



1 FORMA TERREO
Escala: 1/100

2 FORMA COBERTURA
Escala: 1/100

Nome	Valor	Unidade	Valor	Unidade
Área Total	1000	m ²	1000	m ²
Área Útil	800	m ²	800	m ²
Área Coberta	800	m ²	800	m ²

Nome	Valor	Unidade	Valor	Unidade
Área Total	1000	m ²	1000	m ²
Área Útil	800	m ²	800	m ²
Área Coberta	800	m ²	800	m ²

ESQUISA SANITÁRIA DE ALTA MODALIDADE

PROJETO PADRÃO - FINE

FIDE Fundação de Investimentos e Desenvolvimento

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SCF Sistema de Controle Financeiro

03/11/10

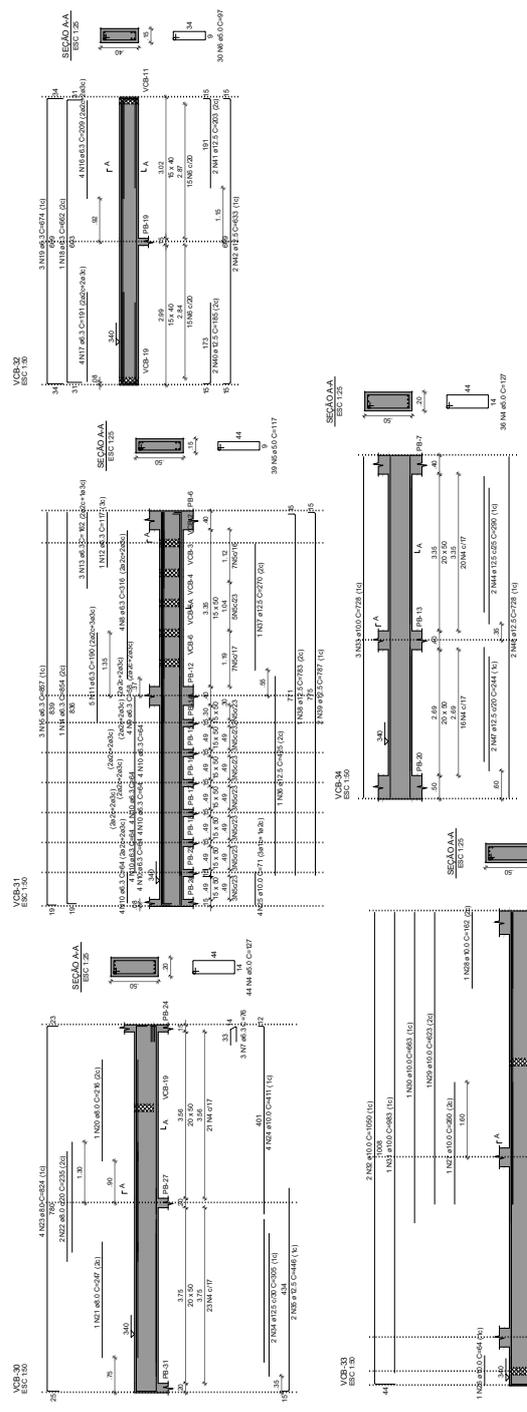
ANEXO 1 - DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. PROJETO DE ARQUITETURA DE EDIFÍCIO ESCOLAR - PROJETO PADRÃO - FINE
2. PROJETO DE ARQUITETURA DE EDIFÍCIO ESCOLAR - PROJETO PADRÃO - FINE
3. PROJETO DE ARQUITETURA DE EDIFÍCIO ESCOLAR - PROJETO PADRÃO - FINE
4. PROJETO DE ARQUITETURA DE EDIFÍCIO ESCOLAR - PROJETO PADRÃO - FINE
5. PROJETO DE ARQUITETURA DE EDIFÍCIO ESCOLAR - PROJETO PADRÃO - FINE
6. PROJETO DE ARQUITETURA DE EDIFÍCIO ESCOLAR - PROJETO PADRÃO - FINE
7. PROJETO DE ARQUITETURA DE EDIFÍCIO ESCOLAR - PROJETO PADRÃO - FINE
8. PROJETO DE ARQUITETURA DE EDIFÍCIO ESCOLAR - PROJETO PADRÃO - FINE
9. PROJETO DE ARQUITETURA DE EDIFÍCIO ESCOLAR - PROJETO PADRÃO - FINE
10. PROJETO DE ARQUITETURA DE EDIFÍCIO ESCOLAR - PROJETO PADRÃO - FINE
11. PROJETO DE ARQUITETURA DE EDIFÍCIO ESCOLAR - PROJETO PADRÃO - FINE
12. PROJETO DE ARQUITETURA DE EDIFÍCIO ESCOLAR - PROJETO PADRÃO - FINE



NOTAS GERAIS

1. TODAS AS DIMENSÕES DEVERÃO SER EM METROS, A UNIDADE DE MEDIDA DEVE SER SEMPRE INDICADA NAS DIMENSÕES.
2. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, DE ACORDO COM O NBR 14166/2013, E DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, DE ACORDO COM O NBR 14166/2013, E DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, DE ACORDO COM O NBR 14166/2013.
3. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, DE ACORDO COM O NBR 14166/2013, E DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, DE ACORDO COM O NBR 14166/2013.
4. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, DE ACORDO COM O NBR 14166/2013, E DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, DE ACORDO COM O NBR 14166/2013.
5. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, DE ACORDO COM O NBR 14166/2013, E DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, DE ACORDO COM O NBR 14166/2013.
6. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, DE ACORDO COM O NBR 14166/2013, E DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, DE ACORDO COM O NBR 14166/2013.
7. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, DE ACORDO COM O NBR 14166/2013, E DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, DE ACORDO COM O NBR 14166/2013.
8. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, DE ACORDO COM O NBR 14166/2013, E DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, DE ACORDO COM O NBR 14166/2013.
9. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, DE ACORDO COM O NBR 14166/2013, E DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, DE ACORDO COM O NBR 14166/2013.
10. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, DE ACORDO COM O NBR 14166/2013, E DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, DE ACORDO COM O NBR 14166/2013.
11. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, DE ACORDO COM O NBR 14166/2013, E DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, DE ACORDO COM O NBR 14166/2013.
12. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, DE ACORDO COM O NBR 14166/2013, E DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, DE ACORDO COM O NBR 14166/2013.
13. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, DE ACORDO COM O NBR 14166/2013, E DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, DE ACORDO COM O NBR 14166/2013.
14. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, DE ACORDO COM O NBR 14166/2013, E DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, DE ACORDO COM O NBR 14166/2013.
15. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, DE ACORDO COM O NBR 14166/2013, E DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, DE ACORDO COM O NBR 14166/2013.
16. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, DE ACORDO COM O NBR 14166/2013, E DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, DE ACORDO COM O NBR 14166/2013.
17. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, DE ACORDO COM O NBR 14166/2013, E DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, DE ACORDO COM O NBR 14166/2013.
18. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, DE ACORDO COM O NBR 14166/2013, E DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, DE ACORDO COM O NBR 14166/2013.
19. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, DE ACORDO COM O NBR 14166/2013, E DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, DE ACORDO COM O NBR 14166/2013.
20. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, DE ACORDO COM O NBR 14166/2013, E DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DE PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, DE ACORDO COM O NBR 14166/2013.



RELAÇÃO DO AÇO

Posição X	Posição Y	Posição Z	Posição 3D		
VCR-30	VCR-31	VCR-32	VCR-33		
CA50	CA50	CA50	CA50		
CAO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (kg)	C. TOTAL (kg)
CA50	2	5,0	6	414	2484
CA50	3	5,0	3	174	1044
CA50	4	5,0	39	177	6903
CA50	5	5,0	39	177	6903
CA50	6	5,0	39	177	6903
CA50	7	5,0	39	177	6903
CA50	8	5,0	39	177	6903
CA50	9	5,0	39	177	6903
CA50	10	5,0	39	177	6903
CA50	11	5,0	39	177	6903
CA50	12	5,0	39	177	6903
CA50	13	5,0	39	177	6903
CA50	14	5,0	39	177	6903
CA50	15	5,0	39	177	6903
CA50	16	5,0	39	177	6903
CA50	17	5,0	39	177	6903
CA50	18	5,0	39	177	6903
CA50	19	5,0	39	177	6903
CA50	20	5,0	39	177	6903
CA50	21	5,0	39	177	6903
CA50	22	5,0	39	177	6903
CA50	23	5,0	39	177	6903
CA50	24	5,0	39	177	6903
CA50	25	5,0	39	177	6903
CA50	26	5,0	39	177	6903
CA50	27	5,0	39	177	6903
CA50	28	5,0	39	177	6903
CA50	29	5,0	39	177	6903
CA50	30	5,0	39	177	6903
CA50	31	5,0	39	177	6903
CA50	32	5,0	39	177	6903
CA50	33	5,0	39	177	6903
CA50	34	5,0	39	177	6903
CA50	35	5,0	39	177	6903
CA50	36	5,0	39	177	6903
CA50	37	5,0	39	177	6903
CA50	38	5,0	39	177	6903
CA50	39	5,0	39	177	6903
CA50	40	5,0	39	177	6903
CA50	41	5,0	39	177	6903
CA50	42	5,0	39	177	6903
CA50	43	5,0	39	177	6903
CA50	44	5,0	39	177	6903
CA50	45	5,0	39	177	6903
CA50	46	5,0	39	177	6903
CA50	47	5,0	39	177	6903
CA50	48	5,0	39	177	6903
CA50	49	5,0	39	177	6903
CA50	50	5,0	39	177	6903

RESUMO DO AÇO

CAO	DIAM (mm)	C. TOTAL (kg)	PESO x 10% (kg)
CA50	5,0	252,2	33,7
CA50	6,0	42,3	16,4
CA50	12,5	128,9	196,5
CA50	5,0	3,264	55,3
PESO TOTAL		448,4	592,3
CAO		248,4	55,3
CAO		200,0	57,0

Volume de concreto (C-30) = 4,06 m³
Área de Borda = 51,09 m²

1 ARMADURAS TERREO INDICADA

2 ARMADURA POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TERREO (EIXO X)

3 ARMADURA POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TERREO (EIXO Y)

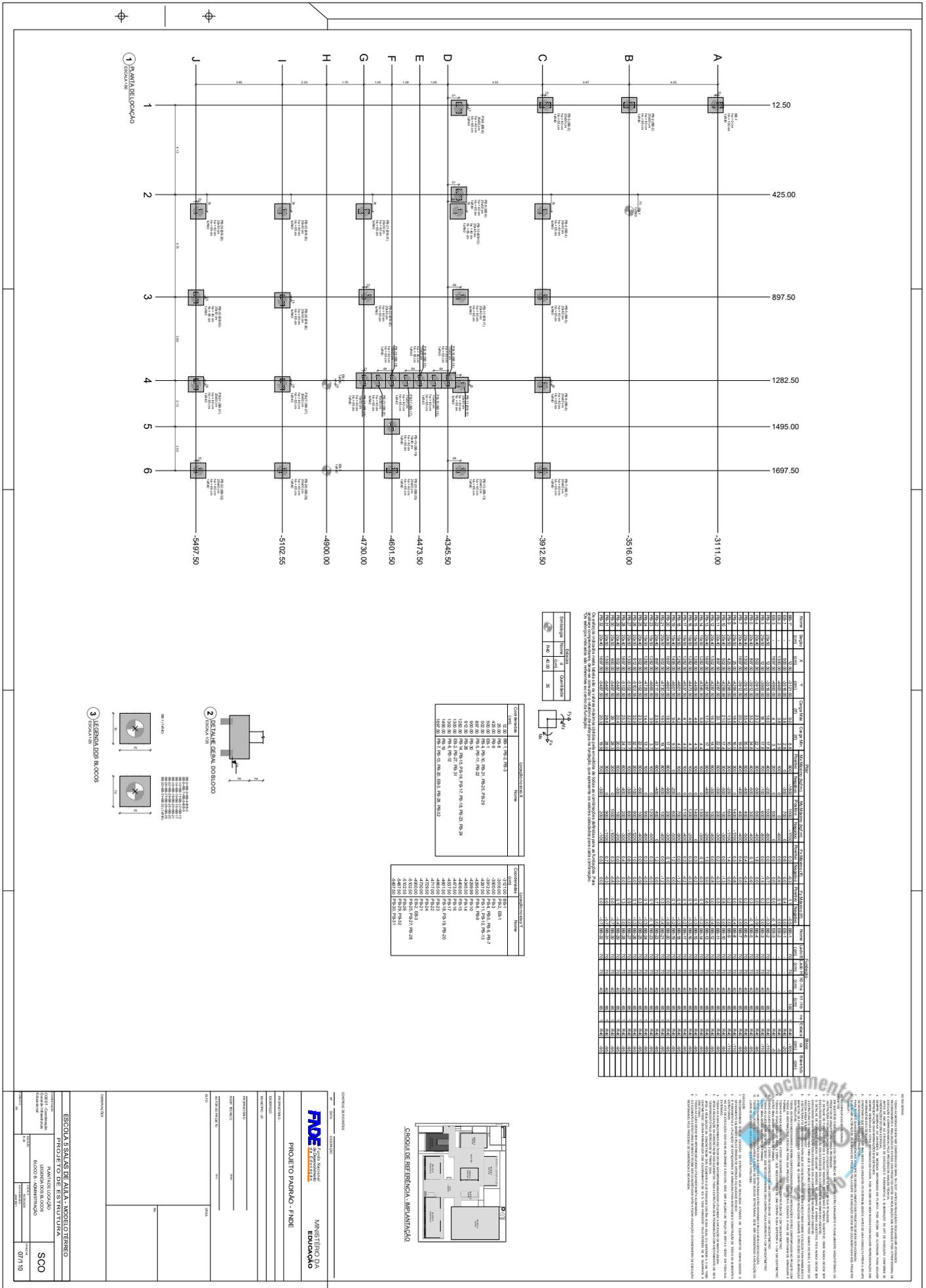


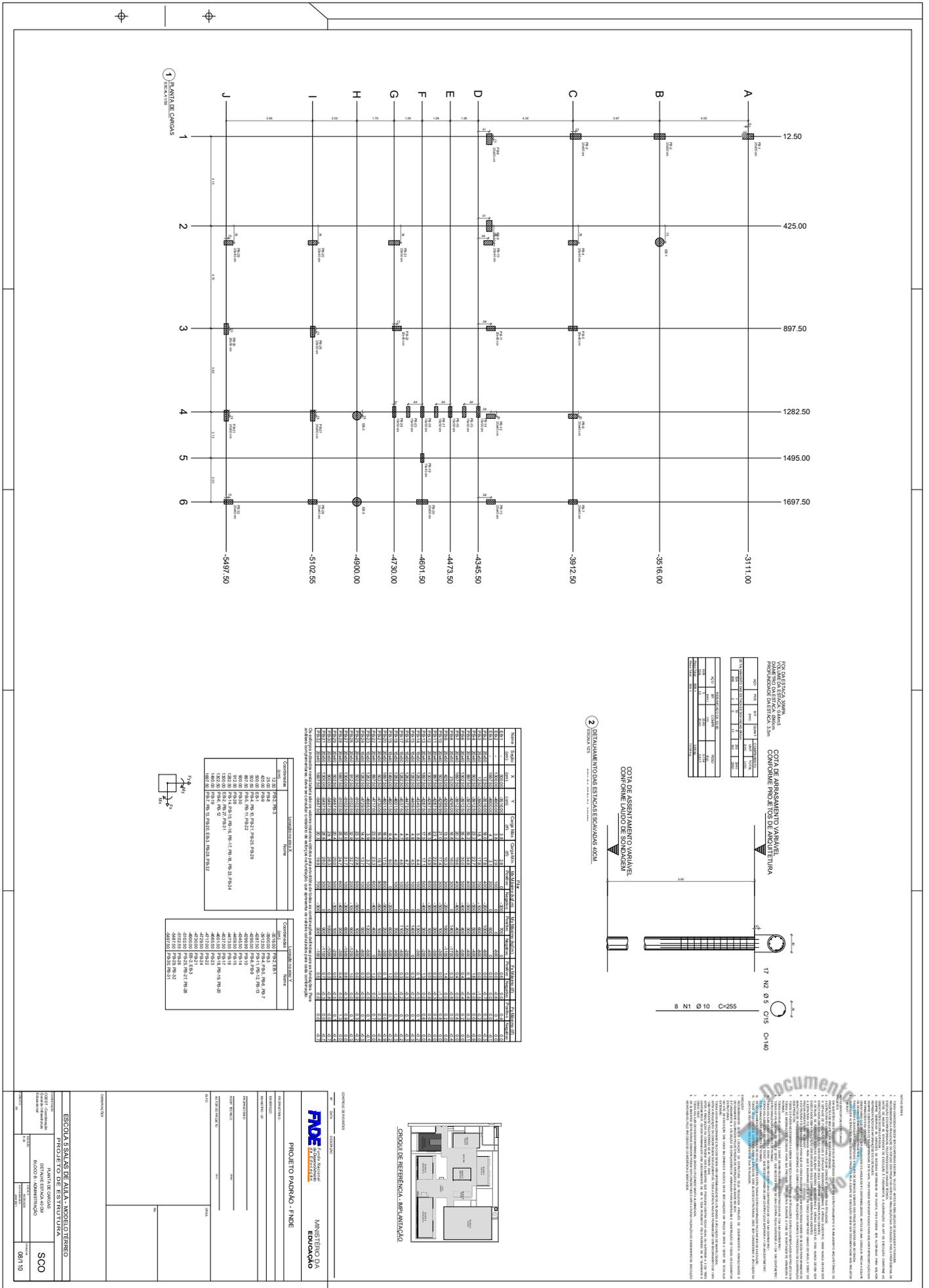
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDE
Projeto Padrão - FNDE

ESCOLA 5 SALAS DE AULA - MODELO TERREO
PROJETO DE ESTRUTURA

SCA
BLOCO B - ADMINISTRAÇÃO

CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

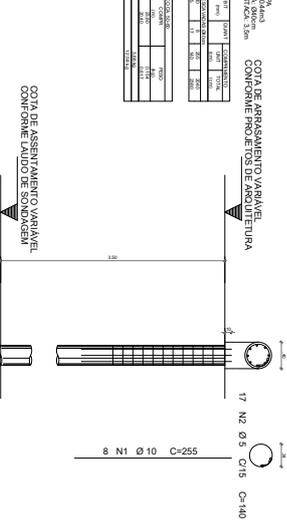




PROA SERVIÇOS SÓLIOS, Lda
 DOMÍNIO PÚBLICO, 4000-001
 PROMOTORIA DA ESCOLA Nº 300

COA DE ARRANJAMENTO VERTICAL
 COMPONENTE Nº 02 DE 02

COA	TIPO	CONTINENTE	ÁREA
001	01	01	1000
002	02	02	1000
003	03	03	1000
004	04	04	1000
005	05	05	1000
006	06	06	1000
007	07	07	1000
008	08	08	1000
009	09	09	1000
010	10	10	1000
011	11	11	1000
012	12	12	1000
013	13	13	1000
014	14	14	1000
015	15	15	1000
016	16	16	1000
017	17	17	1000
018	18	18	1000
019	19	19	1000
020	20	20	1000



Nome	Área	X	Y	Comp. Lin.	Superfície	Materialização	Área	Área	Área
RE1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RE100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Compartimento	Área	Nome
12.00	PR2	PR3
42.00	PR4	PR4
80.00	PR5	PR5
80.00	PR6	PR6
80.00	PR7	



RELAÇÃO DO AÇO

CAPO	N	DIAM (MM)	QUANT	C (LITR)	C (TOM)
CAPO 1	5	10	176	97	17072
	3	5	240	2	2180
	2	5	475	2	900
CAPO 2	6	10	128	10	1280
	4	6	10	128	1280
	3	6	10	128	1280
	2	6	10	128	1280
	1	6	10	128	1280
	0	6	10	128	1280
CAPO 3	8	8	2	1017	2034
	2	8	2	1017	2034
CAPO 4	11	8	2	1025	2050
	2	8	2	1025	2050
CAPO 5	12	8	4	384	1536
	2	8	4	384	1536
CAPO 6	14	8	3	473	1419
	2	8	3	473	1419
CAPO 7	18	8	4	136	544
	2	8	4	136	544
CAPO 8	17	8	2	220	440
	2	8	2	220	440
CAPO 9	20	8	1	327	327
	2	8	1	327	327
CAPO 10	21	8	1	220	220
	2	8	1	220	220
CAPO 11	24	8	2	110	468
	2	8	2	110	468
CAPO 12	25	8	2	227	468
	2	8	2	227	468
CAPO 13	27	8	1	115	115
	2	8	1	115	115
CAPO 14	28	8	2	487	914
	2	8	2	487	914
CAPO 15	30	8	2	514	514
	2	8	2	514	514
CAPO 16	32	8	1	192	204
	2	8	1	192	204
CAPO 17	33	8	2	310	620
	2	8	2	310	620
CAPO 18	35	8	4	177	708
	2	8	4	177	708
CAPO 19	38	10	2	236	1704
	2	10	2	236	1704
CAPO 20	40	10	2	467	1864
	2	10	2	467	1864
CAPO 21	41	10	3	188	564
	2	10	3	188	564
CAPO 22	43	10	2	103	306
	2	10	2	103	306
CAPO 23	44	10	4	470	1880
	2	10	4	470	1880
CAPO 24	46	10	2	239	239
	2	10	2	239	239
CAPO 25	49	10	1	922	922
	2	10	1	922	922
CAPO 26	51	10	2	191	204
	2	10	2	191	204
CAPO 27	52	12	2	443	886
	2	12	2	443	886
CAPO 28	54	12	3	426	1278
	2	12	3	426	1278
CAPO 29	55	16	2	815	1630
	2	16	2	815	1630

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C TOTAL	PESQ. (KG)	UNID.	UNID. (KG)
CAPO 1	6.3	15.3	15.3	4.1	4.1
CAPO 2	8.0	2523	106.5	106.5	106.5
CAPO 3	12.5	30.1	31.9	31.9	31.9
CAPO 4	5.0	400.8	10.3	26.8	26.8
PESO TOTAL			249.2		
CAPO			249.2		
CAPO			68		

Volume de concreto (C-30) = 5,51 m³
 Área de forma = 75,20 m²

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

FUNDE **Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação**

PROJETO DE ESTRUTURA

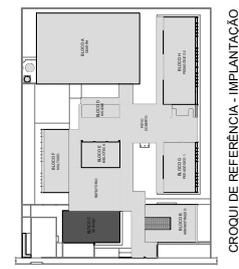
ESCOLA 5 SALAS DE AULA - MODELO TERREO

ARMAÇÕES TERREO GERAL

BLOCO C - SERVIÇO

SCA

PROJETO: 27/110



CROQUI DE REFERENCIA - IMPLANTAÇÃO



NOTAS GERAIS

1. O CONTRATANTE AUTORIZA O CONTRATADO A REALIZAR TODAS AS NECESSÁRIAS CONSULTAS E REVISÕES TÉCNICAS, LEGAIS, ADMINISTRATIVAS E FISCALIZADORAS, SEM PREJUÍZO DO SEU CUMPRIMENTO.
2. O CONTRATADO DEVERÁ ATENDER A TODAS AS EXIGÊNCIAS E REQUISITOS TÉCNICOS, LEGAIS, ADMINISTRATIVOS E FISCALIZADORES, SEM PREJUÍZO DO SEU CUMPRIMENTO.
3. O CONTRATADO DEVERÁ ATENDER A TODAS AS EXIGÊNCIAS E REQUISITOS TÉCNICOS, LEGAIS, ADMINISTRATIVOS E FISCALIZADORES, SEM PREJUÍZO DO SEU CUMPRIMENTO.
4. O CONTRATADO DEVERÁ ATENDER A TODAS AS EXIGÊNCIAS E REQUISITOS TÉCNICOS, LEGAIS, ADMINISTRATIVOS E FISCALIZADORES, SEM PREJUÍZO DO SEU CUMPRIMENTO.
5. O CONTRATADO DEVERÁ ATENDER A TODAS AS EXIGÊNCIAS E REQUISITOS TÉCNICOS, LEGAIS, ADMINISTRATIVOS E FISCALIZADORES, SEM PREJUÍZO DO SEU CUMPRIMENTO.
6. O CONTRATADO DEVERÁ ATENDER A TODAS AS EXIGÊNCIAS E REQUISITOS TÉCNICOS, LEGAIS, ADMINISTRATIVOS E FISCALIZADORES, SEM PREJUÍZO DO SEU CUMPRIMENTO.
7. O CONTRATADO DEVERÁ ATENDER A TODAS AS EXIGÊNCIAS E REQUISITOS TÉCNICOS, LEGAIS, ADMINISTRATIVOS E FISCALIZADORES, SEM PREJUÍZO DO SEU CUMPRIMENTO.
8. O CONTRATADO DEVERÁ ATENDER A TODAS AS EXIGÊNCIAS E REQUISITOS TÉCNICOS, LEGAIS, ADMINISTRATIVOS E FISCALIZADORES, SEM PREJUÍZO DO SEU CUMPRIMENTO.
9. O CONTRATADO DEVERÁ ATENDER A TODAS AS EXIGÊNCIAS E REQUISITOS TÉCNICOS, LEGAIS, ADMINISTRATIVOS E FISCALIZADORES, SEM PREJUÍZO DO SEU CUMPRIMENTO.
10. O CONTRATADO DEVERÁ ATENDER A TODAS AS EXIGÊNCIAS E REQUISITOS TÉCNICOS, LEGAIS, ADMINISTRATIVOS E FISCALIZADORES, SEM PREJUÍZO DO SEU CUMPRIMENTO.
11. O CONTRATADO DEVERÁ ATENDER A TODAS AS EXIGÊNCIAS E REQUISITOS TÉCNICOS, LEGAIS, ADMINISTRATIVOS E FISCALIZADORES, SEM PREJUÍZO DO SEU CUMPRIMENTO.
12. O CONTRATADO DEVERÁ ATENDER A TODAS AS EXIGÊNCIAS E REQUISITOS TÉCNICOS, LEGAIS, ADMINISTRATIVOS E FISCALIZADORES, SEM PREJUÍZO DO SEU CUMPRIMENTO.
13. O CONTRATADO DEVERÁ ATENDER A TODAS AS EXIGÊNCIAS E REQUISITOS TÉCNICOS, LEGAIS, ADMINISTRATIVOS E FISCALIZADORES, SEM PREJUÍZO DO SEU CUMPRIMENTO.
14. O CONTRATADO DEVERÁ ATENDER A TODAS AS EXIGÊNCIAS E REQUISITOS TÉCNICOS, LEGAIS, ADMINISTRATIVOS E FISCALIZADORES, SEM PREJUÍZO DO SEU CUMPRIMENTO.
15. O CONTRATADO DEVERÁ ATENDER A TODAS AS EXIGÊNCIAS E REQUISITOS TÉCNICOS, LEGAIS, ADMINISTRATIVOS E FISCALIZADORES, SEM PREJUÍZO DO SEU CUMPRIMENTO.
16. O CONTRATADO DEVERÁ ATENDER A TODAS AS EXIGÊNCIAS E REQUISITOS TÉCNICOS, LEGAIS, ADMINISTRATIVOS E FISCALIZADORES, SEM PREJUÍZO DO SEU CUMPRIMENTO.
17. O CONTRATADO DEVERÁ ATENDER A TODAS AS EXIGÊNCIAS E REQUISITOS TÉCNICOS, LEGAIS, ADMINISTRATIVOS E FISCALIZADORES, SEM PREJUÍZO DO SEU CUMPRIMENTO.
18. O CONTRATADO DEVERÁ ATENDER A TODAS AS EXIGÊNCIAS E REQUISITOS TÉCNICOS, LEGAIS, ADMINISTRATIVOS E FISCALIZADORES, SEM PREJUÍZO DO SEU CUMPRIMENTO.
19. O CONTRATADO DEVERÁ ATENDER A TODAS AS EXIGÊNCIAS E REQUISITOS TÉCNICOS, LEGAIS, ADMINISTRATIVOS E FISCALIZADORES, SEM PREJUÍZO DO SEU CUMPRIMENTO.
20. O CONTRATADO DEVERÁ ATENDER A TODAS AS EXIGÊNCIAS E REQUISITOS TÉCNICOS, LEGAIS, ADMINISTRATIVOS E FISCALIZADORES, SEM PREJUÍZO DO SEU CUMPRIMENTO.

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

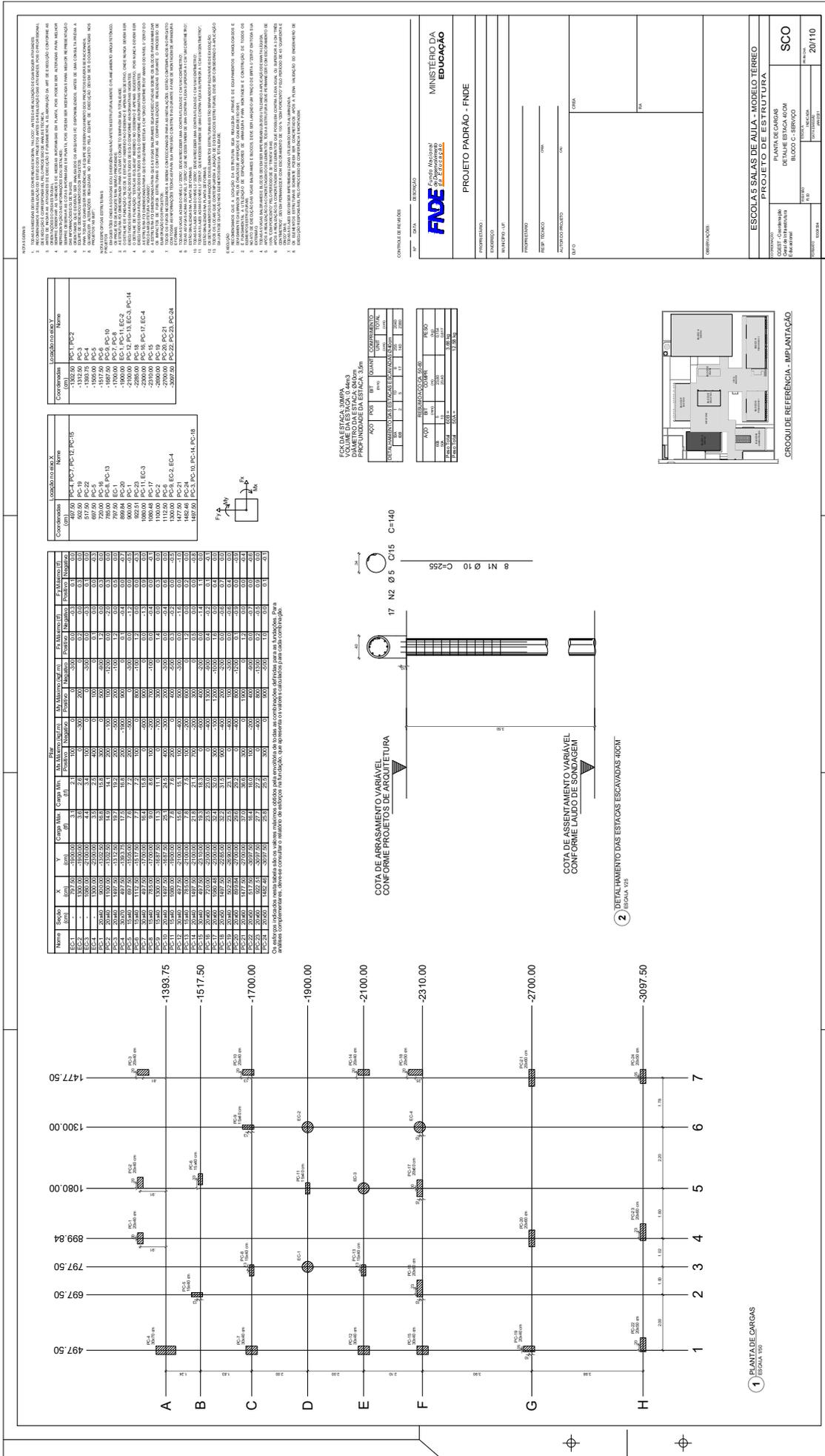
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
PROJETO PADRÃO - FINDE

ESCOLAS SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE ESTRUTURA
ARQUITETURA GERAL
BLOCO C - 880000

PROJETO: SCA
SALA: 301/110

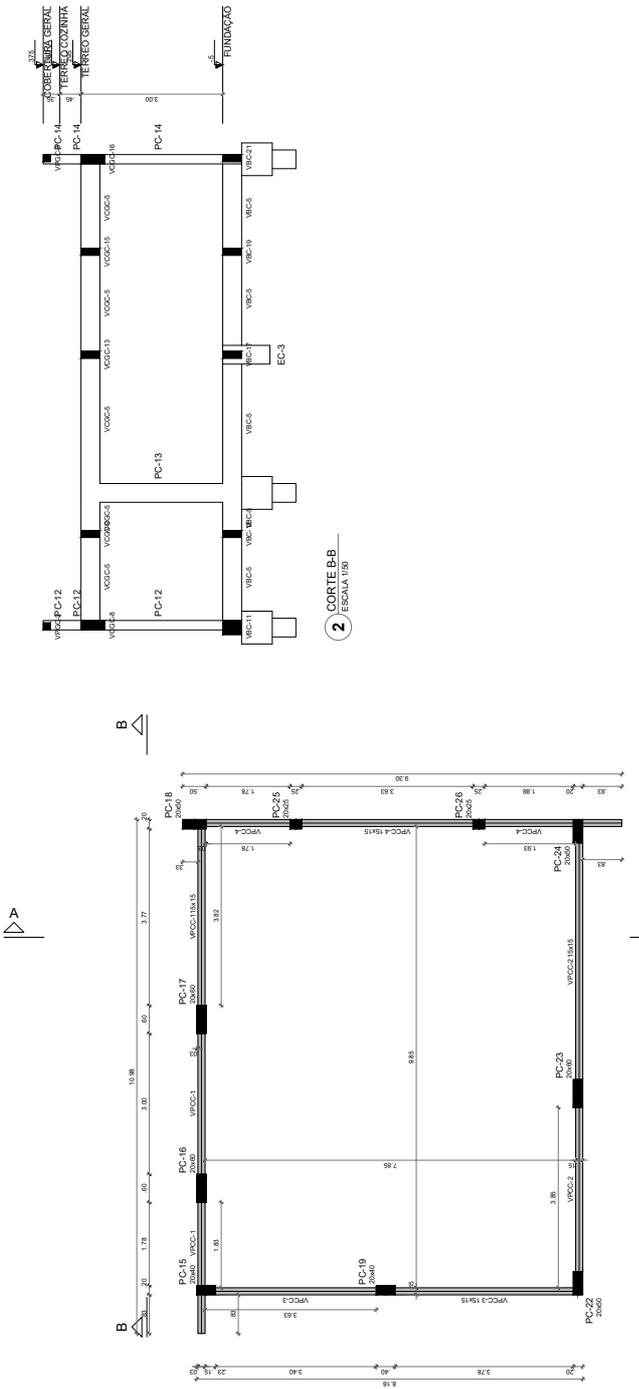
RELACIONAMENTO DE MATERIAIS

QUANTIDADE	UNIDADE	DIÁM. (mm)	COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE	DIÁM. (mm)	COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE	DIÁM. (mm)	COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE	DIÁM. (mm)	COMPRIMENTO (m)
44	PC-1	10	10,0	4	10	10,0	4	10	10,0	4	10	10,0
44	PC-2	12	12,0	4	12	12,0	4	12	12,0	4	12	12,0
44	PC-3	16	16,0	4	16	16,0	4	16	16,0	4	16	16,0
44	PC-4	20	20,0	4	20	20,0	4	20	20,0	4	20	20,0
44	PC-5	25	25,0	4	25	25,0	4	25	25,0	4	25	25,0
44	PC-6	32	32,0	4	32	32,0	4	32	32,0	4	32	32,0
44	PC-7	40	40,0	4	40	40,0	4	40	40,0	4	40	40,0
44	PC-8	50	50,0	4	50	50,0	4	50	50,0	4	50	50,0
44	PC-9	63	63,0	4	63	63,0	4	63	63,0	4	63	63,0
44	PC-10	80	80,0	4	80	80,0	4	80	80,0	4	80	80,0
44	PC-11	100	100,0	4	100	100,0	4	100	100,0	4	100	100,0
44	PC-12	125	125,0	4	125	125,0	4	125	125,0	4	125	125,0
44	PC-13	160	160,0	4	160	160,0	4	160	160,0	4	160	160,0
44	PC-14	200	200,0	4	200	200,0	4	200	200,0	4	200	200,0
44	PC-15	250	250,0	4	250	250,0	4	250	250,0	4	250	250,0
44	PC-16	315	315,0	4	315	315,0	4	315	315,0	4	315	315,0
44	PC-17	400	400,0	4	400	400,0	4	400	400,0	4	400	400,0
44	PC-18	500	500,0	4	500	500,0	4	500	500,0	4	500	500,0
44	PC-19	630	630,0	4	630	630,0	4	630	630,0	4	630	630,0
44	PC-20	800	800,0	4	800	800,0	4	800	800,0	4	800	800,0
44	PC-21	1000	1000,0	4	1000	1000,0	4	1000	1000,0	4	1000	1000,0
44	PC-22	1250	1250,0	4	1250	1250,0	4	1250	1250,0	4	1250	1250,0
44	PC-23	1600	1600,0	4	1600	1600,0	4	1600	1600,0	4	1600	1600,0
44	PC-24	2000	2000,0	4	2000	2000,0	4	2000	2000,0	4	2000	2000,0
44	PC-25	2500	2500,0	4	2500	2500,0	4	2500	2500,0	4	2500	2500,0
44	PC-26	3150	3150,0	4	3150	3150,0	4	3150	3150,0	4	3150	3150,0
44	PC-27	4000	4000,0	4	4000	4000,0	4	4000	4000,0	4	4000	4000,0
44	PC-28	5000	5000,0	4	5000	5000,0	4	5000	5000,0	4	5000	5000,0
44	PC-29	6300	6300,0	4	6300	6300,0	4	6300	6300,0	4	6300	6300,0
44	PC-30	8000	8000,0	4	8000	8000,0	4	8000	8000,0	4	8000	8000,0
44	PC-31	10000	10000,0	4	10000	10000,0	4	10000	10000,0	4	10000	10000,0
44	PC-32	12500	12500,0	4	12500	12500,0	4	12500	12500,0	4	12500	12500,0
44	PC-33	16000	16000,0	4	16000	16000,0	4	16000	16000,0	4	16000	16000,0
44	PC-34	20000	20000,0	4	20000	20000,0	4	20000	20000,0	4	20000	20000,0
44	PC-35	25000	25000,0	4	25000	25000,0	4	25000	25000,0	4	25000	25000,0
44	PC-36	31500	31500,0	4	31500	31500,0	4	31500	31500,0	4	31500	31500,0
44	PC-37	40000	40000,0	4	40000	40000,0	4	40000	40000,0	4	40000	40000,0
44	PC-38	50000	50000,0	4	50000	50000,0	4	50000	50000,0	4	50000	50000,0
44	PC-39	63000	63000,0	4	63000	63000,0	4	63000	63000,0	4	63000	63000,0
44	PC-40	80000	80000,0	4	80000	80000,0	4	80000	80000,0	4	80000	80000,0
44	PC-41	100000	100000,0	4	100000	100000,0	4	100000	100000,0	4	100000	100000,0
44	PC-42	125000	125000,0	4	125000	125000,0	4	125000	125000,0	4	125000	125000,0
44	PC-43	160000	160000,0	4	160000	160000,0	4	160000	160000,0	4	160000	160000,0
44	PC-44	200000	200000,0	4	200000	200000,0	4	200000	200000,0	4	200000	200000,0
44	PC-45	250000	250000,0	4	250000	250000,0	4	250000	250000,0	4	250000	250000,0
44	PC-46	315000	315000,0	4	315000	315000,0	4	315000	315000,0	4	315000	315000,0
44	PC-47	400000	400000,0	4	400000	400000,0	4	400000	400000,0	4	400000	400000,0
44	PC-48	500000	500000,0	4	500000	500000,0	4	500000	500000,0	4	500000	500000,0
44	PC-49	630000	630000,0	4	630000	630000,0	4	630000	630000,0	4	630000	630000,0
44	PC-50	800000	800000,0	4	800000	800000,0	4	800000	800000,0	4	800000	800000,0
44	PC-51	1000000	1000000,0	4	1000000	1000000,0	4	1000000	1000000,0	4	1000000	1000000,0
44	PC-52	1250000	1250000,0	4	1250000	1250000,0	4	1250000	1250000,0	4	1250000	1250000,0
44	PC-53	1600000	1600000,0	4	1600000	1600000,0	4	1600000	1600000,0	4	1600000	1600000,0
44	PC-54	2000000	2000000,0	4	2000000	2000000,0	4	2000000	2000000,0	4	2000000	2000000,0
44	PC-55	2500000	2500000,0	4	2500000	2500000,0	4	2500000	2500000,0	4	2500000	2500000,0
44	PC-56	3150000	3150000,0	4	3150000	3150000,0	4	3150000	3150000,0	4	3150000	3150000,0
44	PC-57	4000000	4000000,0	4	4000000	4000000,0	4	4000000	4000000,0	4	4000000	4000000,0
44	PC-58	5000000	5000000,0	4	5000000	5000000,0	4	5000000	5000000,0	4	5000000	5000000,0
44	PC-59	6300000	6300000,0	4	6300000	6300000,0	4	6300000	6300000,0	4	6300000	6300000,0
44	PC-60	8000000	8000000,0	4	8000000	8000000,0	4	8000000	8000000,0	4	8000000	8000000,0
44	PC-61	10000000	10000000,0	4	10000000	10000000,0	4	10000000	10000000,0	4	10000000	10000000,0
44	PC-62	12500000	12500000,0	4	12500000	12500000,0	4	12500000	12500000,0	4	12500000	12500000,0
44	PC-63	16000000	16000000,0	4	16000000	16000000,0	4	16000000	16000000,0	4	16000000	16000000,0
44	PC-64	20000000	20000000,0	4	20000000	20000000,0	4	20000000	20000000,0	4	20000000	20000000,0
44	PC-65	25000000	25000000,0	4	25000000	25000000,0	4	25000000	25000000,0	4	25000000	25000000,0
44	PC-66	31500000	31500000,0	4	31500000	31500000,0	4	31500000	31500000,0	4	31500000	31500000,0
44	PC-67	40000000	40000000,0	4	40000000	40000000,0	4	40000000	40000000,0	4	40000000	40000000,0
44	PC-68	50000000	50000000,0	4	50000000	50000000,0	4	50000000	50000000,0	4	50000000	50000000,0
44	PC-69	63000000	63000000,0	4	63000000	63000000,0	4	63000000	63000000,0	4	63000000	63000000,0
44	PC-70	80000000	80000000,0	4	80000000	80000000,0	4	80000000	80000000,0	4	80000000	80000000,0
44	PC-71	100000000	100000000,0	4	100000000	100000000,0	4	100000000	100000000,0	4	100000000	100000000,0
44	PC-72	125000000	125000000,0	4	125000000	125000000,0	4	125000000	125000000,0	4	125000000	125000000,0
44	PC-73	160000000	160000000,0	4	160000000	160000000,0	4	160000000	160000000,0	4	160000000	160000000,0
44	PC-74	200000000	200000000,0	4	200000000	200000000,0	4	200000000	200000000,0	4	200000000	200000000,0
44	PC-75	250000000										

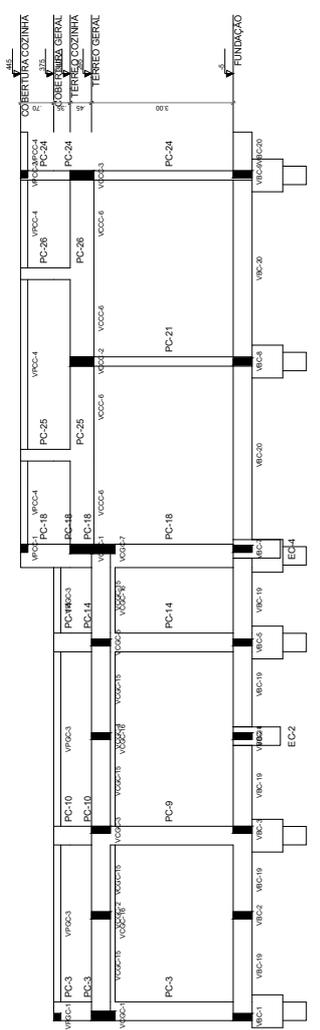




- NOTAS GERAIS:**
1. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA, NA COZINHA, ANTES DA REALIZAÇÃO DAS QUANTIFICAÇÕES.
 2. RECOMENDAMOS A REALIZAÇÃO DE UM CROQUI DE REFERÊNCIA PARA A REALIZAÇÃO DAS QUANTIFICAÇÕES POR O PROFISSIONAL.
 3. ANTES DE INICIAR AS ATIVIDADES DE EXECUÇÃO E FUNDAMENTAÇÃO, A REALIZAÇÃO DA VPT DE EXECUÇÃO CONFORME AS INSTRUÇÕES DO PROJETO É OBRIGATORIA.
 4. DEPOIS DO INÍCIO DAS ATIVIDADES DE EXECUÇÃO E FUNDAMENTAÇÃO, O PROFISSIONAL DEVERÁ ATUALIZAR A VPT DE EXECUÇÃO CONFORME AS INSTRUÇÕES DO PROJETO.
 5. O PROFISSIONAL DEVERÁ ATUALIZAR A VPT DE EXECUÇÃO CONFORME AS INSTRUÇÕES DO PROJETO.
 6. O PROFISSIONAL DEVERÁ ATUALIZAR A VPT DE EXECUÇÃO CONFORME AS INSTRUÇÕES DO PROJETO.
 7. O PROFISSIONAL DEVERÁ ATUALIZAR A VPT DE EXECUÇÃO CONFORME AS INSTRUÇÕES DO PROJETO.
 8. O PROFISSIONAL DEVERÁ ATUALIZAR A VPT DE EXECUÇÃO CONFORME AS INSTRUÇÕES DO PROJETO.
 9. O PROFISSIONAL DEVERÁ ATUALIZAR A VPT DE EXECUÇÃO CONFORME AS INSTRUÇÕES DO PROJETO.
 10. O PROFISSIONAL DEVERÁ ATUALIZAR A VPT DE EXECUÇÃO CONFORME AS INSTRUÇÕES DO PROJETO.
 11. O PROFISSIONAL DEVERÁ ATUALIZAR A VPT DE EXECUÇÃO CONFORME AS INSTRUÇÕES DO PROJETO.
 12. O PROFISSIONAL DEVERÁ ATUALIZAR A VPT DE EXECUÇÃO CONFORME AS INSTRUÇÕES DO PROJETO.
 13. O PROFISSIONAL DEVERÁ ATUALIZAR A VPT DE EXECUÇÃO CONFORME AS INSTRUÇÕES DO PROJETO.
 14. O PROFISSIONAL DEVERÁ ATUALIZAR A VPT DE EXECUÇÃO CONFORME AS INSTRUÇÕES DO PROJETO.
 15. O PROFISSIONAL DEVERÁ ATUALIZAR A VPT DE EXECUÇÃO CONFORME AS INSTRUÇÕES DO PROJETO.
 16. O PROFISSIONAL DEVERÁ ATUALIZAR A VPT DE EXECUÇÃO CONFORME AS INSTRUÇÕES DO PROJETO.
 17. O PROFISSIONAL DEVERÁ ATUALIZAR A VPT DE EXECUÇÃO CONFORME AS INSTRUÇÕES DO PROJETO.
 18. O PROFISSIONAL DEVERÁ ATUALIZAR A VPT DE EXECUÇÃO CONFORME AS INSTRUÇÕES DO PROJETO.
 19. O PROFISSIONAL DEVERÁ ATUALIZAR A VPT DE EXECUÇÃO CONFORME AS INSTRUÇÕES DO PROJETO.
 20. O PROFISSIONAL DEVERÁ ATUALIZAR A VPT DE EXECUÇÃO CONFORME AS INSTRUÇÕES DO PROJETO.



1 FORMA COBERTURA COZINHA
ESCALA 1:50



3 CORTE A-A
ESCALA 1:50

Nome	Seção	Esvaziado	Nível
VPC-1	15x15	0	4,45
VPC-2	15x15	0	4,45
VPC-3	15x15	0	4,45
VPC-4	15x15	0	4,45

Características dos materiais	Esp. (mm)	Acab. (mm)
900	250	350

Dimensão máxima do agregado = 8 mm

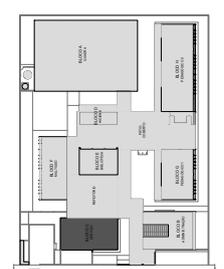
Nome	Seção	Esvaziado	Nível
PC-15	20x40	0	4,45
PC-16	20x60	0	4,45
PC-17	20x60	0	4,45
PC-18	20x60	0	4,45
PC-19	20x40	0	4,45
PC-20	20x60	0	4,45
PC-21	20x60	0	4,45
PC-22	20x60	0	4,45
PC-23	20x60	0	4,45
PC-24	20x60	0	4,45
PC-25	20x60	0	4,45
PC-26	20x60	0	4,45
PC-27	20x60	0	4,45
PC-28	20x60	0	4,45
PC-29	20x60	0	4,45
PC-30	20x60	0	4,45
PC-31	20x60	0	4,45
PC-32	20x60	0	4,45
PC-33	20x60	0	4,45
PC-34	20x60	0	4,45
PC-35	20x60	0	4,45
PC-36	20x60	0	4,45
PC-37	20x60	0	4,45
PC-38	20x60	0	4,45
PC-39	20x60	0	4,45
PC-40	20x60	0	4,45
PC-41	20x60	0	4,45
PC-42	20x60	0	4,45
PC-43	20x60	0	4,45
PC-44	20x60	0	4,45
PC-45	20x60	0	4,45
PC-46	20x60	0	4,45
PC-47	20x60	0	4,45
PC-48	20x60	0	4,45
PC-49	20x60	0	4,45
PC-50	20x60	0	4,45
PC-51	20x60	0	4,45
PC-52	20x60	0	4,45
PC-53	20x60	0	4,45
PC-54	20x60	0	4,45
PC-55	20x60	0	4,45
PC-56	20x60	0	4,45
PC-57	20x60	0	4,45
PC-58	20x60	0	4,45
PC-59	20x60	0	4,45
PC-60	20x60	0	4,45
PC-61	20x60	0	4,45
PC-62	20x60	0	4,45
PC-63	20x60	0	4,45
PC-64	20x60	0	4,45
PC-65	20x60	0	4,45
PC-66	20x60	0	4,45
PC-67	20x60	0	4,45
PC-68	20x60	0	4,45
PC-69	20x60	0	4,45
PC-70	20x60	0	4,45
PC-71	20x60	0	4,45
PC-72	20x60	0	4,45
PC-73	20x60	0	4,45
PC-74	20x60	0	4,45
PC-75	20x60	0	4,45
PC-76	20x60	0	4,45
PC-77	20x60	0	4,45
PC-78	20x60	0	4,45
PC-79	20x60	0	4,45
PC-80	20x60	0	4,45
PC-81	20x60	0	4,45
PC-82	20x60	0	4,45
PC-83	20x60	0	4,45
PC-84	20x60	0	4,45
PC-85	20x60	0	4,45
PC-86	20x60	0	4,45
PC-87	20x60	0	4,45
PC-88	20x60	0	4,45
PC-89	20x60	0	4,45
PC-90	20x60	0	4,45
PC-91	20x60	0	4,45
PC-92	20x60	0	4,45
PC-93	20x60	0	4,45
PC-94	20x60	0	4,45
PC-95	20x60	0	4,45
PC-96	20x60	0	4,45
PC-97	20x60	0	4,45
PC-98	20x60	0	4,45
PC-99	20x60	0	4,45
PC-100	20x60	0	4,45

Legenda dos materiais

Pluggemorte

Legenda dos materiais

Viga



CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

FUNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO: ESCOLA 5 SALAS DE AULA - MODELO TERREO

COORDENADOR: COES 3 - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

FORMA COBERTURA COZINHA

CORTE A-A E CORTE B-B

BLOCO C - SERVIÇO

SC0

FORMA A1

23/11/10



RELAÇÃO DO OCO

MACRO	N	DIAM	QUANT	CURT	C TOTAL
MACRO-1	1	5,0	32	2,9	92,8
MACRO-2	2	5,0	12	1,1	36,0
MACRO-3	3	5,0	5	0,2	15,0
MACRO-4	4	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-5	5	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-6	6	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-7	7	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-8	8	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-9	9	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-10	10	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-11	11	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-12	12	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-13	13	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-14	14	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-15	15	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-16	16	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-17	17	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-18	18	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-19	19	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-20	20	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-21	21	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-22	22	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-23	23	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-24	24	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-25	25	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-26	26	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-27	27	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-28	28	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-29	29	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-30	30	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-31	31	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-32	32	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-33	33	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-34	34	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-35	35	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-36	36	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-37	37	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-38	38	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-39	39	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-40	40	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-41	41	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-42	42	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-43	43	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-44	44	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-45	45	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-46	46	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-47	47	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-48	48	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-49	49	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-50	50	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-51	51	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-52	52	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-53	53	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-54	54	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-55	55	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-56	56	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-57	57	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-58	58	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-59	59	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-60	60	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-61	61	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-62	62	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-63	63	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-64	64	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-65	65	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-66	66	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-67	67	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-68	68	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-69	69	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-70	70	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-71	71	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-72	72	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-73	73	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-74	74	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-75	75	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-76	76	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-77	77	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-78	78	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-79	79	5,0	1	0,1	5,0
MACRO-80	80	5,0	1	0,1	5,0

PROJETO PADRÃO - FINDE

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

FADE Fundação Nacional de Desenvolvimento

PROJETO PADRÃO - FINDE

PROJETO DE ESTRUÇÃO

ESCOLAS SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

SFVN 24/110

RESUMO DO OCO

MACRO	TIPO	C TOTAL	PESO - 10%
MACRO-1	1	92,8	24,9
MACRO-2	2	36,0	9,5
MACRO-3	3	15,0	4,0
MACRO-4	4	5,0	1,3
MACRO-5	5	5,0	1,3
MACRO-6	6	5,0	1,3
MACRO-7	7	5,0	1,3
MACRO-8	8	5,0	1,3
MACRO-9	9	5,0	1,3
MACRO-10	10	5,0	1,3
MACRO-11	11	5,0	1,3
MACRO-12	12	5,0	1,3
MACRO-13	13	5,0	1,3
MACRO-14	14	5,0	1,3
MACRO-15	15	5,0	1,3
MACRO-16	16	5,0	1,3
MACRO-17	17	5,0	1,3
MACRO-18	18	5,0	1,3
MACRO-19	19	5,0	1,3
MACRO-20	20	5,0	1,3
MACRO-21	21	5,0	1,3
MACRO-22	22	5,0	1,3
MACRO-23	23	5,0	1,3
MACRO-24	24	5,0	1,3
MACRO-25	25	5,0	1,3
MACRO-26	26	5,0	1,3
MACRO-27	27	5,0	1,3
MACRO-28	28	5,0	1,3
MACRO-29	29	5,0	1,3
MACRO-30	30	5,0	1,3
MACRO-31	31	5,0	1,3
MACRO-32	32	5,0	1,3
MACRO-33	33	5,0	1,3
MACRO-34	34	5,0	1,3
MACRO-35	35	5,0	1,3
MACRO-36	36	5,0	1,3
MACRO-37	37	5,0	1,3
MACRO-38	38	5,0	1,3
MACRO-39	39	5,0	1,3
MACRO-40	40	5,0	1,3
MACRO-41	41	5,0	1,3
MACRO-42	42	5,0	1,3
MACRO-43	43	5,0	1,3
MACRO-44	44	5,0	1,3
MACRO-45	45	5,0	1,3
MACRO-46	46	5,0	1,3
MACRO-47	47	5,0	1,3
MACRO-48	48	5,0	1,3
MACRO-49	49	5,0	1,3
MACRO-50	50	5,0	1,3
MACRO-51	51	5,0	1,3
MACRO-52	52	5,0	1,3
MACRO-53	53	5,0	1,3
MACRO-54	54	5,0	1,3
MACRO-55	55	5,0	1,3
MACRO-56	56	5,0	1,3
MACRO-57	57	5,0	1,3
MACRO-58	58	5,0	1,3
MACRO-59	59	5,0	1,3
MACRO-60	60	5,0	1,3
MACRO-61	61	5,0	1,3
MACRO-62	62	5,0	1,3
MACRO-63	63	5,0	1,3
MACRO-64	64	5,0	1,3
MACRO-65	65	5,0	1,3
MACRO-66	66	5,0	1,3
MACRO-67	67	5,0	1,3
MACRO-68	68	5,0	1,3
MACRO-69	69	5,0	1,3
MACRO-70	70	5,0	1,3
MACRO-71	71	5,0	1,3
MACRO-72	72	5,0	1,3
MACRO-73	73	5,0	1,3
MACRO-74	74	5,0	1,3
MACRO-75	75	5,0	1,3
MACRO-76	76	5,0	1,3
MACRO-77	77	5,0	1,3
MACRO-78	78	5,0	1,3
MACRO-79	79	5,0	1,3
MACRO-80	80	5,0	1,3

Volume de concreto (C-30) = 8,82 m³
Área de forma = 122,51 m²

CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO





RELAÇÃO DO AÇO

DIÁMETRO	QUANTIDADE	CÓDIGO	RESUMO DO AÇO
5,0	24	010	24,00
5,0	24	011	24,00
5,0	24	012	24,00
5,0	24	013	24,00
5,0	24	014	24,00
5,0	24	015	24,00
5,0	24	016	24,00
5,0	24	017	24,00
5,0	24	018	24,00
5,0	24	019	24,00
5,0	24	020	24,00
5,0	24	021	24,00
5,0	24	022	24,00
5,0	24	023	24,00
5,0	24	024	24,00
5,0	24	025	24,00
5,0	24	026	24,00
5,0	24	027	24,00
5,0	24	028	24,00
5,0	24	029	24,00
5,0	24	030	24,00
5,0	24	031	24,00
5,0	24	032	24,00
5,0	24	033	24,00
5,0	24	034	24,00
5,0	24	035	24,00
5,0	24	036	24,00
5,0	24	037	24,00
5,0	24	038	24,00
5,0	24	039	24,00
5,0	24	040	24,00
5,0	24	041	24,00
5,0	24	042	24,00
5,0	24	043	24,00
5,0	24	044	24,00
5,0	24	045	24,00
5,0	24	046	24,00
5,0	24	047	24,00
5,0	24	048	24,00
5,0	24	049	24,00
5,0	24	050	24,00
5,0	24	051	24,00
5,0	24	052	24,00
5,0	24	053	24,00
5,0	24	054	24,00
5,0	24	055	24,00
5,0	24	056	24,00
5,0	24	057	24,00
5,0	24	058	24,00
5,0	24	059	24,00
5,0	24	060	24,00
5,0	24	061	24,00
5,0	24	062	24,00
5,0	24	063	24,00
5,0	24	064	24,00
5,0	24	065	24,00
5,0	24	066	24,00
5,0	24	067	24,00
5,0	24	068	24,00
5,0	24	069	24,00
5,0	24	070	24,00
5,0	24	071	24,00
5,0	24	072	24,00
5,0	24	073	24,00
5,0	24	074	24,00
5,0	24	075	24,00
5,0	24	076	24,00
5,0	24	077	24,00
5,0	24	078	24,00
5,0	24	079	24,00
5,0	24	080	24,00
5,0	24	081	24,00
5,0	24	082	24,00
5,0	24	083	24,00
5,0	24	084	24,00
5,0	24	085	24,00
5,0	24	086	24,00
5,0	24	087	24,00
5,0	24	088	24,00
5,0	24	089	24,00
5,0	24	090	24,00
5,0	24	091	24,00
5,0	24	092	24,00
5,0	24	093	24,00
5,0	24	094	24,00
5,0	24	095	24,00
5,0	24	096	24,00
5,0	24	097	24,00
5,0	24	098	24,00
5,0	24	099	24,00
5,0	24	100	24,00
5,0	24	101	24,00
5,0	24	102	24,00
5,0	24	103	24,00
5,0	24	104	24,00
5,0	24	105	24,00
5,0	24	106	24,00
5,0	24	107	24,00
5,0	24	108	24,00
5,0	24	109	24,00
5,0	24	110	24,00
5,0	24	111	24,00
5,0	24	112	24,00
5,0	24	113	24,00
5,0	24	114	24,00
5,0	24	115	24,00
5,0	24	116	24,00
5,0	24	117	24,00
5,0	24	118	24,00
5,0	24	119	24,00
5,0	24	120	24,00
5,0	24	121	24,00
5,0	24	122	24,00
5,0	24	123	24,00
5,0	24	124	24,00
5,0	24	125	24,00
5,0	24	126	24,00
5,0	24	127	24,00
5,0	24	128	24,00
5,0	24	129	24,00
5,0	24	130	24,00
5,0	24	131	24,00
5,0	24	132	24,00
5,0	24	133	24,00
5,0	24	134	24,00
5,0	24	135	24,00
5,0	24	136	24,00
5,0	24	137	24,00
5,0	24	138	24,00
5,0	24	139	24,00
5,0	24	140	24,00
5,0	24	141	24,00
5,0	24	142	24,00
5,0	24	143	24,00
5,0	24	144	24,00
5,0	24	145	24,00
5,0	24	146	24,00
5,0	24	147	24,00
5,0	24	148	24,00
5,0	24	149	24,00
5,0	24	150	24,00
5,0	24	151	24,00
5,0	24	152	24,00
5,0	24	153	24,00
5,0	24	154	24,00
5,0	24	155	24,00
5,0	24	156	24,00
5,0	24	157	24,00
5,0	24	158	24,00
5,0	24	159	24,00
5,0	24	160	24,00
5,0	24	161	24,00
5,0	24	162	24,00
5,0	24	163	24,00
5,0	24	164	24,00
5,0	24	165	24,00
5,0	24	166	24,00
5,0	24	167	24,00
5,0	24	168	24,00
5,0	24	169	24,00
5,0	24	170	24,00
5,0	24	171	24,00
5,0	24	172	24,00
5,0	24	173	24,00
5,0	24	174	24,00
5,0	24	175	24,00
5,0	24	176	24,00
5,0	24	177	24,00
5,0	24	178	24,00
5,0	24	179	24,00
5,0	24	180	24,00
5,0	24	181	24,00
5,0	24	182	24,00
5,0	24	183	24,00
5,0	24	184	24,00
5,0	24	185	24,00
5,0	24	186	24,00
5,0	24	187	24,00
5,0	24	188	24,00
5,0	24	189	24,00
5,0	24	190	24,00
5,0	24	191	24,00
5,0	24	192	24,00
5,0	24	193	24,00
5,0	24	194	24,00
5,0	24	195	24,00
5,0	24	196	24,00
5,0	24	197	24,00
5,0	24	198	24,00
5,0	24	199	24,00
5,0	24	200	24,00

RESUMO DO AÇO

ANO	DIMEN	C TOTAL	RESUM. 10%
CA00	8,0	804	80,4
CA01	8,0	793,7	79,37
CA02	8,0	783,4	78,34
CA03	8,0	773,1	77,31
CA04	8,0	762,8	76,28
CA05	8,0	752,5	75,25
CA06	8,0	742,2	74,22
CA07	8,0	731,9	73,19
CA08	8,0	721,6	72,16
CA09	8,0	711,3	71,13
CA10	8,0	701,0	70,10
CA11	8,0	690,7	69,07
CA12	8,0	680,4	68,04
CA13	8,0	670,1	67,01
CA14	8,0	659,8	65,98
CA15	8,0	649,5	64,95
CA16	8,0	639,2	63,92
CA17	8,0	628,9	62,89
CA18	8,0	618,6	61,86
CA19	8,0	608,3	60,83
CA20	8,0	598,0	59,80
CA21	8,0	587,7	58,77
CA22	8,0	577,4	57,74
CA23	8,0	567,1	56,71
CA24	8,0	556,8	55,68
CA25	8,0	546,5	54,65
CA26	8,0	536,2	53,62
CA27	8,0	525,9	52,59
CA28	8,0	515,6	51,56
CA29	8,0	505,3	50,53
CA30	8,0	495,0	49,50
CA31	8,0	484,7	48,47
CA32	8,0	474,4	47,44
CA33	8,0	464,1	46,41
CA34	8,0	453,8	45,38
CA35	8,0	443,5	44,35
CA36	8,0	433,2	43,32
CA37	8,0	422,9	42,29
CA38	8,0	412,6	41,26
CA39	8,0	402,3	40,23
CA40	8,0	392,0	39,20
CA41	8,0	381,7	38,17
CA42	8,0	371,4	37,14
CA43	8,0	361,1	36,11
CA44	8,0	350,8	35,08
CA45	8,0	340,5	34,05
CA46	8,0	330,2	33,02
CA47	8,0	319,9	31,99
CA48	8,0	309,6	30,96
CA49	8,0	299,3	29,93
CA50	8,0	289,0	28,90
CA51	8,0	278,7	27,87
CA52	8,0	268,4	26,84
CA53	8,0	258,1	25,81
CA54	8,0	247,8	24,78
CA55	8,0	237,5	23,75
CA56	8,0	227,2	22,72
CA57	8,0	216,9	21,69
CA58	8,0	206,6	20,66
CA59	8,0	196,3	19,63
CA60	8,0	186,0	18,60
CA61	8,0	175,7	17,57
CA62	8,0	165,4	16,54
CA63	8,0	155,1	15,51
CA64	8,0	144,8	14,48
CA65	8,0	134,5	13,45
CA66	8,0	124,2	12,42
CA67	8,0	113,9	11,39
CA68	8,0	103,6	10,36
CA69	8,0	93,3	9,33
CA70	8,0	83,0	8,30
CA71	8,0	72,7	7,27
CA72	8,0	62,4	6,24
CA73	8,0	52,1	5,21
CA74	8,0	41,8	4,18
CA75	8,0	31,5	3,15
CA76	8,0	21,2	2,12
CA77	8,0	10,9	1,09
CA78	8,0	0,6	0,06
CA79	8,0	0,3	0,03
CA80	8,0	0,0	0,00
CA81	8,0	0,0	0,00
CA82	8,0	0,0	0,00
CA83	8,0	0,0	0,00
CA84	8,0	0,0	0,00
CA85	8,0	0,0	0,00
CA86	8,0	0,0	0,00
CA87	8,0	0,0	0,00
CA88	8,0	0,0	0,00
CA89	8,0	0,0	0,00
CA90	8,0	0,0	0,00
CA91	8,0	0,0	0,00
CA92	8,0	0,0	0,00
CA93	8,0	0,0	0,00
CA94	8,0	0,0	0,00
CA95	8,0	0,0	0,00
CA96	8,0	0,0	0,00
CA97	8,0	0,0	0,00
CA98	8,0	0,0	0,00
CA99	8,0	0,0	0,00
CA100	8,0	0,0	0,00

Área de Borda = 820,00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

DIÁMETRO	QUANTIDADE	CÓDIGO	RESUMO DO AÇO
5,0	24	010	24,00
5,0	24	011	24,00
5,0	24	012	24,00
5,0	24	013	24,00
5,0	24	014	24,00
5,0	24	015	24,00
5,0	24	016	24,00
5,0	24	017	24,00
5,0	24	018	24,00
5,0	24	019	24,00
5,0	24	020	24,00
5,0	24	021	24,00
5,0	24	022	24,00
5,0	24	023	24,00



RELACIONAMENTO

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
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

PROJETO PADRÃO - FINDE

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FINDE

ESCOLAS SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE ESTRUTURA

BLOCO E - BILÍBIOTECA

SCA

40/110

RELAÇÃO DO AÇO

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
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

RESUMO DO AÇO

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
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

CONTROLE DE REDES

PROJETO PADRÃO - FINDE

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FINDE

ESCOLAS SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE ESTRUTURA

BLOCO E - BILÍBIOTECA

SCA

40/110

CRONOGRAMA DE OBRAS

PROJETO PADRÃO - FINDE

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FINDE

ESCOLAS SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE ESTRUTURA

BLOCO E - BILÍBIOTECA

SCA

40/110





RELACIONAMENTO DO AÇO

ACO	N	DIAM	QUANT	CUMET	C. TOTAL
CA50	1	10	124	0,97	120,28
CA50	2	6,3	4	1,35	54,00
CA50	3	5,0	12	8,9	106,80
CA50	4	5,0	59	21	117,76
CA50	5	5,0	8	13,7	109,68
CA50	6	5,0	4	12,6	50,40
CA50	7	5,0	8	13,7	109,68
CA50	8	5,0	4	12,6	50,40
CA50	9	5,0	6	7,5	45,00
CA50	10	5,0	6	7,5	45,00
CA50	11	5,0	6	7,5	45,00
CA50	12	6,3	36	19,0	89,40
CA50	13	6,3	48	25,2	113,52
CA50	14	6,3	36	19,0	89,40
CA50	15	12,5	32	15,5	49,60
CA50	16	12,5	32	15,5	49,60
CA50	17	12,5	64	31,0	109,60
CA50	18	12,5	64	31,0	109,60

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM	C. TOTAL	PESO ± 10%
CA50	6,3	326,6	88,4
CA50	10,0	106,1	26,3
CA50	12,5	105,6	27,2
PESO TOTAL		190,4	51,9
CA50	484,7	79,2	
CA50	27,2	7,2	

Volume de concreto (C30) = 1,84 m³
 Área de forma = 29,07 m²

NOTAS GERAIS

1. TODAS AS ARMADURAS DEVEM SER EM BRANCO, MALOZ, ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER TINTA.
2. DESEMPENHO DAS ARMADURAS DEVE SER VERIFICADO EM LABORATÓRIO DE ENGENHARIA DE MATERIAIS, COM LAUDO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.
3. OBRIGATORIO O USO DE ARMADURAS DE TIPO B, COM REBARBAÇÃO DE 180°.
4. REFORÇAMENTO DAS ARMADURAS DEVE SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO.
5. REFORÇAMENTO DAS ARMADURAS DEVE SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO.
6. REFORÇAMENTO DAS ARMADURAS DEVE SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO.
7. REFORÇAMENTO DAS ARMADURAS DEVE SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO.
8. REFORÇAMENTO DAS ARMADURAS DEVE SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO.
9. REFORÇAMENTO DAS ARMADURAS DEVE SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO.
10. REFORÇAMENTO DAS ARMADURAS DEVE SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO.
11. REFORÇAMENTO DAS ARMADURAS DEVE SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO.
12. REFORÇAMENTO DAS ARMADURAS DEVE SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO.
13. REFORÇAMENTO DAS ARMADURAS DEVE SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO.
14. REFORÇAMENTO DAS ARMADURAS DEVE SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO.
15. REFORÇAMENTO DAS ARMADURAS DEVE SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

FUNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENGENHEIRO: _____

MUNICÍPIO: UF: _____

PROFESSOR: _____

EMP. TÉCNICO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

GRUPO: _____

ORNA

ESCOLA 5 SALAS DE AULA - MODELO TERREO

PROJETO DE ESTRUTURA

FUNDAÇÕES

PLANTA DE ARMADURAS FUNDAÇÕES 4.4

BLOCO F - MULTUO

SFN

48/110



RELAÇÃO DO AÇO

ACQ	N	DIAM	QUANT	C. UNIT	C. TOTAL
CAOQ	2	5,0	25	37	2425
	4	5,0	100	34	4000
	6	5,0	22	114	2508
	8	5,0	24	119	2856
	10	5,0	4	227	908
	12	5,3	16	218	3488
	14	5,3	4	100	790
	16	5,3	4	166	884
	18	5,3	16	234	3804
	20	5,3	20	216	4520
	22	5,3	9	274	2466
	24	5,3	12	185	2216
	26	5,3	2	417	834
	28	5,3	2	438	876
	30	5,3	35	206	9210
	32	5,3	9	202	2028
	34	5,3	12	159	1908
	36	5,3	10	150	1500
	38	5,3	10	150	1500
	40	5,3	42	180	8720

RESUMO DO AÇO

ACQ	DIAM	C. TOTAL	PESO T. UN	PESO T. TOTAL
CAOQ	5,3	380,4	0,304	115,84
	10,0	272,8	0,317	86,47
	14,0	67,2	0,375	25,35
	18,0	220	0,422	92,84
	22,0	274	0,479	131,12
	26,0	417	0,536	223,19
	30,0	438	0,593	259,91
	34,0	202	0,650	131,30
	38,0	150	0,707	106,05
	42,0	180	0,764	137,52
				497,5

Valor de concreto (C30) = 11,00 m³
 Área de forma = 02,87 m²

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FINDE

ESCOLAS SALAS DE AULA - MODELO TERREO

PROJETO DE ESTRUTURA

COEF. Coordenador
COORDENADOR
BAIXOS - PEDAGÓGICO

SFN
PROJETO
57/110

CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO





RELACIONADO

PROJ	N	LOTE	QUANT	VALOR	TOTAL
000	1	01	4	86	344
000	2	02	4	86	344
000	3	03	4	86	344
000	4	04	4	86	344
000	5	05	4	86	344
000	6	06	4	86	344
000	7	07	4	86	344
000	8	08	4	86	344
000	9	09	4	86	344
000	10	10	4	86	344
000	11	11	4	86	344
000	12	12	4	86	344
000	13	13	4	86	344
000	14	14	4	86	344
000	15	15	4	86	344
000	16	16	4	86	344
000	17	17	4	86	344
000	18	18	4	86	344
000	19	19	4	86	344
000	20	20	4	86	344
000	21	21	4	86	344
000	22	22	4	86	344
000	23	23	4	86	344
000	24	24	4	86	344
000	25	25	4	86	344
000	26	26	4	86	344
000	27	27	4	86	344
000	28	28	4	86	344
000	29	29	4	86	344
000	30	30	4	86	344
000	31	31	4	86	344
000	32	32	4	86	344
000	33	33	4	86	344
000	34	34	4	86	344
000	35	35	4	86	344
000	36	36	4	86	344
000	37	37	4	86	344
000	38	38	4	86	344
000	39	39	4	86	344
000	40	40	4	86	344
000	41	41	4	86	344
000	42	42	4	86	344
000	43	43	4	86	344
000	44	44	4	86	344
000	45	45	4	86	344
000	46	46	4	86	344
000	47	47	4	86	344
000	48	48	4	86	344
000	49	49	4	86	344
000	50	50	4	86	344
000	51	51	4	86	344
000	52	52	4	86	344
000	53	53	4	86	344
000	54	54	4	86	344
000	55	55	4	86	344
000	56	56	4	86	344
000	57	57	4	86	344
000	58	58	4	86	344
000	59	59	4	86	344
000	60	60	4	86	344
000	61	61	4	86	344
000	62	62	4	86	344
000	63	63	4	86	344
000	64	64	4	86	344
000	65	65	4	86	344
000	66	66	4	86	344
000	67	67	4	86	344
000	68	68	4	86	344
000	69	69	4	86	344
000	70	70	4	86	344
000	71	71	4	86	344
000	72	72	4	86	344
000	73	73	4	86	344
000	74	74	4	86	344
000	75	75	4	86	344
000	76	76	4	86	344
000	77	77	4	86	344
000	78	78	4	86	344
000	79	79	4	86	344
000	80	80	4	86	344
000	81	81	4	86	344
000	82	82	4	86	344
000	83	83	4	86	344
000	84	84	4	86	344
000	85	85	4	86	344
000	86	86	4	86	344
000	87	87	4	86	344
000	88	88	4	86	344
000	89	89	4	86	344
000	90	90	4	86	344
000	91	91	4	86	344
000	92	92	4	86	344
000	93	93	4	86	344
000	94	94	4	86	344
000	95	95	4	86	344
000	96	96	4	86	344
000	97	97	4	86	344
000	98	98	4	86	344
000	99	99	4	86	344
000	100	100	4	86	344

PROJETO PADRÃO - FINE

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

FINE

ESCOLAS SALAS DE ALTA - MODELO TERREO

PROJETO DE ESTRUTURA

SCA

77110

RESUMO DO PROJETO

ANO	LOTE	C	QUANT	VALOR	TOTAL
000	01	01	4	419	1676
000	02	02	4	419	1676
000	03	03	4	419	1676
000	04	04	4	419	1676
000	05	05	4	419	1676
000	06	06	4	419	1676
000	07	07	4	419	1676
000	08	08	4	419	1676
000	09	09	4	419	1676
000	10	10	4	419	1676
000	11	11	4	419	1676
000	12	12	4	419	1676
000	13	13	4	419	1676
000	14	14	4	419	1676
000	15	15	4	419	1676
000	16	16	4	419	1676
000	17	17	4	419	1676
000	18	18	4	419	1676
000	19	19	4	419	1676
000	20	20	4	419	1676
000	21	21	4	419	1676
000	22	22	4	419	1676
000	23	23	4	419	1676
000	24	24	4	419	1676
000	25	25	4	419	1676
000	26	26	4	419	1676
000	27	27	4	419	1676
000	28	28	4	419	1676
000	29	29	4	419	1676
000	30	30	4	419	1676
000	31	31	4	419	1676
000	32	32	4	419	1676
000	33	33	4	419	1676
000	34	34	4	419	1676
000	35	35	4	419	1676
000	36	36	4	419	1676
000	37	37	4	419	1676
000	38	38	4	419	1676
000	39	39	4	419	1676
000	40	40	4	419	1676
000	41	41	4	419	1676
000	42	42	4	419	1676
000	43	43	4	419	1676
000	44	44	4	419	1676
000	45	45	4	419	1676
000	46	46	4	419	1676
000	47	47	4	419	1676
000	48	48	4	419	1676
000	49	49	4	419	1676
000	50	50	4	419	1676
000	51	51	4	419	1676
000	52	52	4	419	1676
000	53	53	4	419	1676
000	54	54	4	419	1676
000	55	55	4	419	1676
000	56	56	4	419	1676
000	57	57	4	419	1676
000	58	58	4	419	1676
000	59	59	4	419	1676
000	60	60	4	419	1676
000	61	61	4	419	1676
000	62	62	4	419	1676
000	63	63	4	419	1676
000	64	64	4	419	1676
000	65	65	4	419	1676
000	66	66	4	419	1676
000	67	67	4	419	1676
000	68	68	4	419	1676
000	69	69	4	419	1676
000	70	70	4	419	1676
000	71	71	4	419	1676
000	72	72	4	419	1676
000	73	73	4	419	1676
000	74	74	4	419	1676
000	75	75	4	419	1676
000	76	76	4	419	1676
000	77	77	4	419	1676
000	78	78	4	419	1676
000	79	79	4	419	1676
000	80	80	4	419	1676
000	81	81	4	419	1676
000	82	82	4	419	1676
000	83	83	4	419	1676
000	84	84	4	419	1676
000	85	85	4	419	1676
000	86	86	4	419	1676
000	87	87	4	419	1676
000	88	88	4	419	1676
000	89	89	4	419	1676
000	90	90	4	419	1676
000	91	91	4	419	1676
000	92	92	4	419	1676
000	93	93	4	419	1676
000	94	94	4	419	1676
000	95	95	4	419	1676
000	96	96	4	419	1676
000	97	97	4	419	1676
000	98	98	4	419	1676
000	99	99	4	419	1676
000	100	100	4	419	1676

CRONOGRAMA DE OBRAS - IMPANTAÇÃO



RELAÇÃO DOADO

ANO	Nº	QTD	QUANT	CLASSE	CODIGO
2010	1	10	10	10	1000
2011	2	10	10	10	1000
2012	3	10	10	10	1000
2013	4	10	10	10	1000
2014	5	10	10	10	1000
2015	6	10	10	10	1000
2016	7	10	10	10	1000
2017	8	10	10	10	1000
2018	9	10	10	10	1000
2019	10	10	10	10	1000
2020	11	10	10	10	1000
2021	12	10	10	10	1000
2022	13	10	10	10	1000
2023	14	10	10	10	1000
2024	15	10	10	10	1000
2025	16	10	10	10	1000
2026	17	10	10	10	1000
2027	18	10	10	10	1000
2028	19	10	10	10	1000
2029	20	10	10	10	1000
2030	21	10	10	10	1000
2031	22	10	10	10	1000
2032	23	10	10	10	1000
2033	24	10	10	10	1000
2034	25	10	10	10	1000
2035	26	10	10	10	1000
2036	27	10	10	10	1000
2037	28	10	10	10	1000
2038	29	10	10	10	1000
2039	30	10	10	10	1000
2040	31	10	10	10	1000
2041	32	10	10	10	1000
2042	33	10	10	10	1000
2043	34	10	10	10	1000
2044	35	10	10	10	1000
2045	36	10	10	10	1000
2046	37	10	10	10	1000
2047	38	10	10	10	1000
2048	39	10	10	10	1000
2049	40	10	10	10	1000
2050	41	10	10	10	1000
2051	42	10	10	10	1000
2052	43	10	10	10	1000
2053	44	10	10	10	1000
2054	45	10	10	10	1000
2055	46	10	10	10	1000
2056	47	10	10	10	1000
2057	48	10	10	10	1000
2058	49	10	10	10	1000
2059	50	10	10	10	1000
2060	51	10	10	10	1000
2061	52	10	10	10	1000
2062	53	10	10	10	1000
2063	54	10	10	10	1000
2064	55	10	10	10	1000
2065	56	10	10	10	1000
2066	57	10	10	10	1000
2067	58	10	10	10	1000
2068	59	10	10	10	1000
2069	60	10	10	10	1000
2070	61	10	10	10	1000
2071	62	10	10	10	1000
2072	63	10	10	10	1000
2073	64	10	10	10	1000
2074	65	10	10	10	1000
2075	66	10	10	10	1000
2076	67	10	10	10	1000
2077	68	10	10	10	1000
2078	69	10	10	10	1000
2079	70	10	10	10	1000
2080	71	10	10	10	1000
2081	72	10	10	10	1000
2082	73	10	10	10	1000
2083	74	10	10	10	1000
2084	75	10	10	10	1000
2085	76	10	10	10	1000
2086	77	10	10	10	1000
2087	78	10	10	10	1000
2088	79	10	10	10	1000
2089	80	10	10	10	1000
2090	81	10	10	10	1000
2091	82	10	10	10	1000
2092	83	10	10	10	1000
2093	84	10	10	10	1000
2094	85	10	10	10	1000
2095	86	10	10	10	1000
2096	87	10	10	10	1000
2097	88	10	10	10	1000
2098	89	10	10	10	1000
2099	90	10	10	10	1000
2100	91	10	10	10	1000
2101	92	10	10	10	1000
2102	93	10	10	10	1000
2103	94	10	10	10	1000
2104	95	10	10	10	1000
2105	96	10	10	10	1000
2106	97	10	10	10	1000
2107	98	10	10	10	1000
2108	99	10	10	10	1000
2109	100	10	10	10	1000
2110	101	10	10	10	1000
2111	102	10	10	10	1000
2112	103	10	10	10	1000
2113	104	10	10	10	1000
2114	105	10	10	10	1000
2115	106	10	10	10	1000
2116	107	10	10	10	1000
2117	108	10	10	10	1000
2118	109	10	10	10	1000
2119	110	10	10	10	1000
2120	111	10	10	10	1000
2121	112	10	10	10	1000
2122	113	10	10	10	1000
2123	114	10	10	10	1000
2124	115	10	10	10	1000
2125	116	10	10	10	1000
2126	117	10	10	10	1000
2127	118	10	10	10	1000
2128	119	10	10	10	1000
2129	120	10	10	10	1000
2130	121	10	10	10	1000
2131	122	10	10	10	1000
2132	123	10	10	10	1000
2133	124	10	10	10	1000
2134	125	10	10	10	1000
2135	126	10	10	10	1000
2136	127	10	10	10	1000
2137	128	10	10	10	1000
2138	129	10	10	10	1000
2139	130	10	10	10	1000
2140	131	10	10	10	1000
2141	132	10	10	10	1000
2142	133	10	10	10	1000
2143	134	10	10	10	1000
2144	135	10	10	10	1000
2145	136	10	10	10	1000
2146	137	10	10	10	1000
2147	138	10	10	10	1000
2148	139	10	10	10	1000
2149	140	10	10	10	1000
2150	141	10	10	10	1000
2151	142	10	10	10	1000
2152	143	10	10	10	1000
2153	144	10	10	10	1000
2154	145	10	10	10	1000
2155	146	10	10	10	1000
2156	147	10	10	10	1000
2157	148	10	10	10	1000
2158	149	10	10	10	1000
2159	150	10	10	10	1000
2160	151	10	10	10	1000
2161	152	10	10	10	1000
2162	153	10	10	10	1000
2163	154	10	10	10	1000
2164	155	10	10	10	1000
2165	156	10	10	10	1000
2166	157	10	10	10	1000
2167	158	10	10	10	1000
2168	159	10	10	10	1000
2169	160	10	10	10	1000
2170	161	10	10	10	1000
2171	162	10	10	10	1000
2172	163	10	10	10	1000
2173	164	10	10	10	1000
2174	165	10	10	10	1000
2175	166	10	10	10	1000
2176	167	10	10	10	1000
2177	168	10	10	10	1000
2178	169	10	10	10	1000
2179	170	10	10	10	1000
2180	171	10	10	10	1000
2181	172	10	10	10	1000
2182	173	10	10	10	1000
2183	174	10	10	10	1000
2184	175	10	10	10	1000
2185	176	10	10	10	1000
2186	177	10	10	10	1000
2187	178	10	10	10	1000
2188	179	10	10	10	1000
2189	180	10	10	10	1000
2190	181	10	10	10	1000
2191	182	10	10	10	1000
2192	183	10	10	10	1000
2193	184	10	10	10	1000
2194	185	10	10	10	1000
2195	186	10	10	10	1000
2196	187	10	10	10	1000
2197	188	10	10	10	1000
2198	189	10	10	10	1000
2199	190	10	10	10	1000
2200	191	10	10	10	1000
2201	192	10	10	10	1000
2202	193	10	10	10	1000
2203	194	10	10	10	1000
2204	195	10	10	10	1000
2205	196	10	10	10	1000
2206	197	10	10	10	1000
2207	198	10	10	10	1000
2208	199	10	10	10	1000
2209	200	10	10	10	1000
2210	201	10	10	10	1000
2211	202	10	10	10	1000
2212	203	10	10	10	1000
2213	204	10	10	10	1000
2214	205	10	10	10	1000
2215	206	10	10	10	1000
2216	207	10	10	10	1000
2217	208	10	10	10	1000
2218	209	10	10	10	1000
2219	210	10	10	10	1000
2220	211	10	10	10	1000
2221	212	10	10	10	1000
2222	213	10	10	10	1000
2223	214	10	10	10	1000
2224	215	10	10	10	1000
2225	216	10	10	10	1000
2226	217	10	10	10	1000
2227	218	10	10	10	1000
2228	219	10	10	10	1000
2229	220	10	10	10	1000
2230	221	10	10	10	1000
2231	222	10	10	10	1000
2232	223	10	10	10	1000
2233	224	10	10	10	1000
2234	225	10	10	10	1000
2235	226	10	10	10	1000
2236	227	10	10	10	1000
2237	228	10	10	10	1000
2238	229	10	10	10	1000
2239	230	10	10	10	1000
2240	231	10	10	10	1000
2241	232	10	10	10	1000
2242	233	10	10	10	1000
2243	234	10	10	10	1000
2244	235				

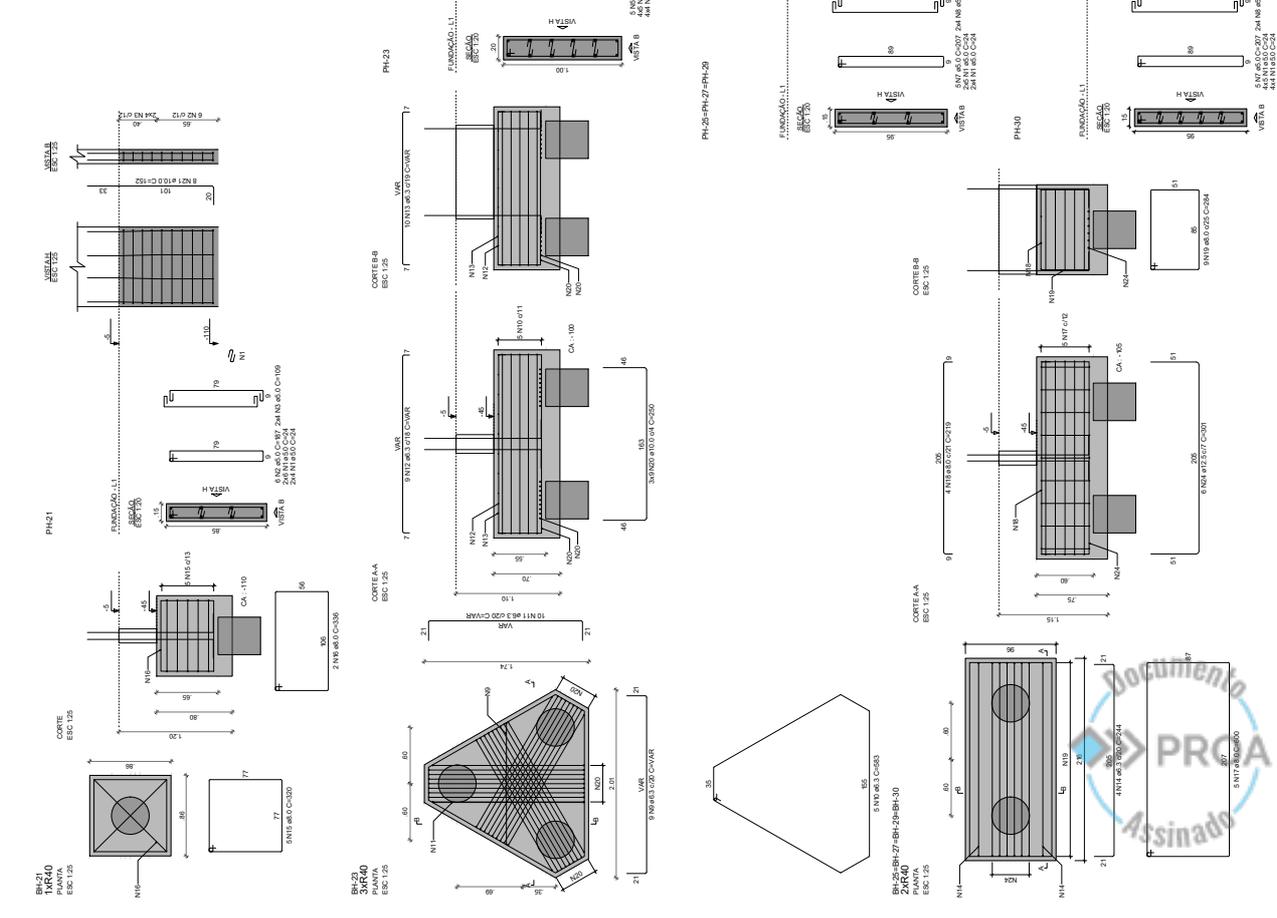


- RELAÇÃO DE REVISÕES**
- | Nº | DATA | DESCRIÇÃO |
|----|------|-----------|
| | | |
- CONTROLE DE REVISÕES**
1. TODAS AS REVISÕES DEBEM CONTER EM DESTAQUE, NA COLUNA "DESCRIÇÃO", A MOTIVAÇÃO DA REVISÃO E O NOME DO RESPONSÁVEL PELA MESMA.
2. REVISÕES REALIZADAS EM REVISÃO DE PROJETO DEBEM CONTER EM DESTAQUE, NA COLUNA "DESCRIÇÃO", A MOTIVAÇÃO DA REVISÃO E O NOME DO RESPONSÁVEL PELA MESMA.
3. APÓS A REALIZAÇÃO DE REVISÃO, O PROJETO DEBEM SER ATUALIZADO E A REVISÃO DEBEM SER REGISTRADA EM DESTAQUE NA COLUNA "DESCRIÇÃO".
4. REVISÕES REALIZADAS EM REVISÃO DE PROJETO DEBEM CONTER EM DESTAQUE, NA COLUNA "DESCRIÇÃO", A MOTIVAÇÃO DA REVISÃO E O NOME DO RESPONSÁVEL PELA MESMA.
5. REVISÕES REALIZADAS EM REVISÃO DE PROJETO DEBEM CONTER EM DESTAQUE, NA COLUNA "DESCRIÇÃO", A MOTIVAÇÃO DA REVISÃO E O NOME DO RESPONSÁVEL PELA MESMA.
6. REVISÕES REALIZADAS EM REVISÃO DE PROJETO DEBEM CONTER EM DESTAQUE, NA COLUNA "DESCRIÇÃO", A MOTIVAÇÃO DA REVISÃO E O NOME DO RESPONSÁVEL PELA MESMA.
7. REVISÕES REALIZADAS EM REVISÃO DE PROJETO DEBEM CONTER EM DESTAQUE, NA COLUNA "DESCRIÇÃO", A MOTIVAÇÃO DA REVISÃO E O NOME DO RESPONSÁVEL PELA MESMA.
8. REVISÕES REALIZADAS EM REVISÃO DE PROJETO DEBEM CONTER EM DESTAQUE, NA COLUNA "DESCRIÇÃO", A MOTIVAÇÃO DA REVISÃO E O NOME DO RESPONSÁVEL PELA MESMA.
9. REVISÕES REALIZADAS EM REVISÃO DE PROJETO DEBEM CONTER EM DESTAQUE, NA COLUNA "DESCRIÇÃO", A MOTIVAÇÃO DA REVISÃO E O NOME DO RESPONSÁVEL PELA MESMA.
10. REVISÕES REALIZADAS EM REVISÃO DE PROJETO DEBEM CONTER EM DESTAQUE, NA COLUNA "DESCRIÇÃO", A MOTIVAÇÃO DA REVISÃO E O NOME DO RESPONSÁVEL PELA MESMA.
11. REVISÕES REALIZADAS EM REVISÃO DE PROJETO DEBEM CONTER EM DESTAQUE, NA COLUNA "DESCRIÇÃO", A MOTIVAÇÃO DA REVISÃO E O NOME DO RESPONSÁVEL PELA MESMA.
12. REVISÕES REALIZADAS EM REVISÃO DE PROJETO DEBEM CONTER EM DESTAQUE, NA COLUNA "DESCRIÇÃO", A MOTIVAÇÃO DA REVISÃO E O NOME DO RESPONSÁVEL PELA MESMA.
13. REVISÕES REALIZADAS EM REVISÃO DE PROJETO DEBEM CONTER EM DESTAQUE, NA COLUNA "DESCRIÇÃO", A MOTIVAÇÃO DA REVISÃO E O NOME DO RESPONSÁVEL PELA MESMA.
14. REVISÕES REALIZADAS EM REVISÃO DE PROJETO DEBEM CONTER EM DESTAQUE, NA COLUNA "DESCRIÇÃO", A MOTIVAÇÃO DA REVISÃO E O NOME DO RESPONSÁVEL PELA MESMA.
15. REVISÕES REALIZADAS EM REVISÃO DE PROJETO DEBEM CONTER EM DESTAQUE, NA COLUNA "DESCRIÇÃO", A MOTIVAÇÃO DA REVISÃO E O NOME DO RESPONSÁVEL PELA MESMA.
16. REVISÕES REALIZADAS EM REVISÃO DE PROJETO DEBEM CONTER EM DESTAQUE, NA COLUNA "DESCRIÇÃO", A MOTIVAÇÃO DA REVISÃO E O NOME DO RESPONSÁVEL PELA MESMA.
17. REVISÕES REALIZADAS EM REVISÃO DE PROJETO DEBEM CONTER EM DESTAQUE, NA COLUNA "DESCRIÇÃO", A MOTIVAÇÃO DA REVISÃO E O NOME DO RESPONSÁVEL PELA MESMA.
18. REVISÕES REALIZADAS EM REVISÃO DE PROJETO DEBEM CONTER EM DESTAQUE, NA COLUNA "DESCRIÇÃO", A MOTIVAÇÃO DA REVISÃO E O NOME DO RESPONSÁVEL PELA MESMA.
19. REVISÕES REALIZADAS EM REVISÃO DE PROJETO DEBEM CONTER EM DESTAQUE, NA COLUNA "DESCRIÇÃO", A MOTIVAÇÃO DA REVISÃO E O NOME DO RESPONSÁVEL PELA MESMA.
20. REVISÕES REALIZADAS EM REVISÃO DE PROJETO DEBEM CONTER EM DESTAQUE, NA COLUNA "DESCRIÇÃO", A MOTIVAÇÃO DA REVISÃO E O NOME DO RESPONSÁVEL PELA MESMA.
21. REVISÕES REALIZADAS EM REVISÃO DE PROJETO DEBEM CONTER EM DESTAQUE, NA COLUNA "DESCRIÇÃO", A MOTIVAÇÃO DA REVISÃO E O NOME DO RESPONSÁVEL PELA MESMA.
22. REVISÕES REALIZADAS EM REVISÃO DE PROJETO DEBEM CONTER EM DESTAQUE, NA COLUNA "DESCRIÇÃO", A MOTIVAÇÃO DA REVISÃO E O NOME DO RESPONSÁVEL PELA MESMA.
23. REVISÕES REALIZADAS EM REVISÃO DE PROJETO DEBEM CONTER EM DESTAQUE, NA COLUNA "DESCRIÇÃO", A MOTIVAÇÃO DA REVISÃO E O NOME DO RESPONSÁVEL PELA MESMA.
24. REVISÕES REALIZADAS EM REVISÃO DE PROJETO DEBEM CONTER EM DESTAQUE, NA COLUNA "DESCRIÇÃO", A MOTIVAÇÃO DA REVISÃO E O NOME DO RESPONSÁVEL PELA MESMA.
25. REVISÕES REALIZADAS EM REVISÃO DE PROJETO DEBEM CONTER EM DESTAQUE, NA COLUNA "DESCRIÇÃO", A MOTIVAÇÃO DA REVISÃO E O NOME DO RESPONSÁVEL PELA MESMA.

RESUMO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)	ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	RESO + 10% (kg)
CA50	1	5,0	110	24	2640	CA50	8,0	286	121,9
CA50	2	5,0	8	109	872	CA50	10,0	149,6	101,5
CA50	3	5,0	35	227	7945	CA50	5,0	158,3	26,8
CA50	4	5,0	8	134	1072	CA50	5,0	158,3	26,8
CA50	5	5,0	8	134	1072	CA50	5,0	158,3	26,8
CA50	6	5,0	8	134	1072	CA50	5,0	158,3	26,8
CA50	7	5,0	8	134	1072	CA50	5,0	158,3	26,8
CA50	8	5,0	8	134	1072	CA50	5,0	158,3	26,8
CA50	9	5,0	8	134	1072	CA50	5,0	158,3	26,8
CA50	10	5,0	8	134	1072	CA50	5,0	158,3	26,8
CA50	11	5,0	8	134	1072	CA50	5,0	158,3	26,8
CA50	12	5,0	8	134	1072	CA50	5,0	158,3	26,8
CA50	13	5,0	8	134	1072	CA50	5,0	158,3	26,8
CA50	14	5,0	8	134	1072	CA50	5,0	158,3	26,8
CA50	15	5,0	8	134	1072	CA50	5,0	158,3	26,8
CA50	16	5,0	8	134	1072	CA50	5,0	158,3	26,8
CA50	17	5,0	8	134	1072	CA50	5,0	158,3	26,8
CA50	18	5,0	8	134	1072	CA50	5,0	158,3	26,8
CA50	19	5,0	8	134	1072	CA50	5,0	158,3	26,8
CA50	20	5,0	8	134	1072	CA50	5,0	158,3	26,8
CA50	21	5,0	8	134	1072	CA50	5,0	158,3	26,8
CA50	22	5,0	8	134	1072	CA50	5,0	158,3	26,8
CA50	23	5,0	8	134	1072	CA50	5,0	158,3	26,8
CA50	24	5,0	8	134	1072	CA50	5,0	158,3	26,8
CA50	25	5,0	8	134	1072	CA50	5,0	158,3	26,8

Volume de concreto (C-30) = 9,10 m³
Área de forma = 38,97 m²



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

FUNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO DE ESTUDOS

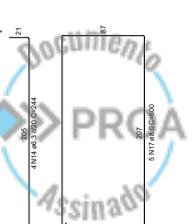
ESCOLA 5 SALAS DE AULA - MODELO TERREO

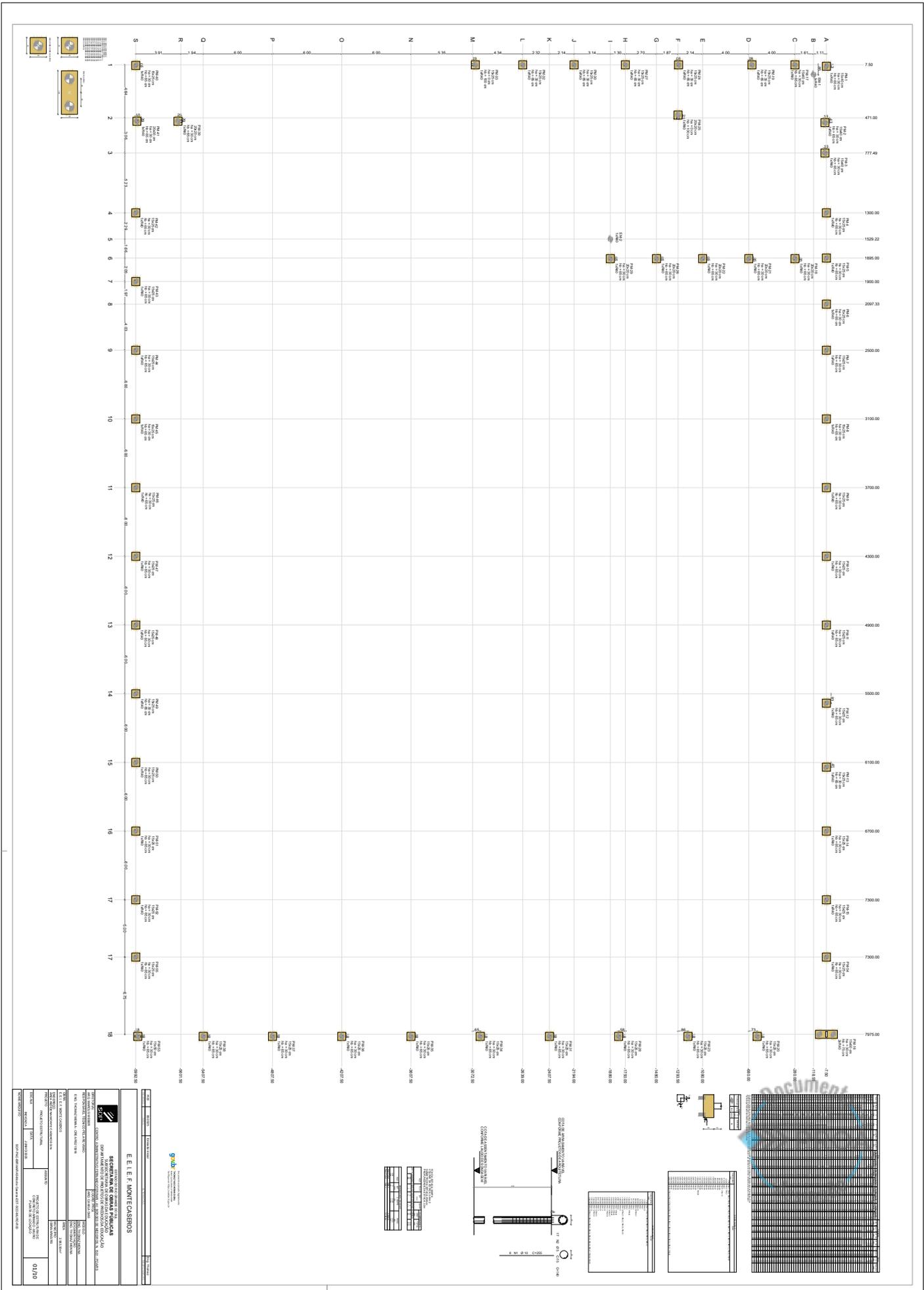
ARMADÕES DE FUNDAÇÕES

BLOCO H - PEDAGÓGICO 2

SFN

70110







1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1:50

2 PLANTA DE CARGAS
ESCALA 1:50

3 LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1:25

4 DETALHE GERAL DOS BLOCOS
ESCALA 1:25

5 PLANTA DE FORMA FUNDACAO
ESCALA 1:50

6 PLANTA DE FORMA TERREO
ESCALA 1:50

7 LORTE A-A
ESCALA 1:50

8 CORTE B-B
ESCALA 1:50

9 DETALHE ESTACA ESCAVADA 40 CM
ESCALA 1:10

COTA DE ABRASAMENTO VARIÁVEL CONFORME PROJETOS DE ARQUITETURA

10 CROQUI DE REFERENCIA - IMPLANTACAO

11 CROQUI DE REFERENCIA - IMPLANTACAO

12 CROQUI DE REFERENCIA - IMPLANTACAO

13 CROQUI DE REFERENCIA - IMPLANTACAO





COTA DE AFRASAMENTO VARIÁVEL CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA

COTA DE ASENTAMENTO VARIÁVEL CONFORME LAUDO DE SONDAJISM

1 DETALHAMENTO DAS ESTACAS ESCAVADAS 4.0CM

QUANTITATIVO (CONCRETO E BARRAS)

ITEM	DESCR. UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	CONCRETO (C-10)	1.00	1.00	1.00
2	BARRAS (AR-10)	1.00	1.00	1.00
3	BARRAS (AR-12)	1.00	1.00	1.00
4	BARRAS (AR-14)	1.00	1.00	1.00
5	BARRAS (AR-16)	1.00	1.00	1.00
6	BARRAS (AR-18)	1.00	1.00	1.00
7	BARRAS (AR-20)	1.00	1.00	1.00
8	BARRAS (AR-22)	1.00	1.00	1.00
9	BARRAS (AR-24)	1.00	1.00	1.00
10	BARRAS (AR-26)	1.00	1.00	1.00
11	BARRAS (AR-28)	1.00	1.00	1.00
12	BARRAS (AR-30)	1.00	1.00	1.00
13	BARRAS (AR-32)	1.00	1.00	1.00
14	BARRAS (AR-34)	1.00	1.00	1.00
15	BARRAS (AR-36)	1.00	1.00	1.00
16	BARRAS (AR-38)	1.00	1.00	1.00
17	BARRAS (AR-40)	1.00	1.00	1.00
18	BARRAS (AR-42)	1.00	1.00	1.00
19	BARRAS (AR-44)	1.00	1.00	1.00
20	BARRAS (AR-46)	1.00	1.00	1.00
21	BARRAS (AR-48)	1.00	1.00	1.00
22	BARRAS (AR-50)	1.00	1.00	1.00
23	BARRAS (AR-52)	1.00	1.00	1.00
24	BARRAS (AR-54)	1.00	1.00	1.00
25	BARRAS (AR-56)	1.00	1.00	1.00
26	BARRAS (AR-58)	1.00	1.00	1.00
27	BARRAS (AR-60)	1.00	1.00	1.00
28	BARRAS (AR-62)	1.00	1.00	1.00
29	BARRAS (AR-64)	1.00	1.00	1.00
30	BARRAS (AR-66)	1.00	1.00	1.00
31	BARRAS (AR-68)	1.00	1.00	1.00
32	BARRAS (AR-70)	1.00	1.00	1.00
33	BARRAS (AR-72)	1.00	1.00	1.00
34	BARRAS (AR-74)	1.00	1.00	1.00
35	BARRAS (AR-76)	1.00	1.00	1.00
36	BARRAS (AR-78)	1.00	1.00	1.00
37	BARRAS (AR-80)	1.00	1.00	1.00
38	BARRAS (AR-82)	1.00	1.00	1.00
39	BARRAS (AR-84)	1.00	1.00	1.00
40	BARRAS (AR-86)	1.00	1.00	1.00
41	BARRAS (AR-88)	1.00	1.00	1.00
42	BARRAS (AR-90)	1.00	1.00	1.00
43	BARRAS (AR-92)	1.00	1.00	1.00
44	BARRAS (AR-94)	1.00	1.00	1.00
45	BARRAS (AR-96)	1.00	1.00	1.00
46	BARRAS (AR-98)	1.00	1.00	1.00
47	BARRAS (AR-100)	1.00	1.00	1.00
48	BARRAS (AR-102)	1.00	1.00	1.00
49	BARRAS (AR-104)	1.00	1.00	1.00
50	BARRAS (AR-106)	1.00	1.00	1.00
51	BARRAS (AR-108)	1.00	1.00	1.00
52	BARRAS (AR-110)	1.00	1.00	1.00
53	BARRAS (AR-112)	1.00	1.00	1.00
54	BARRAS (AR-114)	1.00	1.00	1.00
55	BARRAS (AR-116)	1.00	1.00	1.00
56	BARRAS (AR-118)	1.00	1.00	1.00
57	BARRAS (AR-120)	1.00	1.00	1.00
58	BARRAS (AR-122)	1.00	1.00	1.00
59	BARRAS (AR-124)	1.00	1.00	1.00
60	BARRAS (AR-126)	1.00	1.00	1.00
61	BARRAS (AR-128)	1.00	1.00	1.00
62	BARRAS (AR-130)	1.00	1.00	1.00
63	BARRAS (AR-132)	1.00	1.00	1.00
64	BARRAS (AR-134)	1.00	1.00	1.00
65	BARRAS (AR-136)	1.00	1.00	1.00
66	BARRAS (AR-138)	1.00	1.00	1.00
67	BARRAS (AR-140)	1.00	1.00	1.00
68	BARRAS (AR-142)	1.00	1.00	1.00
69	BARRAS (AR-144)	1.00	1.00	1.00
70	BARRAS (AR-146)	1.00	1.00	1.00
71	BARRAS (AR-148)	1.00	1.00	1.00
72	BARRAS (AR-150)	1.00	1.00	1.00
73	BARRAS (AR-152)	1.00	1.00	1.00
74	BARRAS (AR-154)	1.00	1.00	1.00
75	BARRAS (AR-156)	1.00	1.00	1.00
76	BARRAS (AR-158)	1.00	1.00	1.00
77	BARRAS (AR-160)	1.00	1.00	1.00
78	BARRAS (AR-162)	1.00	1.00	1.00
79	BARRAS (AR-164)	1.00	1.00	1.00
80	BARRAS (AR-166)	1.00	1.00	1.00
81	BARRAS (AR-168)	1.00	1.00	1.00
82	BARRAS (AR-170)	1.00	1.00	1.00
83	BARRAS (AR-172)	1.00	1.00	1.00
84	BARRAS (AR-174)	1.00	1.00	1.00
85	BARRAS (AR-176)	1.00	1.00	1.00
86	BARRAS (AR-178)	1.00	1.00	1.00
87	BARRAS (AR-180)	1.00	1.00	1.00
88	BARRAS (AR-182)	1.00	1.00	1.00
89	BARRAS (AR-184)	1.00	1.00	1.00
90	BARRAS (AR-186)	1.00	1.00	1.00
91	BARRAS (AR-188)	1.00	1.00	1.00
92	BARRAS (AR-190)	1.00	1.00	1.00
93	BARRAS (AR-192)	1.00	1.00	1.00
94	BARRAS (AR-194)	1.00	1.00	1.00
95	BARRAS (AR-196)	1.00	1.00	1.00
96	BARRAS (AR-198)	1.00	1.00	1.00
97	BARRAS (AR-200)	1.00	1.00	1.00
98	BARRAS (AR-202)	1.00	1.00	1.00
99	BARRAS (AR-204)	1.00	1.00	1.00
100	BARRAS (AR-206)	1.00	1.00	1.00
101	BARRAS (AR-208)	1.00	1.00	1.00
102	BARRAS (AR-210)	1.00	1.00	1.00
103	BARRAS (AR-212)	1.00	1.00	1.00
104	BARRAS (AR-214)	1.00	1.00	1.00
105	BARRAS (AR-216)	1.00	1.00	1.00
106	BARRAS (AR-218)	1.00	1.00	1.00
107	BARRAS (AR-220)	1.00	1.00	1.00
108	BARRAS (AR-222)	1.00	1.00	1.00
109	BARRAS (AR-224)	1.00	1.00	1.00
110	BARRAS (AR-226)	1.00	1.00	1.00
111	BARRAS (AR-228)	1.00	1.00	1.00
112	BARRAS (AR-230)	1.00	1.00	1.00
113	BARRAS (AR-232)	1.00	1.00	1.00
114	BARRAS (AR-234)	1.00	1.00	1.00
115	BARRAS (AR-236)	1.00	1.00	1.00
116	BARRAS (AR-238)	1.00	1.00	1.00
117	BARRAS (AR-240)	1.00	1.00	1.00
118	BARRAS (AR-242)	1.00	1.00	1.00
119	BARRAS (AR-244)	1.00	1.00	1.00
120	BARRAS (AR-246)	1.00	1.00	1.00
121	BARRAS (AR-248)	1.00	1.00	1.00
122	BARRAS (AR-250)	1.00	1.00	1.00
123	BARRAS (AR-252)	1.00	1.00	1.00
124	BARRAS (AR-254)	1.00	1.00	1.00
125	BARRAS (AR-256)	1.00	1.00	1.00
126	BARRAS (AR-258)	1.00	1.00	1.00
127	BARRAS (AR-260)	1.00	1.00	1.00
128	BARRAS (AR-262)	1.00	1.00	1.00
129	BARRAS (AR-264)	1.00	1.00	1.00
130	BARRAS (AR-266)	1.00	1.00	1.00
131	BARRAS (AR-268)	1.00	1.00	1.00
132	BARRAS (AR-270)	1.00	1.00	1.00
133	BARRAS (AR-272)	1.00	1.00	1.00
134	BARRAS (AR-274)	1.00	1.00	1.00
135	BARRAS (AR-276)	1.00	1.00	1.00
136	BARRAS (AR-278)	1.00	1.00	1.00
137	BARRAS (AR-280)	1.00	1.00	1.00
138	BARRAS (AR-282)	1.00	1.00	1.00
139	BARRAS (AR-284)	1.00	1.00	1.00
140	BARRAS (AR-286)	1.00	1.00	1.00
141	BARRAS (AR-288)	1.00	1.00	1.00
142	BARRAS (AR-290)	1.00	1.00	1.00
143	BARRAS (AR-292)	1.00	1.00	1.00
144	BARRAS (AR-294)	1.00	1.00	1.00
145	BARRAS (AR-296)	1.00	1.00	1.00
146	BARRAS (AR-298)	1.00	1.00	1.00
147	BARRAS (AR-300)	1.00	1.00	1.00
148	BARRAS (AR-302)	1.00	1.00	1.00
149	BARRAS (AR-304)	1.00	1.00	1.00
150	BARRAS (AR-306)	1.00	1.00	1.00
151	BARRAS (AR-308)	1.00	1.00	1.00
152	BARRAS (AR-310)	1.00	1.00	1.00
153	BARRAS (AR-312)	1.00	1.00	1.00
154	BARRAS (AR-314)	1.00	1.00	1.00
155	BARRAS (AR-316)	1.00	1.00	1.00
156	BARRAS (AR-318)	1.00	1.00	1.00
157	BARRAS (AR-320)	1.00	1.00	1.00
158	BARRAS (AR-322)	1.00	1.00	1.00
159	BARRAS (AR-324)	1.00	1.00	1.00
160	BARRAS (AR-326)	1.00	1.00	1.00
161	BARRAS (AR-328)	1.00	1.00	1.00
162	BARRAS (AR-330)	1.00	1.00	1.00
163	BARRAS (AR-332)	1.00	1.00	1.00
164	BARRAS (AR-334)	1.00	1.00	1.00
165	BARRAS (AR-336)	1.00	1.00	1.00
166	BARRAS (AR-338)	1.00	1.00	1.00
167	BARRAS (AR-340)	1.00	1.00	1.00
168	BARRAS (AR-342)	1.00	1.00	1.00
169	BARRAS (AR-344)	1.00	1.00	1.00
170	BARRAS (AR-346)	1.00	1.00	1.00
171	BARRAS (AR-348)	1.00	1.00	1.00
172	BARRAS (AR-350)	1.00	1.00	1.00
173	BARRAS (AR-352)	1.00	1.00	1.00
174	BARRAS (AR-354)	1.00	1.00	1.00
175	BARRAS (AR-356)	1.00	1.00	1.00
176	BARRAS (AR-358)	1.00	1.00	1.00
177	BARRAS (AR-360)	1.00	1.00	1.00
178	BARRAS (AR-362)	1.00	1.00	1.00
179	BARRAS (AR-364)	1.00	1.00	1.00
180	BARRAS (AR-366)	1.00	1.00	1.00
181	BARRAS (AR-368)	1.00	1.00	1.00
182	BARRAS (AR-370)	1.00	1.00	1.00
183	BARRAS (AR-372)	1.00	1.00	1.00
184	BARRAS (AR-374)	1.00	1.00	1.00
185	BARRAS (AR-376)	1.00	1.00	1.00
186	BARRAS (AR-378)	1.00	1.00	1.00
187	BARRAS (AR-380)	1.00	1.00	1.00
188	BARRAS (AR-382)	1.00	1.00	1.00
189	BARRAS (AR-384)	1.00	1.00	1.00
190	BARRAS (AR-386)	1.00	1.00	1.00
191	BARRAS (AR-388)	1.00	1.00	1.00
192	BARRAS (AR-390)	1.00	1.00	1.00
193	BARRAS (AR-392)	1.00	1.00	1.00
194	BARRAS (AR-394)	1.00	1.00	1.00
195	BARRAS (AR-396)	1.00	1.00	1.00
196	BARRAS (AR-398)	1.00	1.00	1.00
197	BARRAS (AR-400)	1.00	1.00	1.00
198	BARRAS (AR-402)	1.00	1.00	1.00
199	BARRAS (AR-404)	1.00	1.00	1.00
200	BARRAS (AR-406)	1.00</		



Nome do documento: SOP-PAC-IBIRAIARAS-Monte_Caseros-EST-SCO.pdf

Documento assinado por	Órgão/Grupo/Matrícula	Data
Thomaz Yago Menna Dubal	SOP / DPE / 509734701	22/01/2026 17:09:12

