

MEMORANDUM

1. O presente projeto tem como finalidade a elaboração dos projetos arquitetônico e estrutural para a implantação da escola em terreno urbano, com a finalidade de atender às necessidades educacionais da comunidade, dentro das normas técnicas vigentes, observando-se as seguintes condições:

- 1.1. O terreno a ser ocupado encontra-se no município de Curitiba, Estado do Paraná, sob o registro nº 1.234.567, inscrita no Livro nº 123, folha nº 456, matriculada em nº 789.101.123.456.789.
- 1.2. O terreno possui área total de 1.200,00 m², sendo que a área a ser ocupada pela escola é de 800,00 m², com uma área livre de 400,00 m².
- 1.3. O terreno possui acesso à rua nº 123, com uma largura mínima de 10,00 m.
- 1.4. O terreno possui condições favoráveis para a implantação da escola, não apresentando restrições especiais de uso ou de zoneamento.
- 1.5. O terreno encontra-se desprovido de construções anteriores, sendo necessário a elaboração dos projetos de fundação e estrutura para a implantação da escola.
- 1.6. O terreno possui condições favoráveis para a implantação da escola, não apresentando restrições especiais de uso ou de zoneamento.
- 1.7. O terreno encontra-se desprovido de construções anteriores, sendo necessário a elaboração dos projetos de fundação e estrutura para a implantação da escola.
- 1.8. O terreno possui condições favoráveis para a implantação da escola, não apresentando restrições especiais de uso ou de zoneamento.
- 1.9. O terreno encontra-se desprovido de construções anteriores, sendo necessário a elaboração dos projetos de fundação e estrutura para a implantação da escola.
- 1.10. O terreno possui condições favoráveis para a implantação da escola, não apresentando restrições especiais de uso ou de zoneamento.
- 1.11. O terreno encontra-se desprovido de construções anteriores, sendo necessário a elaboração dos projetos de fundação e estrutura para a implantação da escola.
- 1.12. O terreno possui condições favoráveis para a implantação da escola, não apresentando restrições especiais de uso ou de zoneamento.
- 1.13. O terreno encontra-se desprovido de construções anteriores, sendo necessário a elaboração dos projetos de fundação e estrutura para a implantação da escola.
- 1.14. O terreno possui condições favoráveis para a implantação da escola, não apresentando restrições especiais de uso ou de zoneamento.
- 1.15. O terreno encontra-se desprovido de construções anteriores, sendo necessário a elaboração dos projetos de fundação e estrutura para a implantação da escola.
- 1.16. O terreno possui condições favoráveis para a implantação da escola, não apresentando restrições especiais de uso ou de zoneamento.
- 1.17. O terreno encontra-se desprovido de construções anteriores, sendo necessário a elaboração dos projetos de fundação e estrutura para a implantação da escola.
- 1.18. O terreno possui condições favoráveis para a implantação da escola, não apresentando restrições especiais de uso ou de zoneamento.
- 1.19. O terreno encontra-se desprovido de construções anteriores, sendo necessário a elaboração dos projetos de fundação e estrutura para a implantação da escola.
- 1.20. O terreno possui condições favoráveis para a implantação da escola, não apresentando restrições especiais de uso ou de zoneamento.

2. O presente projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes, observando-se as seguintes condições:

- 2.1. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes, observando-se as seguintes condições:
- 2.2. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes, observando-se as seguintes condições:
- 2.3. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes, observando-se as seguintes condições:
- 2.4. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes, observando-se as seguintes condições:
- 2.5. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes, observando-se as seguintes condições:
- 2.6. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes, observando-se as seguintes condições:
- 2.7. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes, observando-se as seguintes condições:
- 2.8. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes, observando-se as seguintes condições:
- 2.9. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes, observando-se as seguintes condições:
- 2.10. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes, observando-se as seguintes condições:

3. O presente projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes, observando-se as seguintes condições:

- 3.1. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes, observando-se as seguintes condições:
- 3.2. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes, observando-se as seguintes condições:
- 3.3. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes, observando-se as seguintes condições:
- 3.4. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes, observando-se as seguintes condições:
- 3.5. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes, observando-se as seguintes condições:
- 3.6. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes, observando-se as seguintes condições:
- 3.7. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes, observando-se as seguintes condições:
- 3.8. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes, observando-se as seguintes condições:
- 3.9. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes, observando-se as seguintes condições:
- 3.10. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes, observando-se as seguintes condições:

4. O presente projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes, observando-se as seguintes condições:

- 4.1. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes, observando-se as seguintes condições:
- 4.2. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes, observando-se as seguintes condições:
- 4.3. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes, observando-se as seguintes condições:
- 4.4. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes, observando-se as seguintes condições:
- 4.5. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes, observando-se as seguintes condições:
- 4.6. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes, observando-se as seguintes condições:
- 4.7. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes, observando-se as seguintes condições:
- 4.8. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes, observando-se as seguintes condições:
- 4.9. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes, observando-se as seguintes condições:
- 4.10. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes, observando-se as seguintes condições:

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

FNDE Financiamento Nacional de Escolas

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

Leonardo de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERREO
PROJETO DE ESTRUTURA

CONDOMÍNIO: ...
PUNTA DE NORMA FUNDAÇÃO E TERREO

SCF

BLOCO - MULTIBOQUE
CANTARILHA DO COLÉGIO

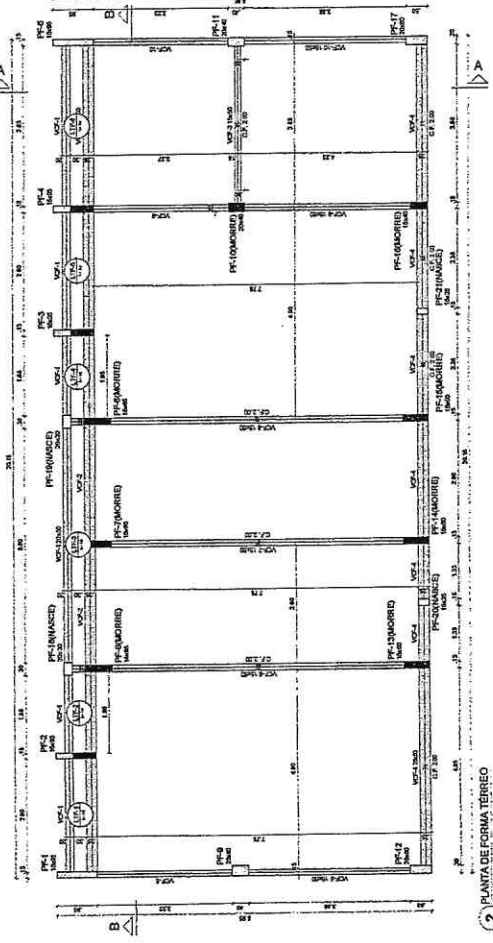
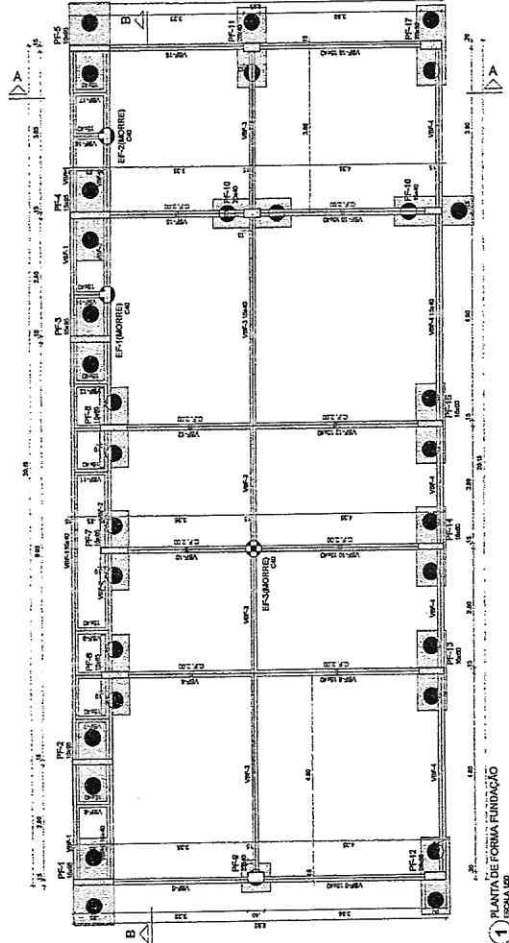
PROJETO Nº: ...
FOLHA Nº: 44/428

COMUNIDADE DE LICITAÇÃO
2224

Nome	Seção	Elavado	Nível
VP-1	15x40	0	0
VP-2	15x40	0	0
VP-3	15x40	0	0
VP-4	15x40	0	0
VP-5	15x40	0	0
VP-6	15x40	0	0
VP-7	15x40	0	0
VP-8	15x40	0	0
VP-9	15x40	0	0
VP-10	15x40	0	0
VP-11	20x40	0	0
VP-12	20x40	0	0
VP-13	15x40	0	0
VP-14	15x40	0	0
VP-15	15x40	0	0
VP-16	15x40	0	0
VP-17	20x40	0	0
VP-18	20x40	0	0

Condições de trabalho:
Vento: 50 m/s
Nevoeiro: 50 m/s
Temperatura: 50 m/s

Dimensionar mantendo um espaçamento = 10 mm

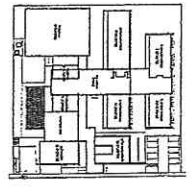


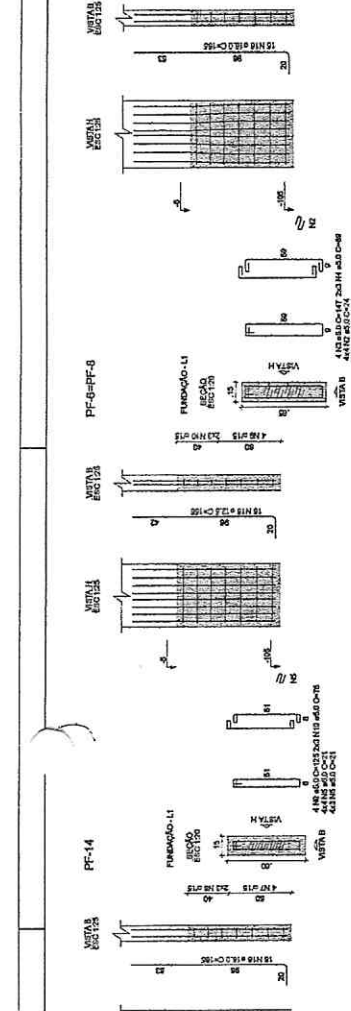
Nome	Seção	Elavado	Nível
VP-1	15x40	0	0
VP-2	15x40	0	0
VP-3	15x40	0	0
VP-4	15x40	0	0
VP-5	15x40	0	0
VP-6	15x40	0	0
VP-7	15x40	0	0
VP-8	15x40	0	0
VP-9	15x40	0	0
VP-10	15x40	0	0
VP-11	20x40	0	0
VP-12	20x40	0	0
VP-13	15x40	0	0
VP-14	15x40	0	0
VP-15	15x40	0	0
VP-16	15x40	0	0
VP-17	20x40	0	0
VP-18	20x40	0	0

Condições de trabalho:
Vento: 50 m/s
Nevoeiro: 50 m/s
Temperatura: 50 m/s

Dimensionar mantendo um espaçamento = 10 mm

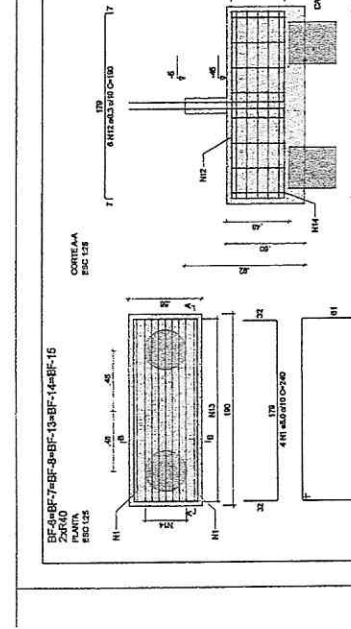
CORQUE DE REFERÊNCIA - IMPLANTACAO





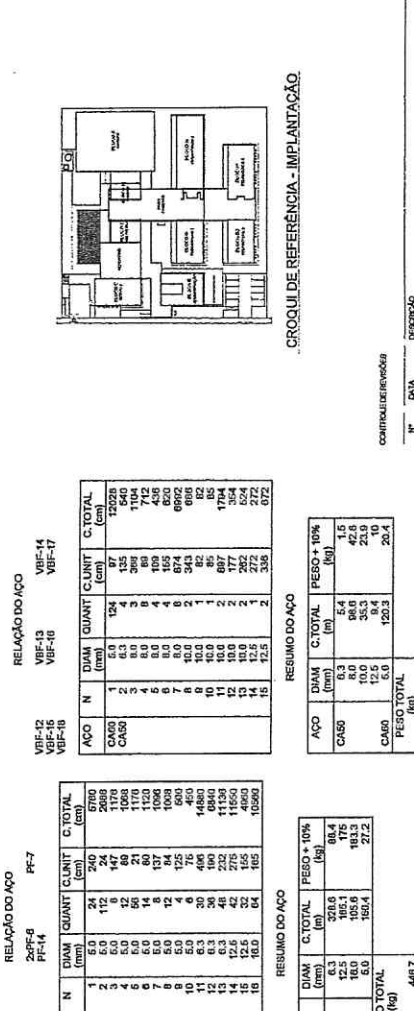
RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	QUANT	CLIMIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA50	1	6,0	24	144,0
	2	1,6	17,0	27,2
	3	6,0	1,6	9,6
	4	6,0	12	72,0
	5	6,0	14	84,0
	6	6,0	18	108,0
	7	6,0	18	108,0
	8	6,0	4	24,0
	9	6,0	4	24,0
	10	6,0	6	36,0
	11	6,0	6	36,0
	12	6,0	30	180,0
	13	6,0	48	288,0
	14	6,0	12,6	75,6
	15	18,0	04	72,0
	16	18,0	04	72,0
	17	18,0	04	72,0
	18	18,0	04	72,0
	19	18,0	04	72,0
	20	18,0	04	72,0
	21	18,0	04	72,0
	22	18,0	04	72,0
	23	18,0	04	72,0
	24	18,0	04	72,0
	25	18,0	04	72,0
	26	18,0	04	72,0
	27	18,0	04	72,0
	28	18,0	04	72,0
	29	18,0	04	72,0
	30	18,0	04	72,0
	31	18,0	04	72,0
	32	18,0	04	72,0
	33	18,0	04	72,0
	34	18,0	04	72,0
	35	18,0	04	72,0
	36	18,0	04	72,0
	37	18,0	04	72,0
	38	18,0	04	72,0
	39	18,0	04	72,0
	40	18,0	04	72,0
	41	18,0	04	72,0
	42	18,0	04	72,0
	43	18,0	04	72,0
	44	18,0	04	72,0
	45	18,0	04	72,0
	46	18,0	04	72,0
	47	18,0	04	72,0
	48	18,0	04	72,0
	49	18,0	04	72,0
	50	18,0	04	72,0
	51	18,0	04	72,0
	52	18,0	04	72,0
	53	18,0	04	72,0
	54	18,0	04	72,0
	55	18,0	04	72,0
	56	18,0	04	72,0
	57	18,0	04	72,0
	58	18,0	04	72,0
	59	18,0	04	72,0
	60	18,0	04	72,0
	61	18,0	04	72,0
	62	18,0	04	72,0
	63	18,0	04	72,0
	64	18,0	04	72,0
	65	18,0	04	72,0
	66	18,0	04	72,0
	67	18,0	04	72,0
	68	18,0	04	72,0
	69	18,0	04	72,0
	70	18,0	04	72,0



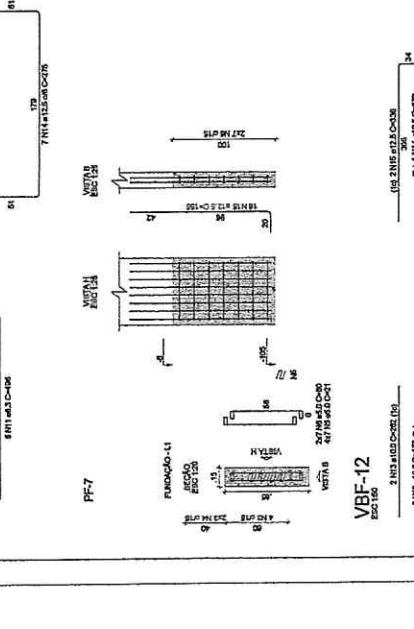
RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	QUANT	CLIMIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA50	1	6,0	124	744,0
	2	8,0	8	64,0
	3	6,0	308	1848,0
	4	8,0	8	64,0
	5	6,0	712	4272,0
	6	6,0	4	24,0
	7	6,0	4	24,0
	8	6,0	4	24,0
	9	6,0	4	24,0
	10	6,0	4	24,0
	11	6,0	2	12,0
	12	6,0	2	12,0
	13	6,0	2	12,0
	14	6,0	2	12,0
	15	6,0	2	12,0
	16	6,0	2	12,0
	17	6,0	2	12,0
	18	6,0	2	12,0
	19	6,0	2	12,0
	20	6,0	2	12,0
	21	6,0	2	12,0
	22	6,0	2	12,0
	23	6,0	2	12,0
	24	6,0	2	12,0
	25	6,0	2	12,0
	26	6,0	2	12,0
	27	6,0	2	12,0
	28	6,0	2	12,0
	29	6,0	2	12,0
	30	6,0	2	12,0
	31	6,0	2	12,0
	32	6,0	2	12,0
	33	6,0	2	12,0
	34	6,0	2	12,0
	35	6,0	2	12,0
	36	6,0	2	12,0
	37	6,0	2	12,0
	38	6,0	2	12,0
	39	6,0	2	12,0
	40	6,0	2	12,0
	41	6,0	2	12,0
	42	6,0	2	12,0
	43	6,0	2	12,0
	44	6,0	2	12,0
	45	6,0	2	12,0
	46	6,0	2	12,0
	47	6,0	2	12,0
	48	6,0	2	12,0
	49	6,0	2	12,0
	50	6,0	2	12,0
	51	6,0	2	12,0
	52	6,0	2	12,0
	53	6,0	2	12,0
	54	6,0	2	12,0
	55	6,0	2	12,0
	56	6,0	2	12,0
	57	6,0	2	12,0
	58	6,0	2	12,0
	59	6,0	2	12,0
	60	6,0	2	12,0
	61	6,0	2	12,0
	62	6,0	2	12,0
	63	6,0	2	12,0
	64	6,0	2	12,0
	65	6,0	2	12,0
	66	6,0	2	12,0
	67	6,0	2	12,0
	68	6,0	2	12,0
	69	6,0	2	12,0
	70	6,0	2	12,0



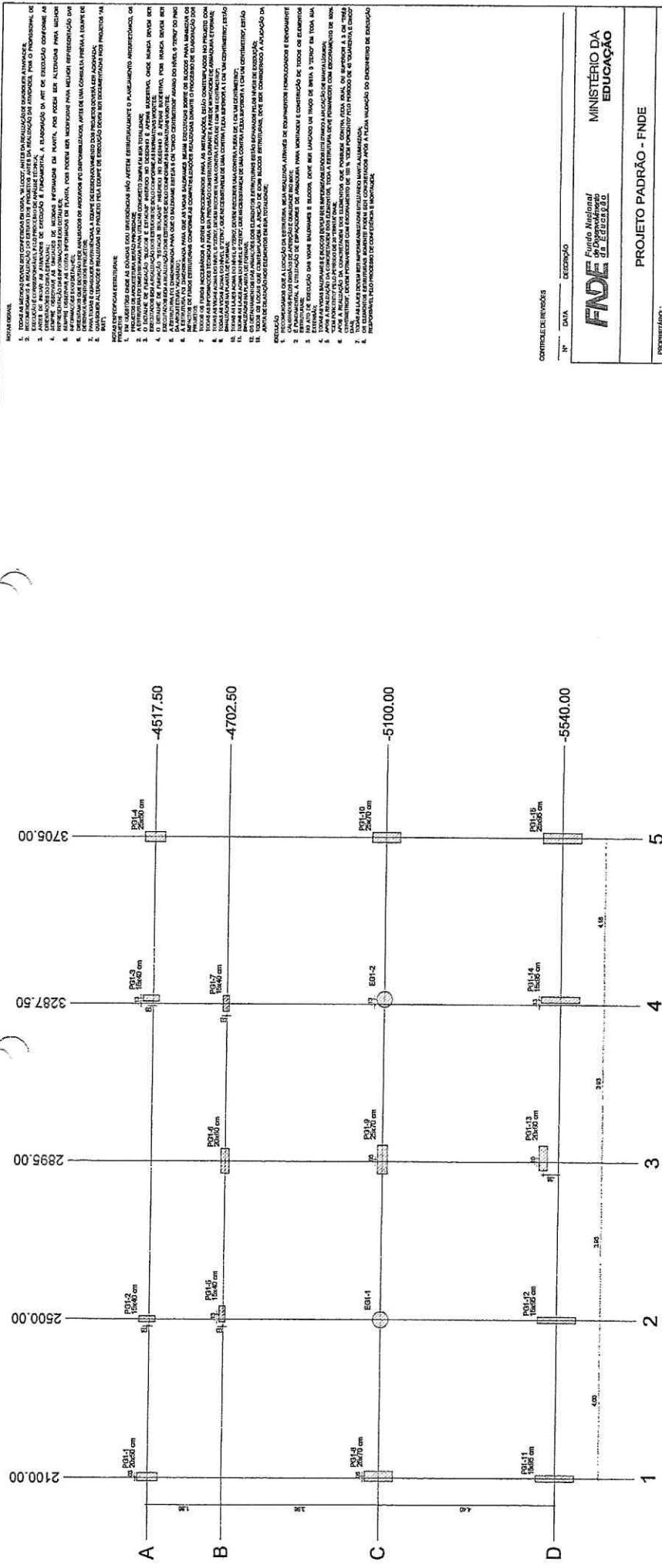
RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	QUANT	CLIMIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA50	1	6,0	20	120,0
	2	16	47	752,0
	3	6,0	1179	7074,0
	4	6,0	1008	6048,0
	5	6,0	110	660,0
	6	6,0	60	360,0
	7	6,0	137	822,0
	8	6,0	1008	6048,0
	9	6,0	4	24,0
	10	6,0	4	24,0
	11	6,0	76	456,0
	12	6,0	6	36,0
	13	6,0	306	1836,0
	14	6,0	11339	68014,0
	15	6,0	18	108,0
	16	6,0	32	192,0
	17	6,0	165	990,0
	18	6,0	165	990,0
	19	18,0	04	72,0
	20	18,0	04	72,0
	21	18,0	04	72,0
	22	18,0	04	72,0
	23	18,0	04	72,0
	24	18,0	04	72,0
	25	18,0	04	72,0
	26	18,0	04	72,0
	27	18,0	04	72,0
	28	18,0	04	72,0
	29	18,0	04	72,0
	30	18,0	04	72,0
	31	18,0	04	72,0
	32	18,0	04	72,0
	33	18,0	04	72,0
	34	18,0	04	72,0
	35	18,0	04	72,0
	36	18,0	04	72,0
	37	18,0	04	72,0
	38	18,0	04	72,0
	39	18,0	04	72,0
	40	18,0	04	72,0
	41	18,0	04	72,0
	42	18,0	04	72,0
	43	18,0	04	72,0
	44	18,0	04	72,0
	45	18,0	04	72,0
	46	18,0	04	72,0
	47	18,0	04	72,0
	48	18,0	04	72,0
	49	18,0	04	72,0
	50	18,0	04	72,0
	51	18,0	04	72,0
	52	18,0	04	72,0
	53	18,0	04	72,0
	54	18,0	04	72,0
	55	18,0	04	72,0
	56	18,0	04	72,0
	57	18,0	04	72,0
	58	18,0	04	72,0
	59	18,0	04	72,0
	60	18,0	04	72,0
	61	18,0	04	72,0
	62	18,0	04	72,0
	63	18,0	04	72,0
	64	18,0	04	72,0
	65	18,0	04	72,0
	66	18,0	04	72,0
	67	18,0	04	72,0
	68	18,0	04	72,0
	69	18,0	04	72,0
	70	18,0	04	72,0



RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	QUANT	CLIMIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA50	1	6,0	124	744,0
	2	8,0	8	64,0
	3	6,0	308	1848,0
	4	8,0	8	64,0
	5	6,0	712	4272,0
	6	6,0	4	24,0
	7	6,0	4	24,0
	8	6,0	4	24,0
	9	6,0	4	24,0
	10	6,0	4	24,0
	11	6,0	2	12,0
	12	6,0	2	12,0
	13	6,0	2	12,0
	14	6,0	2	12,0
	15	6,0	2	12,0
	16	6,0	2	12,0
	17	6,0	2	12,0
	18	6,0	2	12,0
	19	6,0	2	12,0
	20	6,0	2	12,0
	21	6,0	2	12,0
	22	6,0	2	12,0
	23	6,0	2	12,0
	24	6,0	2	12,0
	25	6,0	2	12,0
	26	6,0	2	12,0
	27	6,0	2	12,0
	28	6,0	2	12,0
	29	6,0	2	12,0
	30	6,0	2	12,0
	31	6,0	2	12,0
	32	6,0	2	12,0
	33	6,0	2	12,0
	34	6,0	2	12,0
	35	6,0	2	12,0
	36			



- MOTIVOS:**
1. DADOS DE DIMENSÃO DOS ELEMENTOS DE FORMAÇÃO, INCLUSIVE ANTES DA REALIZAÇÃO DAS MEDIÇÕES.
 2. DADOS DE DIMENSÃO DOS ELEMENTOS DE FORMAÇÃO, INCLUSIVE ANTES DA REALIZAÇÃO DAS MEDIÇÕES.
 3. DADOS DE DIMENSÃO DOS ELEMENTOS DE FORMAÇÃO, INCLUSIVE ANTES DA REALIZAÇÃO DAS MEDIÇÕES.
 4. DADOS DE DIMENSÃO DOS ELEMENTOS DE FORMAÇÃO, INCLUSIVE ANTES DA REALIZAÇÃO DAS MEDIÇÕES.
 5. DADOS DE DIMENSÃO DOS ELEMENTOS DE FORMAÇÃO, INCLUSIVE ANTES DA REALIZAÇÃO DAS MEDIÇÕES.
 6. DADOS DE DIMENSÃO DOS ELEMENTOS DE FORMAÇÃO, INCLUSIVE ANTES DA REALIZAÇÃO DAS MEDIÇÕES.
 7. DADOS DE DIMENSÃO DOS ELEMENTOS DE FORMAÇÃO, INCLUSIVE ANTES DA REALIZAÇÃO DAS MEDIÇÕES.
 8. DADOS DE DIMENSÃO DOS ELEMENTOS DE FORMAÇÃO, INCLUSIVE ANTES DA REALIZAÇÃO DAS MEDIÇÕES.
 9. DADOS DE DIMENSÃO DOS ELEMENTOS DE FORMAÇÃO, INCLUSIVE ANTES DA REALIZAÇÃO DAS MEDIÇÕES.
 10. DADOS DE DIMENSÃO DOS ELEMENTOS DE FORMAÇÃO, INCLUSIVE ANTES DA REALIZAÇÃO DAS MEDIÇÕES.
 11. DADOS DE DIMENSÃO DOS ELEMENTOS DE FORMAÇÃO, INCLUSIVE ANTES DA REALIZAÇÃO DAS MEDIÇÕES.
 12. DADOS DE DIMENSÃO DOS ELEMENTOS DE FORMAÇÃO, INCLUSIVE ANTES DA REALIZAÇÃO DAS MEDIÇÕES.
 13. DADOS DE DIMENSÃO DOS ELEMENTOS DE FORMAÇÃO, INCLUSIVE ANTES DA REALIZAÇÃO DAS MEDIÇÕES.
 14. DADOS DE DIMENSÃO DOS ELEMENTOS DE FORMAÇÃO, INCLUSIVE ANTES DA REALIZAÇÃO DAS MEDIÇÕES.
 15. DADOS DE DIMENSÃO DOS ELEMENTOS DE FORMAÇÃO, INCLUSIVE ANTES DA REALIZAÇÃO DAS MEDIÇÕES.
 16. DADOS DE DIMENSÃO DOS ELEMENTOS DE FORMAÇÃO, INCLUSIVE ANTES DA REALIZAÇÃO DAS MEDIÇÕES.
 17. DADOS DE DIMENSÃO DOS ELEMENTOS DE FORMAÇÃO, INCLUSIVE ANTES DA REALIZAÇÃO DAS MEDIÇÕES.
 18. DADOS DE DIMENSÃO DOS ELEMENTOS DE FORMAÇÃO, INCLUSIVE ANTES DA REALIZAÇÃO DAS MEDIÇÕES.
 19. DADOS DE DIMENSÃO DOS ELEMENTOS DE FORMAÇÃO, INCLUSIVE ANTES DA REALIZAÇÃO DAS MEDIÇÕES.
 20. DADOS DE DIMENSÃO DOS ELEMENTOS DE FORMAÇÃO, INCLUSIVE ANTES DA REALIZAÇÃO DAS MEDIÇÕES.

CONTROLE DE REVISÕES

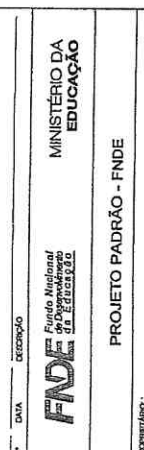
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FUNDE - Fundo Municipal de Desenvolvimento de Engenharia

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: ...
 ENDEREÇO: ...
 MUNICÍPIO-UF: ...
 PROJETADO: ...
 REVISOR: ...
 APROVADO: ...



Coordenadas (cm)	Localizado no eixo X Nome	Localizado no eixo Y Nome
2100.00	P01-1	P01-3
2180.00	P01-2	P01-4
2260.00	P01-3	P01-5
2340.00	P01-4	P01-6
2420.00	P01-5	P01-7
2500.00	P01-6	P01-8
2580.00	P01-7	P01-9
2660.00	P01-8	P01-10
2740.00	P01-9	P01-11
2820.00	P01-10	P01-12
2900.00	P01-11	P01-13
2980.00	P01-12	P01-14
3060.00	P01-13	P01-15
3140.00	P01-14	P01-16

Nome	Esp. (cm)	V (cm)	Carga Máx. (t)	Carga Min. (t)	Mx Máximo (kg/cm)		My Máximo (kg/cm)		Fx Máximo (t)		Fy Máximo (t)	
					Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo
E01-1	300.00	-6100.00	6.0	6.0	0	0	0	0	0	0	0	0
E01-2	300.00	-6100.00	6.0	6.0	0	0	0	0	0	0	0	0
E01-3	300.00	-6100.00	6.0	6.0	0	0	0	0	0	0	0	0
E01-4	300.00	-6100.00	6.0	6.0	0	0	0	0	0	0	0	0
E01-5	300.00	-6100.00	6.0	6.0	0	0	0	0	0	0	0	0

PLANTA DE CARGAS ESCOLA 101

Este projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o autor do projeto de fundações, que apresentará os valores calculados para cada combinação.

COORDENADOR
Geordano de Araújo Passos
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0600183610

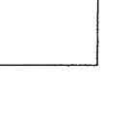
ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERREO
PROJETO DE ESTRUTURA
PLANTA DE CARGAS
BLOCO G1 - PEDAGÓGICO 1
SCC



Coordenadas (cm)	Localizado no eixo X Nome	Localizado no eixo Y Nome
2100.00	P01-1	P01-3
2180.00	P01-2	P01-4
2260.00	P01-3	P01-5
2340.00	P01-4	P01-6
2420.00	P01-5	P01-7
2500.00	P01-6	P01-8
2580.00	P01-7	P01-9
2660.00	P01-8	P01-10
2740.00	P01-9	P01-11
2820.00	P01-10	P01-12
2900.00	P01-11	P01-13
2980.00	P01-12	P01-14
3060.00	P01-13	P01-15
3140.00	P01-14	P01-16

Nome	Esp. (cm)	V (cm)	Carga Máx. (t)	Carga Min. (t)	Mx Máximo (kg/cm)		My Máximo (kg/cm)		Fx Máximo (t)		Fy Máximo (t)	
					Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo
E01-1	300.00	-6100.00	6.0	6.0	0	0	0	0	0	0	0	
E01-2	300.00	-6100.00	6.0	6.0	0	0	0	0	0	0	0	
E01-3	300.00	-6100.00	6.0	6.0	0	0	0	0	0	0	0	
E01-4	300.00	-6100.00	6.0	6.0	0	0	0	0	0	0	0	
E01-5	300.00	-6100.00	6.0	6.0	0	0	0	0	0	0	0	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 2233



CRONOGRAMA DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

COTA DE AFRASAMENTO VARIÁVEL CONFORME PROJETOS DE ARQUITETURA

17 N2 Ø5 C/15 C=140

8 N1 Ø10 C=155

FKK DA ESTACA: 30MPA
VOLUME DA ESTACA: 0,44m³
DIÂMETRO DA ESTACA: Ø400mm
PROFUNDIDADE DA ESTACA: 3,5m

AWO	POS	BIT	QUANT	COMPRIENTO UNIT	TOTAL
DETALHAMENTO DAS ESTACAS ESCAVADAS Ø400mm					
AWO		BIT		255	2040
AWO		BIT	17	141	2395

RESUMO AÇO CA. 50-60			
AWO	BIT	COMPR	PESO
AWO	5	21,80	0,154
SUA	10	20,40	0,817
Peso Total			3,665 kg
SUA =			12,55 kg

COTA DE ASSENTAMENTO VARIÁVEL CONFORME LAUDO DE SONDAGEM

1) DETALHAMENTO DAS ESTACAS ESCAVADAS 40CM ESCALA 1/25

NOTAS GERAIS:
1. TODAS AS MEDIÇÕES SÃO EM METROS, UNIDADES DE MEDIDA SÃO O SI (SISTEMA INTERNACIONAL).
2. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA, SEMPRE CONSIDERANDO O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAMENTOS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
3. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
4. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
5. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
6. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
7. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
8. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
9. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
10. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.

PROJETO DE FUNDAMENTOS:
1. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
2. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
3. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
4. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
5. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.

PROJETO DE FUNDAMENTOS:
1. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
2. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
3. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
4. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.

PROJETO DE FUNDAMENTOS:
1. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
2. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
3. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
4. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.

PROJETO DE FUNDAMENTOS:
1. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
2. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
3. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
4. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.

PROJETO DE FUNDAMENTOS:
1. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
2. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
3. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
4. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.

PROJETO DE FUNDAMENTOS:
1. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
2. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
3. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
4. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.

PROJETO DE FUNDAMENTOS:
1. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
2. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
3. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
4. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.

PROJETO DE FUNDAMENTOS:
1. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
2. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
3. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
4. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.

PROJETO DE FUNDAMENTOS:
1. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
2. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
3. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
4. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.

PROJETO DE FUNDAMENTOS:
1. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
2. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
3. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
4. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.

PROJETO DE FUNDAMENTOS:
1. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
2. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
3. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
4. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.

PROJETO DE FUNDAMENTOS:
1. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
2. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
3. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
4. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.

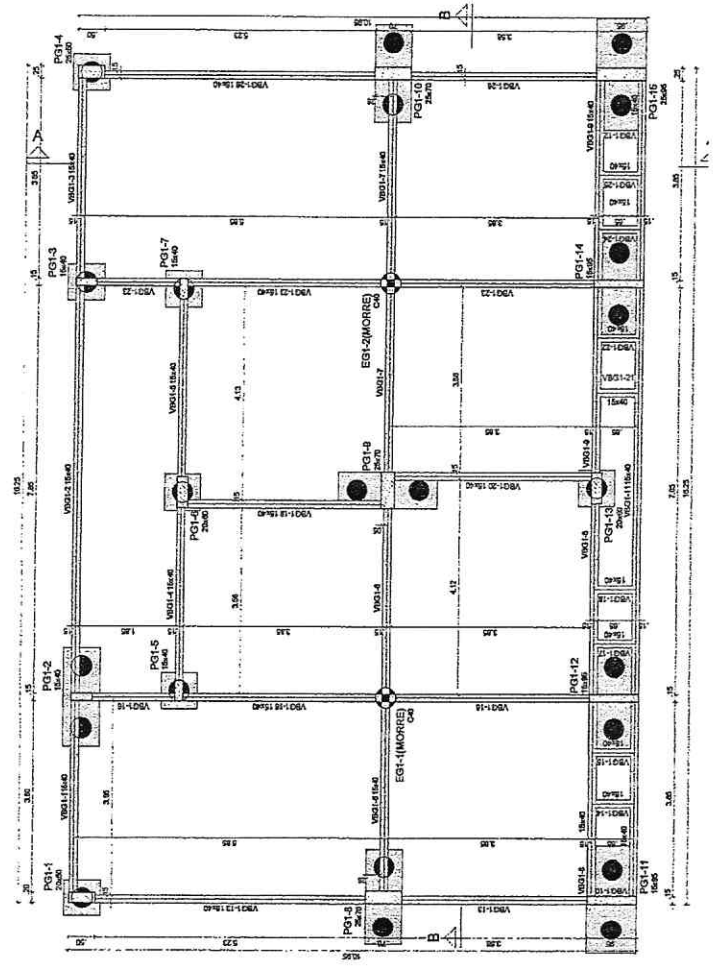
PROJETO DE FUNDAMENTOS:
1. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
2. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
3. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
4. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.

PROJETO DE FUNDAMENTOS:
1. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
2. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
3. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
4. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.

PROJETO DE FUNDAMENTOS:
1. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
2. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
3. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
4. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.

PROJETO DE FUNDAMENTOS:
1. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
2. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
3. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
4. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.

PROJETO DE FUNDAMENTOS:
1. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
2. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
3. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
4. O PROJETO DE FUNDAMENTOS DEVE CONSIDERAR O ADEQUADO, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.



2) FORMA DO PAVIMENTO FUNDAÇÃO (NÍVEL - 5) ESCALA 1/50

Vigas			Pilares		
Nome	Seção (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Nível (cm)
VB01-1	20x40	0	PG1-1	20x40	0
VB01-2	18x40	0	PG1-2	20x40	0
VB01-3	18x40	0	PG1-3	20x40	0
VB01-4	20x50	0	PG1-4	20x50	0
VB01-5	18x40	0	PG1-5	20x40	0
VB01-6	20x40	0	PG1-6	20x40	0
VB01-7	18x40	0	PG1-7	18x40	0
VB01-8	20x50	0	PG1-8	20x50	0
VB01-9	18x40	0	PG1-9	18x40	0
VB01-10	20x70	0	PG1-10	20x70	0
VB01-11	18x40	0	PG1-11	18x40	0
VB01-12	20x40	0	PG1-12	20x40	0
VB01-13	18x40	0	PG1-13	18x40	0
VB01-14	18x40	0	PG1-14	18x40	0
VB01-15	20x40	0	PG1-15	20x40	0
VB01-16	18x40	0	PG1-16	18x40	0
VB01-17	18x40	0	PG1-17	18x40	0
VB01-18	18x40	0	PG1-18	18x40	0
VB01-19	18x40	0	PG1-19	18x40	0
VB01-20	18x40	0	PG1-20	18x40	0
VB01-21	18x40	0	PG1-21	18x40	0
VB01-22	18x40	0	PG1-22	18x40	0
VB01-23	18x40	0	PG1-23	18x40	0
VB01-24	18x40	0	PG1-24	18x40	0
VB01-25	18x40	0	PG1-25	18x40	0
VB01-26	18x40	0	PG1-26	18x40	0

Características das matrizes:

fck (kg/cm²)	300
Eca (kg/cm²)	203304

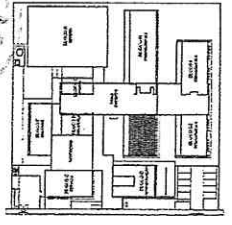
Dimensão mínima do concreto = 19 mm

Legenda dos pilares:

- Pilar que passa
- Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes:

- Viga



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fls. 2234

Rubrica

CONTROLE DE REVISÃO:

DATA	DESCRIÇÃO
------	-----------

FNDE
Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

DIRETOR:

PROPRIETÁRIO:

REDA.TECHNICO

AUTOR DO PROJETO:

DESA

Engenheiro Civil
RNP 0600183610

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE ESTRUTURA

DETAHE DA ESTRACA ARON

FORMA DE FUNDAÇÃO
BLOCO GI - PEDAGÓGICO 1

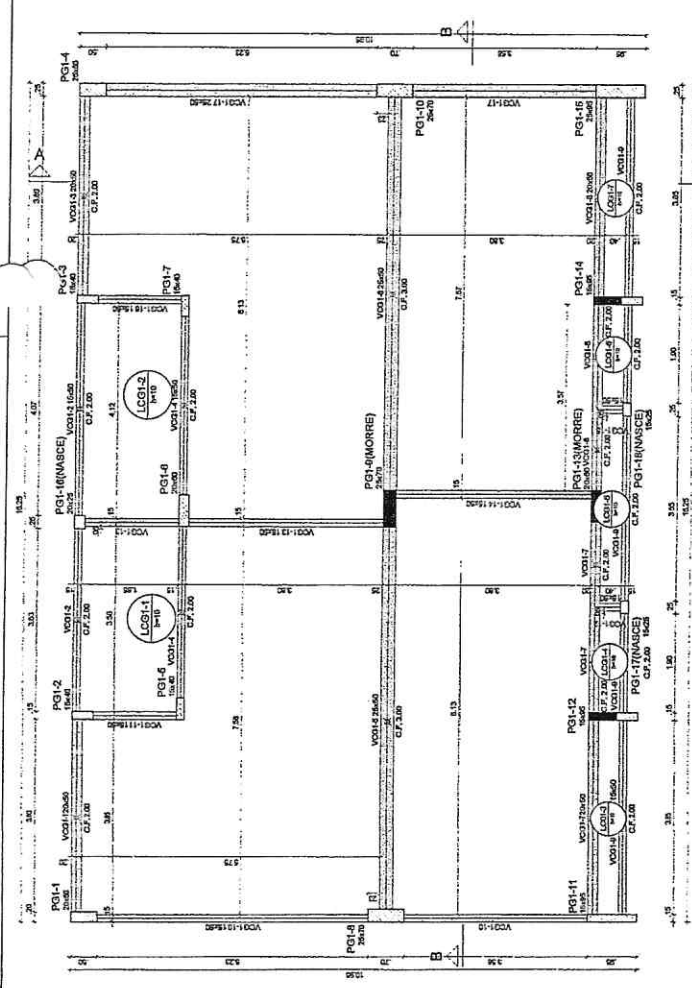
SCO

PROJETO DE REFERÊNCIA - IMPLANTAZÃO

MEMORIAL DESCRITIVO

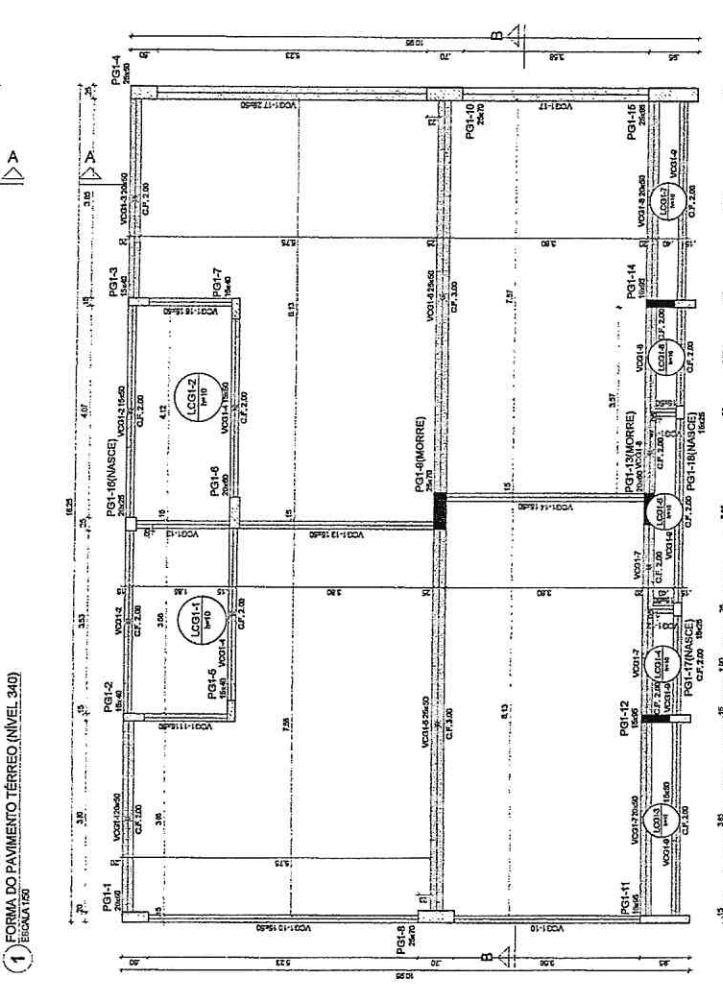
1. DESENHO DE PROJETO DE OBRA DE OBRAS DE EDIFICAÇÃO DE CARÁTER ESPECIALIZADO. 2. DESENHO DE PROJETO DE OBRAS DE EDIFICAÇÃO DE CARÁTER ESPECIALIZADO. 3. DESENHO DE PROJETO DE OBRAS DE EDIFICAÇÃO DE CARÁTER ESPECIALIZADO. 4. DESENHO DE PROJETO DE OBRAS DE EDIFICAÇÃO DE CARÁTER ESPECIALIZADO. 5. DESENHO DE PROJETO DE OBRAS DE EDIFICAÇÃO DE CARÁTER ESPECIALIZADO. 6. DESENHO DE PROJETO DE OBRAS DE EDIFICAÇÃO DE CARÁTER ESPECIALIZADO. 7. DESENHO DE PROJETO DE OBRAS DE EDIFICAÇÃO DE CARÁTER ESPECIALIZADO. 8. DESENHO DE PROJETO DE OBRAS DE EDIFICAÇÃO DE CARÁTER ESPECIALIZADO. 9. DESENHO DE PROJETO DE OBRAS DE EDIFICAÇÃO DE CARÁTER ESPECIALIZADO. 10. DESENHO DE PROJETO DE OBRAS DE EDIFICAÇÃO DE CARÁTER ESPECIALIZADO. 11. DESENHO DE PROJETO DE OBRAS DE EDIFICAÇÃO DE CARÁTER ESPECIALIZADO. 12. DESENHO DE PROJETO DE OBRAS DE EDIFICAÇÃO DE CARÁTER ESPECIALIZADO. 13. DESENHO DE PROJETO DE OBRAS DE EDIFICAÇÃO DE CARÁTER ESPECIALIZADO. 14. DESENHO DE PROJETO DE OBRAS DE EDIFICAÇÃO DE CARÁTER ESPECIALIZADO. 15. DESENHO DE PROJETO DE OBRAS DE EDIFICAÇÃO DE CARÁTER ESPECIALIZADO. 16. DESENHO DE PROJETO DE OBRAS DE EDIFICAÇÃO DE CARÁTER ESPECIALIZADO. 17. DESENHO DE PROJETO DE OBRAS DE EDIFICAÇÃO DE CARÁTER ESPECIALIZADO. 18. DESENHO DE PROJETO DE OBRAS DE EDIFICAÇÃO DE CARÁTER ESPECIALIZADO. 19. DESENHO DE PROJETO DE OBRAS DE EDIFICAÇÃO DE CARÁTER ESPECIALIZADO. 20. DESENHO DE PROJETO DE OBRAS DE EDIFICAÇÃO DE CARÁTER ESPECIALIZADO.

Vigas			Pilares			Lajes			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)	Alcova (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Plano próprio (m ²)	Adicionais (m ²)	Localização
VCG1-1	20x20	0	340				250	154	200
VCG1-2	18x18	0	340				340	164	200
VCG1-3	20x20	0	340				250	154	200
VCG1-4	20x20	0	340				250	154	200
VCG1-5	18x18	0	340				340	164	200
VCG1-6	20x20	0	340				250	154	200
VCG1-7	20x20	0	340				250	154	200
VCG1-8	18x18	0	340				340	164	200
VCG1-9	18x18	0	340				340	164	200
VCG1-10	20x20	0	340				250	154	200
VCG1-11	18x18	0	340				340	164	200
VCG1-12	18x18	0	340				340	164	200
VCG1-13	18x18	0	340				340	164	200
VCG1-14	18x18	0	340				340	164	200
VCG1-15	18x18	0	340				340	164	200
VCG1-16	20x20	0	340				250	154	200
VCG1-17	18x18	0	340				340	164	200
VCG1-18	18x18	0	340				340	164	200



2. FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 445) ESCADA 103

Vigas			Pilares			Lajes			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)	Alcova (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Plano próprio (m ²)	Adicionais (m ²)	Localização
VPG1-1	18x18	0	445				250	154	200
VPG1-2	18x18	0	445				340	164	200
VPG1-3	18x18	0	445				250	154	200
VPG1-4	20x20	0	445				250	154	200
VPG1-5	18x18	0	445				340	164	200
VPG1-6	18x18	0	445				340	164	200
VPG1-7	18x18	0	445				340	164	200
VPG1-8	18x18	0	445				340	164	200
VPG1-9	18x18	0	445				340	164	200
VPG1-10	20x20	0	445				250	154	200
VPG1-11	18x18	0	445				340	164	200
VPG1-12	18x18	0	445				340	164	200
VPG1-13	18x18	0	445				340	164	200
VPG1-14	20x20	0	445				250	154	200
VPG1-15	18x18	0	445				340	164	200
VPG1-16	18x18	0	445				340	164	200
VPG1-17	18x18	0	445				340	164	200
VPG1-18	18x18	0	445				340	164	200



CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROPRIETÁRIO: FNDE
 ENDEREÇO:
 MUNICÍPIO: UF:
 PROPRIETÁRIO:
 RESP. TÉCNICO:
 AUTOR DO PROJETO:
 TÍTULO:
 CREA:
 R:
 Rubrica

Georgiano de Araújo Possas
 Engenheiro Civil
 RNP-0600183610
 CREDENCIAMENTO

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

FORMA DO TÉRREO E COBERTURA
 QUBET - Cobertura Estrutural

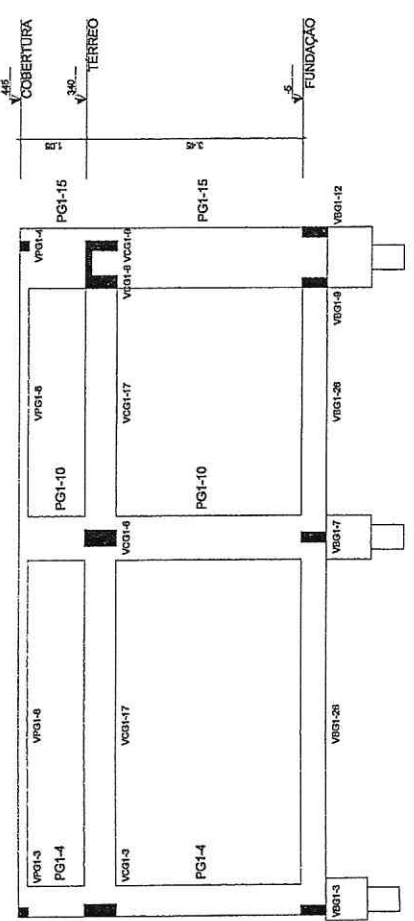
FORNHECIDA
 ESCALA:
 DATA:
 PAVIMENTO

SCF

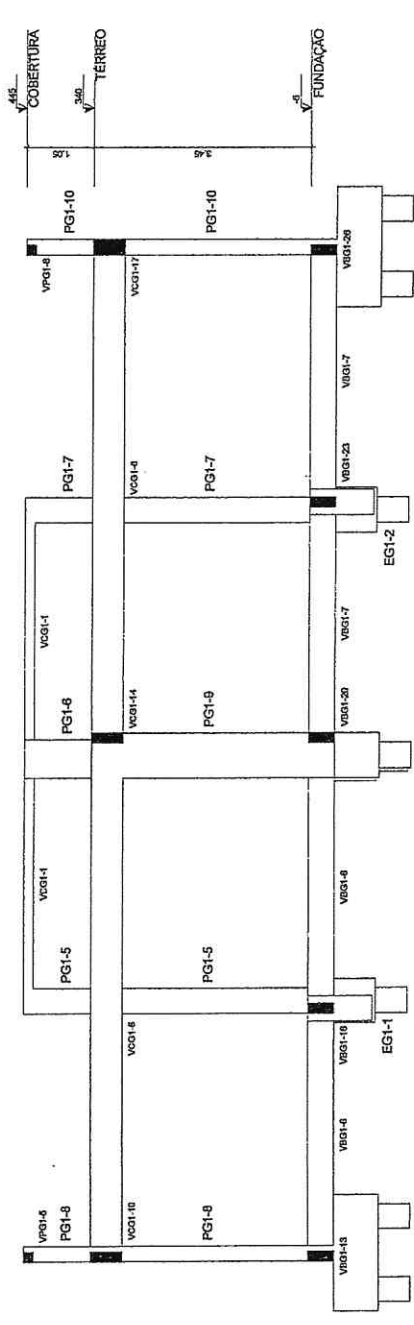
2235

CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

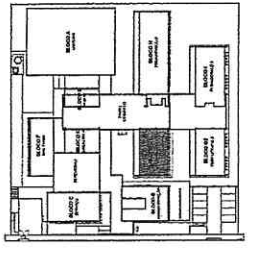
- NOTAS GERAIS:**
1. TODA A OBRA DEVE SER EXECUTADA EM OBRA VILCADA, ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADE.
 2. TODA A OBRA DEVE SER EXECUTADA EM OBRA VILCADA, ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADE.
 3. EXATIDÃO DE CONSERVAÇÃO, PELA PROPOSTA DE ANÁLISE TÉCNICA.
 4. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DEVE SER EXECUTADA EM OBRA VILCADA, ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADE.
 5. EMBRETE OBSERVAR AS UNIDADES DE MEDIDA E FORMAÇÃO EM PLANTA, POIS PODER SER ALTERADA PARA MELHOR ENTENDEIMENTO DO PROJETO, MAS SEMPRE EM CONFORMIDADE COM A NORMATIVA VIGENTE.
 6. A ENTENDEIMENTO DO PROJETO, SEMPRE OBSERVAR AS UNIDADES DE MEDIDA E FORMAÇÃO PARA MELHOR ENTENDEIMENTO DO PROJETO.
 7. A ENTENDEIMENTO DO PROJETO, SEMPRE OBSERVAR AS UNIDADES DE MEDIDA E FORMAÇÃO PARA MELHOR ENTENDEIMENTO DO PROJETO.
 8. A ENTENDEIMENTO DO PROJETO, SEMPRE OBSERVAR AS UNIDADES DE MEDIDA E FORMAÇÃO PARA MELHOR ENTENDEIMENTO DO PROJETO.
 9. A ENTENDEIMENTO DO PROJETO, SEMPRE OBSERVAR AS UNIDADES DE MEDIDA E FORMAÇÃO PARA MELHOR ENTENDEIMENTO DO PROJETO.
 10. A ENTENDEIMENTO DO PROJETO, SEMPRE OBSERVAR AS UNIDADES DE MEDIDA E FORMAÇÃO PARA MELHOR ENTENDEIMENTO DO PROJETO.
 11. A ENTENDEIMENTO DO PROJETO, SEMPRE OBSERVAR AS UNIDADES DE MEDIDA E FORMAÇÃO PARA MELHOR ENTENDEIMENTO DO PROJETO.
 12. A ENTENDEIMENTO DO PROJETO, SEMPRE OBSERVAR AS UNIDADES DE MEDIDA E FORMAÇÃO PARA MELHOR ENTENDEIMENTO DO PROJETO.
 13. A ENTENDEIMENTO DO PROJETO, SEMPRE OBSERVAR AS UNIDADES DE MEDIDA E FORMAÇÃO PARA MELHOR ENTENDEIMENTO DO PROJETO.
 14. A ENTENDEIMENTO DO PROJETO, SEMPRE OBSERVAR AS UNIDADES DE MEDIDA E FORMAÇÃO PARA MELHOR ENTENDEIMENTO DO PROJETO.
 15. A ENTENDEIMENTO DO PROJETO, SEMPRE OBSERVAR AS UNIDADES DE MEDIDA E FORMAÇÃO PARA MELHOR ENTENDEIMENTO DO PROJETO.
- NOTAS ESPECÍFICAS ESTRUTURAIS:**
1. EM QUANTOS CASO AS DIMENSÕES INDICADAS NÃO ATENDEM ENTENDIMENTO O PLANEJAMENTO ARQUITETÔNICO, DE PROJETO DE ARQUITETURA E DE INTERIORES.
 2. O DETALHE DE FUNDAÇÃO DEVE SER EXECUTADO EM OBRA VILCADA, ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADE.
 3. O DETALHE DE FUNDAÇÃO DEVE SER EXECUTADO EM OBRA VILCADA, ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADE.
 4. O DETALHE DE FUNDAÇÃO DEVE SER EXECUTADO EM OBRA VILCADA, ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADE.
 5. O DETALHE DE FUNDAÇÃO DEVE SER EXECUTADO EM OBRA VILCADA, ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADE.
 6. O DETALHE DE FUNDAÇÃO DEVE SER EXECUTADO EM OBRA VILCADA, ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADE.
 7. O DETALHE DE FUNDAÇÃO DEVE SER EXECUTADO EM OBRA VILCADA, ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADE.
 8. O DETALHE DE FUNDAÇÃO DEVE SER EXECUTADO EM OBRA VILCADA, ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADE.
 9. O DETALHE DE FUNDAÇÃO DEVE SER EXECUTADO EM OBRA VILCADA, ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADE.
 10. O DETALHE DE FUNDAÇÃO DEVE SER EXECUTADO EM OBRA VILCADA, ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADE.
 11. O DETALHE DE FUNDAÇÃO DEVE SER EXECUTADO EM OBRA VILCADA, ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADE.
 12. O DETALHE DE FUNDAÇÃO DEVE SER EXECUTADO EM OBRA VILCADA, ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADE.
 13. O DETALHE DE FUNDAÇÃO DEVE SER EXECUTADO EM OBRA VILCADA, ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADE.
 14. O DETALHE DE FUNDAÇÃO DEVE SER EXECUTADO EM OBRA VILCADA, ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADE.
 15. O DETALHE DE FUNDAÇÃO DEVE SER EXECUTADO EM OBRA VILCADA, ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADE.
- EXECUÇÃO:**
1. A EXECUÇÃO DEVE SER EXECUTADA EM OBRA VILCADA, ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADE.
 2. A EXECUÇÃO DEVE SER EXECUTADA EM OBRA VILCADA, ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADE.
 3. A EXECUÇÃO DEVE SER EXECUTADA EM OBRA VILCADA, ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADE.
 4. A EXECUÇÃO DEVE SER EXECUTADA EM OBRA VILCADA, ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADE.
 5. A EXECUÇÃO DEVE SER EXECUTADA EM OBRA VILCADA, ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADE.
 6. A EXECUÇÃO DEVE SER EXECUTADA EM OBRA VILCADA, ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADE.
 7. A EXECUÇÃO DEVE SER EXECUTADA EM OBRA VILCADA, ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADE.
 8. A EXECUÇÃO DEVE SER EXECUTADA EM OBRA VILCADA, ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADE.
 9. A EXECUÇÃO DEVE SER EXECUTADA EM OBRA VILCADA, ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADE.
 10. A EXECUÇÃO DEVE SER EXECUTADA EM OBRA VILCADA, ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADE.
 11. A EXECUÇÃO DEVE SER EXECUTADA EM OBRA VILCADA, ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADE.
 12. A EXECUÇÃO DEVE SER EXECUTADA EM OBRA VILCADA, ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADE.
 13. A EXECUÇÃO DEVE SER EXECUTADA EM OBRA VILCADA, ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADE.
 14. A EXECUÇÃO DEVE SER EXECUTADA EM OBRA VILCADA, ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADE.
 15. A EXECUÇÃO DEVE SER EXECUTADA EM OBRA VILCADA, ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADE.



1 CORTE A-A
ESCALA 1:50



2 CORTE B-B
ESCALA 1:50



CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES:

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundação Nacional do Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	
EMBARECADO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESPI. TÉCNICO:	CSA
AUTOR DO PROJETO:	CAU
DELO:	CREA

Geordiano de Araújo Assis
Geordiano de Araújo Assis
 Engenheiro Civil
 RNP 0600183610

OBSERVAÇÕES:



ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
 PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO:	COORDENADOR GERAL DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL
PROJETO:	ESCOLA 120
REVISÃO:	DATA ENTREGUE
DATA ENTREGUE:	JAN/2021
PRIMEIRA:	58/126

SCO

CORTE A-A E CORTE B-B
 BLOCO 01 - PEDAGÓGICO 1

CONTRATO DE EMPREITADA Nº 001/2014
 ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERREO
 PROJETO DE ESTRUTURA

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

PROJETO PADRÃO - FINE
 ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERREO
 PROJETO DE ESTRUTURA

PROJETO PADRÃO - FINE
 ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERREO
 PROJETO DE ESTRUTURA

PROJETO PADRÃO - FINE
 ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERREO
 PROJETO DE ESTRUTURA

PROJETO PADRÃO - FINE
 ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERREO
 PROJETO DE ESTRUTURA

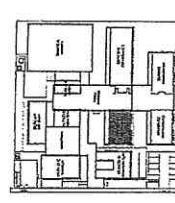
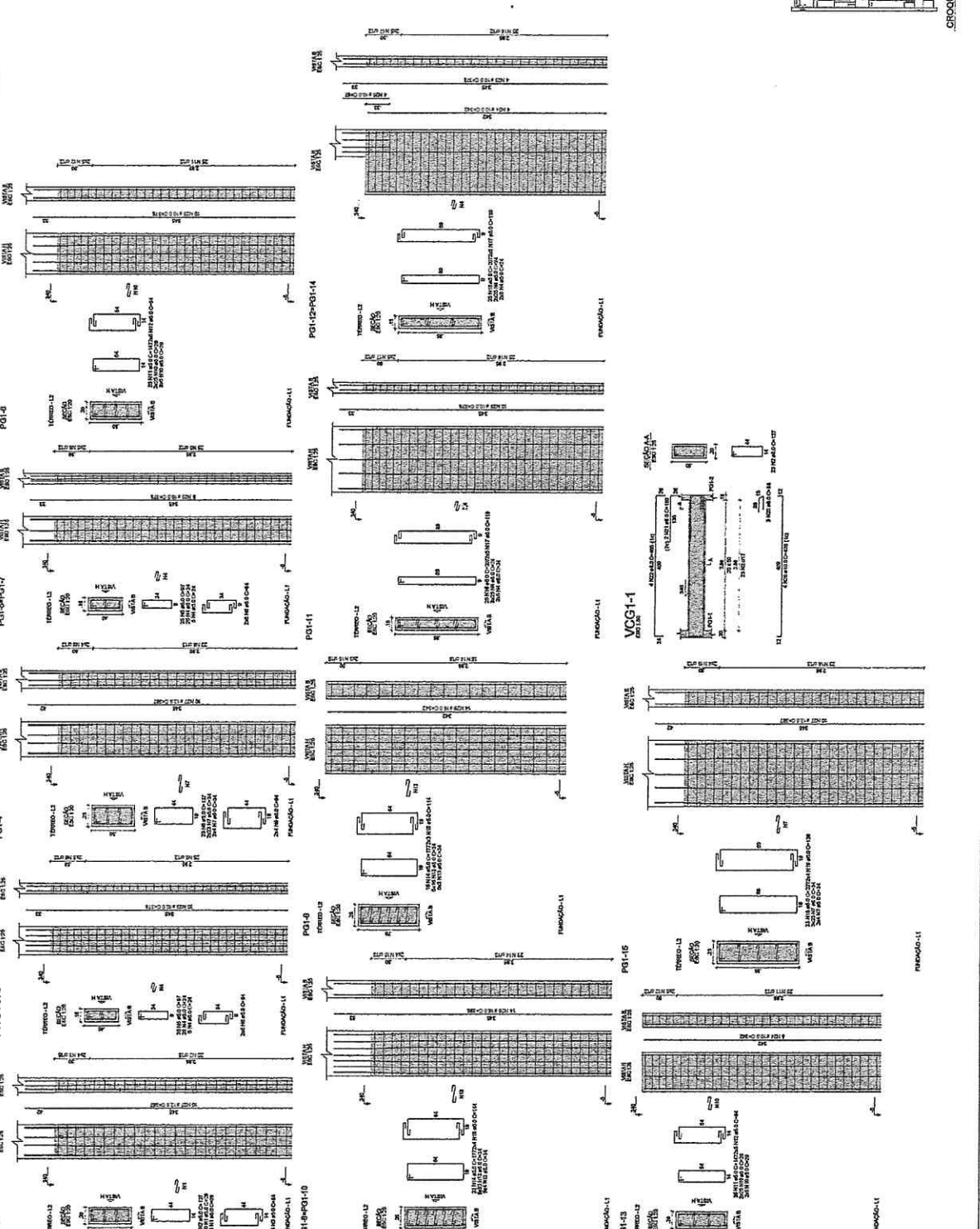
PROJETO PADRÃO - FINE
 ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERREO
 PROJETO DE ESTRUTURA

RELACIONAMENTO DO AÇO

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

ACAO	QTD	QTD TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
ACAO 1	10	10	100,00	1000,00
ACAO 2	20	20	200,00	4000,00
ACAO 3	30	30	300,00	9000,00
ACAO 4	40	40	400,00	16000,00
ACAO 5	50	50	500,00	25000,00
ACAO 6	60	60	600,00	36000,00
ACAO 7	70	70	700,00	49000,00
ACAO 8	80	80	800,00	64000,00
ACAO 9	90	90	900,00	81000,00
ACAO 10	100	100	1000,00	100000,00
TOTAL	1000	1000	10000,00	100000,00



GRUPO DE REFERÊNCIA - IMPLANTACAO

Georgiano de Araújo Passos
 Engenheiro Civil
 RNP 0600183610

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERREO
 PROJETO DE ESTRUTURA

CONDOMÍNIO: []
 CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES: []
 ESCALA: []

PROJETO Nº: 2240

DATA: []

PROJETADE: []

REVISADO: []

APROVADO: []

PROJETO Nº: 2240

DATA: []

PROJETADE: []

REVISADO: []

APROVADO: []

NOTA GERAL
1. BOMBA ELÉTRICA DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA EM LOCALIZAÇÃO DE FÁCIL ACESSO, COM RESERVA DE ENERGIA DE 15 MINUTOS PARA 100% DA CAPACIDADE DE FLUXO MÁXIMO.
2. O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DEVE TER UM CONTADOR DE VOLUME DE ÁGUA EM CADA ETAPA DO SISTEMA, PARA FIM DE CONTROLE DE GASTOS E DE INÍCIO DE MANUTENÇÃO.
3. O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DEVE TER UM CONTADOR DE VOLUME DE ÁGUA EM CADA ETAPA DO SISTEMA, PARA FIM DE CONTROLE DE GASTOS E DE INÍCIO DE MANUTENÇÃO.
4. O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DEVE TER UM CONTADOR DE VOLUME DE ÁGUA EM CADA ETAPA DO SISTEMA, PARA FIM DE CONTROLE DE GASTOS E DE INÍCIO DE MANUTENÇÃO.
5. O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DEVE TER UM CONTADOR DE VOLUME DE ÁGUA EM CADA ETAPA DO SISTEMA, PARA FIM DE CONTROLE DE GASTOS E DE INÍCIO DE MANUTENÇÃO.
6. O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DEVE TER UM CONTADOR DE VOLUME DE ÁGUA EM CADA ETAPA DO SISTEMA, PARA FIM DE CONTROLE DE GASTOS E DE INÍCIO DE MANUTENÇÃO.
7. O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DEVE TER UM CONTADOR DE VOLUME DE ÁGUA EM CADA ETAPA DO SISTEMA, PARA FIM DE CONTROLE DE GASTOS E DE INÍCIO DE MANUTENÇÃO.
8. O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DEVE TER UM CONTADOR DE VOLUME DE ÁGUA EM CADA ETAPA DO SISTEMA, PARA FIM DE CONTROLE DE GASTOS E DE INÍCIO DE MANUTENÇÃO.
9. O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DEVE TER UM CONTADOR DE VOLUME DE ÁGUA EM CADA ETAPA DO SISTEMA, PARA FIM DE CONTROLE DE GASTOS E DE INÍCIO DE MANUTENÇÃO.
10. O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DEVE TER UM CONTADOR DE VOLUME DE ÁGUA EM CADA ETAPA DO SISTEMA, PARA FIM DE CONTROLE DE GASTOS E DE INÍCIO DE MANUTENÇÃO.
11. O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DEVE TER UM CONTADOR DE VOLUME DE ÁGUA EM CADA ETAPA DO SISTEMA, PARA FIM DE CONTROLE DE GASTOS E DE INÍCIO DE MANUTENÇÃO.
12. O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DEVE TER UM CONTADOR DE VOLUME DE ÁGUA EM CADA ETAPA DO SISTEMA, PARA FIM DE CONTROLE DE GASTOS E DE INÍCIO DE MANUTENÇÃO.
13. O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DEVE TER UM CONTADOR DE VOLUME DE ÁGUA EM CADA ETAPA DO SISTEMA, PARA FIM DE CONTROLE DE GASTOS E DE INÍCIO DE MANUTENÇÃO.
14. O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DEVE TER UM CONTADOR DE VOLUME DE ÁGUA EM CADA ETAPA DO SISTEMA, PARA FIM DE CONTROLE DE GASTOS E DE INÍCIO DE MANUTENÇÃO.
15. O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DEVE TER UM CONTADOR DE VOLUME DE ÁGUA EM CADA ETAPA DO SISTEMA, PARA FIM DE CONTROLE DE GASTOS E DE INÍCIO DE MANUTENÇÃO.
16. O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DEVE TER UM CONTADOR DE VOLUME DE ÁGUA EM CADA ETAPA DO SISTEMA, PARA FIM DE CONTROLE DE GASTOS E DE INÍCIO DE MANUTENÇÃO.
17. O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DEVE TER UM CONTADOR DE VOLUME DE ÁGUA EM CADA ETAPA DO SISTEMA, PARA FIM DE CONTROLE DE GASTOS E DE INÍCIO DE MANUTENÇÃO.
18. O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DEVE TER UM CONTADOR DE VOLUME DE ÁGUA EM CADA ETAPA DO SISTEMA, PARA FIM DE CONTROLE DE GASTOS E DE INÍCIO DE MANUTENÇÃO.
19. O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DEVE TER UM CONTADOR DE VOLUME DE ÁGUA EM CADA ETAPA DO SISTEMA, PARA FIM DE CONTROLE DE GASTOS E DE INÍCIO DE MANUTENÇÃO.
20. O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DEVE TER UM CONTADOR DE VOLUME DE ÁGUA EM CADA ETAPA DO SISTEMA, PARA FIM DE CONTROLE DE GASTOS E DE INÍCIO DE MANUTENÇÃO.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE

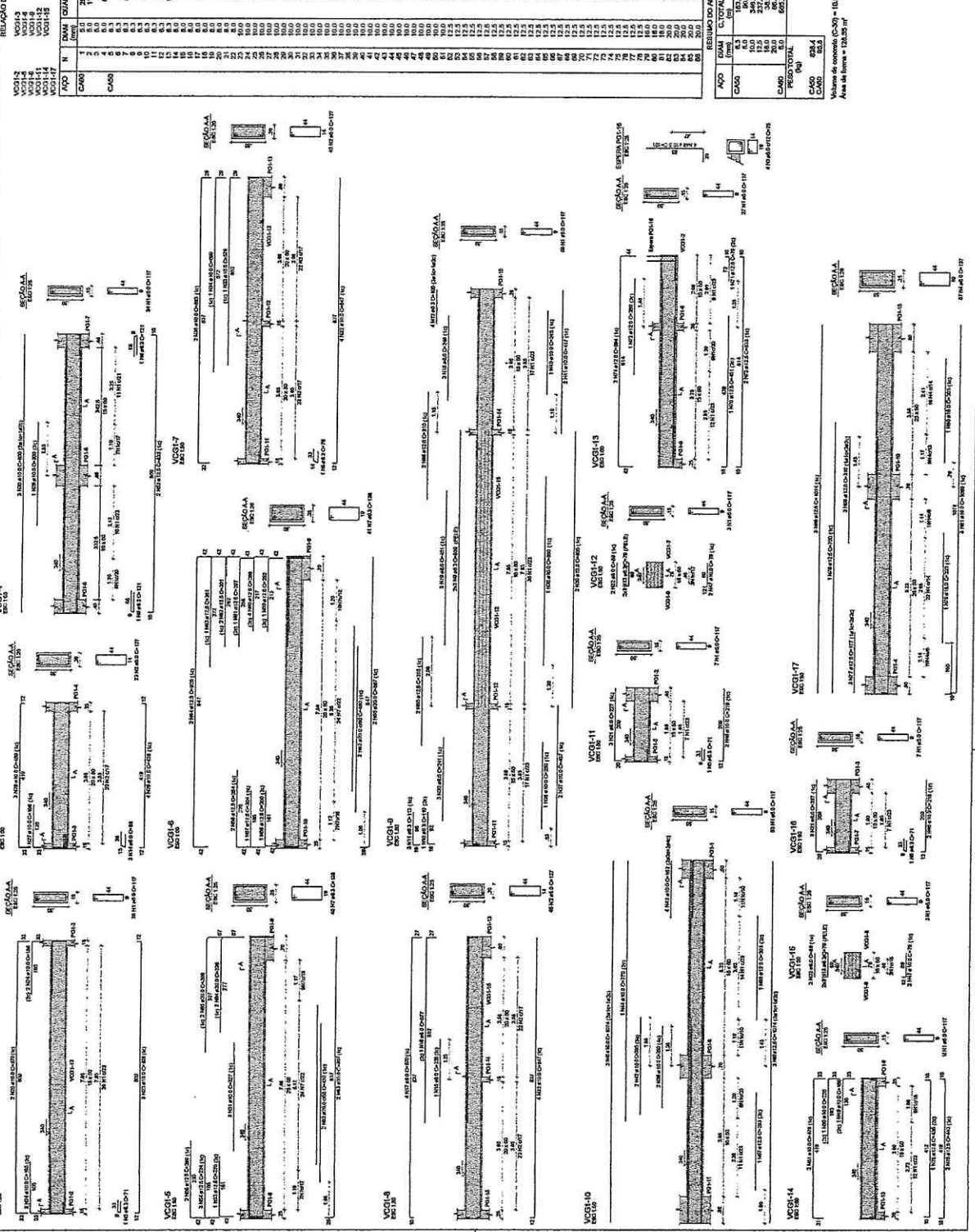
PROFESSORES: _____
ARQUITETO: _____
ARQUITETA: _____
PROFESSORA: _____
ARQUITETA: _____
DATA: _____

Engenheiro Civil
RNP 0600183610

ESCOLA B SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE ESTRUTURA
BLOCO G1 - PARAGUARI
SCA
6/1/28

REQUISIÇÃO DO AÇO

ACAO	DIAM	C. TOTAL	PREÇO 1 TOR	REQUISIÇÃO DO AÇO
CAO0	16	108	424	45680
	20	101	360	36360
	25	128	434	55712
	32	152	532	80000
	40	200	720	144000
	50	252	900	226800
	60	304	1088	330240
	70	356	1276	443760
	80	408	1464	557280
	90	460	1652	670800
	100	512	1840	784320
	110	564	2028	897840
	120	616	2216	1011360
	130	668	2404	1124880
	140	720	2592	1238400
	150	772	2780	1351920
	160	824	2968	1465440
	170	876	3156	1578960
	180	928	3344	1692480
	190	980	3532	1806000
	200	1032	3720	1919520
	210	1084	3908	2033040
	220	1136	4096	2146560
	230	1188	4284	2260080
	240	1240	4472	2373600
	250	1292	4660	2487120
	260	1344	4848	2600640
	270	1396	5036	2714160
	280	1448	5224	2827680
	290	1500	5412	2941200
	300	1552	5600	3054720
	310	1604	5788	3168240
	320	1656	5976	3281760
	330	1708	6164	3395280
	340	1760	6352	3508800
	350	1812	6540	3622320
	360	1864	6728	3735840
	370	1916	6916	3849360
	380	1968	7104	3962880
	390	2020	7292	4076400
	400	2072	7480	4189920
	410	2124	7668	4303440
	420	2176	7856	4416960
	430	2228	8044	4530480
	440	2280	8232	4644000
	450	2332	8420	4757520
	460	2384	8608	4871040
	470	2436	8796	4984560
	480	2488	8984	5098080
	490	2540	9172	5211600
	500	2592	9360	5325120
	510	2644	9548	5438640
	520	2696	9736	5552160
	530	2748	9924	5665680
	540	2800	10112	5779200
	550	2852	10300	5892720
	560	2904	10488	6006240
	570	2956	10676	6119760
	580	3008	10864	6233280
	590	3060	11052	6346800
	600	3112	11240	6460320
	610	3164	11428	6573840
	620	3216	11616	6687360
	630	3268	11804	6800880
	640	3320	11992	6914400
	650	3372	12180	7027920
	660	3424	12368	7141440
	670	3476	12556	7254960
	680	3528	12744	7368480
	690	3580	12932	7482000
	700	3632	13120	7595520
	710	3684	13308	7709040
	720	3736	13496	7822560
	730	3788	13684	7936080
	740	3840	13872	8049600
	750	3892	14060	8163120
	760	3944	14248	8276640
	770	3996	14436	8390160
	780	4048	14624	8503680
	790	4100	14812	8617200
	800	4152	15000	8730720
	810	4204	15188	8844240
	820	4256	15376	8957760
	830	4308	15564	9071280
	840	4360	15752	9184800
	850	4412	15940	9298320
	860	4464	16128	9411840
	870	4516	16316	9525360
	880	4568	16504	9638880
	890	4620	16692	9752400
	900	4672	16880	9865920
	910	4724	17068	9979440
	920	4776	17256	10092960
	930	4828	17444	10206480
	940	4880	17632	10320000
	950	4932	17820	10433520
	960	4984	18008	10547040
	970	5036	18196	10660560
	980	5088	18384	10774080
	990	5140	18572	10887600
	1000	5192	18760	11001120



CRONOGRAMA DE REFERÊNCIA - IMPLANTACAO

MOTIVAZÃO:

1. TOMADA MEDIDA DE AVALIAÇÃO DE RISCO, DE ACORDO COM O PROCEDIMENTO DE LICITAÇÃO Nº 004/2020, DEVIDO À NECESSIDADE DE REALIZAÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA Nº 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO.
2. REALIZAÇÃO DE ANÁLISE DE RISCO DE ACORDO COM O PROCEDIMENTO DE LICITAÇÃO Nº 004/2020, DEVIDO À NECESSIDADE DE REALIZAÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA Nº 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO.
3. REALIZAÇÃO DE ANÁLISE DE RISCO DE ACORDO COM O PROCEDIMENTO DE LICITAÇÃO Nº 004/2020, DEVIDO À NECESSIDADE DE REALIZAÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA Nº 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO.
4. REALIZAÇÃO DE ANÁLISE DE RISCO DE ACORDO COM O PROCEDIMENTO DE LICITAÇÃO Nº 004/2020, DEVIDO À NECESSIDADE DE REALIZAÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA Nº 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO.
5. REALIZAÇÃO DE ANÁLISE DE RISCO DE ACORDO COM O PROCEDIMENTO DE LICITAÇÃO Nº 004/2020, DEVIDO À NECESSIDADE DE REALIZAÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA Nº 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO.
6. REALIZAÇÃO DE ANÁLISE DE RISCO DE ACORDO COM O PROCEDIMENTO DE LICITAÇÃO Nº 004/2020, DEVIDO À NECESSIDADE DE REALIZAÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA Nº 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO.
7. REALIZAÇÃO DE ANÁLISE DE RISCO DE ACORDO COM O PROCEDIMENTO DE LICITAÇÃO Nº 004/2020, DEVIDO À NECESSIDADE DE REALIZAÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA Nº 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO.
8. REALIZAÇÃO DE ANÁLISE DE RISCO DE ACORDO COM O PROCEDIMENTO DE LICITAÇÃO Nº 004/2020, DEVIDO À NECESSIDADE DE REALIZAÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA Nº 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO.
9. REALIZAÇÃO DE ANÁLISE DE RISCO DE ACORDO COM O PROCEDIMENTO DE LICITAÇÃO Nº 004/2020, DEVIDO À NECESSIDADE DE REALIZAÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA Nº 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO.
10. REALIZAÇÃO DE ANÁLISE DE RISCO DE ACORDO COM O PROCEDIMENTO DE LICITAÇÃO Nº 004/2020, DEVIDO À NECESSIDADE DE REALIZAÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA Nº 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO.
11. REALIZAÇÃO DE ANÁLISE DE RISCO DE ACORDO COM O PROCEDIMENTO DE LICITAÇÃO Nº 004/2020, DEVIDO À NECESSIDADE DE REALIZAÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA Nº 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO.
12. REALIZAÇÃO DE ANÁLISE DE RISCO DE ACORDO COM O PROCEDIMENTO DE LICITAÇÃO Nº 004/2020, DEVIDO À NECESSIDADE DE REALIZAÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA Nº 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO.
13. REALIZAÇÃO DE ANÁLISE DE RISCO DE ACORDO COM O PROCEDIMENTO DE LICITAÇÃO Nº 004/2020, DEVIDO À NECESSIDADE DE REALIZAÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA Nº 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO.
14. REALIZAÇÃO DE ANÁLISE DE RISCO DE ACORDO COM O PROCEDIMENTO DE LICITAÇÃO Nº 004/2020, DEVIDO À NECESSIDADE DE REALIZAÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA Nº 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO.
15. REALIZAÇÃO DE ANÁLISE DE RISCO DE ACORDO COM O PROCEDIMENTO DE LICITAÇÃO Nº 004/2020, DEVIDO À NECESSIDADE DE REALIZAÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA Nº 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO.
16. REALIZAÇÃO DE ANÁLISE DE RISCO DE ACORDO COM O PROCEDIMENTO DE LICITAÇÃO Nº 004/2020, DEVIDO À NECESSIDADE DE REALIZAÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA Nº 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO.
17. REALIZAÇÃO DE ANÁLISE DE RISCO DE ACORDO COM O PROCEDIMENTO DE LICITAÇÃO Nº 004/2020, DEVIDO À NECESSIDADE DE REALIZAÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA Nº 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO.
18. REALIZAÇÃO DE ANÁLISE DE RISCO DE ACORDO COM O PROCEDIMENTO DE LICITAÇÃO Nº 004/2020, DEVIDO À NECESSIDADE DE REALIZAÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA Nº 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO.
19. REALIZAÇÃO DE ANÁLISE DE RISCO DE ACORDO COM O PROCEDIMENTO DE LICITAÇÃO Nº 004/2020, DEVIDO À NECESSIDADE DE REALIZAÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA Nº 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO.
20. REALIZAÇÃO DE ANÁLISE DE RISCO DE ACORDO COM O PROCEDIMENTO DE LICITAÇÃO Nº 004/2020, DEVIDO À NECESSIDADE DE REALIZAÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA Nº 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO.

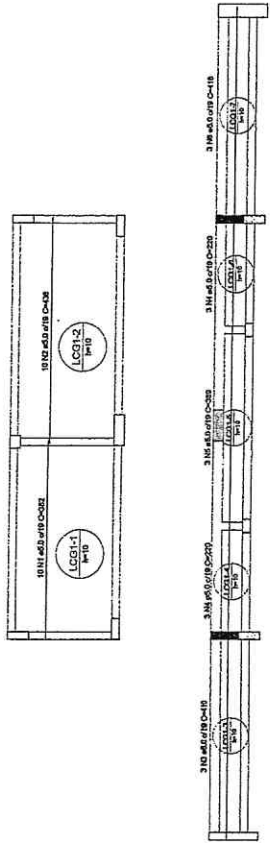
RELAÇÃO DO AÇO

Positivos X				Positivos Y					
NO. LATA X	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)	NO. LATA Y	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA40	1	10	432	4320	CA40	1	10	432	4320
	2	10	432	4320		2	10	432	4320
	3	410	410	16810		3	410	410	16810
	4	300	300	9000		4	300	300	9000
	5	3	300	900		5	3	300	900
	6	3	418	1254		6	3	418	1254
	7	41	203	8323		7	41	203	8323
	8	41	203	8323		8	41	203	8323
	9	41	203	8323		9	41	203	8323
	10	1	227	227		10	1	227	227

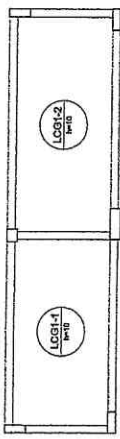
REBIMO DO AÇO

CAPO	DIAM (mm)	C. TOTAL (cm)	REMO + (cm)	REMO - (cm)
CA50	6,3	2,3	0,8	0,8
CA60	10,0	2,3	0,8	0,8
CA70	12,7	2,3	0,8	0,8
CA80	15,2	2,3	0,8	0,8
CA90	17,8	2,3	0,8	0,8
CA100	20,3	2,3	0,8	0,8
CA110	22,7	2,3	0,8	0,8
CA120	25,2	2,3	0,8	0,8
CA130	27,7	2,3	0,8	0,8
CA140	30,2	2,3	0,8	0,8
CA150	32,7	2,3	0,8	0,8
CA160	35,2	2,3	0,8	0,8
CA170	37,7	2,3	0,8	0,8
CA180	40,2	2,3	0,8	0,8
CA190	42,7	2,3	0,8	0,8
CA200	45,2	2,3	0,8	0,8

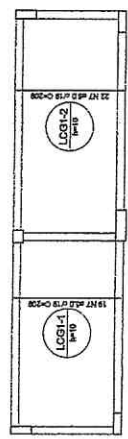
Volume de concreto (C=80) = 2,07 m³
 Área de forma = 20,70 m²



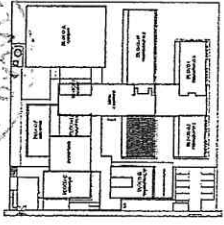
1 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TERREO (EIXO X) ESCALA 1:50



2 ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TERREO (EIXO Y) ESCALA 1:50



3 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TERREO (EIXO Y) ESCALA 1:50



PROJETO DE REFERÊNCIA - IMPLANTACAO

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundação Nacional do Ensino e das Pesquisas Educacionais
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 NÚMERO: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____
 CREA: _____

Engenheiro Civil
 RNP 0600183518

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
 PROJETO DE ESTRUTURA

CONTRATANTE: Universidade Estadual de Maricá
 CONDIÇÃO: ARMAÇÃO DO TERREO
 BLOCO 01 - PEDAGÓGICO 1

PROJETO Nº: _____
 ESCALA: _____
 DATA: _____

62/126

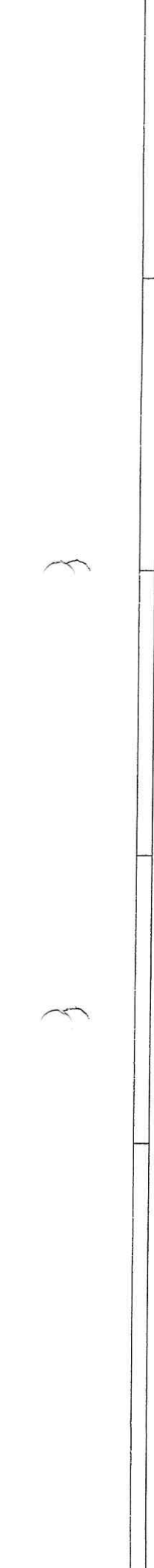
RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIA	QUANT	CLASSE	CLASSE	CLASSE
CA50	7	5,0	14	14	14	460
	8	6,3	7	14	14	184
	9	7,9	5	14	14	156
	10	10,0	2	14	14	63
	11	12,5	1	14	14	32
	12	15,7	1	14	14	21
	13	19,9	1	14	14	16
	14	25,1	1	14	14	12
	15	31,5	1	14	14	9
	16	39,6	1	14	14	7
	17	49,6	1	14	14	5
	18	61,9	1	14	14	4
	19	77,8	1	14	14	3
	20	97,0	1	14	14	2
	21	120,9	1	14	14	1
	22	150,0	1	14	14	1
	23	185,7	1	14	14	1
	24	238,7	1	14	14	1
	25	299,5	1	14	14	1
	26	379,7	1	14	14	1
	27	479,9	1	14	14	1
	28	600,0	1	14	14	1
	29	750,0	1	14	14	1
	30	937,5	1	14	14	1
	31	1162,5	1	14	14	1
	32	1437,5	1	14	14	1
	33	1762,5	1	14	14	1
	34	2137,5	1	14	14	1
	35	2562,5	1	14	14	1
	36	3037,5	1	14	14	1
	37	3562,5	1	14	14	1
	38	4137,5	1	14	14	1
	39	4762,5	1	14	14	1
	40	5437,5	1	14	14	1
	41	6162,5	1	14	14	1
	42	6937,5	1	14	14	1
	43	7762,5	1	14	14	1
	44	8637,5	1	14	14	1
	45	9562,5	1	14	14	1
	46	10537,5	1	14	14	1
	47	11562,5	1	14	14	1
	48	12637,5	1	14	14	1
	49	13762,5	1	14	14	1
	50	14937,5	1	14	14	1

RESUMO DO AÇO

ACO	N	DIA	QUANT	PREÇO - UN	PREÇO - TOT
CA50	48	116	116	13,7	1589,2
	50	100	77,8	12,9	1005,6
	51	18	30,9	20,4	628,2
	52	18	30,9	20,4	628,2
	53	8	8,0	102,3	818,4
	54	1	1,0	102,3	102,3
	55	1	1,0	102,3	102,3
	56	1	1,0	102,3	102,3
	57	1	1,0	102,3	102,3
	58	1	1,0	102,3	102,3
	59	1	1,0	102,3	102,3
	60	1	1,0	102,3	102,3
	61	1	1,0	102,3	102,3
	62	1	1,0	102,3	102,3
	63	1	1,0	102,3	102,3
	64	1	1,0	102,3	102,3
	65	1	1,0	102,3	102,3
	66	1	1,0	102,3	102,3
	67	1	1,0	102,3	102,3
	68	1	1,0	102,3	102,3
	69	1	1,0	102,3	102,3
	70	1	1,0	102,3	102,3
	71	1	1,0	102,3	102,3
	72	1	1,0	102,3	102,3
	73	1	1,0	102,3	102,3
	74	1	1,0	102,3	102,3
	75	1	1,0	102,3	102,3
	76	1	1,0	102,3	102,3
	77	1	1,0	102,3	102,3
	78	1	1,0	102,3	102,3
	79	1	1,0	102,3	102,3
	80	1	1,0	102,3	102,3
	81	1	1,0	102,3	102,3
	82	1	1,0	102,3	102,3
	83	1	1,0	102,3	102,3
	84	1	1,0	102,3	102,3
	85	1	1,0	102,3	102,3
	86	1	1,0	102,3	102,3
	87	1	1,0	102,3	102,3
	88	1	1,0	102,3	102,3
	89	1	1,0	102,3	102,3
	90	1	1,0	102,3	102,3
	91	1	1,0	102,3	102,3
	92	1	1,0	102,3	102,3
	93	1	1,0	102,3	102,3
	94	1	1,0	102,3	102,3
	95	1	1,0	102,3	102,3
	96	1	1,0	102,3	102,3
	97	1	1,0	102,3	102,3
	98	1	1,0	102,3	102,3
	99	1	1,0	102,3	102,3
	100	1	1,0	102,3	102,3

Valor de concreto (C-30) = 3,14 m³
 Área de forma = 33,0 m²



COMPLEMENTOS

1. OBRAS DE REVESTIMENTO INTERIORES E EXTERIORES...
 2. OBRAS DE REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO...
 3. OBRAS DE REVESTIMENTO DE PAVIMENTO...
 4. OBRAS DE REVESTIMENTO DE PORTAS E JANELAS...
 5. OBRAS DE REVESTIMENTO DE ESCADAS...
 6. OBRAS DE REVESTIMENTO DE BANHEIROS...
 7. OBRAS DE REVESTIMENTO DE COZINHAS...
 8. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULA...
 9. OBRAS DE REVESTIMENTO DE LABORATORIOS...
 10. OBRAS DE REVESTIMENTO DE BIBLIOTECAS...
 11. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE ATIVIDADES...
 12. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE REUNIOES...
 13. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 14. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 15. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 16. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 17. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 18. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 19. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 20. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 21. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 22. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 23. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 24. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 25. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 26. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 27. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 28. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 29. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 30. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 31. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 32. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 33. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 34. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 35. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 36. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 37. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 38. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 39. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 40. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 41. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 42. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 43. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 44. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 45. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 46. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 47. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 48. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 49. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 50. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 51. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 52. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 53. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 54. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 55. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 56. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 57. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 58. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 59. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 60. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 61. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 62. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 63. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 64. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 65. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 66. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 67. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 68. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 69. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 70. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 71. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 72. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 73. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 74. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 75. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 76. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 77. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 78. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 79. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 80. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 81. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 82. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 83. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 84. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 85. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 86. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 87. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 88. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 89. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 90. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 91. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 92. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 93. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 94. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 95. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 96. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 97. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 98. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 99. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...
 100. OBRAS DE REVESTIMENTO DE SALAS DE AULAS...

FINE Fundação Instituto de Engenharia
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERREO
PROJETO DE ESTRUTURA

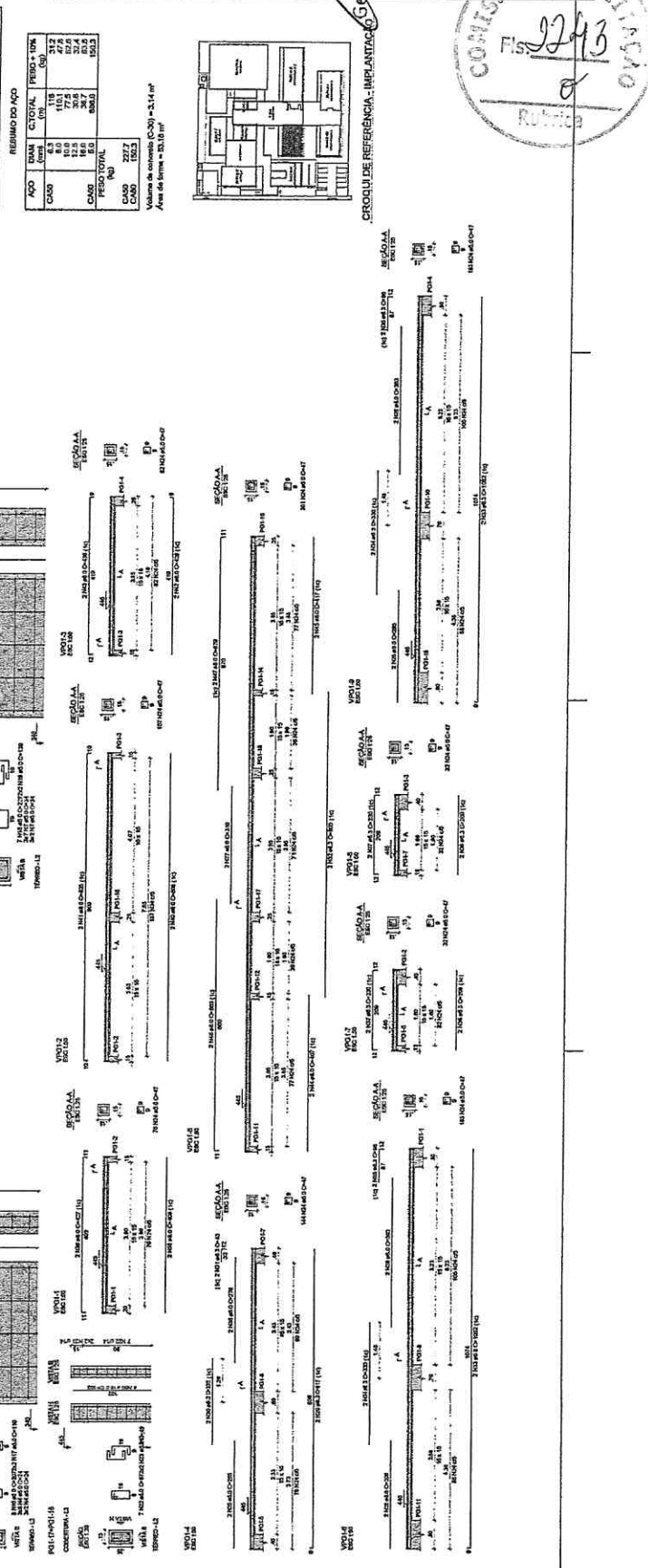
ANEXO DA COBERTURA
BLOCO 01 - PERIMETRO 1

SCA
 63/126

PROJETO DE REFERENCIA - IMPLANTACAO
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

CONTO
 2243

PROJETO DE REFERENCIA - IMPLANTACAO



NOTAS GERAIS

1. OBRAS DE FUNDAMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO EM LAJE DE FUNDAMENTO DE QUADRO DE PÓRTICO.
2. OBRAS DE FUNDAMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO EM LAJE DE FUNDAMENTO DE QUADRO DE PÓRTICO.
3. OBRAS DE FUNDAMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO EM LAJE DE FUNDAMENTO DE QUADRO DE PÓRTICO.
4. OBRAS DE FUNDAMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO EM LAJE DE FUNDAMENTO DE QUADRO DE PÓRTICO.
5. OBRAS DE FUNDAMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO EM LAJE DE FUNDAMENTO DE QUADRO DE PÓRTICO.
6. OBRAS DE FUNDAMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO EM LAJE DE FUNDAMENTO DE QUADRO DE PÓRTICO.
7. OBRAS DE FUNDAMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO EM LAJE DE FUNDAMENTO DE QUADRO DE PÓRTICO.
8. OBRAS DE FUNDAMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO EM LAJE DE FUNDAMENTO DE QUADRO DE PÓRTICO.
9. OBRAS DE FUNDAMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO EM LAJE DE FUNDAMENTO DE QUADRO DE PÓRTICO.
10. OBRAS DE FUNDAMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO EM LAJE DE FUNDAMENTO DE QUADRO DE PÓRTICO.
11. OBRAS DE FUNDAMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO EM LAJE DE FUNDAMENTO DE QUADRO DE PÓRTICO.
12. OBRAS DE FUNDAMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO EM LAJE DE FUNDAMENTO DE QUADRO DE PÓRTICO.
13. OBRAS DE FUNDAMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO EM LAJE DE FUNDAMENTO DE QUADRO DE PÓRTICO.
14. OBRAS DE FUNDAMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO EM LAJE DE FUNDAMENTO DE QUADRO DE PÓRTICO.
15. OBRAS DE FUNDAMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO EM LAJE DE FUNDAMENTO DE QUADRO DE PÓRTICO.
16. OBRAS DE FUNDAMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO EM LAJE DE FUNDAMENTO DE QUADRO DE PÓRTICO.
17. OBRAS DE FUNDAMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO EM LAJE DE FUNDAMENTO DE QUADRO DE PÓRTICO.
18. OBRAS DE FUNDAMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO EM LAJE DE FUNDAMENTO DE QUADRO DE PÓRTICO.
19. OBRAS DE FUNDAMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO EM LAJE DE FUNDAMENTO DE QUADRO DE PÓRTICO.
20. OBRAS DE FUNDAMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO EM LAJE DE FUNDAMENTO DE QUADRO DE PÓRTICO.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO

ESCOLA B SALAS DE AULA - MODELO TERREO

PROJETO DE ESTRUTURA

PLANTA DE FUNDAMENTAÇÃO

COORDENADOR: Engenheiro Civil RNP 0600183610

Georlando de Araújo Passos

CONDIÇÕES:

ESCALA: 1:50

DATA: 10/05/2011

CONDIÇÕES:

ESCALA: 1:50

DATA: 10/05/2011

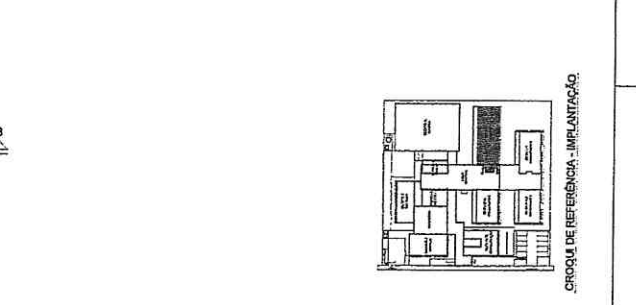
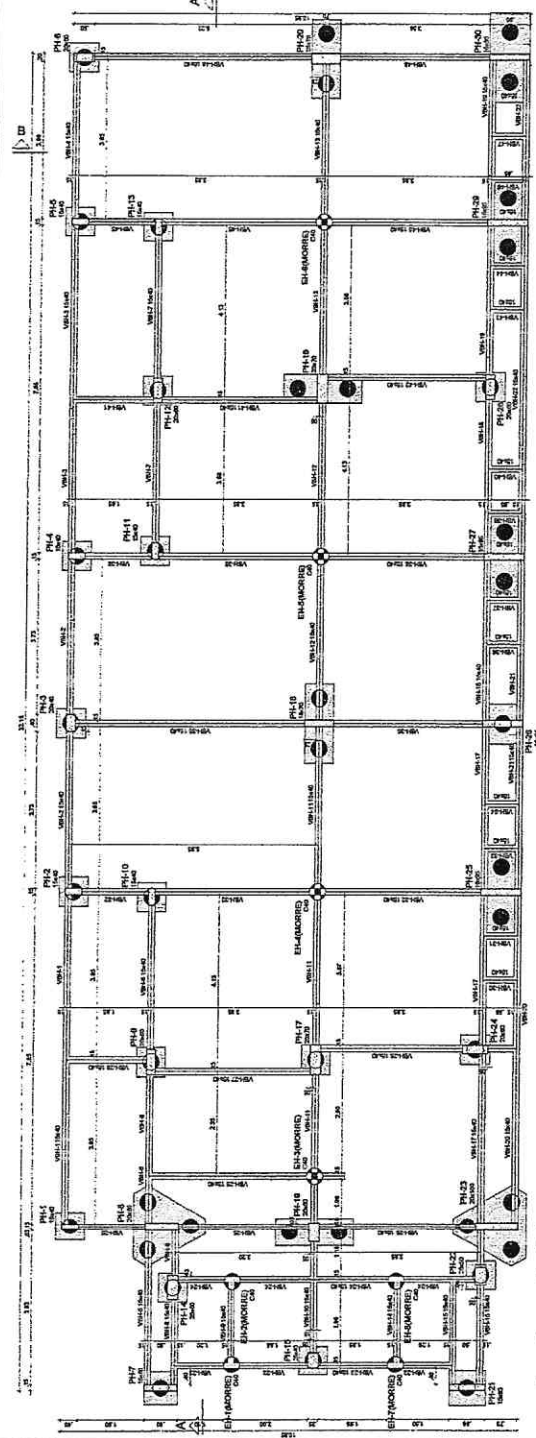
CONDIÇÕES:

ESCALA: 1:50

DATA: 10/05/2011

Nome	Qtde	Unidade	Valor
VRH-1	15,00	m³	15,00
VRH-2	15,00	m³	15,00
VRH-3	15,00	m³	15,00
VRH-4	15,00	m³	15,00
VRH-5	15,00	m³	15,00
VRH-6	15,00	m³	15,00
VRH-7	15,00	m³	15,00
VRH-8	15,00	m³	15,00
VRH-9	15,00	m³	15,00
VRH-10	15,00	m³	15,00
VRH-11	15,00	m³	15,00
VRH-12	15,00	m³	15,00
VRH-13	15,00	m³	15,00
VRH-14	15,00	m³	15,00
VRH-15	15,00	m³	15,00
VRH-16	15,00	m³	15,00
VRH-17	15,00	m³	15,00
VRH-18	15,00	m³	15,00
VRH-19	15,00	m³	15,00
VRH-20	15,00	m³	15,00
VRH-21	15,00	m³	15,00
VRH-22	15,00	m³	15,00
VRH-23	15,00	m³	15,00
VRH-24	15,00	m³	15,00
VRH-25	15,00	m³	15,00
VRH-26	15,00	m³	15,00
VRH-27	15,00	m³	15,00
VRH-28	15,00	m³	15,00
VRH-29	15,00	m³	15,00
VRH-30	15,00	m³	15,00

Nome	Qtde	Unidade	Valor
PH-1	15,00	m³	15,00
PH-2	15,00	m³	15,00
PH-3	15,00	m³	15,00
PH-4	15,00	m³	15,00
PH-5	15,00	m³	15,00
PH-6	15,00	m³	15,00
PH-7	15,00	m³	15,00
PH-8	15,00	m³	15,00
PH-9	15,00	m³	15,00
PH-10	15,00	m³	15,00
PH-11	15,00	m³	15,00
PH-12	15,00	m³	15,00
PH-13	15,00	m³	15,00
PH-14	15,00	m³	15,00
PH-15	15,00	m³	15,00
PH-16	15,00	m³	15,00
PH-17	15,00	m³	15,00
PH-18	15,00	m³	15,00
PH-19	15,00	m³	15,00
PH-20	15,00	m³	15,00
PH-21	15,00	m³	15,00
PH-22	15,00	m³	15,00
PH-23	15,00	m³	15,00
PH-24	15,00	m³	15,00
PH-25	15,00	m³	15,00
PH-26	15,00	m³	15,00
PH-27	15,00	m³	15,00
PH-28	15,00	m³	15,00
PH-29	15,00	m³	15,00
PH-30	15,00	m³	15,00



LEGENDA

1. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

2. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

3. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

4. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

5. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

6. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

7. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

8. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

9. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

10. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

11. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

12. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

13. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

14. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

15. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

16. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

17. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

18. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

19. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

20. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

21. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

22. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

23. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

24. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

25. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

26. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

27. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

28. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

29. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

30. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

DESCRIÇÃO

1. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

2. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

3. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

4. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

5. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

6. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

7. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

8. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

9. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

10. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

11. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

12. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

13. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

14. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

15. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

16. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

17. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

18. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

19. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

20. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

21. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

22. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

23. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

24. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

25. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

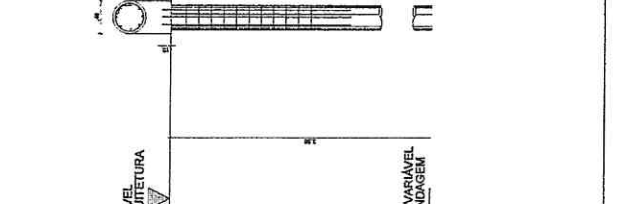
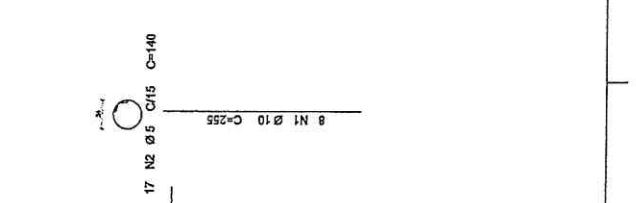
26. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

27. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

28. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

29. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO

30. PIRIS DE FUNDAMENTAÇÃO



1 PLANTA DE FORMA FUNDAMENTAÇÃO

2 COTA DE AFRASAMENTO VARIÁVEL CONFORME PROJETOS DE ARQUITETURA

3 DETALHE DA ESTACA 30x30

NOTAS GERAIS

1. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER DADAS EM MILÍMETROS, EXCETO ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO, QUE DEVERÁ SER DADA EM CENTÍMETROS.
2. APROVEITAMENTO DE MATERIAIS: O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE FORMA QUE SE FAÇA O MÁXIMO APROVEITAMENTO DE MATERIAIS, ESPECIALMENTE O DE MADEIRAS, TUBOS, FERRAMENTAS, ETC.
3. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE FORMA QUE SE FAÇA O MÁXIMO APROVEITAMENTO DE MATERIAIS, ESPECIALMENTE O DE MADEIRAS, TUBOS, FERRAMENTAS, ETC.
4. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE FORMA QUE SE FAÇA O MÁXIMO APROVEITAMENTO DE MATERIAIS, ESPECIALMENTE O DE MADEIRAS, TUBOS, FERRAMENTAS, ETC.
5. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE FORMA QUE SE FAÇA O MÁXIMO APROVEITAMENTO DE MATERIAIS, ESPECIALMENTE O DE MADEIRAS, TUBOS, FERRAMENTAS, ETC.
6. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE FORMA QUE SE FAÇA O MÁXIMO APROVEITAMENTO DE MATERIAIS, ESPECIALMENTE O DE MADEIRAS, TUBOS, FERRAMENTAS, ETC.
7. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE FORMA QUE SE FAÇA O MÁXIMO APROVEITAMENTO DE MATERIAIS, ESPECIALMENTE O DE MADEIRAS, TUBOS, FERRAMENTAS, ETC.
8. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE FORMA QUE SE FAÇA O MÁXIMO APROVEITAMENTO DE MATERIAIS, ESPECIALMENTE O DE MADEIRAS, TUBOS, FERRAMENTAS, ETC.
9. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE FORMA QUE SE FAÇA O MÁXIMO APROVEITAMENTO DE MATERIAIS, ESPECIALMENTE O DE MADEIRAS, TUBOS, FERRAMENTAS, ETC.
10. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE FORMA QUE SE FAÇA O MÁXIMO APROVEITAMENTO DE MATERIAIS, ESPECIALMENTE O DE MADEIRAS, TUBOS, FERRAMENTAS, ETC.
11. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE FORMA QUE SE FAÇA O MÁXIMO APROVEITAMENTO DE MATERIAIS, ESPECIALMENTE O DE MADEIRAS, TUBOS, FERRAMENTAS, ETC.
12. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE FORMA QUE SE FAÇA O MÁXIMO APROVEITAMENTO DE MATERIAIS, ESPECIALMENTE O DE MADEIRAS, TUBOS, FERRAMENTAS, ETC.
13. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE FORMA QUE SE FAÇA O MÁXIMO APROVEITAMENTO DE MATERIAIS, ESPECIALMENTE O DE MADEIRAS, TUBOS, FERRAMENTAS, ETC.
14. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE FORMA QUE SE FAÇA O MÁXIMO APROVEITAMENTO DE MATERIAIS, ESPECIALMENTE O DE MADEIRAS, TUBOS, FERRAMENTAS, ETC.
15. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE FORMA QUE SE FAÇA O MÁXIMO APROVEITAMENTO DE MATERIAIS, ESPECIALMENTE O DE MADEIRAS, TUBOS, FERRAMENTAS, ETC.
16. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE FORMA QUE SE FAÇA O MÁXIMO APROVEITAMENTO DE MATERIAIS, ESPECIALMENTE O DE MADEIRAS, TUBOS, FERRAMENTAS, ETC.
17. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE FORMA QUE SE FAÇA O MÁXIMO APROVEITAMENTO DE MATERIAIS, ESPECIALMENTE O DE MADEIRAS, TUBOS, FERRAMENTAS, ETC.
18. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE FORMA QUE SE FAÇA O MÁXIMO APROVEITAMENTO DE MATERIAIS, ESPECIALMENTE O DE MADEIRAS, TUBOS, FERRAMENTAS, ETC.
19. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE FORMA QUE SE FAÇA O MÁXIMO APROVEITAMENTO DE MATERIAIS, ESPECIALMENTE O DE MADEIRAS, TUBOS, FERRAMENTAS, ETC.
20. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE FORMA QUE SE FAÇA O MÁXIMO APROVEITAMENTO DE MATERIAIS, ESPECIALMENTE O DE MADEIRAS, TUBOS, FERRAMENTAS, ETC.
21. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE FORMA QUE SE FAÇA O MÁXIMO APROVEITAMENTO DE MATERIAIS, ESPECIALMENTE O DE MADEIRAS, TUBOS, FERRAMENTAS, ETC.
22. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE FORMA QUE SE FAÇA O MÁXIMO APROVEITAMENTO DE MATERIAIS, ESPECIALMENTE O DE MADEIRAS, TUBOS, FERRAMENTAS, ETC.
23. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE FORMA QUE SE FAÇA O MÁXIMO APROVEITAMENTO DE MATERIAIS, ESPECIALMENTE O DE MADEIRAS, TUBOS, FERRAMENTAS, ETC.
24. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE FORMA QUE SE FAÇA O MÁXIMO APROVEITAMENTO DE MATERIAIS, ESPECIALMENTE O DE MADEIRAS, TUBOS, FERRAMENTAS, ETC.
25. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE FORMA QUE SE FAÇA O MÁXIMO APROVEITAMENTO DE MATERIAIS, ESPECIALMENTE O DE MADEIRAS, TUBOS, FERRAMENTAS, ETC.

RESUMO DO AÇO

CAISO	DIAM. (mm)	C. TOTAL (m)	PIEDOS + 10% (kg)
CAISO 1	6,3	130,3	37,2
CAISO 2	6,3	114,0	31,3
CAISO 3	6,3	68,2	18,9
CAISO 4	6,3	39,4	10,9
CAISO 5	6,3	33,7	9,7
PIEDOS TOTAL	200,9		
CAISO	3,1		

Volume de concreto (C-30) = 3,48 m³
 Área de forma = 16,42 m²

RELAÇÃO DO AÇO

CAISO	N	DIAM. (mm)	QUANT.	C. LÍMIT. (cm)	C. TOTAL (cm)
CAISO 1	1	6,3	14	29	408
	2	6,3	114	114	1296
	3	6,3	24	24	576
	4	6,3	24	24	576
CAISO 2	5	6,3	6	6	37,8
	6	6,3	6	6	37,8
	7	6,3	6	6	37,8
	8	6,3	6	6	37,8
	9	6,3	6	6	37,8
	10	6,3	6	6	37,8
	11	6,3	6	6	37,8
	12	6,3	6	6	37,8
	13	6,3	6	6	37,8
	14	6,3	6	6	37,8
CAISO 3	15	6,3	6	6	37,8
	16	6,3	6	6	37,8
	17	6,3	6	6	37,8
	18	6,3	6	6	37,8
	19	6,3	6	6	37,8
	20	6,3	6	6	37,8
	21	6,3	6	6	37,8
	22	6,3	6	6	37,8
	23	6,3	6	6	37,8
	24	6,3	6	6	37,8

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO: _____
 FUNDAÇÃO: _____
 MANEJO: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 APROVADO POR: _____
 CARGO: _____

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

Geordano de Araujo Lessa
 Engenheiro Civil
 RNP 0600183610

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 2249
 Rubrica

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
 PROJETO DE ESTRUTURA

ARMADURA DE FUNDAÇÕES
 BLOCO H - PEDAGÓGICO 2

CONDIÇÃO: _____
 OBSERVAÇÃO: _____

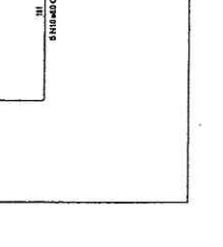
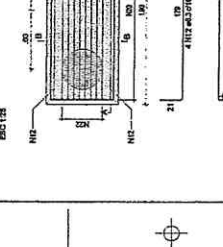
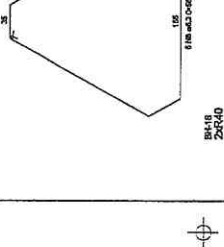
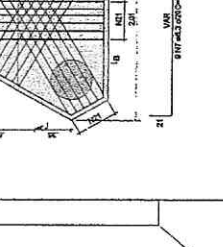
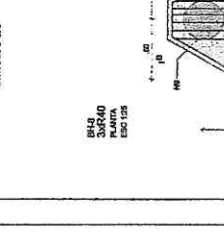
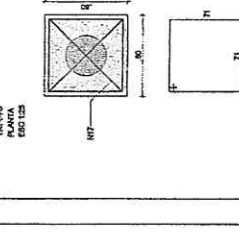
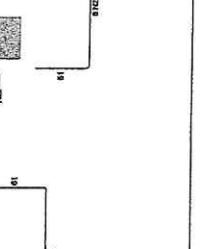
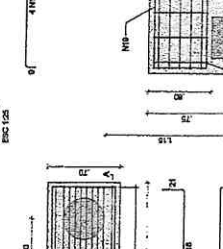
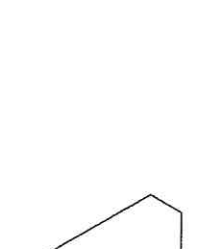
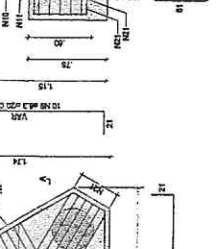
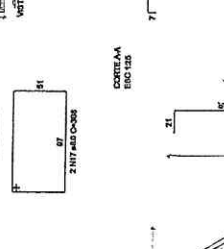
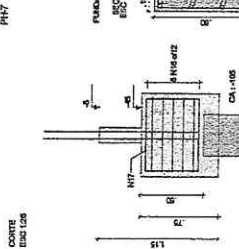
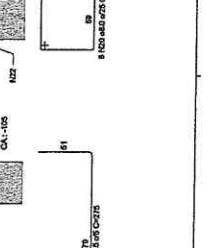
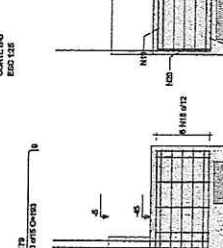
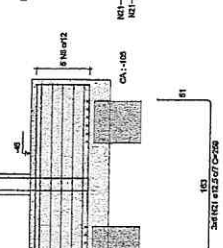
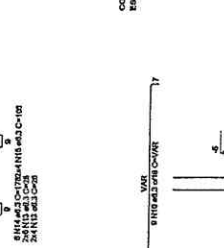
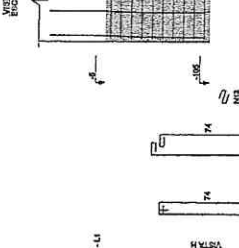
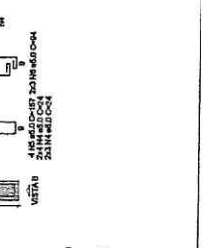
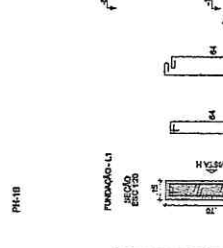
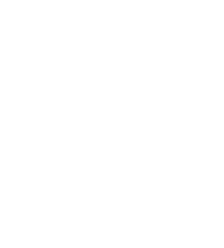
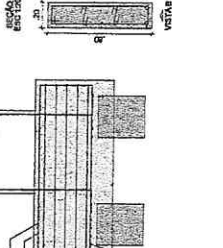
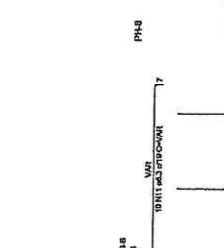
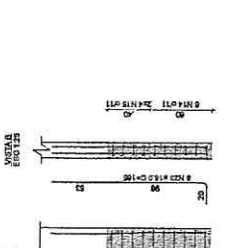
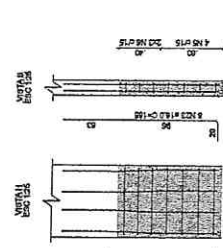
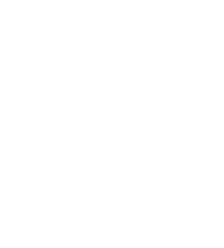
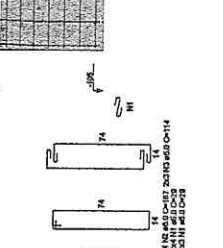
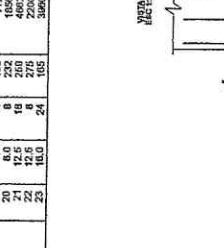
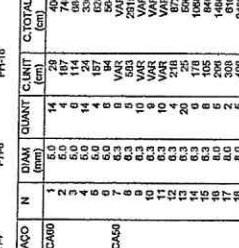
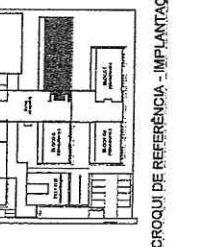
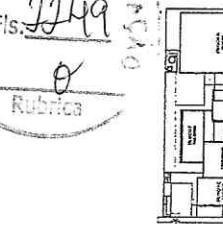
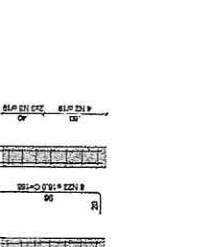
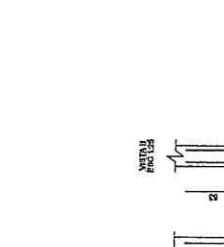
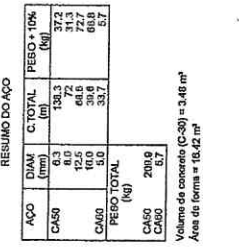
PROJETO

REVISÃO

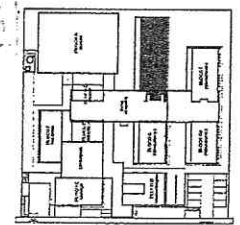
TEC. MECÂNICA

SFN

PROJETO



CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO



CONTROLE DE BOMBADEIOS

TIP. DATA. QUANTIDADE.

FIDE - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FINE

PROPOSTA Nº: 001/2014

PROPOSTANTE: [...]

DATA: [...]

PROJETO PADRÃO - FINE

PROPOSTA Nº: 001/2014

PROPOSTANTE: [...]

DATA: [...]

CONTROLE DE BOMBADEIOS

TIP. DATA. QUANTIDADE.

FIDE - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FINE

PROPOSTA Nº: 001/2014

PROPOSTANTE: [...]

DATA: [...]

PROJETO PADRÃO - FINE

PROPOSTA Nº: 001/2014

PROPOSTANTE: [...]

DATA: [...]

Escola de Engenharia de Araruama - Pessoa

Engenheiro Civil

RNP 0600183610

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERREIRO

PROJETO DE ESTRUTURA

Aplicação do Tijolo

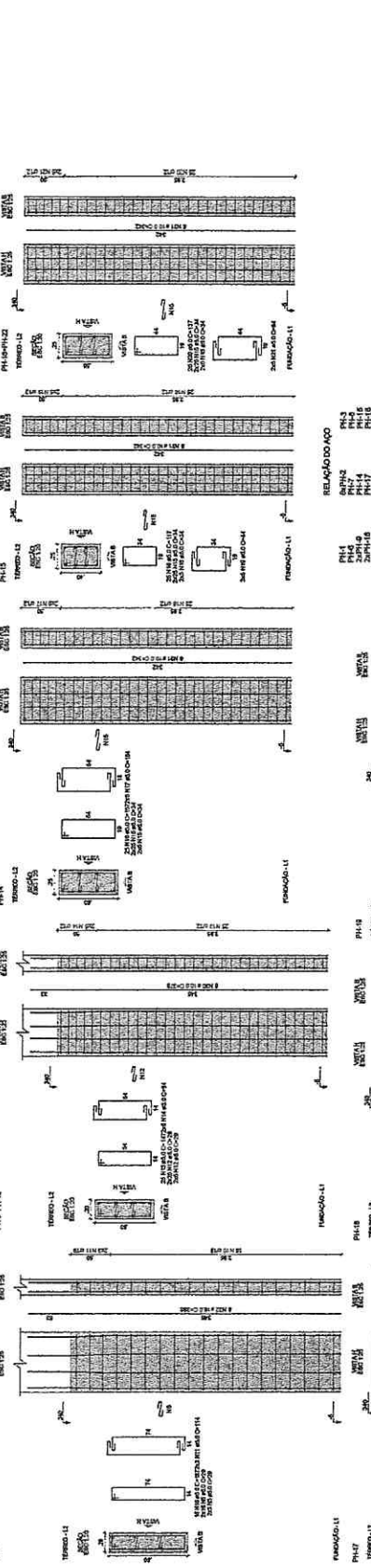
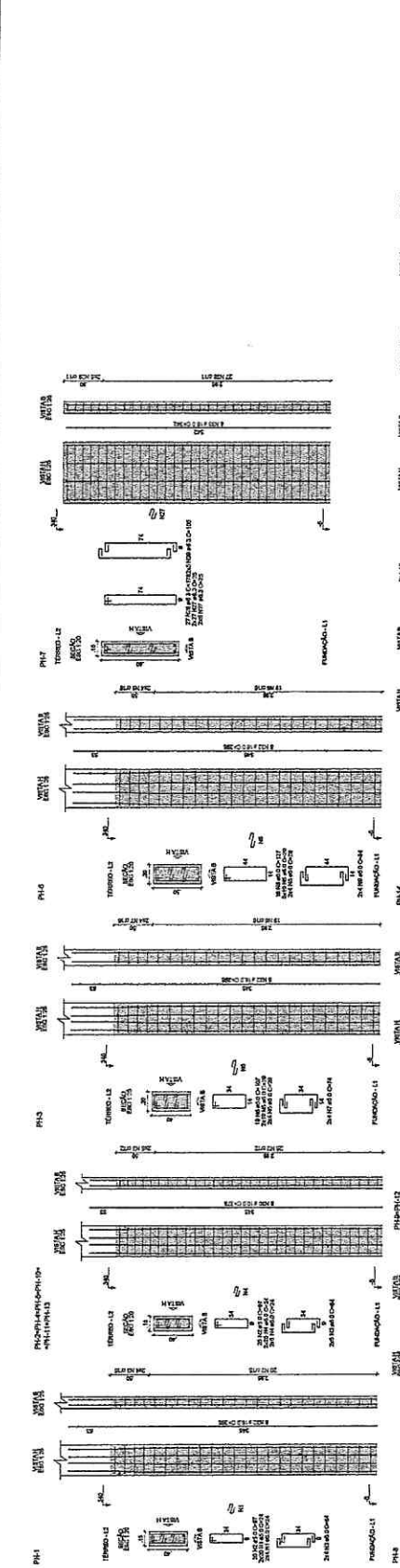
ALCOO - 1 - PROJ 0000002

Arquiteto

2254

DE LICITAÇÃO

07/4/2014



RELACIONAMENTO

PH-1	PH-2	PH-3	PH-4	PH-5	PH-6	PH-7	PH-8	PH-9	PH-10	PH-11	PH-12	PH-13	PH-14	PH-15	PH-16	PH-17	PH-18	CUBO
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

RESUMO DO AÇO

PH-1	PH-2	PH-3	PH-4	PH-5	PH-6	PH-7	PH-8	PH-9	PH-10	PH-11	PH-12	PH-13	PH-14	PH-15	PH-16	PH-17	PH-18	CUBO
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Área de entree (C=9) = 7,08 m²

Área de forma = 90,73 m²

CRONO DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

NOTAS GERAIS

1. O presente projeto foi desenvolvido de acordo com a NBR 9061, NBR 9062, NBR 9063 e NBR 9064, com o objetivo de estabelecer as condições mínimas de qualidade para a execução das obras de saneamento básico.
2. O projeto foi elaborado com base nos dados fornecidos pelo cliente e sob a responsabilidade do profissional responsável pela elaboração.
3. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos de qualquer natureza decorrentes da execução das obras, caso não sejam seguidas as especificações técnicas aqui estabelecidas.
4. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos de qualquer natureza decorrentes da execução das obras, caso não sejam seguidas as especificações técnicas aqui estabelecidas.
5. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos de qualquer natureza decorrentes da execução das obras, caso não sejam seguidas as especificações técnicas aqui estabelecidas.
6. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos de qualquer natureza decorrentes da execução das obras, caso não sejam seguidas as especificações técnicas aqui estabelecidas.
7. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos de qualquer natureza decorrentes da execução das obras, caso não sejam seguidas as especificações técnicas aqui estabelecidas.
8. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos de qualquer natureza decorrentes da execução das obras, caso não sejam seguidas as especificações técnicas aqui estabelecidas.
9. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos de qualquer natureza decorrentes da execução das obras, caso não sejam seguidas as especificações técnicas aqui estabelecidas.
10. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos de qualquer natureza decorrentes da execução das obras, caso não sejam seguidas as especificações técnicas aqui estabelecidas.
11. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos de qualquer natureza decorrentes da execução das obras, caso não sejam seguidas as especificações técnicas aqui estabelecidas.
12. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos de qualquer natureza decorrentes da execução das obras, caso não sejam seguidas as especificações técnicas aqui estabelecidas.
13. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos de qualquer natureza decorrentes da execução das obras, caso não sejam seguidas as especificações técnicas aqui estabelecidas.
14. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos de qualquer natureza decorrentes da execução das obras, caso não sejam seguidas as especificações técnicas aqui estabelecidas.
15. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos de qualquer natureza decorrentes da execução das obras, caso não sejam seguidas as especificações técnicas aqui estabelecidas.
16. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos de qualquer natureza decorrentes da execução das obras, caso não sejam seguidas as especificações técnicas aqui estabelecidas.
17. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos de qualquer natureza decorrentes da execução das obras, caso não sejam seguidas as especificações técnicas aqui estabelecidas.
18. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos de qualquer natureza decorrentes da execução das obras, caso não sejam seguidas as especificações técnicas aqui estabelecidas.
19. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos de qualquer natureza decorrentes da execução das obras, caso não sejam seguidas as especificações técnicas aqui estabelecidas.
20. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos de qualquer natureza decorrentes da execução das obras, caso não sejam seguidas as especificações técnicas aqui estabelecidas.

CONTROLE DE REVISÃO

Nº	DATA	REVISÃO

PROJETO PARA O FINE

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA NACIONAL DE EDUCAÇÃO

PROJETO PARA O FINE

SECRETARIA NACIONAL DE EDUCAÇÃO

PROJETO PARA O FINE

SECRETARIA NACIONAL DE EDUCAÇÃO

PROJETO PARA O FINE

SECRETARIA NACIONAL DE EDUCAÇÃO

PROJETO PARA O FINE

SECRETARIA NACIONAL DE EDUCAÇÃO

PROJETO PARA O FINE

SECRETARIA NACIONAL DE EDUCAÇÃO

PROJETO PARA O FINE

SECRETARIA NACIONAL DE EDUCAÇÃO

PROJETO PARA O FINE

SECRETARIA NACIONAL DE EDUCAÇÃO

PROJETO PARA O FINE

SECRETARIA NACIONAL DE EDUCAÇÃO

PROJETO PARA O FINE

SECRETARIA NACIONAL DE EDUCAÇÃO

PROJETO PARA O FINE

SECRETARIA NACIONAL DE EDUCAÇÃO

RELAÇÃO DO AÇO

QTD	Nº	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	DIÁMETRO	COMPRIMENTO	VOL. (M³)	DIÁMETRO	COMPRIMENTO	VOL. (M³)
1	01	1							
2	02	1							
3	03	1							
4	04	1							
5	05	1							
6	06	1							
7	07	1							
8	08	1							
9	09	1							
10	10	1							
11	11	1							
12	12	1							
13	13	1							
14	14	1							
15	15	1							
16	16	1							
17	17	1							
18	18	1							
19	19	1							
20	20	1							
21	21	1							
22	22	1							
23	23	1							
24	24	1							
25	25	1							
26	26	1							
27	27	1							
28	28	1							
29	29	1							
30	30	1							
31	31	1							
32	32	1							
33	33	1							
34	34	1							
35	35	1							
36	36	1							
37	37	1							
38	38	1							
39	39	1							
40	40	1							
41	41	1							
42	42	1							
43	43	1							
44	44	1							
45	45	1							
46	46	1							
47	47	1							
48	48	1							
49	49	1							
50	50	1							
51	51	1							
52	52	1							
53	53	1							
54	54	1							
55	55	1							
56	56	1							
57	57	1							
58	58	1							
59	59	1							
60	60	1							
61	61	1							
62	62	1							
63	63	1							
64	64	1							
65	65	1							
66	66	1							
67	67	1							
68	68	1							
69	69	1							
70	70	1							
71	71	1							
72	72	1							
73	73	1							
74	74	1							
75	75	1							
76	76	1							
77	77	1							
78	78	1							
79	79	1							
80	80	1							
81	81	1							
82	82	1							
83	83	1							
84	84	1							
85	85	1							
86	86	1							
87	87	1							
88	88	1							
89	89	1							
90	90	1							
91	91	1							
92	92	1							
93	93	1							
94	94	1							
95	95	1							
96	96	1							
97	97	1							
98	98	1							
99	99	1							
100	100	1							

RESUMO DO AÇO

QTD	Nº	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	DIÁMETRO	COMPRIMENTO	VOL. (M³)	DIÁMETRO	COMPRIMENTO	VOL. (M³)
1	01	1							
2	02	1							
3	03	1							
4	04	1							
5	05	1							
6	06	1							
7	07	1							
8	08	1							
9	09	1							
10	10	1							
11	11	1							
12	12	1							
13	13	1							
14	14	1							
15	15	1							
16	16	1							
17	17	1							
18	18	1							
19	19	1							
20	20	1							
21	21	1							
22	22	1							
23	23	1							
24	24	1							
25	25	1							
26	26	1							
27	27	1							
28	28	1							
29	29	1							
30	30	1							
31	31	1							
32	32	1							
33	33	1							
34	34	1							
35	35	1							
36	36	1							
37	37	1							
38	38	1							
39	39	1							
40	40	1							
41	41	1							
42	42	1							
43	43	1							
44	44	1							
45	45	1							
46	46	1							
47	47	1							
48	48	1							

