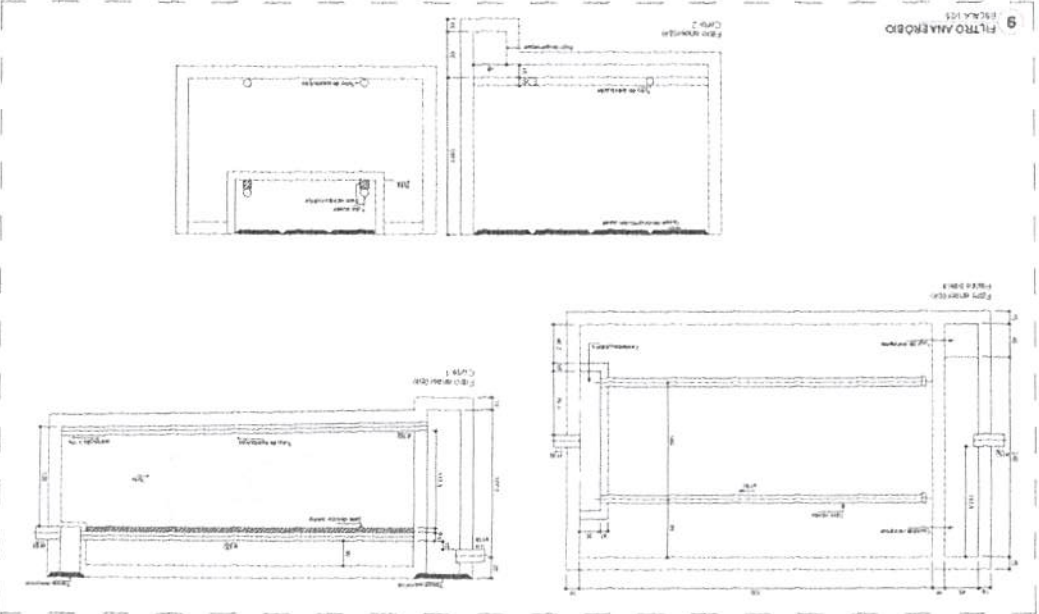
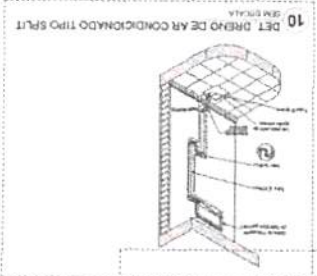
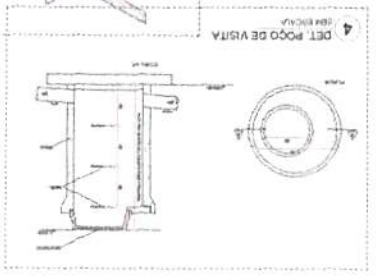
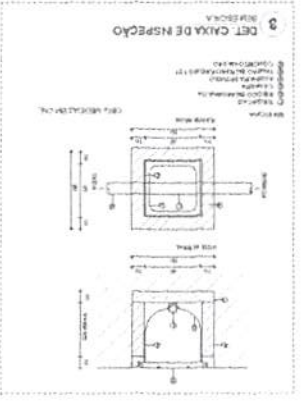
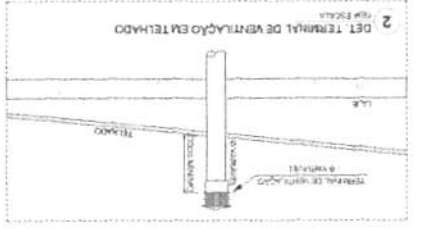
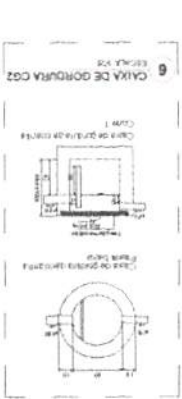
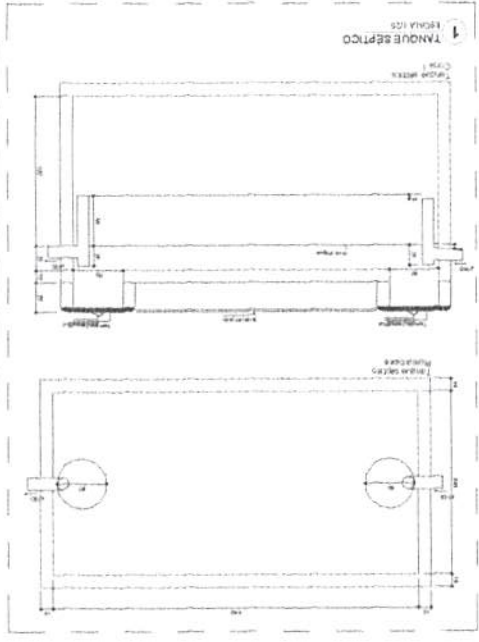
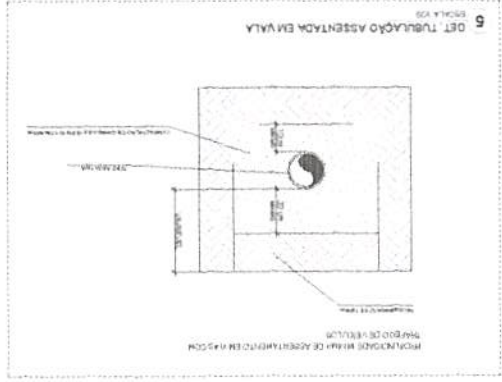


1. O projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes e as especificações técnicas fornecidas pelo cliente.
 2. O projeto não considera a possibilidade de ocorrência de fenômenos excepcionais, como terremotos ou explosões.
 3. O projeto não considera a possibilidade de ocorrência de fenômenos excepcionais, como terremotos ou explosões.
 4. O projeto não considera a possibilidade de ocorrência de fenômenos excepcionais, como terremotos ou explosões.
 5. O projeto não considera a possibilidade de ocorrência de fenômenos excepcionais, como terremotos ou explosões.
 6. O projeto não considera a possibilidade de ocorrência de fenômenos excepcionais, como terremotos ou explosões.
 7. O projeto não considera a possibilidade de ocorrência de fenômenos excepcionais, como terremotos ou explosões.
 8. O projeto não considera a possibilidade de ocorrência de fenômenos excepcionais, como terremotos ou explosões.
 9. O projeto não considera a possibilidade de ocorrência de fenômenos excepcionais, como terremotos ou explosões.
 10. O projeto não considera a possibilidade de ocorrência de fenômenos excepcionais, como terremotos ou explosões.
 11. O projeto não considera a possibilidade de ocorrência de fenômenos excepcionais, como terremotos ou explosões.
 12. O projeto não considera a possibilidade de ocorrência de fenômenos excepcionais, como terremotos ou explosões.
 13. O projeto não considera a possibilidade de ocorrência de fenômenos excepcionais, como terremotos ou explosões.
 14. O projeto não considera a possibilidade de ocorrência de fenômenos excepcionais, como terremotos ou explosões.
 15. O projeto não considera a possibilidade de ocorrência de fenômenos excepcionais, como terremotos ou explosões.
 16. O projeto não considera a possibilidade de ocorrência de fenômenos excepcionais, como terremotos ou explosões.
 17. O projeto não considera a possibilidade de ocorrência de fenômenos excepcionais, como terremotos ou explosões.
 18. O projeto não considera a possibilidade de ocorrência de fenômenos excepcionais, como terremotos ou explosões.
 19. O projeto não considera a possibilidade de ocorrência de fenômenos excepcionais, como terremotos ou explosões.
 20. O projeto não considera a possibilidade de ocorrência de fenômenos excepcionais, como terremotos ou explosões.
 21. O projeto não considera a possibilidade de ocorrência de fenômenos excepcionais, como terremotos ou explosões.



ATERRAMENTO ENTRE AS
 CISTERNAS

21 ATERRAMENTO DAS CISTERNAS
 EM ESCALA



PROJETO DE INSTALAÇÃO
ESCALA 3 BAYAS DE ALUA - MODELO TÊRREO

PROJETO PADRÃO - FNDE
INSTITUTO DA EDUCAÇÃO

PLANEJAMENTO E AÇÕES Estratégicas
RUBRICA
11/03/2011

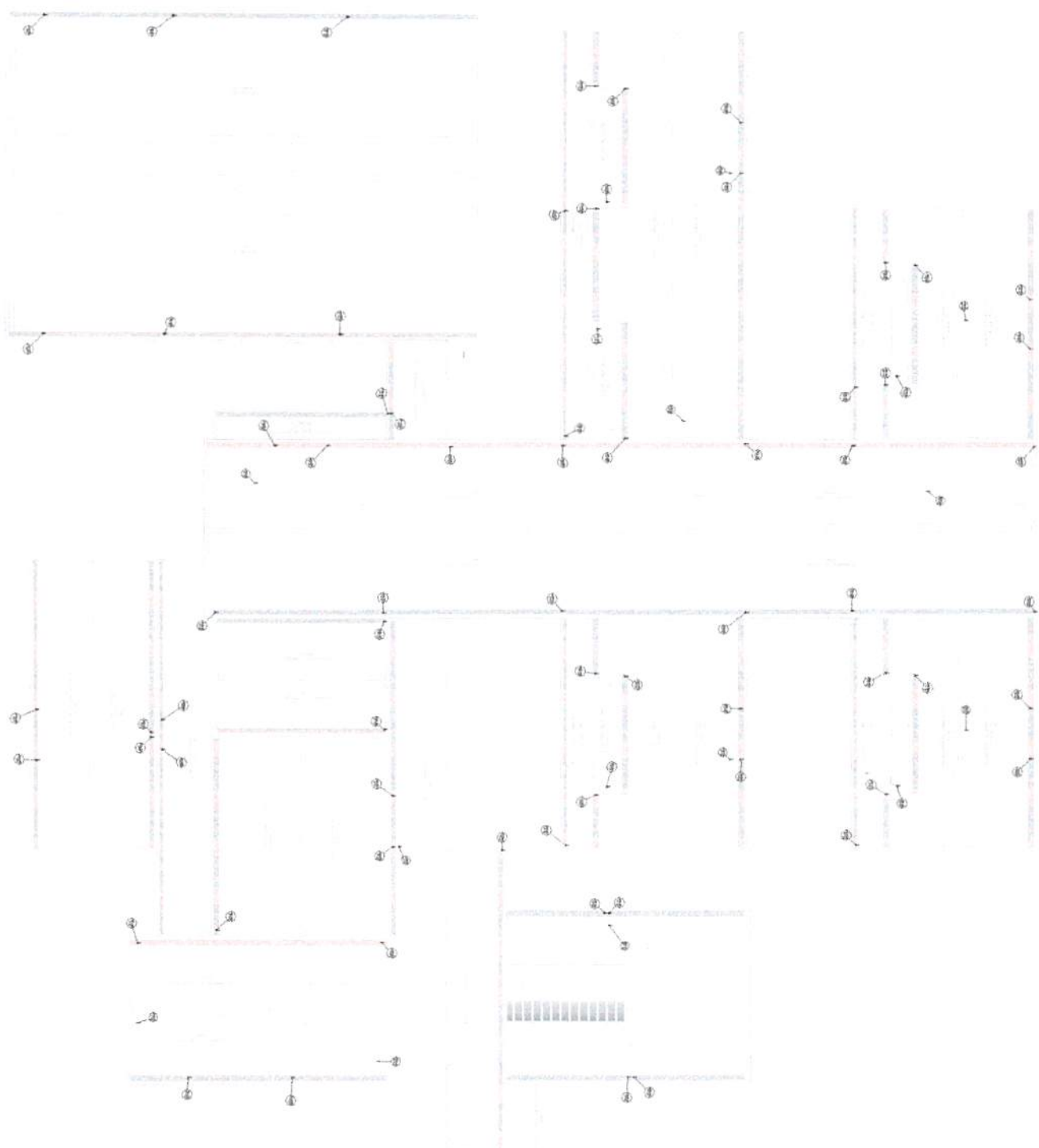
HEG

NOTAS:

1. Verificar a localização e a profundidade das tubulações antes de iniciar as obras.
2. As tubulações devem ser instaladas de acordo com o projeto e as normas técnicas vigentes.
3. Utilizar materiais de qualidade e de origem conhecida.
4. As obras devem ser executadas de acordo com o cronograma estabelecido.
5. Manter a área de obra limpa e segura durante toda a execução.
6. Comunicar imediatamente qualquer alteração ou problema ao responsável técnico.
7. Assegurar o acesso e a circulação normal dos pedestres e veículos.
8. Evitar o uso de equipamentos que gerem ruído excessivo ou vibração.
9. Proteger as áreas e instalações existentes que não estejam sendo trabalhadas.
10. Realizar o fechamento e a limpeza final das instalações após a conclusão das obras.

1. O presente projeto foi elaborado com base nos dados fornecidos pelo cliente e sob a responsabilidade do profissional responsável.
 2. O profissional responsável não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas.
 3. Este projeto é válido apenas para o local e finalidade especificadas no memorial descritivo.
 4. Qualquer alteração no projeto deve ser aprovada por escrito pelo profissional responsável.
 5. O cliente é responsável por obter as licenças necessárias para a execução das obras.
 6. O profissional responsável não se responsabiliza por danos decorrentes de falhas de terceiros.
 7. Este projeto não substitui a necessidade de um projeto estrutural.
 8. O profissional responsável não se responsabiliza por danos decorrentes de falhas de materiais.
 9. O cliente é responsável por garantir a qualidade dos materiais utilizados.
 10. O profissional responsável não se responsabiliza por danos decorrentes de falhas de execução.
 11. Este projeto é válido apenas para o local e finalidade especificadas no memorial descritivo.
 12. Qualquer alteração no projeto deve ser aprovada por escrito pelo profissional responsável.
 13. O cliente é responsável por obter as licenças necessárias para a execução das obras.
 14. O profissional responsável não se responsabiliza por danos decorrentes de falhas de terceiros.
 15. Este projeto não substitui a necessidade de um projeto estrutural.
 16. O profissional responsável não se responsabiliza por danos decorrentes de falhas de materiais.
 17. O cliente é responsável por garantir a qualidade dos materiais utilizados.
 18. O profissional responsável não se responsabiliza por danos decorrentes de falhas de execução.
 19. Este projeto é válido apenas para o local e finalidade especificadas no memorial descritivo.
 20. Qualquer alteração no projeto deve ser aprovada por escrito pelo profissional responsável.

1. O presente projeto foi elaborado com base nos dados fornecidos pelo cliente e sob a responsabilidade do profissional responsável.
 2. O profissional responsável não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas.
 3. Este projeto é válido apenas para o local e finalidade especificadas no memorial descritivo.
 4. Qualquer alteração no projeto deve ser aprovada por escrito pelo profissional responsável.
 5. O cliente é responsável por obter as licenças necessárias para a execução das obras.
 6. O profissional responsável não se responsabiliza por danos decorrentes de falhas de terceiros.
 7. Este projeto não substitui a necessidade de um projeto estrutural.
 8. O profissional responsável não se responsabiliza por danos decorrentes de falhas de materiais.
 9. O cliente é responsável por garantir a qualidade dos materiais utilizados.
 10. O profissional responsável não se responsabiliza por danos decorrentes de falhas de execução.
 11. Este projeto é válido apenas para o local e finalidade especificadas no memorial descritivo.
 12. Qualquer alteração no projeto deve ser aprovada por escrito pelo profissional responsável.



1 PLANTA BAIXA - COBERTURA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDE
 FUNDO DE MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FINEC

Planejamento e Ações Estratégicas
 fls. **040**
191
 Rubrica

ESCOLA S.BALAS DE ALUA - MOQUELO TIUBERO
 PROJETO DE INSTALAÇÃO
 LUGAR: MOQUELO TIUBERO
 MUNICÍPIO: MOQUELO TIUBERO
 UF: GOIÁS

HEG
 0760

1. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS EXISTENTES.
 2. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS EXISTENTES COM RECONSTRUÇÃO DE PARTES DELETTAS.
 3. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS EXISTENTES COM RECONSTRUÇÃO DE PARTES DELETTAS E RECONSTRUÇÃO DE PARTES DELETTAS.
 4. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS EXISTENTES COM RECONSTRUÇÃO DE PARTES DELETTAS E RECONSTRUÇÃO DE PARTES DELETTAS.
 5. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS EXISTENTES COM RECONSTRUÇÃO DE PARTES DELETTAS E RECONSTRUÇÃO DE PARTES DELETTAS.
 6. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS EXISTENTES COM RECONSTRUÇÃO DE PARTES DELETTAS E RECONSTRUÇÃO DE PARTES DELETTAS.
 7. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS EXISTENTES COM RECONSTRUÇÃO DE PARTES DELETTAS E RECONSTRUÇÃO DE PARTES DELETTAS.
 8. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS EXISTENTES COM RECONSTRUÇÃO DE PARTES DELETTAS E RECONSTRUÇÃO DE PARTES DELETTAS.
 9. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS EXISTENTES COM RECONSTRUÇÃO DE PARTES DELETTAS E RECONSTRUÇÃO DE PARTES DELETTAS.
 10. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS EXISTENTES COM RECONSTRUÇÃO DE PARTES DELETTAS E RECONSTRUÇÃO DE PARTES DELETTAS.

SERVIÇOS DE PROJEÇÃO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS EXISTENTES COM RECONSTRUÇÃO DE PARTES DELETTAS E RECONSTRUÇÃO DE PARTES DELETTAS.

NOME DO PROJETO: RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE COM RECONSTRUÇÃO DE PARTES DELETTAS E RECONSTRUÇÃO DE PARTES DELETTAS.

NOME DO PROJETISTA: [Assinatura]

NOME DO CLIENTE: [Assinatura]

NOME DO EMPREENHEIRO: [Assinatura]

NOME DO ARQUITETO RESPONSÁVEL: [Assinatura]

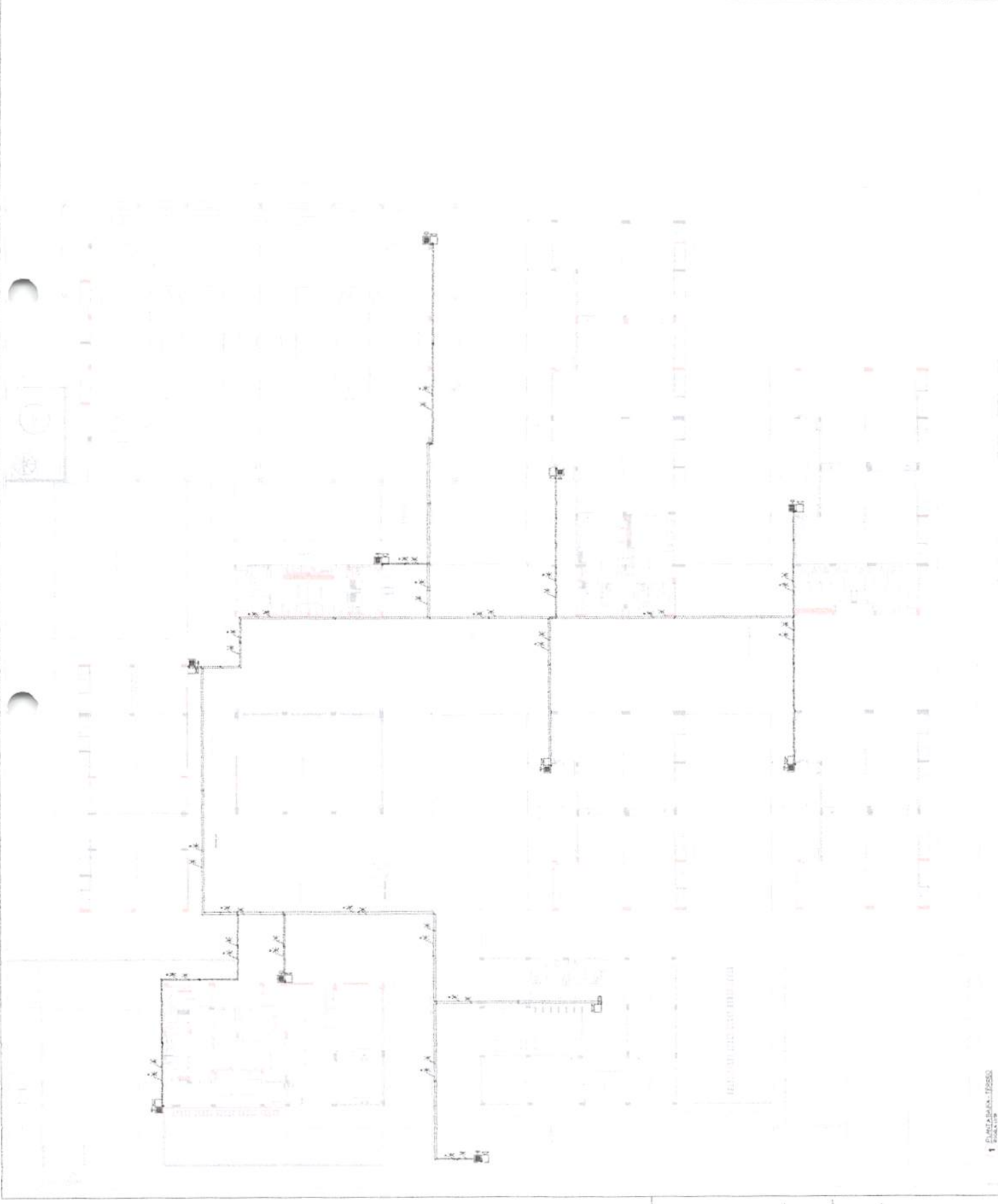
NOME DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: [Assinatura]

NOME DO TÉCNICO RESPONSÁVEL: [Assinatura]

NOME DO ARQUITETO RESPONSÁVEL: [Assinatura]

NOME DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: [Assinatura]

NOME DO TÉCNICO RESPONSÁVEL: [Assinatura]



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDE FUNDO DE MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
 PROJETO FINEC - FINE

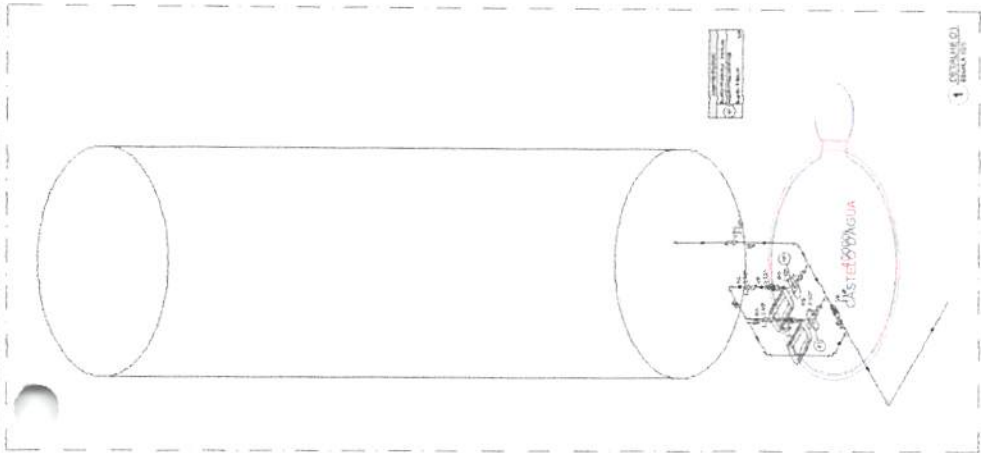
planejamento e Ações Estratégicas
 fis. **GM3**
 Rubrica **191**

ESCOLA SÁLVAS DE ALMA - MUNICÍPIO TERÇO
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE
 PROJETOS DE MANUTENÇÃO

HIN
 0405

REGRAS:

1. O autor declara que este projeto é original e de sua autoria.
2. O autor declara que este projeto não contém plágio de qualquer natureza.
3. O autor declara que este projeto não contém conteúdo ofensivo, obsceno ou ilícito.
4. O autor declara que este projeto não contém conteúdo que viole a legislação brasileira.
5. O autor declara que este projeto não contém conteúdo que viole a legislação internacional.
6. O autor declara que este projeto não contém conteúdo que viole a legislação de direitos autorais.
7. O autor declara que este projeto não contém conteúdo que viole a legislação de patentes.
8. O autor declara que este projeto não contém conteúdo que viole a legislação de marcas.
9. O autor declara que este projeto não contém conteúdo que viole a legislação de propriedade intelectual.
10. O autor declara que este projeto não contém conteúdo que viole a legislação de proteção de dados.
11. O autor declara que este projeto não contém conteúdo que viole a legislação de segurança da informação.
12. O autor declara que este projeto não contém conteúdo que viole a legislação de segurança pública.
13. O autor declara que este projeto não contém conteúdo que viole a legislação de segurança nacional.
14. O autor declara que este projeto não contém conteúdo que viole a legislação de segurança cibernética.
15. O autor declara que este projeto não contém conteúdo que viole a legislação de segurança de redes.
16. O autor declara que este projeto não contém conteúdo que viole a legislação de segurança de sistemas.
17. O autor declara que este projeto não contém conteúdo que viole a legislação de segurança de dispositivos.
18. O autor declara que este projeto não contém conteúdo que viole a legislação de segurança de aplicativos.
19. O autor declara que este projeto não contém conteúdo que viole a legislação de segurança de serviços.
20. O autor declara que este projeto não contém conteúdo que viole a legislação de segurança de produtos.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FINE

Planejamento e Ações Estratégicas

fis. 0249

Rubrica

ESCOLA E BAIAS DE ALTA - MODELO TIPO

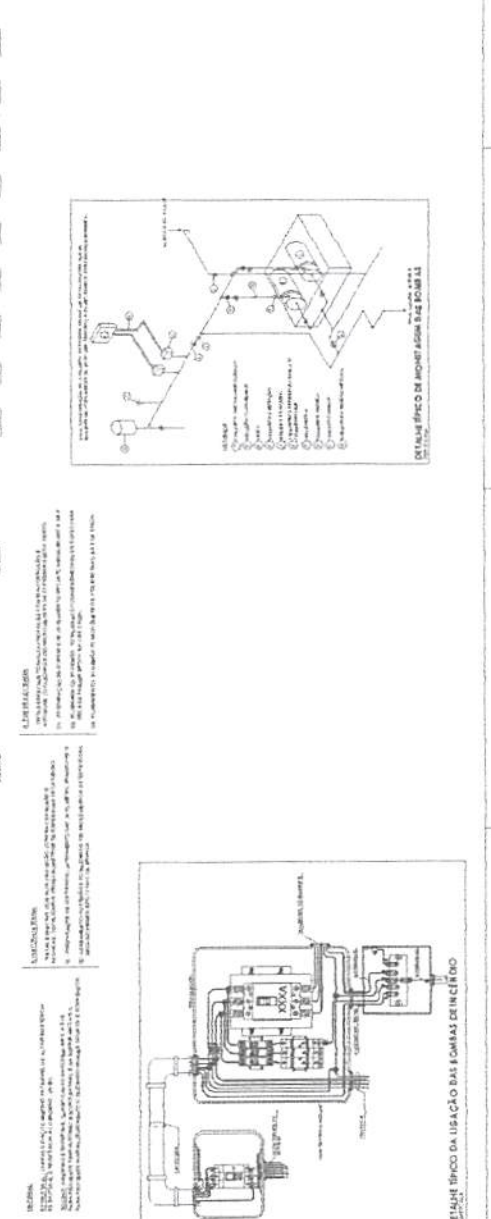
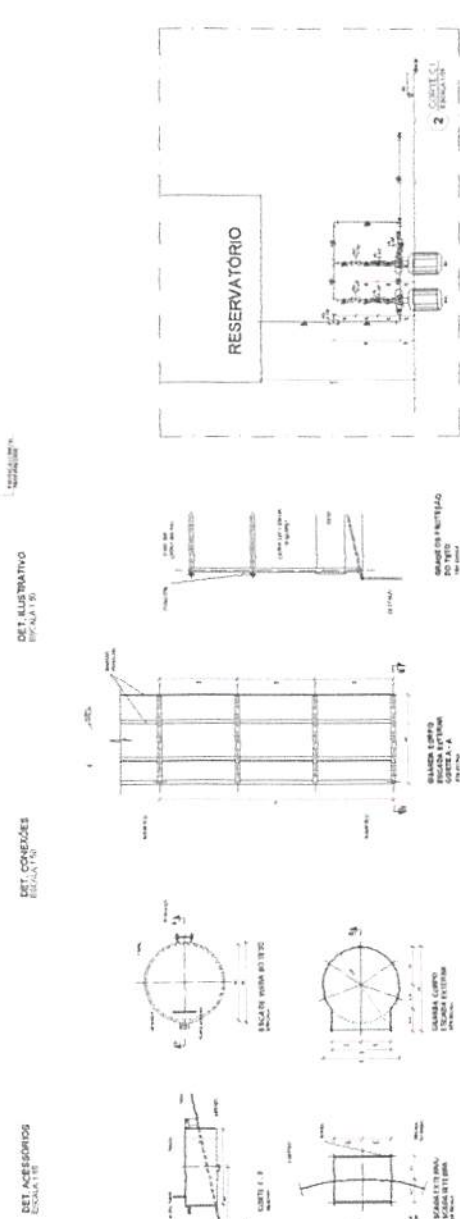
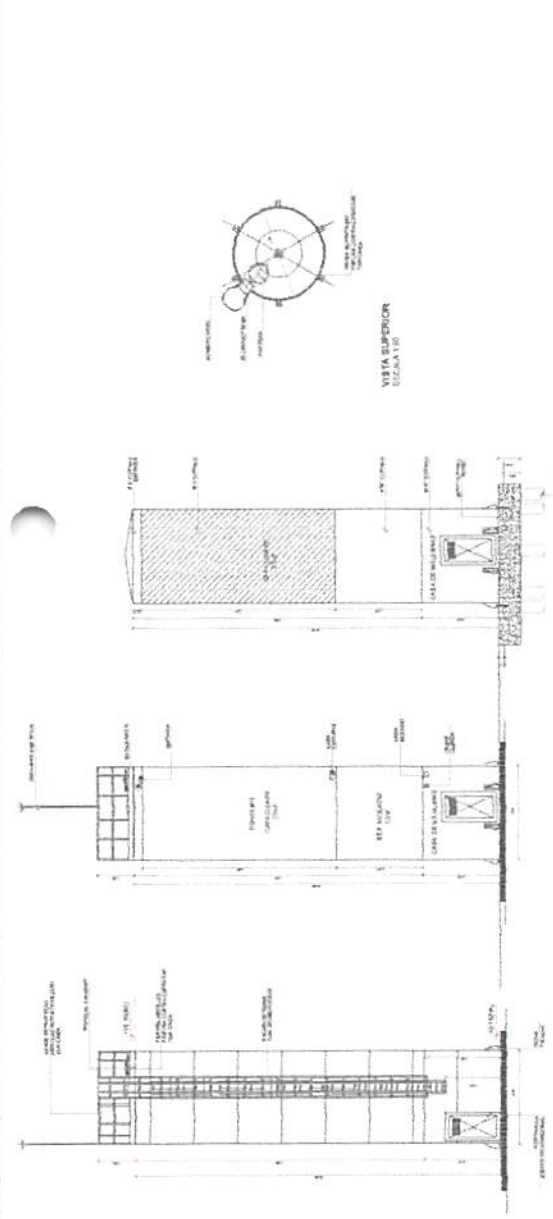
PROJETO DE INSTALAÇÃO

RESERVAÇÃO

RESERVATÓRI

HIN

0565



Instalação de água fria – 08 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
5T-HAG-PLB-GER0-01_R00	Lançamento Hidráulico – Térreo	1:100	A0
5T-HAG-PLB-GER0-02_R00	Lançamento Hidráulico – Barrilete	1:100	A0
5T-HAG-DET-GER0-03_R00	Detalhes H1 ao H6	1:25	A0
5T-HAG-DET-GER0-04_R00	Detalhes H7 ao H27	1:25	A0
5T-HAG-DET-GER0-05_R00	Detalhes H28 ao H41, detalhes gerais	indicada	A0
5T-HAG-CRT-GER0-06_R00	Cortes C2 ao C24	1:25	A0
5T-HAG-CRT-GER0-07_R00	Cortes C25 ao C40	1:25	A0
5T-HAG-DET-GER0-08_R00	Detalhe Reservatório	indicada	A1

Instalação Sanitária – 07 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
5T-HEG-PLB-GER0-01_R00	Lançamento Pluvial e Esgoto - Fundação	1:100	A0
5T-HEG-PLB-GER0-02_R00	Lançamento Pluvial e Esgoto - Térreo	1:100	A0
5T-HEG-DET-GER0-03_R00	Detalhes S1 ao S20	1:25	A0
5T-HEG-DET-GER0-04_R00	Detalhes S21 ao S36	1:25	A0
5T-HEG-DET-GER0-05_R00	Detalhes Construtivos	indicada	1050X594
5T-HEG-PLB-GER0-06_R00	Lançamento Pluvial e Esgoto - Barrilete	1:100	A0
5T-HEG-PLB-GER0-07_R00	Lançamento Pluvial e Esgoto - Cobertura	1:100	A0

Sistema De Proteção Contra Incêndio – 05 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
5T-HIN-PLD-GER0-01_R00	Sinalização de Emergência	indicada	A0
5T-HIN-PLD-GER0-02_R00	Iluminação de Emergência; Extintor	indicada	A0
5T-HIN-PLD-GER0-03_R00	Alarme Manual	indicada	A0
5T-HIN-PLD-GER0-04_R00	Hidrantes	indicada	A0
5T-HIN-CRD-GER0-05_R00	Detalhes Hidrantes, detalhe reservatório	indicada	A0

Instalação de Gás Combustível – 01 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
5T-HGC-PDL-GER0-01_R00	Central de Gás, detalhamento	indicada	A1



Instalações de Sistema de Exaustão – 02 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
5T-EEX-PLD-SERC-01_R00	Planta Baixa e Detalhe – Bloco C (Serviço)	indicada	A1
5T-ECL-CRD-SERC-02_R00	Cortes, Fachada e Detalhe – Bloco C (Serviço)	indicada	1100x800

Instalações de Sistema de Climatização – 03 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
5T-ECL-PLD-GER0-01_R00	Planta Baixa Térreo	indicada	A0
5T-ECL-PLD-GER0-02_R00	Planta Baixa Cobertura	indicada	A0
5T-ECL-DET-MLTF-03_R00	Detalhe Plataforma Técnica – Bloco F (Multiuso)	indicada	A1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ Nº 31.043.226/0001-01



PROCESSO ADMINISTRATIVO nº 2023.03.01.0022.

OBJETO: Contratação de empresa especializada para construção de Escola de 9 salas – Térrea – Projeto Padrão FNDE, através do Termo de Compromisso 202143087-1, firmado entre o município de São Mateus do Maranhão/MA e o Governo Federal, com recursos financeiros oriundos do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação – FNDE e contrapartida do Governo Municipal, de acordo com termo de compromisso, atendendo assim a necessidade do município de São Mateus do Maranhão/MA.

DESPACHO

Contador Municipal,

Encaminhamos o processo em epígrafe, para informação da disponibilidade do elemento de despesa necessário para custear a despesa, referente à Contratação de empresa especializada para construção de Escola de 9 salas – Térrea – Projeto Padrão FNDE, através do Termo de Compromisso 202143087-1. Atendendo assim a necessidade do município de São Mateus do Maranhão/MA.

Ressalvamos que, o custo total da presente contratação importa em no valor de **valor de R\$ 7.792.182,15 (sete milhões e setecentos e noventa e dois mil, cento e oitenta e dois reais e quinze centavos)** com recursos financeiros oriundos do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação – FNDE e contrapartida do Governo Municipal, **R\$ 7.799,98 (sete mil e setecentos e noventa e nove reais e noventa e oito centavos)**, de acordo com termo de compromisso nº 202143087-1, firmado entre o município de São Mateus do Maranhão e o Governo

São Mateus do Maranhão, 21 de março de 2023.

Telma da Silva Vieira
Portaria nº 003/2021 - GP
Secretária Municipal de Educação



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO
SETOR DE CONTABILIDADE
CNPJ – 06.019.491/0001-07



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2023.03.01.0022.

DESPACHO

Secretaria Municipal de Educação,

OBJETO: Trata-se de solicitação de dotação orçamentária para custear despesa referente a contratação empresa especializada para construção de Escola de 09 salas de aula, projeto padrão FNDE, no Município de São Mateus do Maranhão.

Diante do exposto, informamos a dotação orçamentária: Função 12, Unidade Orçamentária 0401, Programa 0008, Subfunção 361, Fonte de Recurso 1570000000, Projeto Atividade 1178, Elemento de Despesa 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações.

Destaca-se que a dotação orçamentária indicada está em conformidade com o Plano Plurianual, Lei de Diretrizes Orçamentárias e Lei Orçamentária Anual, que estabelece normas de programação, execução orçamentária/financeira e o cronograma de desembolso dos orçamentos do exercício vigente, conforme preconiza a Lei de Responsabilidade Fiscal- LRF nº 101/2000.

São Mateus do Maranhão, 21 de março de 2023.


Aldo Araújo de Brito
Setor de Contabilidade




ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO
SETOR DE EXECUÇÃO CONTÁBIL
CNPJ – 06.019.491/0001-07



DECLARAÇÃO SOBRE ESTIMATIVA DO IMPACTO ORÇAMENTÁRIO-FINANCEIRO

Declaro, para os fins no inciso I do artigo 16 da Lei Complementar n.º 101 de 04 de Maio de 2000, Lei de Responsabilidade Fiscal, a estimativa de impacto orçamentário-financeiro da contratação pretendida sobre a previsão de despesas para o exercício de 2023 em que ocorrerá a despesa objeto da contratação empresa especializada para construção de escola com 09 salas padrão FNDE, no Município de São Mateus do Maranhão – MA, referente ao exercício de 2023, tem índice de comprometimento orçamentário-financeiro de 100% no Projeto/Atividade 1178 - elemento de despesa - 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações.

São Mateus do Maranhão - MA, 21 de março de 2023.



ALDO ARAUJO DE BRITO
CRC-MA-5297
CONTADOR



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ Nº 31.043.226/0001-01



PROCESSO ADMINISTRATIVO: 2023.03.01.0022

OBJETO: Contratação de empresa especializada para construção de Escola de 9 salas – Térrea – Projeto Padrão FNDE, através do Termo de Compromisso 202143087-1, firmado entre o município de São Mateus do Maranhão/MA e o Governo Federal, com recursos financeiros oriundos do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação – FNDE e contrapartida do Governo Municipal, de acordo com termo de compromisso, atendendo assim a necessidade do município de São Mateus do Maranhão/MA.

DESPACHO

Controladoria Geral do Município,

Encaminhamos o Processo Administrativo em epígrafe, visando à emissão de parecer de conformidade relativa à regularidade da fase interna do processo licitatório.

Ademais informamos que constam no processo os seguintes documentos: Capa do Processo, Termo de Abertura, Memorando, Termo de compromisso nº 202143087-1, Descrição, Certidão de Inteiro Teor, Declaração de Ateste de capacidade Técnico – Gerencial, Projeto Básico, Memorial Descritivo FNDE, Planilha Orçamentaria, Registro de Responsabilidade Técnica – RRT, ART, Plantas, Projeto Arquitetônico, Projeto Estrutural, Projeto Hidro sanitário, Projeto Mecânica, Despacho para contabilidade, Despacho da contabilidade com o elemento de despes. Considerando os documentos anexados aos autos, **AUTORIZO** o prosseguimento processo.

Ato contínuo em caso de parecer favorável solicitou o envio do processo para Comissão Permanente de Licitação.

São Mateus do Maranhão, 24 de março de 2023.

Telma da Silva Vieira
Portaria nº 003/2021 - GP
Secretária Municipal de Educação



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO
CONTROLADORIA GERAL DO MUNICÍPIO
CNPJ: 06.019.491/0001-07

Folha nº 558
[assinatura]
Rubrica

PARECER DE CONFORMIDADE DO CONTROLE INTERNO

Processo administrativo nº2023.03.01.0022

Objeto: Contratação de empresa especializada para construção de Escola com 9 salas - térrea - Projeto Padrão FNDE, através do Termo de Compromisso 202143087-1, firmado entre o município de São Mateus do Maranhão e o Governo Federal, com recursos financeiros oriundos do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - FNDE e contrapartida do Governo Municipal, de acordo com o termo de compromisso, atendendo assim a necessidade do Município de São Mateus do Maranhão/MA.

1. PRELIMINAR

No cumprimento das atribuições estabelecidas nos Art. 31 e 74 da Constituição Federal, na Lei Municipal 245/2016, e demais normas que regulam as atribuições do Sistema de Controle Interno, referentes ao exercício do controle prévio e concomitante dos atos de gestão e, visando orientar o Administrador Público, expedimos, a seguir, nossas considerações.

Ocorre que chegou a este Setor de Controle Interno, para análise da fase interna, o Processo nº2023.03.01.0022.

2. RELATÓRIO

Estão presentes nos autos:

- Termo de abertura do processo administrativo (fls.001);
- Solicitação da aquisição (fls.002);
- Projeto básico (fls. 003 a 049);
- Termo de compromisso (fls. 050 a 053)
- Memorial descritivo (fls. 054 a 210);
- Planilha orçamentária resumida (fls. 211-299);
- BDI não desonerado (fls. 300);



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO
CONTROLADORIA GERAL DO MUNICÍPIO
CNPJ: 06.019.491/0001-07

Folha nº 559
Rubrica

- Encargos sociais sobre mão de obra (fls. 301)
- ART (fls.302 a 308)
- Plantas (fls. 309 a 553);
- Despacho para o setor contábil indicar o elemento de despesa (fls. 554);
- Classificação da natureza da despesa (fls. 555);
- Declaração sobre estimativa do impacto orçamentário-financeiro (fls. 556);
- Despacho para controladoria interna realizar parecer de conformidade (fls. 557).

A Solicitação de contratação partiu da Diretora de departamento de desenvolvimento de educação, que encaminhou em anexo, o projeto básico, juntamente com o memorial descritivo, planilha orçamentária resumida, encargos sociais, composição do BDI, e ART

Acatando a solicitação a Secretaria Municipal de Educação deu seguimento ao processo, despachando para a Contabilidade Municipal, informar sobre o elemento de despesas. Em sequência, o setor contábil, informou.

Sucedeu-se pela respectiva aprovação e autorização para abertura de processo, e solicitação de parecer do Controle Interno.

3. CONCLUSÃO

Não havendo óbice para o prosseguimento, a Controladoria Geral deste município opina pela continuidade do processo em epígrafe.

Ressalvamos que todos os despachos, atestos, declarações, relatórios, análises técnicas, contábeis e pareceres são de única e exclusiva responsabilidade dos seus respectivos setores e seus signatários.



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO
CONTROLADORIA GERAL DO MUNICÍPIO
CNPJ: 06.019.491/0001-07

Folha nº 560
Rubrica

É a manifestação.

São Mateus do Maranhão/MA, 31 de março de 2023.

VITÓRIA SOUZA LEÃO

Controladora Geral do Município
Portaria nº 028/2023