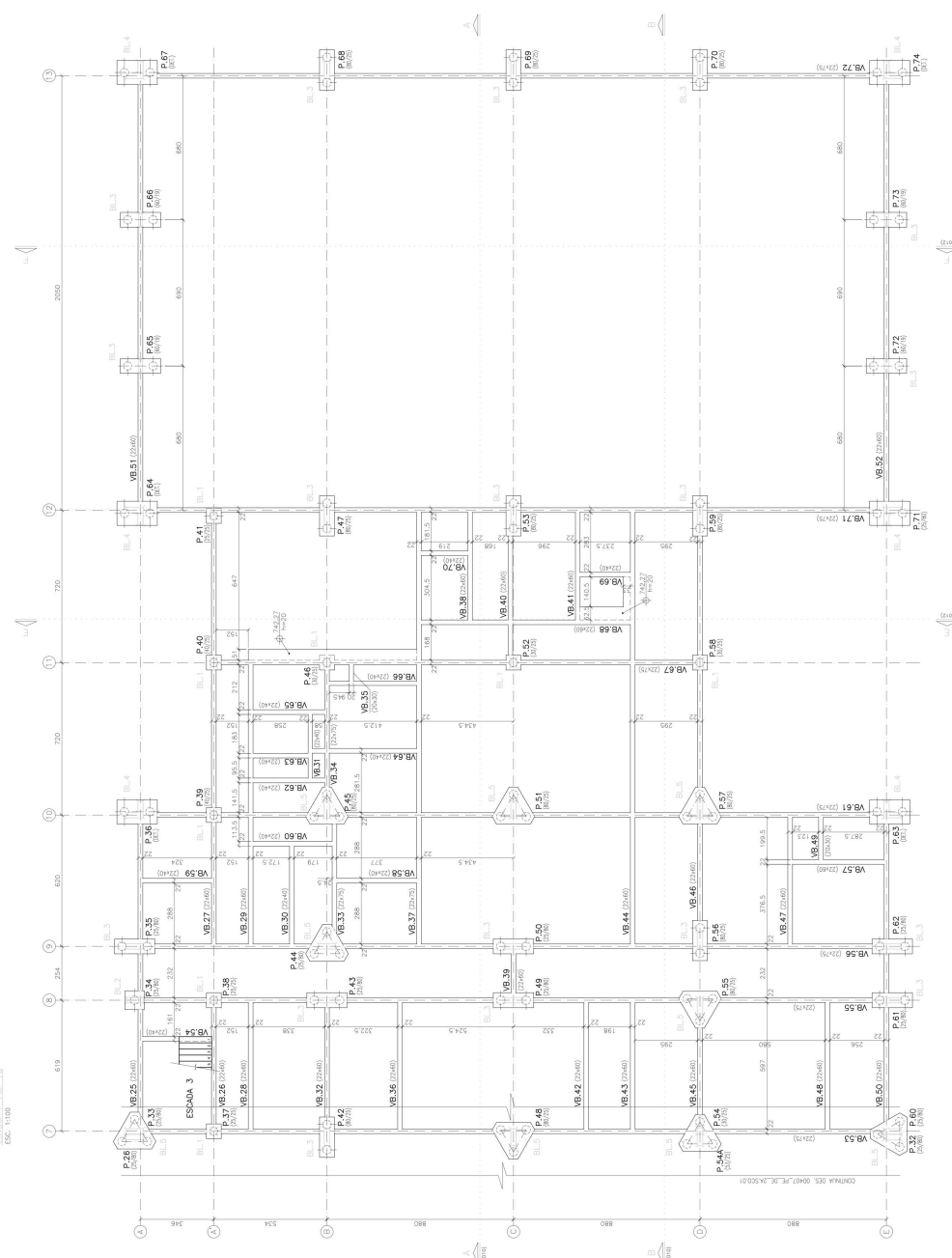


PLANTA DE FUNDAÇÃO
EXC. 2º ANDAR



NOTAS:
- PARA MAIS VER DESENHO 00407_PJ_2A_SCO.02

COMPRIE ART. 16 DA RESOLUÇÃO Nº DE DEZEMBRO DE 2013 DO CONSELHO DE ARQUITETURA E URBANISMO DO ESTADO DE SÃO PAULO, QUE DISPÕE SOBRE O REGIME DE RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO E URBANISTA, E O REGIME DE RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO E URBANISTA, E O REGIME DE RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO E URBANISTA, E O REGIME DE RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO E URBANISTA.

CENTRO PAULA SOUZA

EMPRESAMENTO/CLIENTE
CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CETEPS
LOCAL: IMPLANTAÇÃO
Rua Francisco de Sá Patrocinio, Esquina Rua Albardão, Itaim Paulista - São Paulo/SP

PROJETO
Escola Técnica Estadual - ETEC ITAIM PAULISTA

TIPO DE OBRA
ESTRUTURA

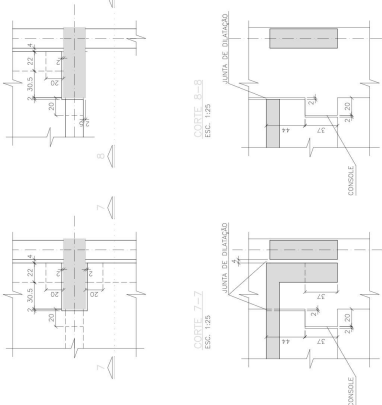
PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAMENTOS
PLANTA DE FUNDAÇÃO - EXC. 2º AO 13

INDICADA
00407_PJ_2A_SCO.02_R00

PROJETO	PROJETA
PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAMENTOS	2A.SCO.02
PLANTA DE FUNDAÇÃO - EXC. 2º AO 13	R00

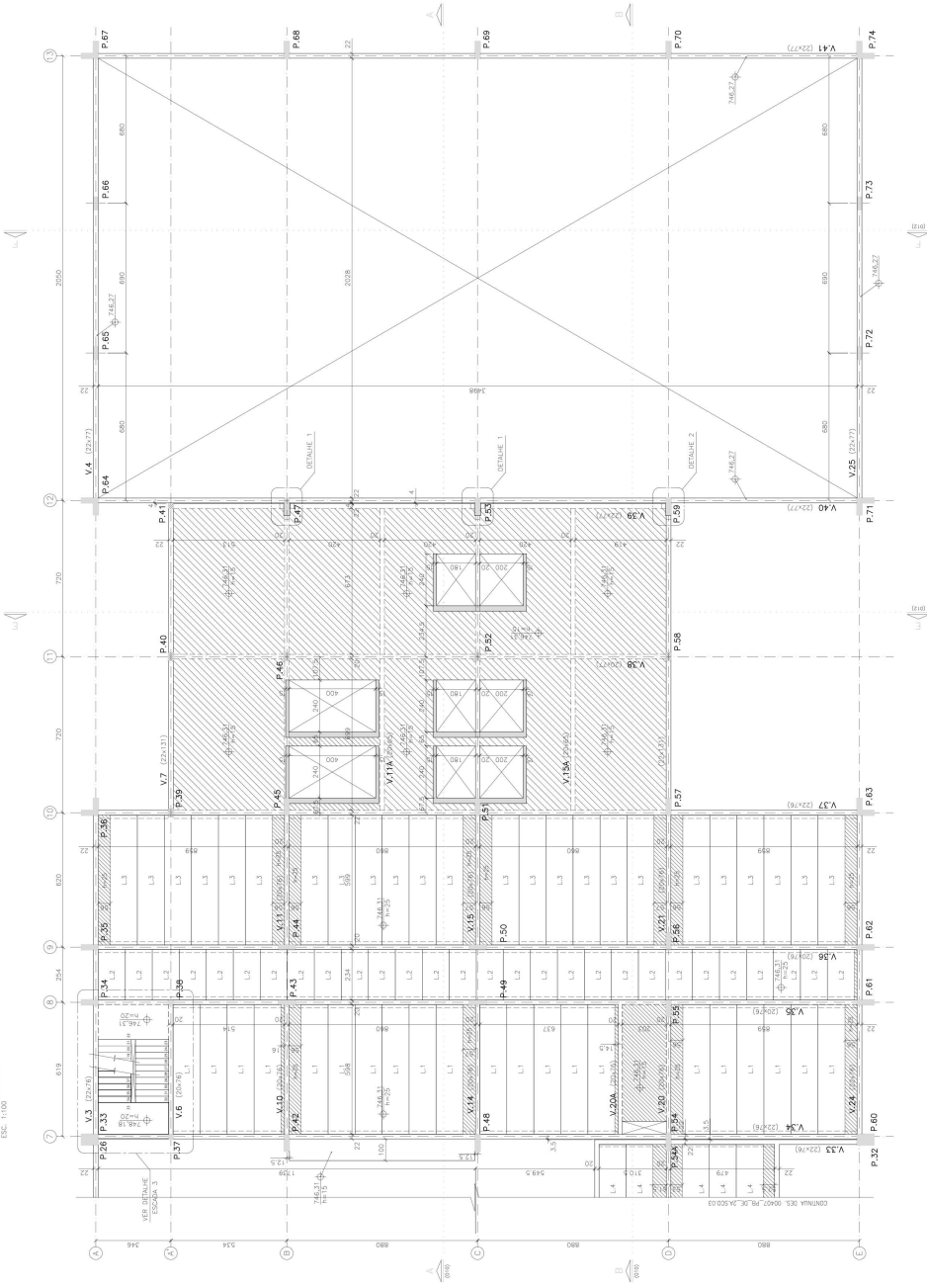


RESPONSÁVEL TÉCNICO: PROJETO DE ESTRUTURA
DR. JOÃO PAULO GONÇALVES DE SOUZA - CREA: 100020802
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALIAMENTO
DR. PAULO RICARDO FERREIRA DE SOUZA - CREA: 100020802
PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAMENTOS
PLANTA DE FUNDAÇÃO - EXC. 2º AO 13



NOTAS:
- PARA NOTAS VER DETALHE 0407 PE DE 2A.SCO.01

PLANTA-NÍVEL 746.31 - 1º PAVIMENTO
EIXOS 7 AO 13
ESC. 1:100



CONFORME ART. 16 DA RESOLUÇÃO Nº 16 DE DEZEMBRO DE 2013 DO CONSELHO DE ARQUITETURA E URBANISMO DO ESTADO DE SÃO PAULO, O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ELABORADO EM DUAS COPIAS, SENDO UMA ORIGINAL E UMA CÓPIA EM PAPEL, SENDO A ORIGINAL A SER ENTREGUE AO ÓRGÃO LICENCIADOR DO SERVIÇO DE ARQUITETURA E URBANISMO DO ESTADO DE SÃO PAULO, PARA ANÁLISE E HOMOLOGAÇÃO DO PROJETO.

CENTRO PAULA SOUZA

EMPRESA RESPONSÁVEL PELO PROJETO
CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CEETEPS
RUA FRANCISCO DE SA PATOZO, ESQUINA RUA ALBARDADO, ITAIM PAULISTA - SÃO PAULO/SP

PROJETO EXECUTIVO DE FORMAS
PLANTA DO 1º PAVIMENTO - EIXOS 7 AO 13

ESTRUTURA
2A.SCO.04
R00

INDICADA

00407_PE_DE_2A.SCO.04_R00

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PROJETO DE ESTRUTURA
DR. JOÃO CARLOS GONÇALVES DE ARAÚJO - CREA 100302/002

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALUMINUM
DR. PAULO ROBERTO FERREIRA DE ARAÚJO - CREA 100302/002

PROJETO DE ESTRUTURA
DR. JOÃO CARLOS GONÇALVES DE ARAÚJO - CREA 100302/002

PROJETO DE ALUMINUM
DR. PAULO ROBERTO FERREIRA DE ARAÚJO - CREA 100302/002

PROJETO DE ARQUITETURA
DR. JOÃO CARLOS GONÇALVES DE ARAÚJO - CREA 100302/002

PROJETO DE URBANISMO
DR. JOÃO CARLOS GONÇALVES DE ARAÚJO - CREA 100302/002

PROJETO DE SANEAMENTO BÁSICO
DR. JOÃO CARLOS GONÇALVES DE ARAÚJO - CREA 100302/002

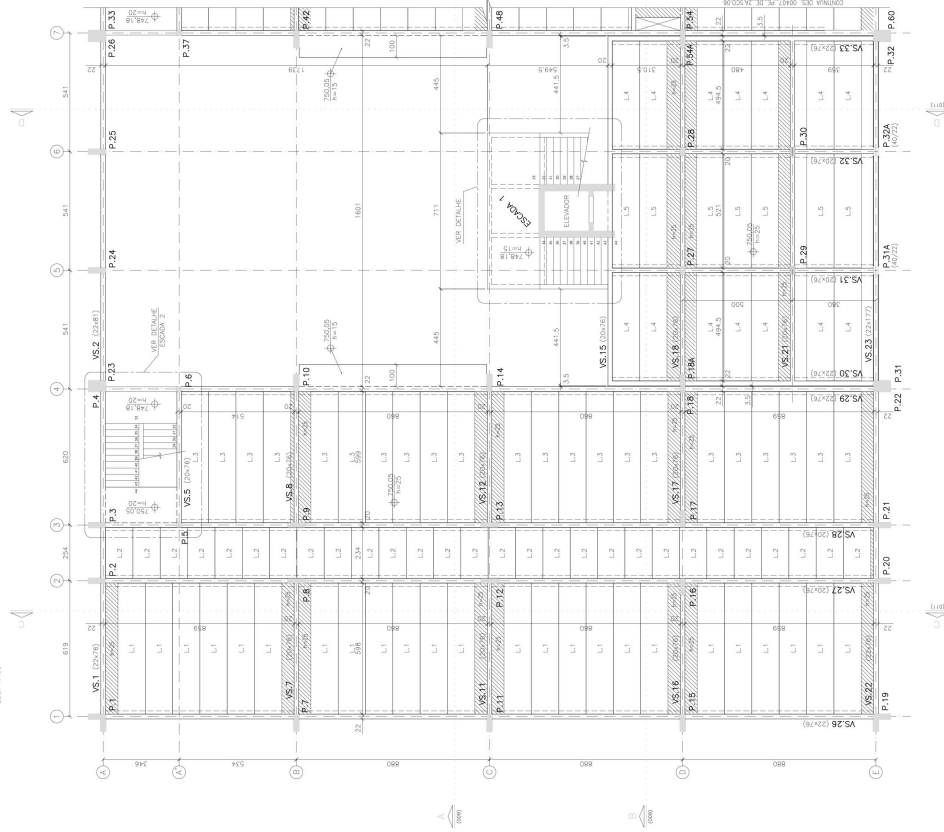
PROJETO DE SANEAMENTO AMBIENTAL
DR. JOÃO CARLOS GONÇALVES DE ARAÚJO - CREA 100302/002



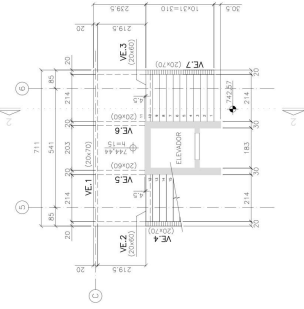
FUPAM

Associação de Arquitetos e Urbanistas de São Paulo

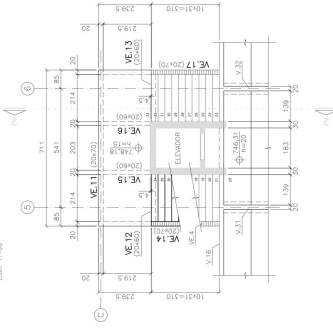
PLANTA NÍVEL: 200,05 - 2º ANDAMENTO
EIXOS 3, 10, 7
Esc. 1/100



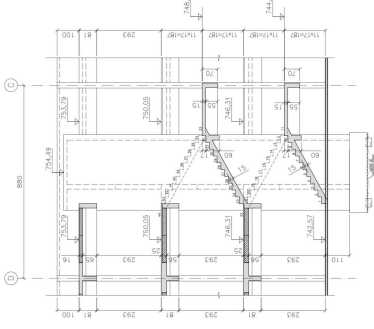
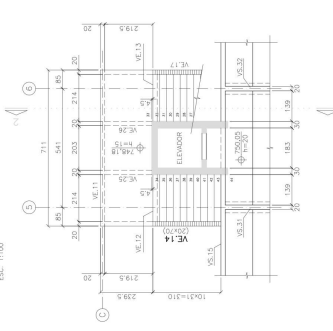
ESCALADA 1 - PLANTA
PAINEL 746.32 A 744.44
Esc. 1/100



ESCALADA 1 - PLANTA
PAINEL 746.31 A 746.18
Esc. 1/100



ESCALADA 1 - PLANTA
PAINEL 746.18 A 740,05
Esc. 1/100



CONFORME ART. 16 DA RESOLUÇÃO Nº 16 DE DEZEMBRO DE 2013, DO CONSELHO DE ARQUITETURA E URBANISMO DO ESTADO DE SÃO PAULO, OBRANTE PODERADO, ENFATIZANTE APROVAÇÃO DO CONSENTIMENTO PARA O EXERCÍCIO DA ATIVIDADE DE PROJETAR E ELABORAR PROJETOS DE ARQUITETURA E URBANISMO, EM ESPECIAL, POR TER ASSINADO ESESTE PROJETO, O AUTOR ORIGINAL, O SE ENTENDER DE TODOS OS CONTEÚDOS ORIGINÁIS.

CENTRO PAULA SOUZA

EMPRESAMENTO/ESTABE
CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CEETEPS
LOCAL: HANAUER
Rua Francisco de Sá Patato, Esquina Rua Albardão, Itaim Paulista - São Paulo/SP

Escola Técnica Estadual - ETEC ITAIM PAULISTA

ESTRUTURA
TÍTULO: 2A SCO.05
REVISÃO: R00

PROJETO EXECUTIVO DE FORMAS
PLANTA 00 2º PAVIMENTO - EIXOS 1 AO 7 | ESCADA 1

00407_PE_DE_2A SCO.05_R00

INDICADA

PROJETO	PROJETADE	PROJETADE	PROJETADE	PROJETADE	PROJETADE	PROJETADE	PROJETADE
PROJETO	PROJETADE	PROJETADE	PROJETADE	PROJETADE	PROJETADE	PROJETADE	PROJETADE

FUPAM

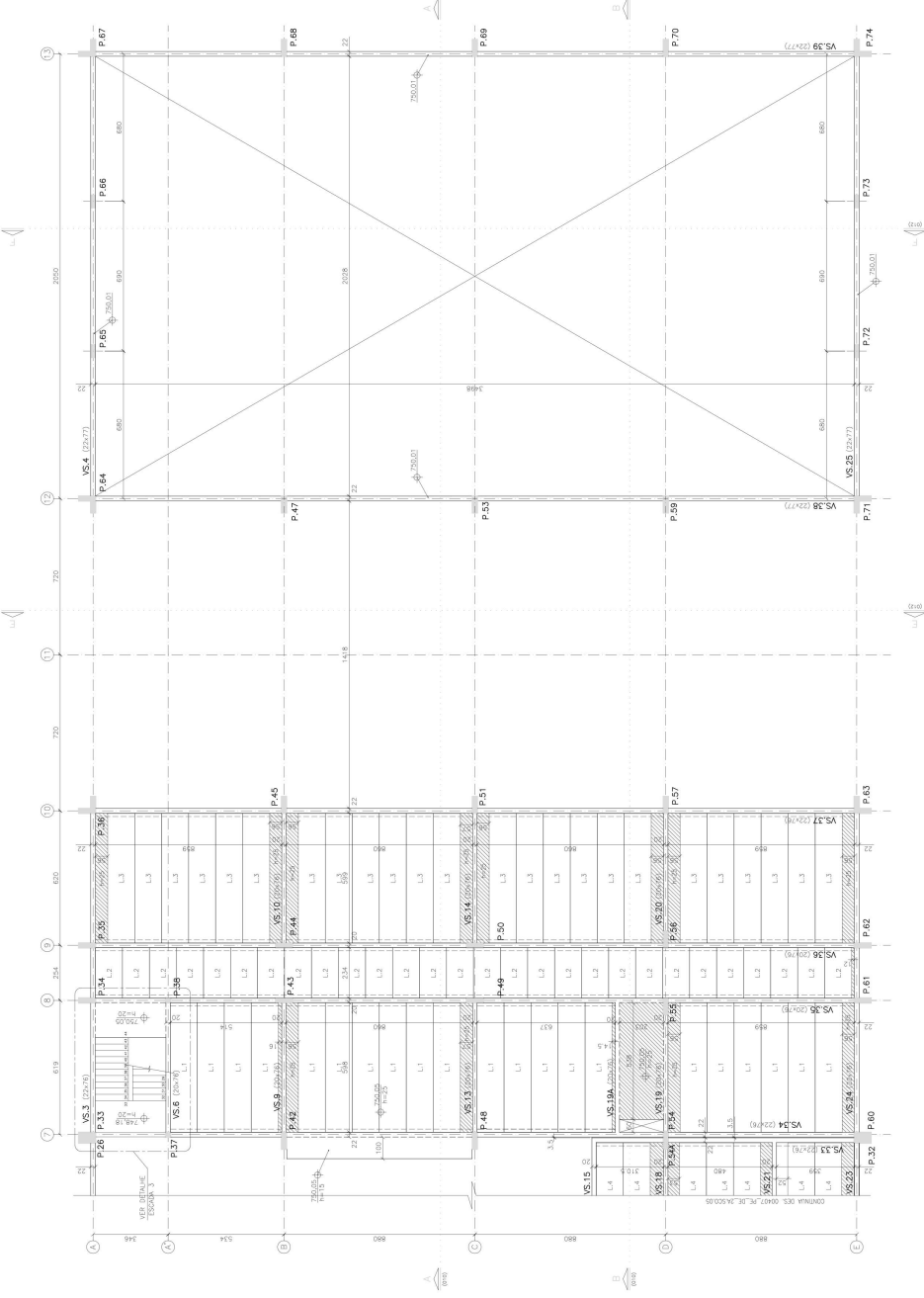
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANTONIO DE SERTURINI
C.R.G. SÃO PAULO (OAB/SP 126.900-2)

RESPONSÁVEL FISCAL: CARLOS ALBERTO
P. DE S. (OAB/SP 126.900-2)

RESPONSÁVEL FISCAL: CARLOS ALBERTO
P. DE S. (OAB/SP 126.900-2)

RESPONSÁVEL FISCAL: CARLOS ALBERTO
P. DE S. (OAB/SP 126.900-2)

Autenticado em: https://pca.dca.cristina.lva.sp.liv.br/LIVRE/EP - 07/11/2022 às 16:45:16
Documento nº 3565927-2007 - consulte a autenticidade em: https://www.dca.sp.br/portal/autenticacao/autenticar_documento.aspx



NOTAS:
- PARA NOTAS VÊR DESENHO 00407_P2_2A.SCO.01.

CONFORME ART. 16 DA RESOLUÇÃO Nº 336 DE DEZEMBRO DE 2013, DO CONSELHO DE ARQUITETURA E URBANISMO, O PROFISSIONAL DEBEM ASSINAR E CARIMBAR TODAS AS FOLHAS DESENHADAS, OBSERVANDO O MODELO PADRÃO DE CARIMBO ESCRITO DO AUTOR ORIGINAL, SOB O CUIDADO DE TODOS OS COMITENTES ORÇAMENTAIS.

CENTRO PAULA SOUZA

EMPRESA/INSTITUIÇÃO: CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CETEPS
LOCAL: SAO PAULO
RUA FRANCISCO DE SA PATRICKO, ESQUINA RUA ALBARDO, ITAIM PAULISTA - SAO PAULO/SP

Escola Técnica Estadual - ETEC ITAIM PAULISTA

TIPO DE OBRA: 2A.SCO.06
REVISÃO: R00

ESTRUTURA

PROJETO EXECUTIVO DE FORMAS
PLANTA DO 2º PAVIMENTO - EIXOS 7 A O 13

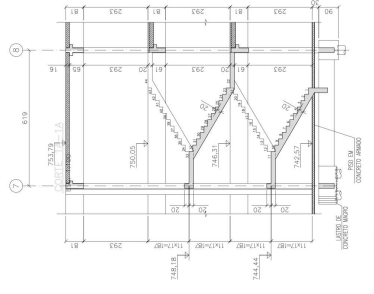
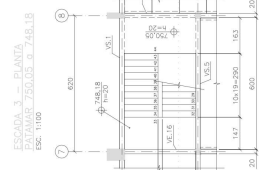
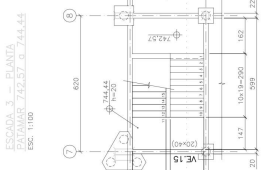
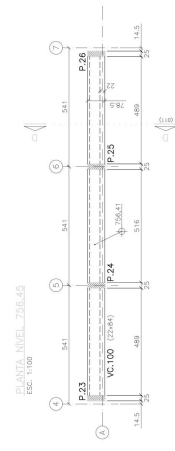
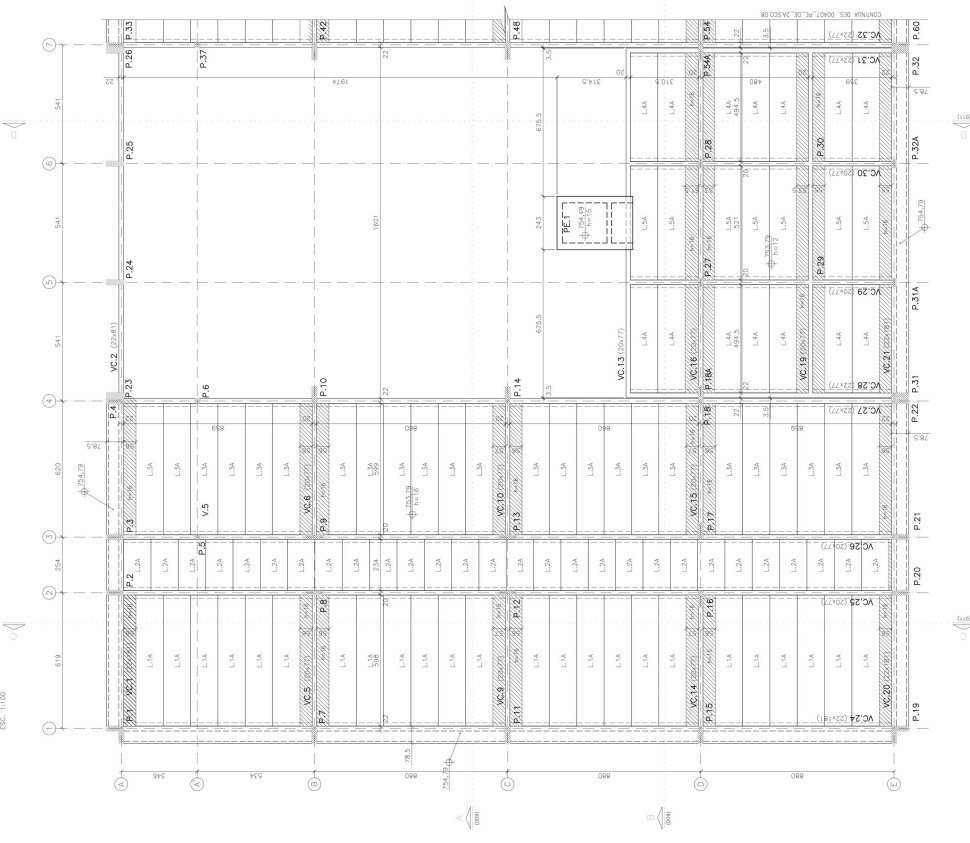
INDICAÇÃO: 00407_P2_2A.SCO.06_R00

INDICADA	
Nº	
Nº	
Nº	
Nº	
PROJETO	PROJETA DO PROJ. / DATA
REVISÃO	PROJETA DO PROJ. / DATA / REVISÃO

RESPONSABILIDADE TÉCNICA: PROJETO DE ESTRUTURA
PROF. DR. EDUARDO DE MOURA, CRCH 100005003
PROF. DR. EDUARDO DE MOURA, CRCH 100005003
PROF. DR. EDUARDO DE MOURA, CRCH 100005003
PROF. DR. EDUARDO DE MOURA, CRCH 100005003

FUPAM
FUNDAÇÃO PAULISTA DE FUNDAMENTOS DA ARQUITETURA
CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ARQUITETURA





NOTAS:
 - PARA NOTAS VER DESLIZADO PLAN_01_DE_253,79

CONFORME ART. 16 DA RESOLUÇÃO Nº 17 DE DEZEMBRO DE 2013 DO CONSELHO DE ARQUITETURA E URBANISMO DO ESTADO DE SÃO PAULO, O PROFISSIONAL ASSINANTE DESTE PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO AUTORIZA O USO DE SEUS DATOS PARA FINS DE PUBLICIDADE, SEMPRE RESERVANDO O DIREITO DO AUTOR ORIGINAL DE SE ENFRENTAR DE TODOS OS COMENTÁRIOS OFENSIVOS.

CENTRO PAULA SOUZA

EMPRESA RESPONSÁVEL PELO PROJETO:
CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CETEPS

LOCALIZAÇÃO:
 Rua Francisco de Sá Patrocinio, Esquina Rua Alibardado, Itaim Paulista - São Paulo/SP

PROJETO:
Escola Técnica Estadual - ETEC ITAIM PAULISTA

TIPO DE PROJETO:
 2A.SCO.07
 R00

PROJETO EXECUTIVO DE FORMAS
 PLANTA DE COBERTURA - ENOS 1 AO 7 ESCADA 3

INDICADA

00407_PE_DE_2A.SCO.07_R00

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PROJETO DE COBERTURA
 ENG. JOSÉ MARCO ANTONIO DE OLIVEIRA
 CREA: 100202/0-1

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PLANTA DE COBERTURA
 ENG. JOSÉ MARCO ANTONIO DE OLIVEIRA
 CREA: 100202/0-1

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PROJETO DE COBERTURA
 ENG. JOSÉ MARCO ANTONIO DE OLIVEIRA
 CREA: 100202/0-1

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PLANTA DE COBERTURA
 ENG. JOSÉ MARCO ANTONIO DE OLIVEIRA
 CREA: 100202/0-1

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PROJETO DE COBERTURA
 ENG. JOSÉ MARCO ANTONIO DE OLIVEIRA
 CREA: 100202/0-1

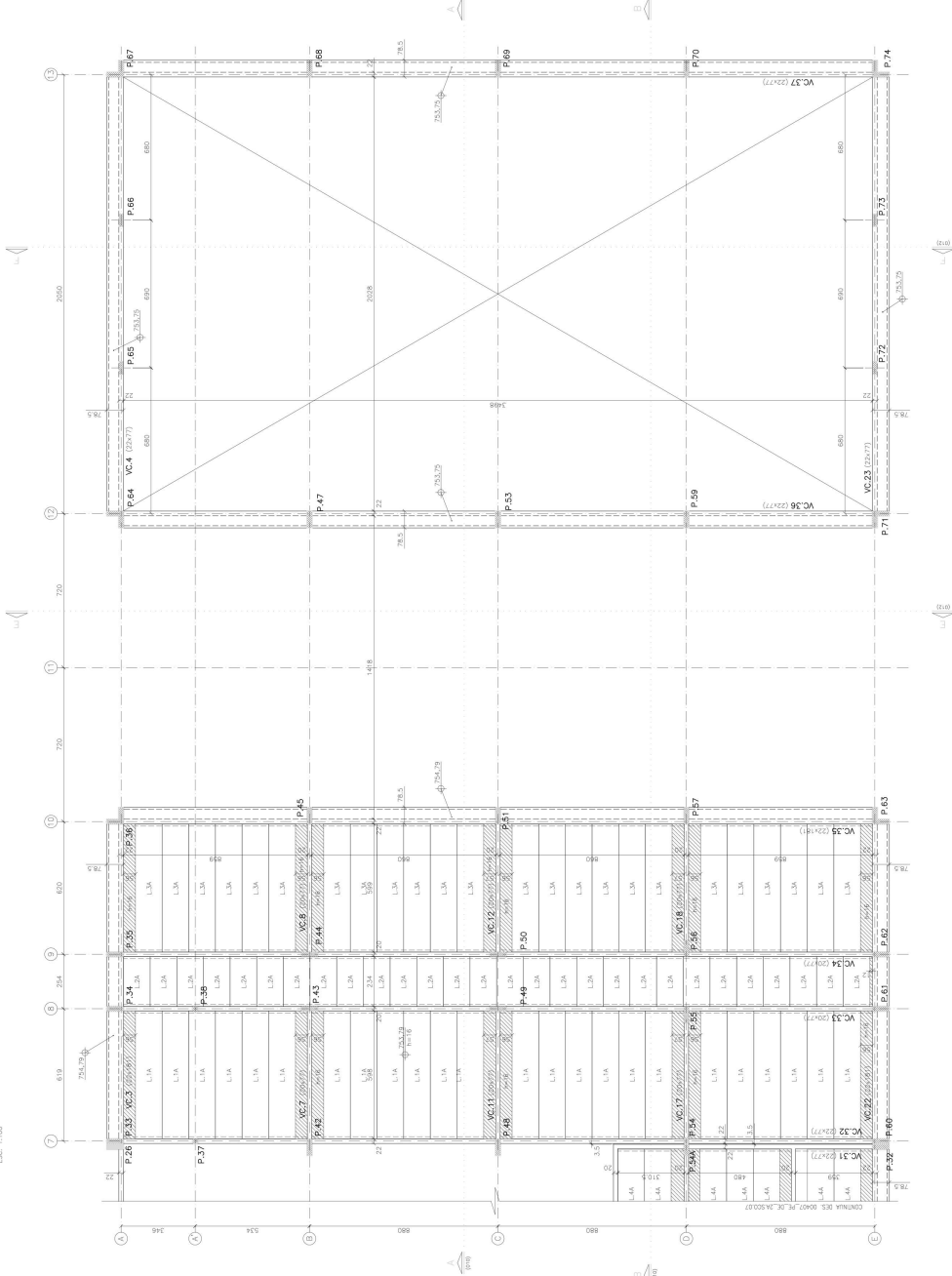
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PLANTA DE COBERTURA
 ENG. JOSÉ MARCO ANTONIO DE OLIVEIRA
 CREA: 100202/0-1

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PROJETO DE COBERTURA
 ENG. JOSÉ MARCO ANTONIO DE OLIVEIRA
 CREA: 100202/0-1

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PLANTA DE COBERTURA
 ENG. JOSÉ MARCO ANTONIO DE OLIVEIRA
 CREA: 100202/0-1

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PROJETO DE COBERTURA
 ENG. JOSÉ MARCO ANTONIO DE OLIVEIRA
 CREA: 100202/0-1





NOTAS:
 - PARA MAIS VER DESENHO 0047_PEL_2A.SCO.01.

CONFORME ART. 16 DA RESOLUÇÃO Nº 17 DE DEZEMBRO DE 2013 DO CONSELHO DE ARQUITETURA E URBANISMO
 DO ESTADO DE SÃO PAULO, É OBRIGATORIO REGISTRAR O PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO
 EM CARTELA DESENHANTE, SOB O CRIE DO DIBUJANTE, SOB O CRIE DO PROJETANTE E SOB O CRIE DO
 ESCRITO DO AUTOR ORIGINAL, O QUE ENVOLVE DE TODOS OS COMPONENTES ORIGINAIS.

CENTRO PAULA SOUZA

EMPENHAMENTO/CLIENTE
CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CETEPS
 LOCAL/ENDEREÇO
 Rua Francisco de Sá Peixoto, Esquina Rua Albardão, Itaim Paulista - São Paulo/SP

OBJETO
Escola Técnica Estadual - ETEC ITAIM PAULISTA

DESCRIÇÃO
ESTRUTURA
 FASE/ETAPA
 2A.SCO.08
 REVISÃO
 R00

PROJETO EXECUTIVO DE FORMAS
 PLANTA DE COBERTURA - EIXOS 7 AO 13

VALOR CONTRATADO
 INDICADA

00407_PEL_2A.SCO.08_R00

PROJETO	PROJETADE	PROJETADE	PROJETADE	PROJETADE
PROJETO	PROJETADE	PROJETADE	PROJETADE	PROJETADE
PROJETO	PROJETADE	PROJETADE	PROJETADE	PROJETADE
PROJETO	PROJETADE	PROJETADE	PROJETADE	PROJETADE
PROJETO	PROJETADE	PROJETADE	PROJETADE	PROJETADE

RESPONSABILIDADE TÉCNICA: PROJETO DE ESTRUTURA
 ENG. ALOÍSIO GONÇALVES ASSIS - CREA 100205/2002

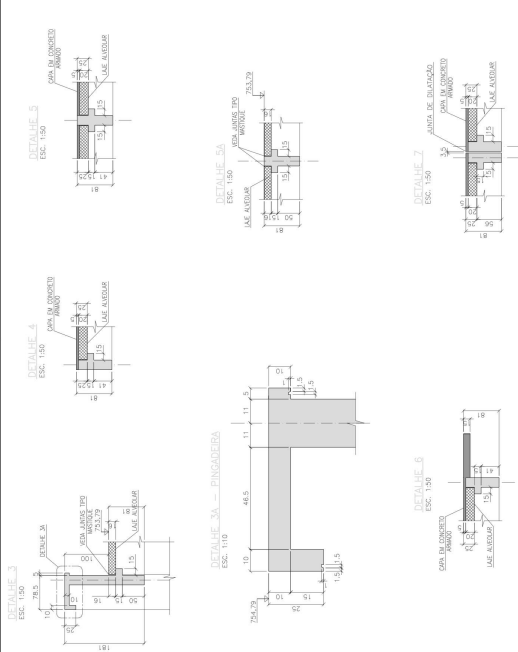
RESPONSABILIDADE FISCAL: PROJETO DE ESTRUTURA
 ENG. FREDERICO ESTRELA JUNIOR - CREA 57.003/2004

RESPONSABILIDADE DE OBRA: PROJETO DE ESTRUTURA
 ENG. FREDERICO ESTRELA JUNIOR - CREA 57.003/2004

RESPONSABILIDADE DE PROJETO: PROJETO DE ESTRUTURA
 ENG. FREDERICO ESTRELA JUNIOR - CREA 57.003/2004



FUPAM
 INSTITUTO DE FUNDAMENTOS DE URBANISMO E PLANEJAMENTO
 RUA FERNANDES DO AMARAL, 100 - JARDIM BONSUCESSO - SÃO PAULO - SP



NOTAS:
- PARA MAIS VÊR O DESENHO 00407_FU_DE_2A_SCO.09.

CONFORME ART. 16 DA RESOLUÇÃO Nº 17 DE DEZEMBRO DE 2013 DO CONSELHO DE ARQUITETURA E URBANISMO DO ESTADO DE SÃO PAULO, O PROJETO DE ARQUITETURA DESTE EDIFÍCIO NÃO SE ENQUADRA NA DEFINIÇÃO DE OBRA DE INTERESSE PÚBLICO, POR NÃO TER SEU DESTINO DESTINADO AO USO PÚBLICO, SENDO DESTINADO AO USO RESIDENCIAL. CONFORME ART. 1º DO DECRETO Nº 55.625/2015 DO GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO.

CENTRO PAULA SOUZA
EMPRESAMENTO/INTERIORE
CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CETEPS
LOCAL: HANAUER
Rua Francisco de Sá Patato, Esquina Rua Albardão, Itaim Paulista - São Paulo/SP
CABEÇA

Escola Técnica Estadual - ETEC ITAIM PAULISTA
TIPO DE OBRA: 2A.SCO.09
REVISÃO: R00

PROJETO EXECUTIVO DE OBRAS
CORTES AA-BB / PARTE 1 DE 2
TÍTULO: ESTRUTURA

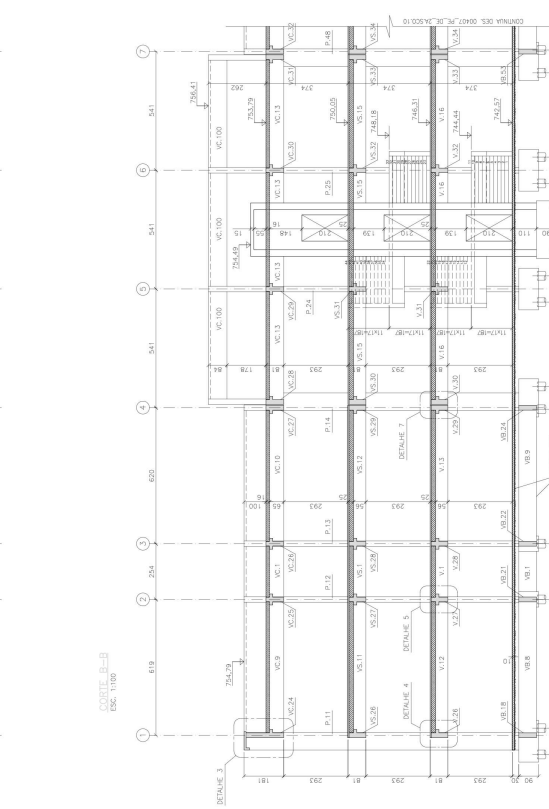
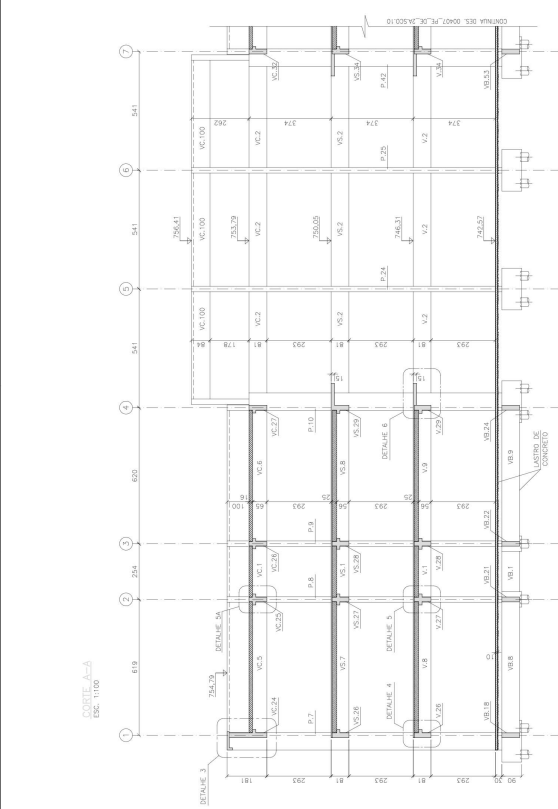
INDICADA
00407_FU_DE_2A_SCO.09_R00

RESPOSTA TÉCNICA: PROJETO DE ESTRUTURA
CNPJ: 06.908.248/0001-81 - INSC. ESTADUAL: 10.000.000.0003
RUA: RUA FRANCISCO DE SA PATATO, 100 - ITAIM PAULISTA - SÃO PAULO - SP
PROF: PAULO JOSÉ DE CARVALHO
PROF: PAULO JOSÉ DE CARVALHO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALVARO DE ARAUJO
PROF: ALVARO DE ARAUJO - INSC. ESTADUAL: 10.000.000.0003
RUA: RUA FRANCISCO DE SA PATATO, 100 - ITAIM PAULISTA - SÃO PAULO - SP
PROF: PAULO JOSÉ DE CARVALHO

FUPAM
FUNDACÃO UNIV. PAULISTA
FUPAM - SÃO PAULO

PROJETO EXECUTIVO DE OBRAS
CORTES AA-BB / PARTE 1 DE 2
TÍTULO: ESTRUTURA
INDICADA
00407_FU_DE_2A_SCO.09_R00



Autenticação em: www.portal.mec.gov.br/portal/autenticacao
Documento nº 0055057-2009 - consulta a assinatura em: www.docbrasil.com.br/portal/autenticacao
07/11/2009 16:08:16

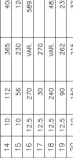


LISTA DE FERROS

N.	Q.	DIAM.	COMPRIMENTOS	TOTAL (kg)
1	17,5	50	256	137,5
2	10	50	270	135
3	10	50	270	135
4	17,5	10	256	26,5
5	10	12	315	37,8
6	10	12	315	37,8
7	10	350	302	896,6
8	12	10	270	160,50
9	10	10	402	315,5
10	10	10	402	315,5
11	10	90	352	257,6
12	10	90	352	257,6
13	17,5	80	270	223,2
14	10	112	305	609,8
15	10	112	305	609,8
16	12,5	270	486	1489,5
17	17,5	30	270	81
18	10	90	352	257,6
19	12,5	80	270	223,2
20	10	150	215	322,5
21	10	90	315	283,5
22	10	31	352	105,2

RESUMO AÇO CA-50

Q.	COMPRIMENTOS	PESO
17,5	256	2881
12	270	810,5
16	270	810,5
TOTAL AÇO		1979



COMPRIMENTOS DE BARRAS

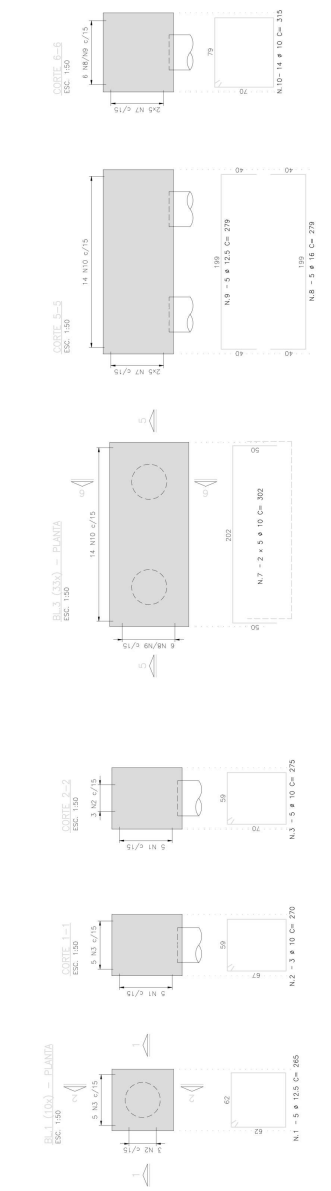
TIPO	COMPRIMENTOS	PESO
1	256	2881
2	270	810,5
3	270	810,5
4	256	26,5
5	315	37,8
6	315	37,8
7	302	896,6
8	270	160,50
9	402	315,5
10	402	315,5
11	352	257,6
12	352	257,6
13	270	223,2
14	305	609,8
15	305	609,8
16	486	1489,5
17	270	81
18	352	257,6
19	270	223,2
20	215	322,5
21	315	283,5
22	352	105,2



COMPRIMENTOS DE BARRAS

TIPO	COMPRIMENTOS	PESO
1	256	2881
2	270	810,5
3	270	810,5
4	256	26,5
5	315	37,8
6	315	37,8
7	302	896,6
8	270	160,50
9	402	315,5
10	402	315,5
11	352	257,6
12	352	257,6
13	270	223,2
14	305	609,8
15	305	609,8
16	486	1489,5
17	270	81
18	352	257,6
19	270	223,2
20	215	322,5
21	315	283,5
22	352	105,2

NOTAS:
 1- MEDIDAS DIMENSIONES EM CENTÍMETROS, COÍMOS EM METROS.
 2- NÃO CALAR NÚMEROS, SEMPRE INDICAR COMUMA.
 3- NÃO CALAR NÚMEROS, SEMPRE INDICAR COMUMA.
 4- DIMENSÕES EM METROS, SEMPRE INDICAR COMUMA.
 5- DIMENSÕES EM METROS, SEMPRE INDICAR COMUMA.
 6- DIMENSÕES EM METROS, SEMPRE INDICAR COMUMA.



CONFORME ART. 16 DA RESOLUÇÃO Nº 17 DE DEZEMBRO DE 2015, DO CONSELHO DE ARQUITETURA E URBANISMO, O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ELABORADO EM DUPLA EXEMPLAR, SENDO UM PARA O CLIENTE E OUTRO PARA O AUTOR. O PROJETO DEVE SER ELABORADO EM DUPLA EXEMPLAR, SENDO UM PARA O CLIENTE E OUTRO PARA O AUTOR. O PROJETO DEVE SER ELABORADO EM DUPLA EXEMPLAR, SENDO UM PARA O CLIENTE E OUTRO PARA O AUTOR.

CENTRO PAULA SOUZA

EMPRESAMENTO/INSTITUIÇÃO
CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CEETEPS
 LOCAL: MARATÃO
 Rua Francisco de Sá Patrocinio, Esquina Rua Alibardado, Itaim Paulista - São Paulo/SP

PROJETO
Escola Técnica Estadual - ETEC ITAIM PAULISTA

TIPO DE OBRA
ESTRUTURA

PROJETO EXECUTIVO DE ARMADURAS
 BLOCOS DE FUNDAÇÃO

INDICADA
 00407_FE_DE_2A_SCO_13_R00

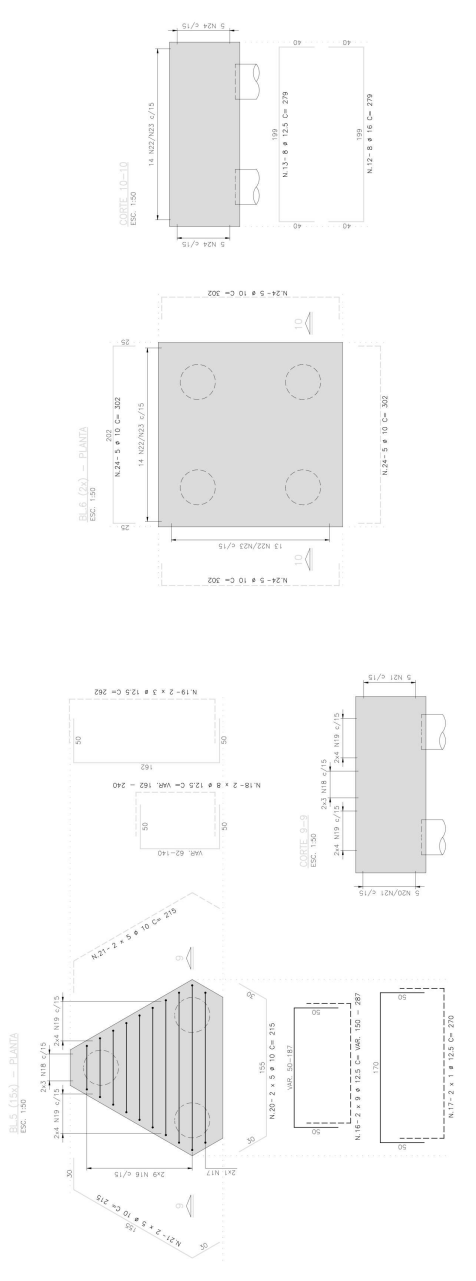
PROJETO EXECUTIVO DE ARMADURAS
 BLOCOS DE FUNDAÇÃO

FUPAM
 FUNDACÃO UNIVERSITÁRIA PAULISTA DE FUNDAMENTOS DA ARQUITETURA E URBANISMO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PROJETO DE ESTRUTURA
 DR. JOÃO CARLOS DE ALMEIDA - CRB 100302/2002

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARQUITETURA
 DR. PAULO RICARDO DE ALMEIDA - CRB 100302/2002

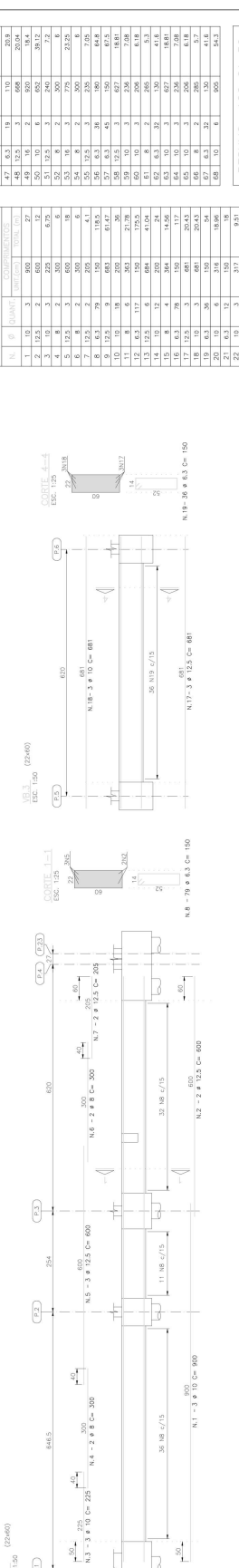
PROJETO EXECUTIVO DE ARMADURAS
 DR. PAULO RICARDO DE ALMEIDA - CRB 100302/2002



LISTA DE FERROS Table with columns: N.º, DIAM. (CM), COMPLEMENTOS, TOTAL (CM), PESO (KG)

RESUMO AÇO CA-50 Table with columns: COMPLEMENTOS, PESO, TOTAL

DETALHE DE ENFUNDAMENTO DA BARRA Table with columns: DIMENSÕES, N.º



NOTAS 1- MATERIAIS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA...

2- DIMENSÕES EM MILÍMETROS, SALVO INDIÇÃO CONTRÁRIA.

3- COMPLEMENTOS A SEREM ENTENDIDOS COMO DETALHES DE REFORÇO.

4- DETALHE DE ACABAMENTO DE FORMAÇÃO.

COMPROVANTE: Nº DE RESOLUÇÃO Nº DE DEZEMBRO DE 2013 DO CONSELHO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA...



ESCALA: 1/10

PROJETO EXECUTIVO DE ARMADURAS PARA ESCALAS - N.º 14

CLIENTE: CENTRO PAULA SOUZA

ENDEREÇO: Rua Francisco de Sá Patrocinio, Esquina Rua Albaredo, Itaim Paulista - São Paulo/SP

PROJETO EXECUTIVO DE ARMADURAS PARA ESCALAS - N.º 14

PROJETO EXECUTIVO DE ARMADURAS PARA ESCALAS - N.º 14

PROJETO EXECUTIVO DE ARMADURAS PARA ESCALAS - N.º 14

PROJETO EXECUTIVO DE ARMADURAS PARA ESCALAS - N.º 14

PROJETO EXECUTIVO DE ARMADURAS PARA ESCALAS - N.º 14

PROJETO EXECUTIVO DE ARMADURAS PARA ESCALAS - N.º 14

PROJETO EXECUTIVO DE ARMADURAS PARA ESCALAS - N.º 14

PROJETO EXECUTIVO DE ARMADURAS PARA ESCALAS - N.º 14

PROJETO EXECUTIVO DE ARMADURAS PARA ESCALAS - N.º 14

PROJETO EXECUTIVO DE ARMADURAS PARA ESCALAS - N.º 14

PROJETO EXECUTIVO DE ARMADURAS PARA ESCALAS - N.º 14

PROJETO EXECUTIVO DE ARMADURAS PARA ESCALAS - N.º 14

PROJETO EXECUTIVO DE ARMADURAS PARA ESCALAS - N.º 14

PROJETO EXECUTIVO DE ARMADURAS PARA ESCALAS - N.º 14

PROJETO EXECUTIVO DE ARMADURAS PARA ESCALAS - N.º 14

PROJETO EXECUTIVO DE ARMADURAS PARA ESCALAS - N.º 14

PROJETO EXECUTIVO DE ARMADURAS PARA ESCALAS - N.º 14

PROJETO EXECUTIVO DE ARMADURAS PARA ESCALAS - N.º 14

PROJETO EXECUTIVO DE ARMADURAS PARA ESCALAS - N.º 14

PROJETO EXECUTIVO DE ARMADURAS PARA ESCALAS - N.º 14

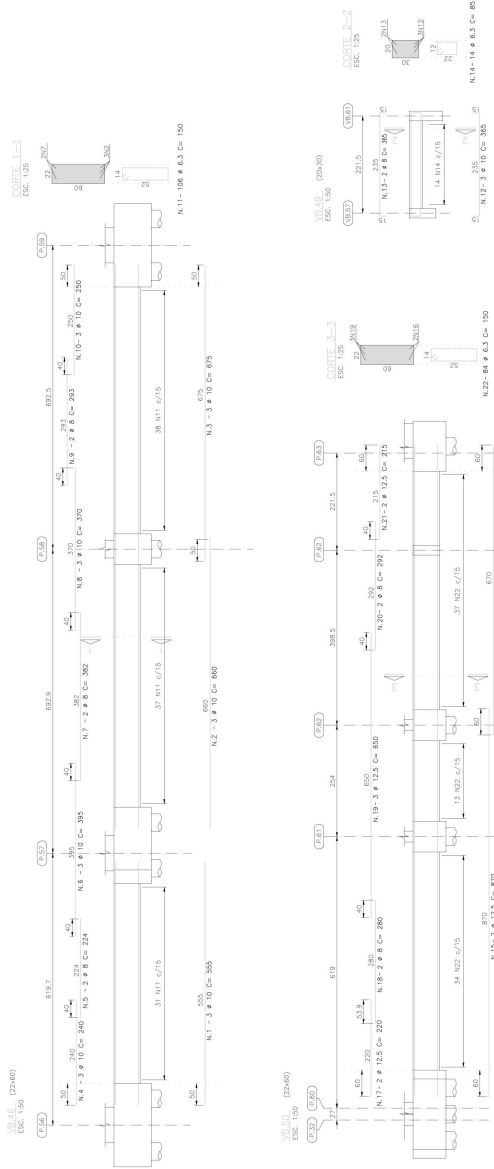
PROJETO EXECUTIVO DE ARMADURAS PARA ESCALAS - N.º 14

PROJETO EXECUTIVO DE ARMADURAS PARA ESCALAS - N.º 14

PROJETO EXECUTIVO DE ARMADURAS PARA ESCALAS - N.º 14

PROJETO EXECUTIVO DE ARMADURAS PARA ESCALAS - N.º 14

PROJETO EXECUTIVO DE ARMADURAS PARA ESCALAS - N.º 14



N.	DIAM.	QUANT.	COMPRIMENTOS	TOTAL (M)
1	10	3	350	1050
2	10	3	350	1050
3	10	3	350	1050
4	10	3	350	1050
5	10	3	350	1050
6	10	3	350	1050
7	8	2	300	600
8	8	2	300	600
9	8	2	300	600
10	8	2	300	600
11	8	2	300	600
12	8	2	300	600
13	8	2	300	600
14	8	2	300	600
15	8	2	300	600
16	8	2	300	600
17	8	2	300	600
18	8	2	300	600
19	8	2	300	600
20	8	2	300	600
21	8	2	300	600
22	8	2	300	600
23	8	2	300	600
24	8	2	300	600
25	8	2	300	600
26	8	2	300	600
27	8	2	300	600
28	8	2	300	600
29	8	2	300	600
30	8	2	300	600
31	8	2	300	600
32	8	2	300	600
33	8	2	300	600
34	8	2	300	600
35	8	2	300	600
36	8	2	300	600
37	8	2	300	600
38	8	2	300	600
39	8	2	300	600
40	8	2	300	600
41	8	2	300	600
42	8	2	300	600

RESUMO AÇO CA-50	
Q	COMPRIMENTOS
6,3	668,9
8	742,4
12,5	61,8
16	15,3
TOTAL (M)	
1462,4	

DETALHE DE DISTRIBUICAO DA BARRA	
COMPRIMENTO (SEM OVA RECURSO NO DESVIO)	1462,4
DIAMETRO (M)	16
DIAMETRO (M)	12,5
DIAMETRO (M)	8
DIAMETRO (M)	6,3
DIAMETRO (M)	5
DIAMETRO (M)	4
DIAMETRO (M)	3
DIAMETRO (M)	2
DIAMETRO (M)	1,5
DIAMETRO (M)	1
DIAMETRO (M)	0,8
DIAMETRO (M)	0,6
DIAMETRO (M)	0,5
DIAMETRO (M)	0,4
DIAMETRO (M)	0,3
DIAMETRO (M)	0,2
DIAMETRO (M)	0,1

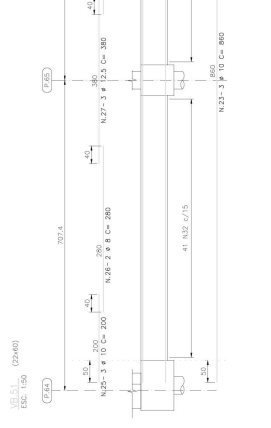
NOTAS:
 1- MEDIDAS DADOS EM MILÍMETROS, COEF. DE METROS.
 2- AÇO CA-50, FERRAMENTAS, SINAL INDICACAO TORNILHO.
 3- DIMENSOES DE BARRAS E ANELAS EM MILÍMETROS.
 4- PARA USAR, LEIA O NOME COMPLETO PRONTO DE FORMA.

CENTRO PAULA SOUZA

EMPENHAMENTO
 CENTRO ESTADUAL DE EDUCACAO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CEETEPS
 LOCAL: MATOZINHO
 Rua Francisco de Sá Patato, Esquina Rua Albardado, Itaim Paulista - São Paulo/SP
 OBRA:
 Escola Técnica Estadual - ETEC ITAIM PAULISTA
 EXECUÇÃO:
 2A.SCO.18
 R00

ESTRUTURA

PROJETO EXECUTIVO DE ARMADURAS
 VIGAS BALDRAMES - V.B. 44, V.B. 45 E V.B. 46
 00407_PE_DE_2A.SCO.18_R00
 INDICADA
 ESCALA: 1:50
 DATA: 10/05/2011
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANDRÉ DE FREITAS
 ENG. CIVIL (RUBRICA) Nº. 100000000
 RESPONSÁVEL EXECUTIVO: DANIEL ARAÚJO
 PROJ. CIVIL (RUBRICA) Nº. 100000000
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALVARO
 PROJ. CIVIL (RUBRICA) Nº. 100000000
 PROJ. CIVIL (RUBRICA) Nº. 100000000



N.	DIAM.	QUANT.	COMPRIMENTOS	TOTAL (M)
1	10	3	350	1050
2	10	3	350	1050
3	10	3	350	1050
4	10	3	350	1050
5	10	3	350	1050
6	10	3	350	1050
7	8	2	300	600
8	8	2	300	600
9	8	2	300	600
10	8	2	300	600
11	8	2	300	600
12	8	2	300	600
13	8	2	300	600
14	8	2	300	600
15	8	2	300	600
16	8	2	300	600
17	8	2	300	600
18	8	2	300	600
19	8	2	300	600
20	8	2	300	600
21	8	2	300	600
22	8	2	300	600
23	8	2	300	600
24	8	2	300	600
25	8	2	300	600
26	8	2	300	600
27	8	2	300	600
28	8	2	300	600
29	8	2	300	600
30	8	2	300	600
31	8	2	300	600
32	8	2	300	600
33	8	2	300	600
34	8	2	300	600
35	8	2	300	600
36	8	2	300	600
37	8	2	300	600
38	8	2	300	600
39	8	2	300	600
40	8	2	300	600
41	8	2	300	600
42	8	2	300	600

RESUMO AÇO CA-50	
Q	COMPRIMENTOS
6,3	668,9
8	742,4
12,5	61,8
16	15,3
TOTAL (M)	
1462,4	

DETALHE DE DISTRIBUICAO DA BARRA	
COMPRIMENTO (SEM OVA RECURSO NO DESVIO)	1462,4
DIAMETRO (M)	16
DIAMETRO (M)	12,5
DIAMETRO (M)	8
DIAMETRO (M)	6,3
DIAMETRO (M)	5
DIAMETRO (M)	4
DIAMETRO (M)	3
DIAMETRO (M)	2
DIAMETRO (M)	1,5
DIAMETRO (M)	1
DIAMETRO (M)	0,8
DIAMETRO (M)	0,6
DIAMETRO (M)	0,5
DIAMETRO (M)	0,4
DIAMETRO (M)	0,3
DIAMETRO (M)	0,2
DIAMETRO (M)	0,1

NOTAS:
 1- MEDIDAS DADOS EM MILÍMETROS, COEF. DE METROS.
 2- AÇO CA-50, FERRAMENTAS, SINAL INDICACAO TORNILHO.
 3- DIMENSOES DE BARRAS E ANELAS EM MILÍMETROS.
 4- PARA USAR, LEIA O NOME COMPLETO PRONTO DE FORMA.

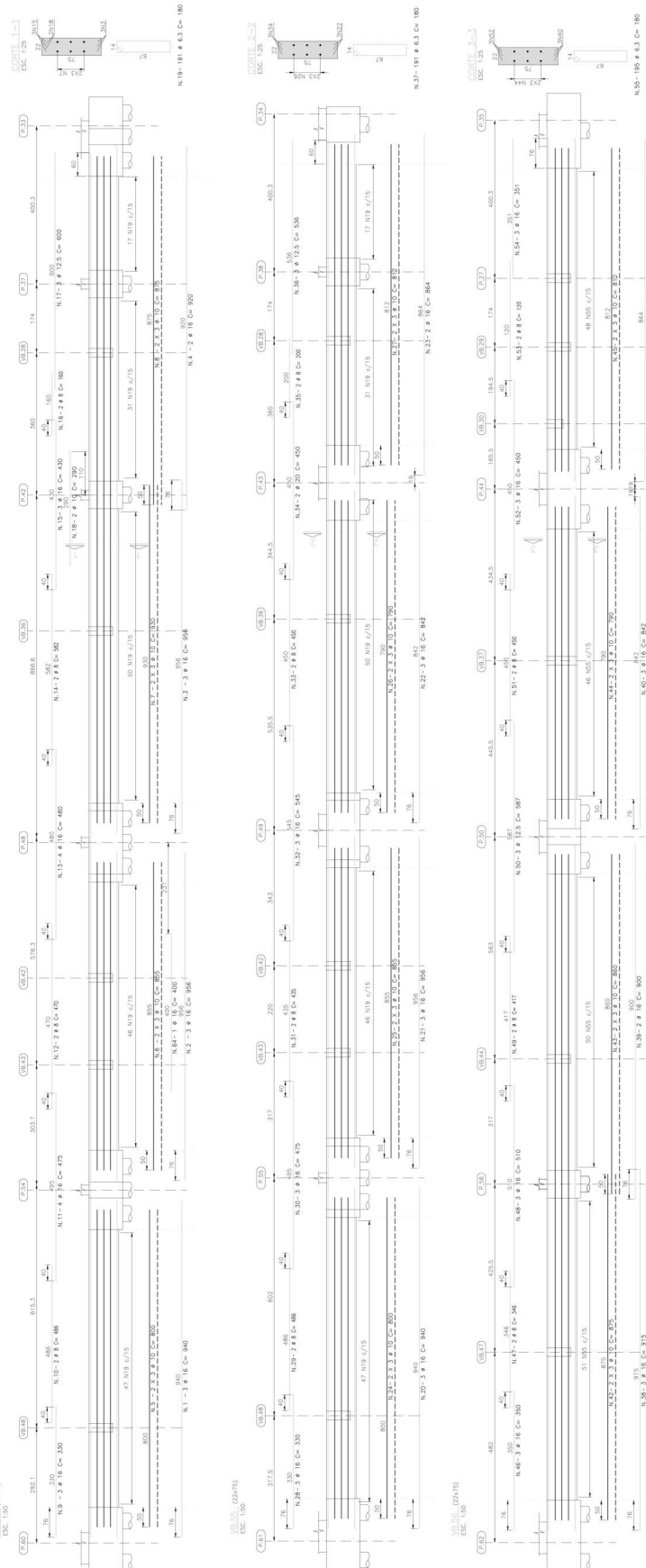
FUPAM
 FEDERAÇÃO DOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS DO ESTADO DE SÃO PAULO
 Rua Francisco de Sá Patato, Esquina Rua Albardado, Itaim Paulista - São Paulo/SP
 CEP: 05411-000

FUPAM
 FEDERAÇÃO DOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS DO ESTADO DE SÃO PAULO
 Rua Francisco de Sá Patato, Esquina Rua Albardado, Itaim Paulista - São Paulo/SP
 CEP: 05411-000

FUPAM
 FEDERAÇÃO DOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS DO ESTADO DE SÃO PAULO
 Rua Francisco de Sá Patato, Esquina Rua Albardado, Itaim Paulista - São Paulo/SP
 CEP: 05411-000

NOTAS

- 1- DIMENSÕES EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2- DIMENSÕES EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 3- COMBUSTÍVEL: 4,50mm, COMBUSTÍVEL: PRODUTO DE FÓRMULA: C₁₀H₁₈.
- 4- DESENHO 00407, PE, 2A, SCO, 19.

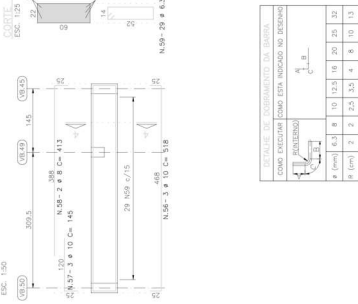
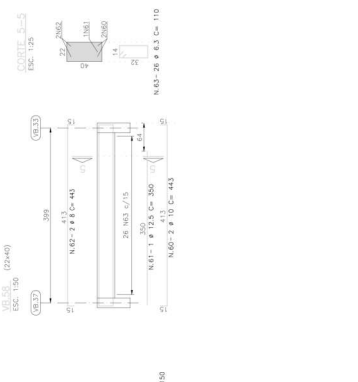


LISTA DE FERROS

N.º	QTD.	DIÁM.	COMPRIMENTOS
1	16	3	850
2	16	3	850
3	16	3	850
4	16	3	850
5	16	3	850
6	16	3	850
7	16	3	850
8	16	3	850
9	16	3	850
10	16	3	850
11	16	3	850
12	8	2	475
13	8	2	475
14	8	2	475
15	8	2	475
16	8	2	475
17	8	2	475
18	8	2	475
19	8	2	475
20	8	2	475
21	8	2	475
22	8	2	475
23	8	2	475
24	8	2	475
25	8	2	475
26	8	2	475
27	8	2	475
28	8	2	475
29	8	2	475
30	8	2	475
31	8	2	475
32	8	2	475
33	8	2	475
34	8	2	475
35	8	2	475
36	8	2	475
37	8	2	475
38	8	2	475
39	8	2	475
40	8	2	475
41	8	2	475
42	8	2	475
43	8	2	475
44	8	2	475
45	8	2	475
46	8	2	475
47	8	2	475
48	8	2	475
49	8	2	475
50	8	2	475
51	8	2	475
52	8	2	475
53	8	2	475
54	8	2	475
55	8	2	475
56	8	2	475
57	8	2	475
58	8	2	475
59	8	2	475
60	8	2	475
61	8	2	475
62	8	2	475
63	8	2	475
64	8	2	475
65	8	2	475
66	8	2	475
67	8	2	475
68	8	2	475
69	8	2	475
70	8	2	475
71	8	2	475
72	8	2	475
73	8	2	475
74	8	2	475
75	8	2	475
76	8	2	475
77	8	2	475
78	8	2	475
79	8	2	475
80	8	2	475
81	8	2	475
82	8	2	475
83	8	2	475
84	8	2	475
85	8	2	475
86	8	2	475
87	8	2	475
88	8	2	475
89	8	2	475
90	8	2	475
91	8	2	475
92	8	2	475
93	8	2	475
94	8	2	475
95	8	2	475
96	8	2	475
97	8	2	475
98	8	2	475
99	8	2	475
100	8	2	475

RESUMO AÇO CA-50

QTD.	COMPRIMENTOS	PESO
1	16	1,00
2	16	1,00
3	16	1,00
4	16	1,00
5	16	1,00
6	16	1,00
7	16	1,00
8	16	1,00
9	16	1,00
10	16	1,00
11	16	1,00
12	8	0,50
13	8	0,50
14	8	0,50
15	8	0,50
16	8	0,50
17	8	0,50
18	8	0,50
19	8	0,50
20	8	0,50
21	8	0,50
22	8	0,50
23	8	0,50
24	8	0,50
25	8	0,50
26	8	0,50
27	8	0,50
28	8	0,50
29	8	0,50
30	8	0,50
31	8	0,50
32	8	0,50
33	8	0,50
34	8	0,50
35	8	0,50
36	8	0,50
37	8	0,50
38	8	0,50
39	8	0,50
40	8	0,50
41	8	0,50
42	8	0,50
43	8	0,50
44	8	0,50
45	8	0,50
46	8	0,50
47	8	0,50
48	8	0,50
49	8	0,50
50	8	0,50
51	8	0,50
52	8	0,50
53	8	0,50
54	8	0,50
55	8	0,50
56	8	0,50
57	8	0,50
58	8	0,50
59	8	0,50
60	8	0,50
61	8	0,50
62	8	0,50
63	8	0,50
64	8	0,50
65	8	0,50
66	8	0,50
67	8	0,50
68	8	0,50
69	8	0,50
70	8	0,50
71	8	0,50
72	8	0,50
73	8	0,50
74	8	0,50
75	8	0,50
76	8	0,50
77	8	0,50
78	8	0,50
79	8	0,50
80	8	0,50
81	8	0,50
82	8	0,50
83	8	0,50
84	8	0,50
85	8	0,50
86	8	0,50
87	8	0,50
88	8	0,50
89	8	0,50
90	8	0,50
91	8	0,50
92	8	0,50
93	8	0,50
94	8	0,50
95	8	0,50
96	8	0,50
97	8	0,50
98	8	0,50
99	8	0,50
100	8	0,50



CENTRO PAULA SOUZA

CONDOMÍNIO: 18-A RESOLUÇÃO Nº 16 DE DEZEMBRO DE 2011 DO CONSELHO DE ARQUITETURA E URBANISMO DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA/SP Nº 13.562/O-0/2011

PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO DO BARRIL DE BARRIL, COMBUSTÍVEL: PRODUTO DE FÓRMULA: C₁₀H₁₈

ESPECIFICAÇÃO ORÇAMENTAL DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL

ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL - ETEC ITAIM PAULISTA

Rua Francisco de Sá Patrocin, Esquina Rua Albardão, Itaim Paulista - São Paulo/SP

ESTRUTURA

PROJETO EXECUTIVO DE ARMAÇURAS VIGAS BALDRAMES - VIGAS 18.05 A 18.58

00407 / PE DE 2A SCO 19 / R00

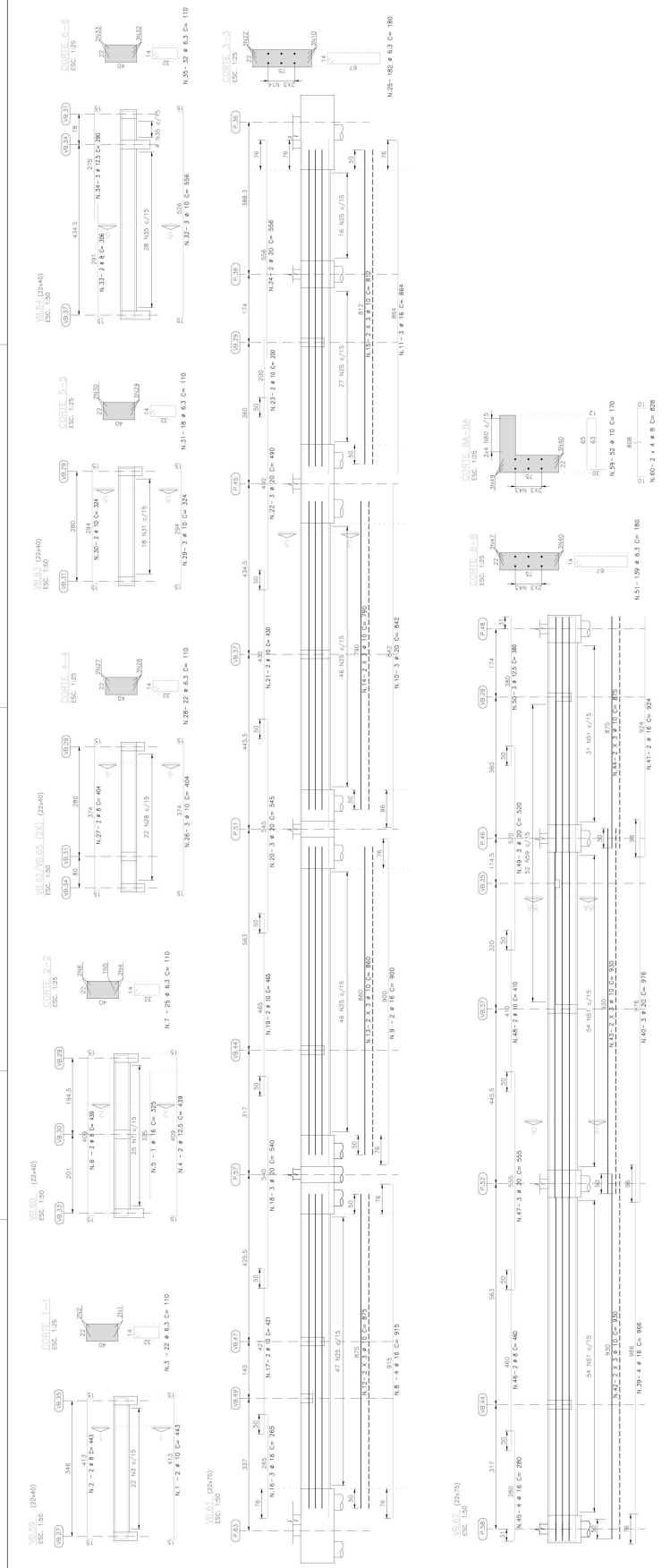
FUPAM

FUNDAÇÃO PARA RESEARCH

PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO

NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2 - COTAÇÃO EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 3 - COTAÇÃO EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 4 - COTAÇÃO EM GRAUS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 5 - COTAÇÃO EM DIÂMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.



CONDIÇÃO: 18 DA RESOLUÇÃO Nº 10 DE DEZEMBRO DE 2011 DO CONSELHO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA DE SÃO PAULO (CREA/SP) E DA RESOLUÇÃO Nº 10 DE DEZEMBRO DE 2011 DO CONSELHO DE ENGENHARIA DE MATERIAIS DE SÃO PAULO (CREMATER/SP).

PROJETO EXECUTIVO DE ARMADURAS
VRAS BALDRAMES - VR 59, VR 60, VR 62 e VR 68

INDICAÇÃO:
 04047_P/E_2A_SCO 20_R00

INDICADA

ESPECIFICAÇÃO:
ESTRUTURA
 2A_SCO 20
 R00

PROJETO EXECUTIVO DE ARMADURAS
VRAS BALDRAMES - VR 59, VR 60, VR 62 e VR 68

INDICAÇÃO:
 04047_P/E_2A_SCO 20_R00

INDICADA

LISTA DE FERROS

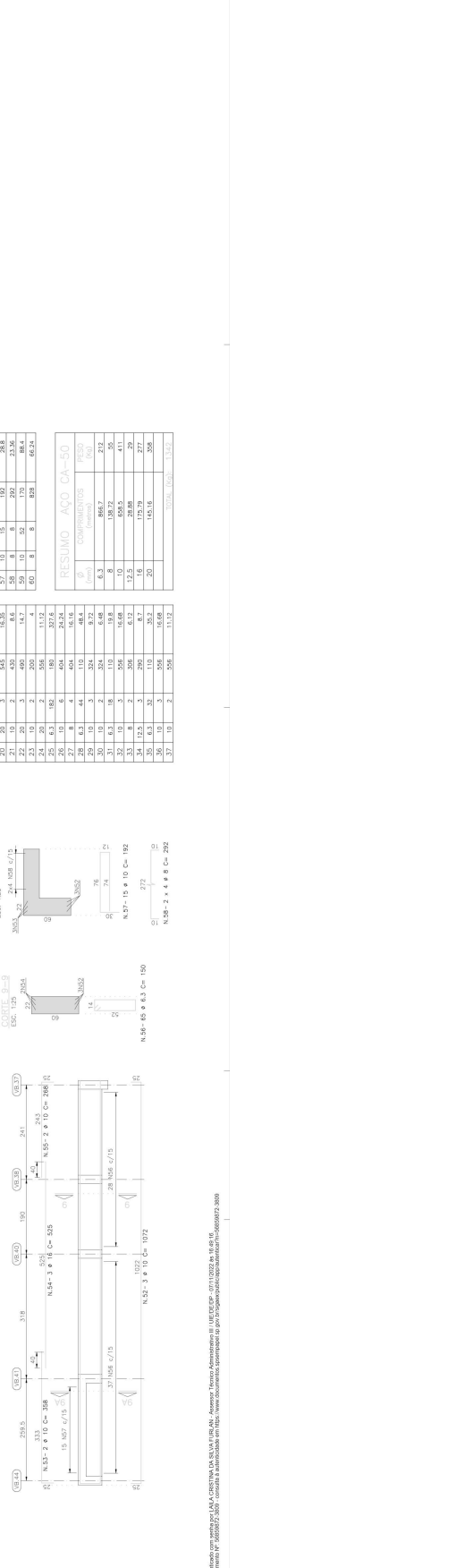
Nº	Ø	BARMET	COMPRIMENTOS	TOTAL
1	10	2	444	888
2	8	2	454	908
3	6,3	22	110	2420
4	10	1	300	300
5	16	1	300	300
6	8	2	439	878
7	10	2	465	930
8	16	4	910	3640
9	16	2	900	1800
10	20	3	664	1992
11	20	3	664	1992
12	10	6	875	5250
13	10	6	865	5190
14	10	6	865	5190
15	10	6	812	4872
16	16	3	295	885
17	16	3	295	885
18	20	3	540	1620
19	10	2	430	860
20	10	2	430	860
21	10	2	430	860
22	20	3	490	1470
23	20	2	500	1000
24	20	2	500	1000
25	6,3	182	180	3276
26	10	6	604	3624
27	10	6	604	3624
28	6,3	44	110	484
29	10	3	324	972
30	10	3	324	972
31	6,3	18	110	198
32	10	3	595	1785
33	10	3	595	1785
34	12,5	3	280	840
35	6,3	32	110	352
36	10	2	506	1012
37	10	2	506	1012

LISTA DE FERROS

Nº	Ø	BARMET	COMPRIMENTOS	TOTAL
1	10	2	444	888
2	8	2	454	908
3	6,3	22	110	2420
4	10	1	300	300
5	16	1	300	300
6	8	2	439	878
7	10	2	465	930
8	16	4	910	3640
9	16	2	900	1800
10	20	3	664	1992
11	20	3	664	1992
12	10	6	875	5250
13	10	6	865	5190
14	10	6	865	5190
15	10	6	812	4872
16	16	3	295	885
17	16	3	295	885
18	20	3	540	1620
19	10	2	430	860
20	10	2	430	860
21	10	2	430	860
22	20	3	490	1470
23	20	2	500	1000
24	20	2	500	1000
25	6,3	182	180	3276
26	10	6	604	3624
27	10	6	604	3624
28	6,3	44	110	484
29	10	3	324	972
30	10	3	324	972
31	6,3	18	110	198
32	10	3	595	1785
33	10	3	595	1785
34	12,5	3	280	840
35	6,3	32	110	352
36	10	2	506	1012
37	10	2	506	1012

RESUMO AÇO CA-50

Ø	COMPRIMENTOS	PESO
6,3	444	66,6
8	454	72,6
10	110	16,5
16	910	136,5
20	664	105,6
10	300	45,0
16	300	45,0
8	439	65,85
10	465	69,75
16	3640	546,0
16	1800	270,0
20	1992	298,8
10	5250	787,5
10	5190	778,5
10	4872	730,8
16	885	132,75
16	885	132,75
20	1620	243,0
10	860	129,0
10	860	129,0
10	860	129,0
20	1470	220,5
20	1000	150,0
20	1000	150,0
6,3	3276	491,4
10	3624	543,6
10	3624	543,6
6,3	484	72,6
10	972	145,8
10	972	145,8
6,3	198	29,7
10	1785	267,75
10	1785	267,75
12,5	840	126,0
6,3	352	52,8
10	1012	151,8
10	1012	151,8
TOTAL	1342	2026,8



NOTAS:
 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, CÁSQUAS EM METROS.
 2- APROXIMAR PARA CIMA, SEM APROXIMAR ENTÃO.
 3- CASO HOUVER DÚVIDA, EM CASO DE ERROS.
 4- NÃO USAR NÍVEL NEM COLOCAR PRÉTIPO DE FORMAS.
 5- FOLHAS DESEMPENHADAS SEQUENCIALMENTE.

CENTRO PAULA SOUZA

EMPRESA/INSTITUIÇÃO
CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CETEPS
 ENDEREÇO
 Rua Francisco de Sá Prado, Esquina Rua Alameda, Itaim Paulista - São Paulo/SP

PROJETO
Escola Técnica Estadual - ETEC ITAIM PAULISTA

PROPOSTA Nº 2A SCO 21
 R00

PROJETO EXECUTIVO DE ARMAZENAS
 VIGAS BALDRAMES - 18.59 e 18.72

INDICADA

Nº	DESCRIÇÃO	INDICADA
00407	PE DE 2A SCO 21, R00	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO VENTURA
 CREA: 25016/0-1
 RESPONSAVEL: FUPAM

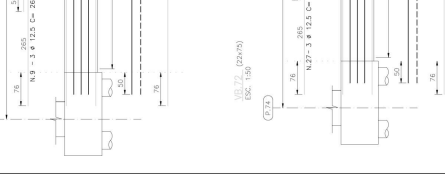
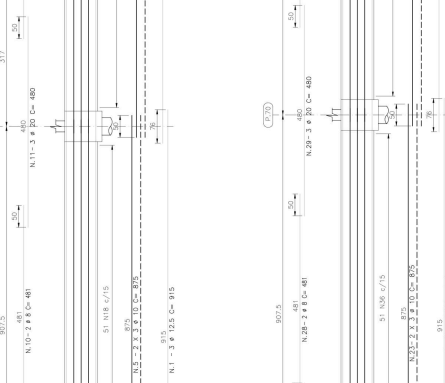
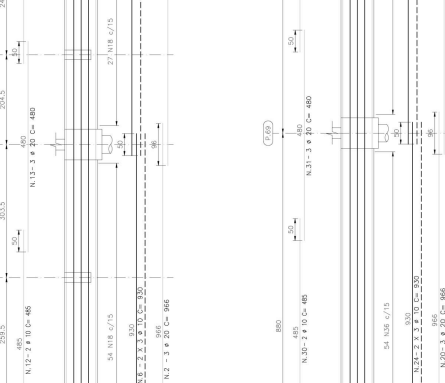
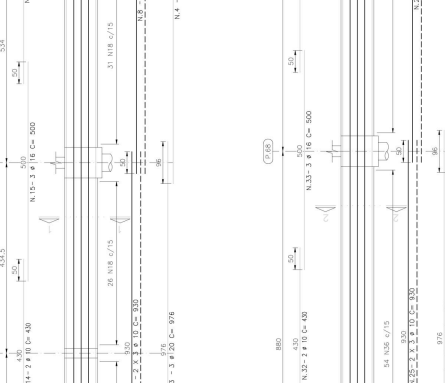
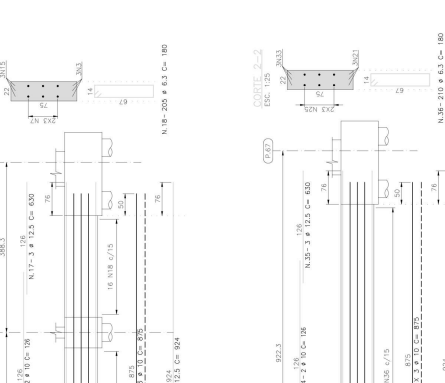
PROJETO EXECUTIVO DE ARMAZENAS
 VIGAS BALDRAMES - 18.59 e 18.72

INDICADA

Nº	DESCRIÇÃO	INDICADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO VENTURA
 CREA: 25016/0-1
 RESPONSAVEL: FUPAM

PROJETO EXECUTIVO DE ARMAZENAS
 VIGAS BALDRAMES - 18.59 e 18.72

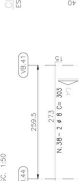
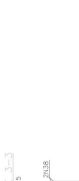


Nº	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	RESUMO AÇO CA-50
32	10	2	400
33	10	2	500
35	12,5	3	600
36	6,3	20	180
38	8	2	300
39	6,3	16	110
41	8	2	280
42	6,3	15	110
TOTAL (RESUMO) 11.440			

Nº	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	RESUMO AÇO CA-50
15	8	2	481
16	10	2	480
17	12,5	3	490
18	10	2	490
19	10	2	490
20	10	2	490
21	10	2	490
22	10	2	490
23	10	2	490
24	10	2	490
25	10	2	490
26	10	2	490
27	10	2	490
28	10	2	490
29	10	2	490
30	10	2	490
31	10	2	490

DETALHE DE DETERMINAÇÃO DA QUANTIDADE DE FERROS
 COMO EXEMPLO COMO ESTA REGIÃO NO DESENHO
 C=480

Nº	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	RESUMO AÇO CA-50
15	8	2	481
16	10	2	480
17	12,5	3	490
18	10	2	490
19	10	2	490
20	10	2	490
21	10	2	490
22	10	2	490
23	10	2	490
24	10	2	490
25	10	2	490
26	10	2	490
27	10	2	490
28	10	2	490
29	10	2	490
30	10	2	490
31	10	2	490



NOTAS:
1- MEDIDAS DIMENSIONAIS EM CENTÍMETROS, COM AS MEDIDAS EM METROS ENTRE PARENTÊSES, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
2- DIMENSÕES EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
3- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
4- DIMENSÕES EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
5- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
6- DIMENSÕES EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
7- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
8- DIMENSÕES EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
9- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
10- DIMENSÕES EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

LISTA DE FERROS

Nº	Ø	QUANT.	COMPRIMENTOS
1	Ø	1000 (mm)	(m)
1	12,5	60	152,0
2	12,5	100	152,0
3	12,5	80	454
4	12,5	60	454
5	12,5	60	454
6	12,5	100	152,0
7	12,5	100	444
8	12,5	100	444
9	12,5	100	452
10	6,3	3320	170
11	6,3	24	554,4
12	6,3	24	554,4
13	6,3	24	554,4
14	6,3	24	554,4
15	6,3	24	554,4
16	6,3	24	554,4
17	6,3	24	554,4
18	6,3	24	554,4
19	6,3	24	554,4
20	12,5	100	195
21	12,5	100	454
22	12,5	100	454
23	12,5	100	370
24	6,3	2500	170

RESUMO AÇO CA-50

Ø	COMPRIMENTOS	PESO
(mm)	(m)	(kg)
6,3	10188,4	2469
8	2008	825
12,5	6482,56	6463
16	207,24	1661
TOTAL AÇO: (11157)		

DETALHE DE INSTRUMENTAÇÃO DA BARRA

FORMA EXECUTAR COMO ESTA INDIANDO NO DESENHO

CONFERIR ART. 16 DA RESOLUÇÃO Nº 16 DE DEZEMBRO DE 2013 DO CONSELHO DE ARQUITETURA E URBANISMO, CONSIDERANDO QUE O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS DELEGADAS E AINDA NÃO REVISADO. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS DELEGADAS E AINDA NÃO REVISADO. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS DELEGADAS E AINDA NÃO REVISADO. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS DELEGADAS E AINDA NÃO REVISADO.

CENTRO PAULA SOUZA

EMPENHAMENTO/ENTE
CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CEETEPS
LOCAL: MANTENHO
Rua Francisco de Sá Patrocinio, Esquina Rua Alibardado, Itaim Paulista - São Paulo/SP

ESCOLA
Escola Técnica Estadual - ETEC ITAIM PAULISTA

PROJETO
ESTRUTURA

PROJETO EXECUTIVO DE ARMAZEMAS
PILARES - PARTE 1 DE 4

INDICADA
00407_FE_DE_2A.SCO.22_R00

FUPAM
FUNDIÇÃO PAULISTA DE FINANCIAMENTO DE OBRAS DE INTERESSE PÚBLICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PROJETO DE ESTRUTURA
DR. ANTONIO CARLOS FERRELLI - ETEC 100000003
RESPONSÁVEL EXECUTIVO: PROJETO DE ESTRUTURA
FUPAM - FUNDIÇÃO PAULISTA DE FINANCIAMENTO DE OBRAS DE INTERESSE PÚBLICO
PROJETO EXECUTIVO DE ARMAZEMAS
PILARES - PARTE 1 DE 4

PROJETO EXECUTIVO DE ARMAZEMAS
PILARES - PARTE 1 DE 4

PROJETO EXECUTIVO DE ARMAZEMAS
PILARES - PARTE 1 DE 4

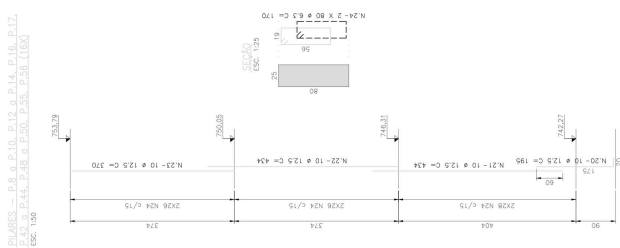
PROJETO EXECUTIVO DE ARMAZEMAS
PILARES - PARTE 1 DE 4

PROJETO EXECUTIVO DE ARMAZEMAS
PILARES - PARTE 1 DE 4

PROJETO EXECUTIVO DE ARMAZEMAS
PILARES - PARTE 1 DE 4

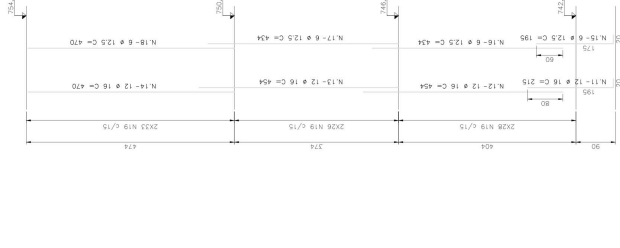
PILARES - P.1, P.10, P.12, P.14, P.16, P.17
P.2, P.3, P.4, P.8, P.9, P.10, P.11, P.12, P.13, P.14, P.15, P.16, P.17, P.18, P.19, P.20, P.21, P.22, P.23, P.24, P.25, P.26, P.27, P.28, P.29, P.30, P.31, P.32, P.33, P.34, P.35, P.36, P.37, P.38, P.39, P.40, P.41, P.42, P.43, P.44, P.45, P.46, P.47, P.48,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

PILARES - P.31, P.32, P.33
ESC. 1:50

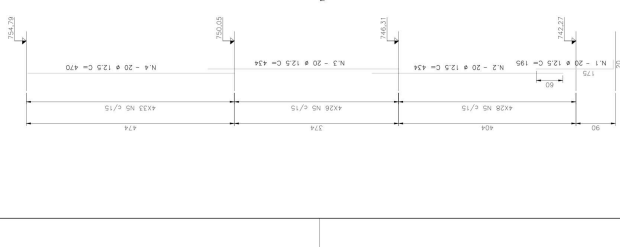


PILARES - P.34, P.35, P.36, P.37, P.38, P.39, P.40, P.41, P.42, P.43, P.44, P.45, P.46, P.47, P.48, P.49, P.50, P.51, P.52, P.53, P.54, P.55, P.56, P.57, P.58, P.59, P.60, P.61, P.62, P.63, P.64, P.65, P.66, P.67, P.68, P.69, P.70, P.71, P.72, P.73, P.74, P.75, P.76, P.77, P.78, P.79, P.80, P.81, P.82, P.83, P.84, P.85, P.86, P.87, P.88, P.89, P.90, P.91, P.92, P.93, P.94, P.95, P.96, P.97, P.98, P.99, P.100

PILARES - P.31, P.38, P.63, P.64
ESC. 1:50



PILARES - P.2, P.10, P.11, P.15, P.20, P.22, P.33, P.34, P.35, P.36, P.37, P.38, P.39, P.40, P.41, P.42, P.43, P.44, P.45, P.46, P.47, P.48, P.49, P.50, P.51, P.52, P.53, P.54, P.55, P.56, P.57, P.58, P.59, P.60, P.61, P.62, P.63, P.64, P.65, P.66, P.67, P.68, P.69, P.70, P.71, P.72, P.73, P.74, P.75, P.76, P.77, P.78, P.79, P.80, P.81, P.82, P.83, P.84, P.85, P.86, P.87, P.88, P.89, P.90, P.91, P.92, P.93, P.94, P.95, P.96, P.97, P.98, P.99, P.100



LISTA DE FERROS			
Nº	Q	QDANT.	TOTAL (Kg)
1	12,3	80	196
2	12,3	80	196
3	12,3	80	196
4	12,3	80	196
5	8	1990	15920
6	16	405	6480
7	16	405	6480
8	16	405	6480
9	16	405	6480
10	16	405	6480
11	16	405	6480
12	16	405	6480
13	16	405	6480
14	16	405	6480
15	16	405	6480
16	16	405	6480
17	16	405	6480
18	16	405	6480
19	16	405	6480
20	16	405	6480
21	16	405	6480
22	16	405	6480
23	16	405	6480
24	16	405	6480
25	16	405	6480
26	16	405	6480
27	12,3	24	295,2
28	12,3	24	295,2
29	12,3	24	295,2
30	12,3	24	295,2
31	12,3	24	295,2
32	12,3	24	295,2
33	12,3	24	295,2
34	12,3	24	295,2
35	12,3	24	295,2
36	12,3	24	295,2
37	12,3	24	295,2
38	12,3	24	295,2
39	12,3	24	295,2
40	12,3	24	295,2
41	12,3	24	295,2
42	12,3	24	295,2
43	12,3	24	295,2
44	12,3	24	295,2
45	12,3	24	295,2
46	12,3	24	295,2
47	12,3	24	295,2
48	12,3	24	295,2
49	12,3	24	295,2
50	12,3	24	295,2
51	12,3	24	295,2
52	12,3	24	295,2
53	12,3	24	295,2
54	12,3	24	295,2
55	12,3	24	295,2
56	12,3	24	295,2
57	12,3	24	295,2
58	12,3	24	295,2
59	12,3	24	295,2
60	12,3	24	295,2
61	12,3	24	295,2
62	12,3	24	295,2
63	12,3	24	295,2
64	12,3	24	295,2
65	12,3	24	295,2
66	12,3	24	295,2
67	12,3	24	295,2
68	12,3	24	295,2
69	12,3	24	295,2
70	12,3	24	295,2
71	12,3	24	295,2
72	12,3	24	295,2
73	12,3	24	295,2
74	12,3	24	295,2
75	12,3	24	295,2
76	12,3	24	295,2
77	12,3	24	295,2
78	12,3	24	295,2
79	12,3	24	295,2
80	12,3	24	295,2
81	12,3	24	295,2
82	12,3	24	295,2
83	12,3	24	295,2
84	12,3	24	295,2
85	12,3	24	295,2
86	12,3	24	295,2
87	12,3	24	295,2
88	12,3	24	295,2
89	12,3	24	295,2
90	12,3	24	295,2
91	12,3	24	295,2
92	12,3	24	295,2
93	12,3	24	295,2
94	12,3	24	295,2
95	12,3	24	295,2
96	12,3	24	295,2
97	12,3	24	295,2
98	12,3	24	295,2
99	12,3	24	295,2
100	12,3	24	295,2
TOTAL	12,3	80	196

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

DETALHE DE CONCRETO DA BARRA
 COMO INDICAR COMO ESTA INDICADO NO DESENHO

NOTAS:
 1- MATERIAL EMPREGADO EM CONCRETO: C30/37 E A500.
 2- DIMENSÃO: 3,00m.
 3- DIMENSÃO: 3,00m.
 4- DIMENSÃO: 3,00m.
 5- CONTA, DOMINA E ADIANTA A ARMADURA NAS ABERTURAS.

COMPORTE-SE A RESOLUÇÃO Nº 18 DE DEZEMBRO DE 2013 DO CONSELHO DE ARQUITETURA E URBANISMO DO ESTADO DE SÃO PAULO, QUE DETERMINA A CRIAÇÃO DO REGISTRO DE PROFISSIONAIS DE ARQUITETURA E URBANISMO DO BRASIL, SOB O NOME DE CONSELHO BRASILEIRO DE ARQUITETURA E URBANISMO (CONBRASAU), E A CRIAÇÃO DO REGISTRO NACIONAL DE ARQUITETOS E URBANISTAS (RNAU), SOB O NOME DE CONSELHO BRASILEIRO DE ARQUITETOS E URBANISTAS (CONBRASAU), E A CRIAÇÃO DO REGISTRO NACIONAL DE ARQUITETOS E URBANISTAS (RNAU), SOB O NOME DE CONSELHO BRASILEIRO DE ARQUITETOS E URBANISTAS (CONBRASAU).

CENTRO PAULA SOUZA
 EMPREENDIMENTO
 CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CEETEPS
 LOCAL: MARICÓIA
 Rua Francisco de Sá Patrocinio, Esquina Rua Alibardão, Itaim Paulista - São Paulo/SP

ESCOLA Técnica Estadual - ETEC ITAIM PAULISTA

ESTRUTURA
 TIPO: 2A.SCO.25
 REVISÃO: R00

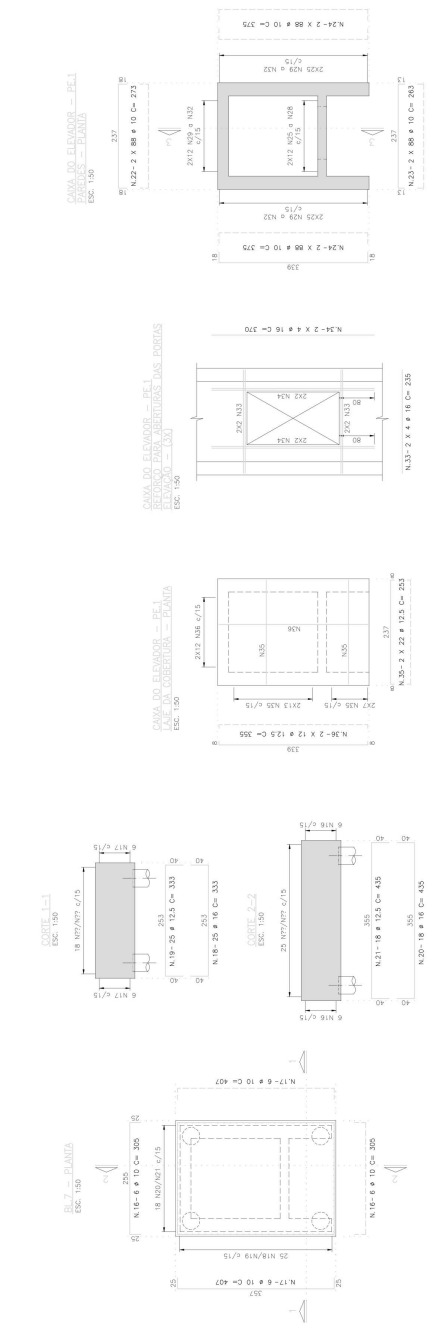
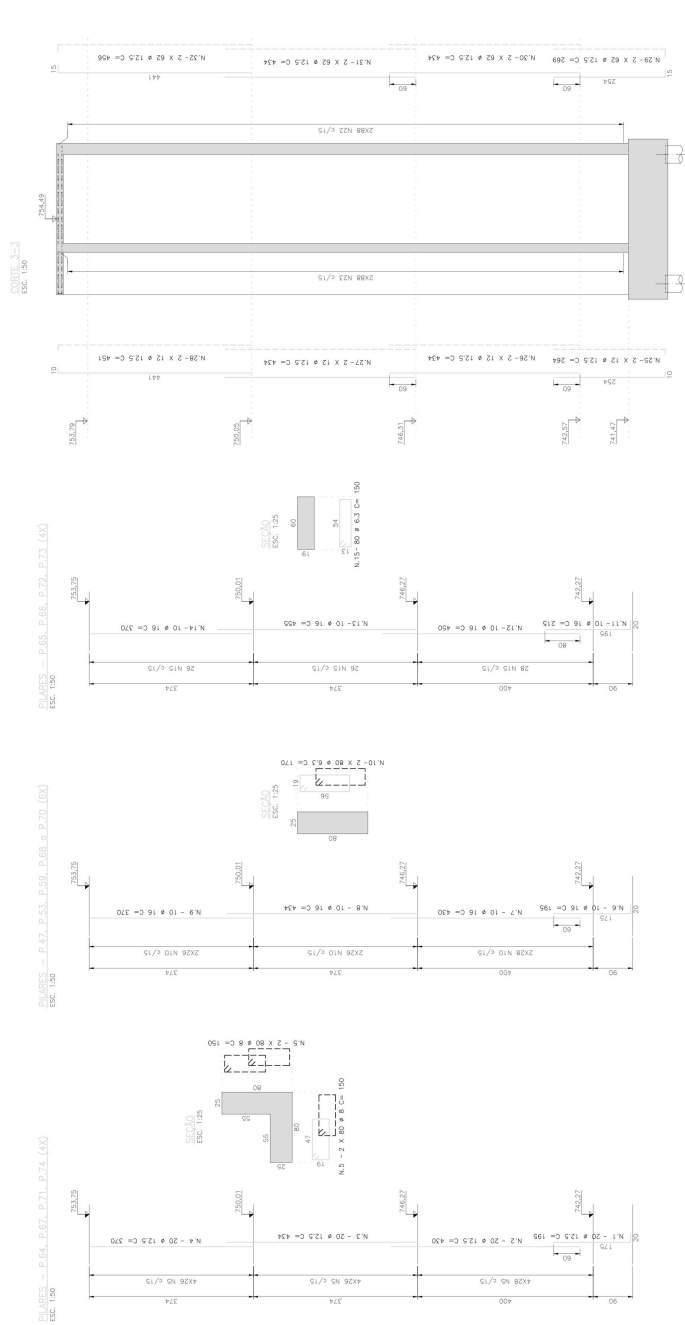
PROJETO EXECUTIVO DE ARMADURAS
 PILARES - PARTE 1 DE 4 / CAIXA DO ELEVADOR

INDICADA

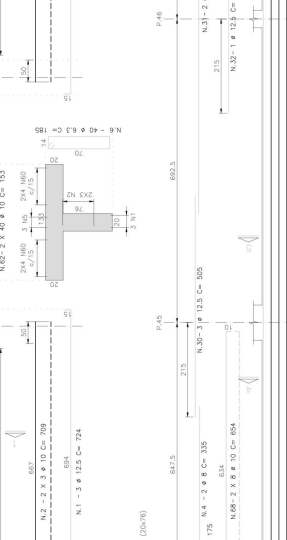
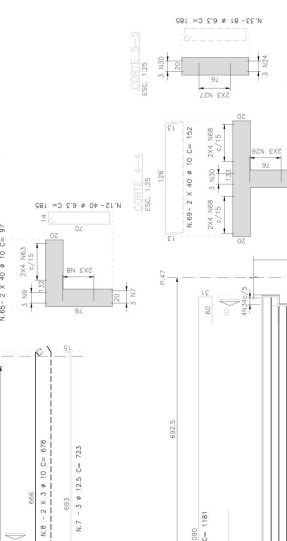
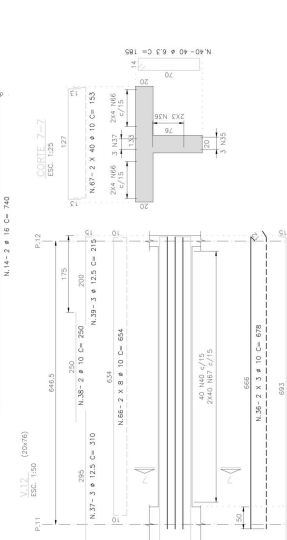
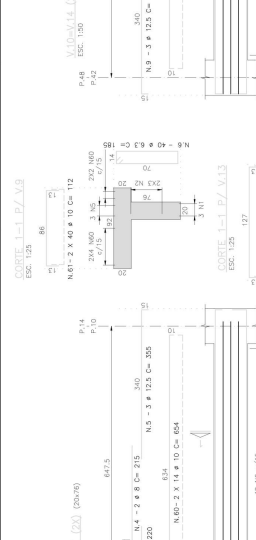
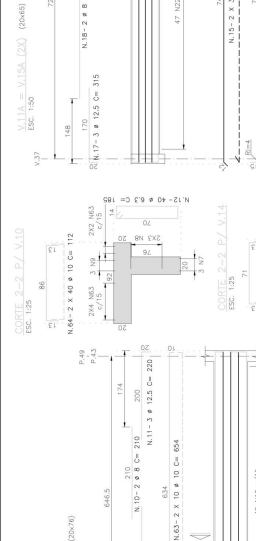
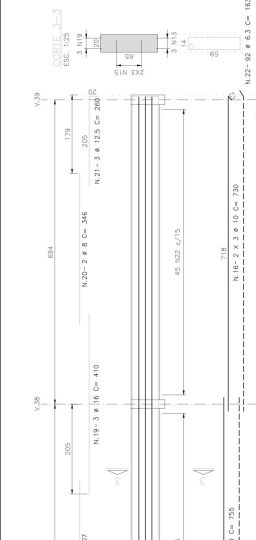
00407_FE_DE_ASCO.25_R00

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PROJETO DE ESTRUTURA
 Eng. Paulo Roberto de Aguiar, CRIC 100500202
 RESPONSÁVEL EXECUTIVO:
 Eng. Paulo Roberto de Aguiar, CRIC 100500202
 PROJETO EXECUTIVO: DUA/SP ARB/24

FUPAM
 FUNDIÇÃO PAULA SOUZA



NOTAS:
1- DIMENSÃO DE SECCOES EM CENTIMETROS, COTE EM METROS.
2- DIÂMETRO DE ARMADILHAS, SE NÃO INDICADO CONTRArio.
3- COTA DE SUPERFICIE DO TERRENO EM METROS, SEM OBRAS.
4- OBRAS DE ARRUMAÇÃO DO TERRENO EM METROS, SEM OBRAS.
5- OBRAS DE ARRUMAÇÃO DO TERRENO EM METROS, SEM OBRAS.
6- OBRAS DE ARRUMAÇÃO DO TERRENO EM METROS, SEM OBRAS.



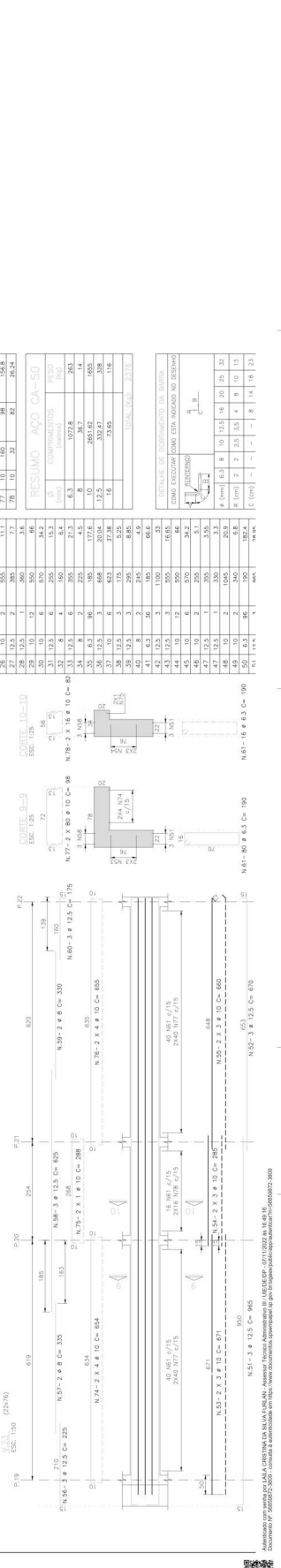
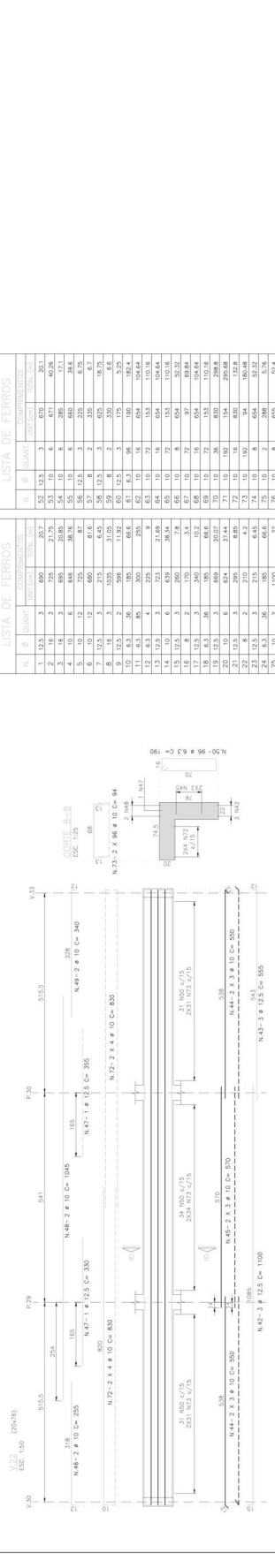
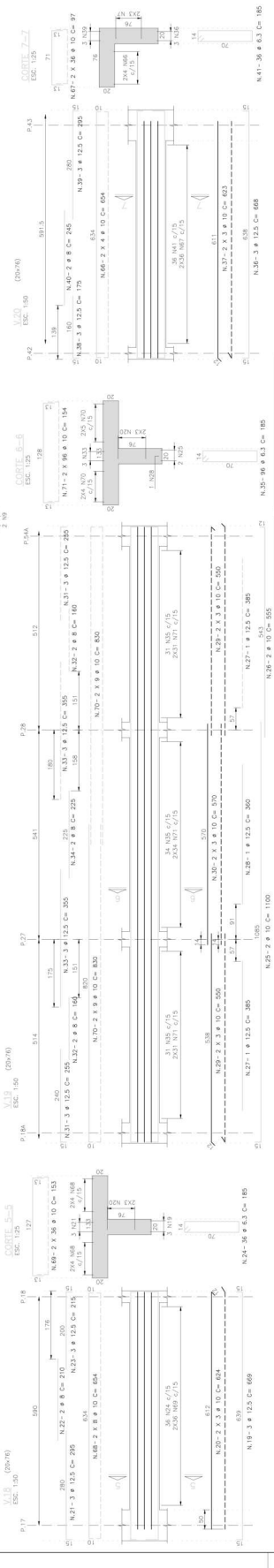
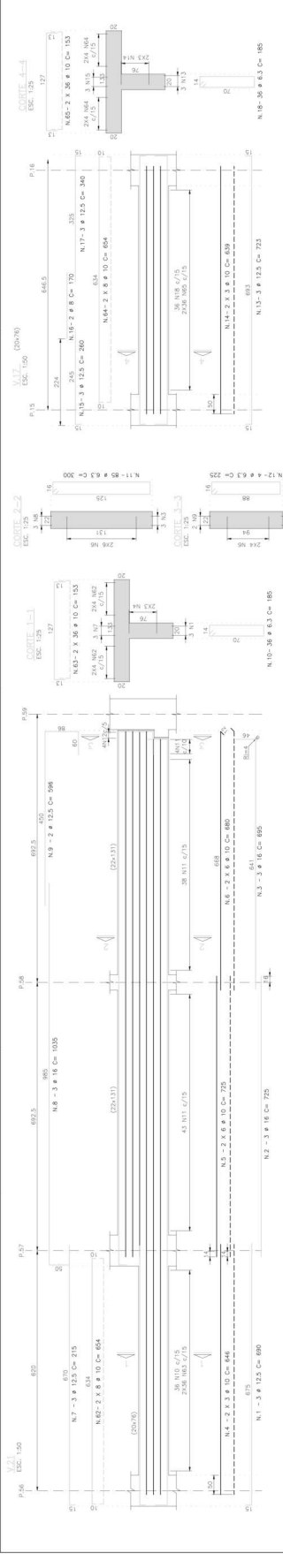
DETALHE DE ARMADILHAS DE CORTES

COMO EXIBIR	COMO LER	INDICADOR DO DESENHO
1	2	3

RESUMO AÇO CA-50

Q. D.	COMPRIMENTOS	RESUMO
1	6,3	3.311,90
2	8	29,52
3	6,3	2.077,8
4	8	2.077,8
5	6,3	10
6	8	10
7	6,3	20
8	8	20
9	6,3	10
10	8	10
11	6,3	20
12	8	20
13	6,3	10
14	8	10
15	6,3	20
16	8	20
17	6,3	10
18	8	10
19	6,3	20
20	8	20
21	6,3	10
22	8	10
23	6,3	20
24	8	20
25	6,3	10
26	8	10
27	6,3	20
28	8	20
29	6,3	10
30	8	10
31	6,3	20
32	8	20
33	6,3	10
34	8	10
35	6,3	20
36	8	20
37	6,3	10
38	8	10
39	6,3	20
40	8	20
41	6,3	10
42	8	10
43	6,3	20
44	8	20
45	6,3	10
46	8	10
47	6,3	20
48	8	20
49	6,3	10
50	8	10
51	6,3	20
52	8	20
53	6,3	10
54	8	10
55	6,3	20
56	8	20
57	6,3	10
58	8	10
59	6,3	20
60	8	20
61	6,3	10
62	8	10
63	6,3	20
64	8	20
65	6,3	10
66	8	10
67	6,3	20
68	8	20
69	6,3	10
70	8	10
71	6,3	20
72	8	20
73	6,3	10
74	8	10
75	6,3	20
76	8	20
77	6,3	10
78	8	10
79	6,3	20
80	8	20
81	6,3	10
82	8	10
83	6,3	20
84	8	20
85	6,3	10
86	8	10
87	6,3	20
88	8	20
89	6,3	10
90	8	10
91	6,3	20
92	8	20
93	6,3	10
94	8	10
95	6,3	20
96	8	20
97	6,3	10
98	8	10
99	6,3	20
100	8	20
101	6,3	10
102	8	10
103	6,3	20
104	8	20
105	6,3	10
106	8	10
107	6,3	20
108	8	20
109	6,3	10
110	8	10
111	6,3	20
112	8	20
113	6,3	10
114	8	10
115	6,3	20
116	8	20
117	6,3	10
118	8	10
119	6,3	20
120	8	20
121	6,3	10
122	8	10
123	6,3	20
124	8	20
125	6,3	10
126	8	10
127	6,3	20
128	8	20
129	6,3	10
130	8	10
131	6,3	20
132	8	20
133	6,3	10
134	8	10
135	6,3	20
136	8	20
137	6,3	10
138	8	10
139	6,3	20
140	8	20
141	6,3	10
142	8	10
143	6,3	20
144	8	20
145	6,3	10
146	8	10
147	6,3	20
148	8	20
149	6,3	10
150	8	10
151	6,3	20
152	8	20
153	6,3	10
154	8	10
155	6,3	20
156	8	20
157	6,3	10
158	8	10
159	6,3	20
160	8	20
161	6,3	10
162	8	10
163	6,3	20
164	8	20
165	6,3	10
166	8	10
167	6,3	20
168	8	20
169	6,3	10
170	8	10
171	6,3	20
172	8	20
173	6,3	10
174	8	10
175	6,3	20
176	8	20
177	6,3	10
178	8	10
179	6,3	20
180	8	20
181	6,3	10
182	8	10
183	6,3	20
184	8	20
185	6,3	10
186	8	10
187	6,3	20
188	8	20
189	6,3	10
190	8	10
191	6,3	20
192	8	20
193	6,3	10
194	8	10
195	6,3	20
196	8	20
197	6,3	10
198	8	10
199	6,3	20
200	8	20
201	6,3	10
202	8	10
203	6,3	20
204	8	20
205	6,3	10
206	8	10
207	6,3	20
208	8	20
209	6,3	10
210	8	10
211	6,3	20
212	8	20
213	6,3	10
214	8	10
215	6,3	20
216	8	20
217	6,3	10
218	8	10
219	6,3	20
220	8	20
221	6,3	10
222	8	10
223	6,3	20
224	8	20
225	6,3	10
226	8	10
227	6,3	20
228	8	20
229	6,3	10
230	8	10
231	6,3	20
232	8	20
233	6,3	10
234	8	10
235	6,3	20
236	8	20
237	6,3	10
238	8	10
239	6,3	20
240	8	20
241	6,3	10
242	8	10
243	6,3	20
244	8	20
245	6,3	10
246	8	10
247	6,3	20
248	8	20
249	6,3	10
250	8	10
251	6,3	20
252	8	20
253	6,3	10
254	8	10
255	6,3	20
256	8	20
257	6,3	10
258	8	10
259	6,3	20
260	8	20
261	6,3	10
262	8	10
263	6,3	20
264	8	20
265	6,3	10
266	8	10
267	6,3	20
268	8	20
269	6,3	10
270	8	10
271	6,3	20
272	8	20
273	6,3	10
274	8	10
275	6,3	20
276	8	20
277	6,3	10
278	8	10
279	6,3	20
280	8	20
281	6,3	10
282	8	10
283	6,3	20
284	8	20
285	6,3	10
286	8	10
287	6,3	20
288	8	20
289	6,3	10
290	8	10
291	6,3	20
292	8	20
293	6,3	10
294	8	10
295	6,3	20
296	8	20
297	6,3	10
298	8	10
299	6,3	20
300	8	20
301	6,3	10
302	8	10
303	6,3	20
304	8	20
305	6,3	10
306	8	10
307	6,3	20
308	8	20
309	6,3	10
310	8	10
311	6,3	20
312	8	20
313	6,3	10
314	8	10
315	6,3	20
316	8	20
317	6,3	10
318	8	10
319	6,3	20
320	8	20
321	6,3	10
322	8	10
323	6,3	20
324	8	20
325	6,3	10
326	8	10
327	6,3	20
328	8	20
329	6,3	10
330	8	10
331	6,3	20
332	8	20
333	6,3	10
334	8	10
335	6,3	20
336	8	20
337	6,3	10
338	8	10
339	6,3	20
340	8	20
341	6,3	10
342	8	10
343	6,3	20
344	8	20
345	6,3	10
346	8	10
347	6,3	20
348	8	20
349	6,3	10
350	8	10
351	6,3	20
352	8	20
353	6,3	10
354	8	10
355	6,3	20
356	8	20
357	6,3	10
358	8	10
359	6,3	20
360	8	20
361	6,3	10
362	8	10
363	6,3	20
364	8	20
365	6,3	10
366	8	10
367	6,3	20
368	8	20
369	6,3	10
370	8	10
371	6,3	20
372	8	20
373	6,3	10
374	8	10
375	6,3	20
376	8	20
377	6,3	10
378	8	10
379	6,3	20
380	8	20
381	6,3	10
382	8	10
383	6,3	20
384	8	20
385	6,3	10
386	8	10
387	6,3	20
388	8	20
389	6,3	10
390	8	10
391	6,3	20
392	8	20
393	6,3	10
394	8	10
395	6,3	20
396	8	20
397	6,3	10
398	8	10
399	6,3	20
400	8	20
401	6,3	10
402	8	10
403	6,3	20
404	8	20
405	6,3	10
406	8	10
407	6,3	20
408	8	20
409	6,3	10
410	8	10
411	6,3	20
412	8	20
413	6,3	10
414	8	10
415	6,3	20
416	8	20
417	6,3	10
418	8	10
419	6,3	20
420	8	20
421	6,3	10
422	8	10
423	6,3	20

NOTAS:
 1- MEDIDAS DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, CÍRCULO EM METROS.
 2- DIMENSÕES EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 3- DIMENSÕES EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 4- DIMENSÕES EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 5- DIMENSÕES EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 6- DIMENSÕES EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.



LISTA DE FERROS

N.º	Ø	QUANT.	COMPRIMENTOS	VOL. (m³)
1	12,5	3	600	0,18
2	16	3	720	0,23
3	10	6	300	0,06
4	16	3	600	0,18
5	10	12	720	0,06
6	10	12	900	0,06
7	8	2	250	0,01
8	16	3	1020	0,23
9	12,5	2	200	0,01
10	16	3	900	0,23
11	16	3	600	0,18
12	16	3	600	0,18
13	12,5	3	600	0,06
14	16	3	600	0,18
15	16	3	600	0,18
16	16	3	600	0,18
17	16	3	600	0,18
18	16	3	600	0,18
19	16	3	600	0,18
20	16	3	600	0,18
21	16	3	600	0,18
22	16	3	600	0,18
23	16	3	600	0,18
24	16	3	600	0,18
25	16	3	600	0,18
26	16	3	600	0,18
27	16	3	600	0,18
28	16	3	600	0,18
29	16	3	600	0,18
30	16	3	600	0,18

RESUMO AÇO CA-50

COMPRIMENTOS	VOL. (m³)
AÇO CA-50	1,23
TOTAL	1,23

LISTA DE FERROS

N.º	Ø	QUANT.	COMPRIMENTOS	VOL. (m³)
1	12,5	3	600	0,18
2	16	3	720	0,23
3	10	6	300	0,06
4	16	3	600	0,18
5	10	12	720	0,06
6	10	12	900	0,06
7	8	2	250	0,01
8	16	3	1020	0,23
9	12,5	2	200	0,01
10	16	3	900	0,23
11	16	3	600	0,18
12	16	3	600	0,18
13	12,5	3	600	0,06
14	16	3	600	0,18
15	16	3	600	0,18
16	16	3	600	0,18
17	16	3	600	0,18
18	16	3	600	0,18
19	16	3	600	0,18
20	16	3	600	0,18
21	16	3	600	0,18
22	16	3	600	0,18
23	16	3	600	0,18
24	16	3	600	0,18
25	16	3	600	0,18
26	16	3	600	0,18
27	16	3	600	0,18
28	16	3	600	0,18
29	16	3	600	0,18
30	16	3	600	0,18

RESUMO AÇO CA-50

COMPRIMENTOS	VOL. (m³)
AÇO CA-50	1,23
TOTAL	1,23

LISTA DE FERROS

N.º	Ø	QUANT.	COMPRIMENTOS	VOL. (m³)
1	12,5	3	600	0,18
2	16	3	720	0,23
3	10	6	300	0,06
4	16	3	600	0,18
5	10	12	720	0,06
6	10	12	900	0,06
7	8	2	250	0,01
8	16	3	1020	0,23
9	12,5	2	200	0,01
10	16	3	900	0,23
11	16	3	600	0,18
12	16	3	600	0,18
13	12,5	3	600	0,06
14	16	3	600	0,18
15	16	3	600	0,18
16	16	3	600	0,18
17	16	3	600	0,18
18	16	3	600	0,18
19	16	3	600	0,18
20	16	3	600	0,18
21	16	3	600	0,18
22	16	3	600	0,18
23	16	3	600	0,18
24	16	3	600	0,18
25	16	3	600	0,18
26	16	3	600	0,18
27	16	3	600	0,18
28	16	3	600	0,18
29	16	3	600	0,18
30	16	3	600	0,18

RESUMO AÇO CA-50

COMPRIMENTOS	VOL. (m³)
AÇO CA-50	1,23
TOTAL	1,23

LISTA DE FERROS

N.º	Ø	QUANT.	COMPRIMENTOS	VOL. (m³)
1	12,5	3	600	0,18
2	16	3	720	0,23
3	10	6	300	0,06
4	16	3	600	0,18
5	10	12	720	0,06
6	10	12	900	0,06
7	8	2	250	0,01
8	16	3	1020	0,23
9	12,5	2	200	0,01
10	16	3	900	0,23
11	16	3	600	0,18
12	16	3	600	0,18
13	12,5	3	600	0,06
14	16	3	600	0,18
15	16	3	600	0,18
16	16	3	600	0,18
17	16	3	600	0,18
18	16	3	600	0,18
19	16	3	600	0,18
20	16	3	600	0,18
21	16	3	600	0,18
22	16	3	600	0,18
23	16	3	600	0,18
24	16	3	600	0,18
25	16	3	600	0,18
26	16	3	600	0,18
27	16	3	600	0,18
28	16	3	600	0,18
29	16	3	600	0,18
30	16	3	600	0,18

RESUMO AÇO CA-50

COMPRIMENTOS	VOL. (m³)
AÇO CA-50	1,23
TOTAL	1,23

LISTA DE FERROS

N.º	Ø	QUANT.	COMPRIMENTOS	VOL. (m³)
1	12,5	3	600	0,18
2	16	3	720	0,23
3	10	6	300	0,06
4	16	3	600	0,18
5	10	12	720	0,06
6	10	12	900	0,06
7	8	2	250	0,01
8	16	3	1020	0,23
9	12,5	2	200	0,01
10	16	3	900	0,23
11	16	3	600	0,18
12	16	3	600	0,18
13	12,5	3	600	0,06
14	16	3	600	0,18
15	16	3	600	0,18
16	16	3	600	0,18
17	16	3	600	0,18
18	16	3	600	0,18
19	16	3	600	0,18
20	16	3	600	0,18
21	16	3	600	0,18
22	16	3	600	0,18
23	16	3	600	0,18
24	16	3	600	0,18
25	16	3	600	0,18
26	16	3	600	0,18
27	16	3	600	0,18
28	16	3	600	0,18
29	16	3	600	0,18
30	16	3	600	0,18

RESUMO AÇO CA-50

COMPRIMENTOS	VOL. (m³)
AÇO CA-50	1,23
TOTAL	1,23

LISTA DE FERROS

N.º	Ø	QUANT.	COMPRIMENTOS	VOL. (m³)
1	12,5	3	600	0,18
2	16	3	720	0,23
3	10	6	300	0,06
4	16	3	600	0,18
5	10	12	720	0,06
6	10	12	900	0,06
7	8	2	250	0,01
8	16	3	1020	0,23
9	12,5	2	200	0,01
10	16	3	900	0,23
11	16	3	600	0,18
12	16	3	600	0,18
13	12,5	3	600	0,06
14	16	3	600	0,18
15	16	3	600	0,18
16	16	3	600	0,18
17	16	3	600	0,18
18	16	3	600	0,18
19	16	3	600	0,18
20	16	3	600	0,18
21	16	3	600	0,18
22	16	3	600	0,18
23	16	3	600	0,18
24	16	3	600	0,18
25	16	3	600	0,18
26	16	3	600	0,18
27	16	3	600	0,18
28	16	3	600	0,18
29	16	3	600	0,18
30	16	3	600	0,18

RESUMO AÇO CA-50

COMPRIMENTOS	VOL. (m³)
AÇO CA-50	1,23
TOTAL	1,23

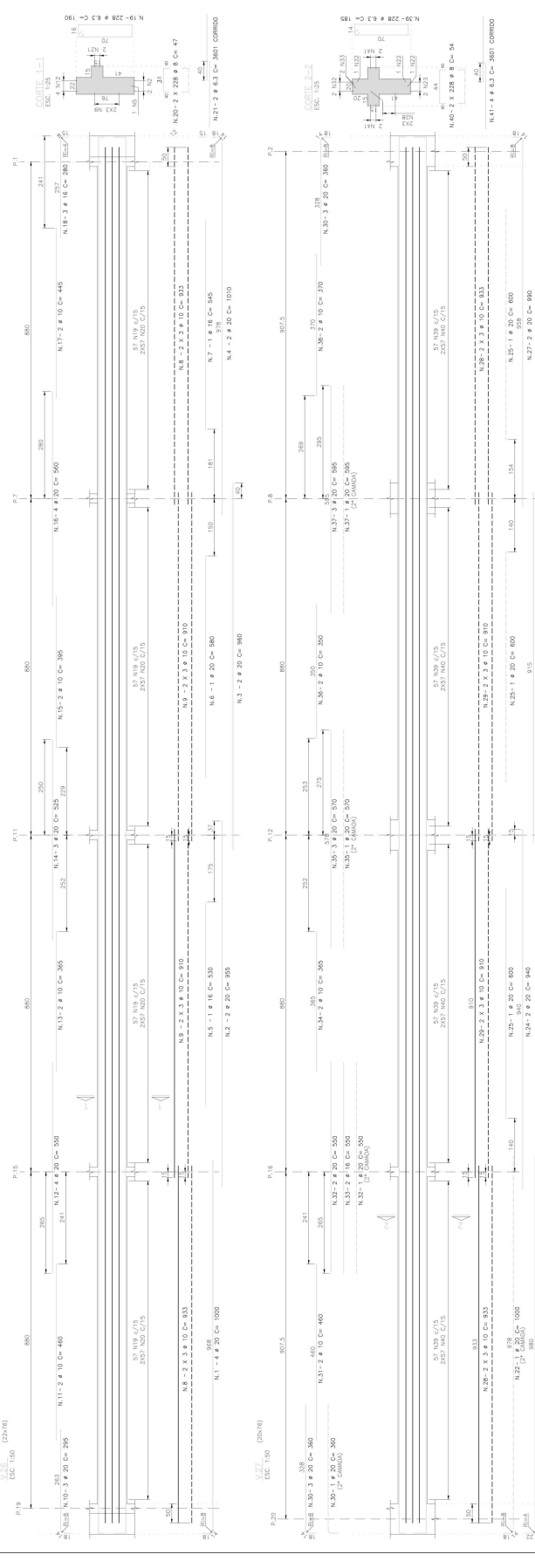
ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

1. CIMENTO PORTLAND TIPO CP II S 1000 4000
 2. AÇO CA-50
 3. AREIA LIMPA TIPO 0,425
 4. AREIA LIMPA TIPO 0,425

NOTAS:
 1. O CIMENTO PORTLAND TIPO CP II S 1000 4000 É OBRIGATORIO.
 2. A AREIA LIMPA TIPO 0,425 É OBRIGATORIA.
 3. A AREIA LIMPA TIPO 0,425 É OBRIGATORIA.
 4. A AREIA LIMPA

NOTAS:

- 1- MEDIDAS DIMENSIONAIS EM CENTIMETROS, COMO TAMÁRIOS.
- 2- ACABAMENTO: 1500/1000 (1500, 1000), SACO PULVERIZADO.
- 3- PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONULTAR PRODUTO DE FERRAMA.
- 4- DESENHO EM ESCALA GRAFICA.



CONFORME ART. 18 DA RESOLUÇÃO Nº 11 DE 17 DE DEZEMBRO DE 2011 DO CONSELHO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA DE SÃO PAULO (CREA 07/11/2012) E O ART. 18 DA RESOLUÇÃO Nº 11 DE 17 DE DEZEMBRO DE 2011 DO CONSELHO DE ENGENHARIA DE OBRAS DE SANEAMENTO SANITÁRIO DE SÃO PAULO (CREA 07/11/2012) E O ART. 18 DA RESOLUÇÃO Nº 11 DE 17 DE DEZEMBRO DE 2011 DO CONSELHO DE ENGENHARIA DE OBRAS DE SANEAMENTO SANITÁRIO DE SÃO PAULO (CREA 07/11/2012).

CENTRO PAULA SOUZA

EMPRESAMENTO VALENTINO
 CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CETEPS
 Rua Francisco de Sá Paquetto, Esquina Rua Albardão, Itaim Paulista - São Paulo/SP

Escola Técnica Estadual - ETEC ITAIM PAULISTA

ESTRUTURA

PROJETO EXECUTIVO DE ARMADOURAS
 VISÃO DO PLANO DE FUNDAMENTO (V. 2A E V. 2T)

PROJETO	00407_PFE DE 2A SCO 20_R00
FECHA	2A SCO 20
REVISÃO	R00

REVISÃO		REVISÃO	INDICADA
Nº	DATA		
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

RESERVALE TÉCNICO PROJETOS DE ESTRUTURAS
 199 Rua Newton de Azevedo, 115 - Vila Pirituba
 CEP: 13111-000 - SÃO PAULO - SP
 FONE: (11) 3451-9000
 FAX: (11) 3451-9001
 E-MAIL: FUPAM@FUPAM.COM.BR
 FUPAM - FUNDACÃO PARA A PRODUÇÃO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

RESUMO AÇO CA-50

Nº	COMPRIMENTOS	LARGURA	TOTAL (KG)	
			TEÓRICA	REAL
1	63,3	10441,0	378	
2	18,0	4807,5	193	
3	6,5	1562,2	62	
4	12,5	164,5	162	
5	16,0	21,89	114	
6	20,0	286,27	150	
7	20,0	286,27	150	

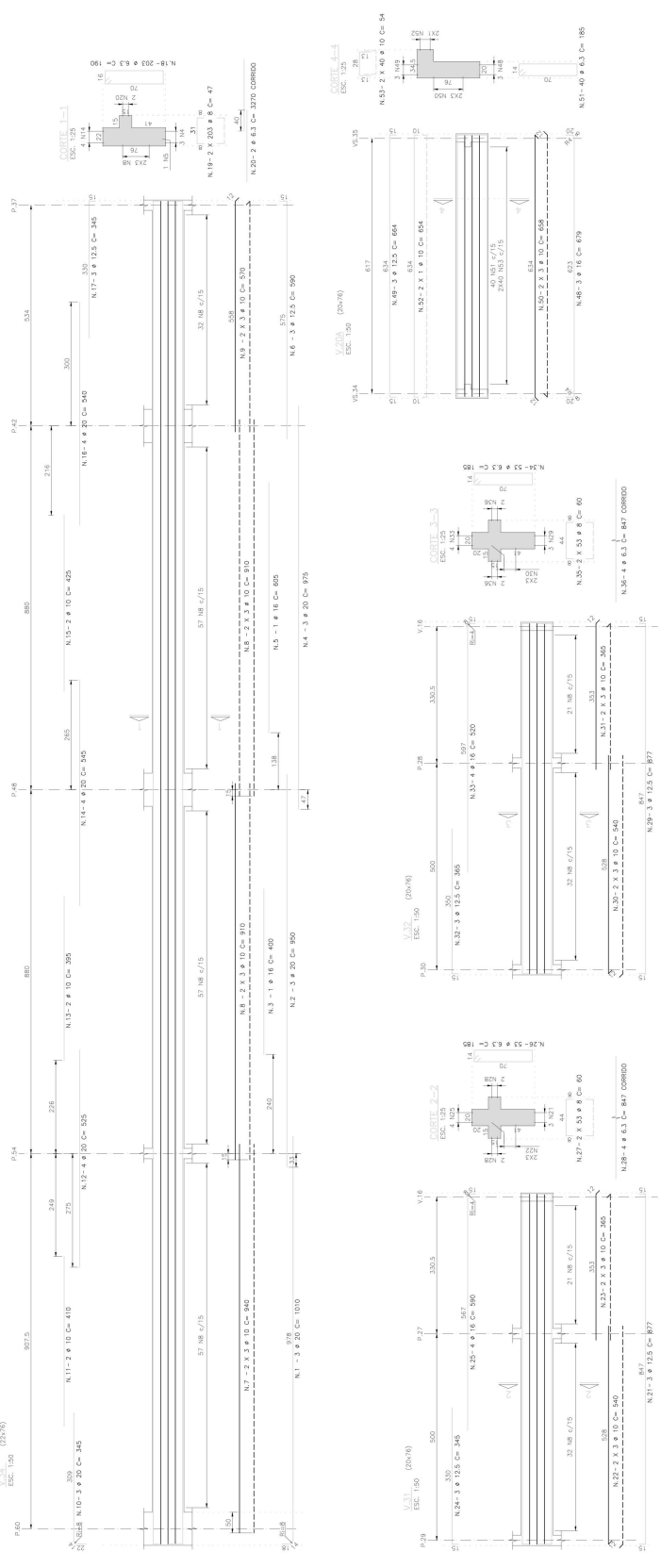
LISTA DE FERROS

Nº	FE	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTOS	LARGURA	TOTAL (KG)		
					TEÓRICA	REAL	
1	20	10 x 10	390	12	1512	67	
2	20	10 x 10	910	12	1092	29,2	
3	20	2 x 30	2	360	29,2		
4	20	10 x 10	3	360	29,2		
5	20	10 x 10	5,3	330	15,5		
6	20	1 x 10	2	550	11		
7	10	12 x 12	109,2	50	2	390	2,7
8	10	20 x 20	2	390	2,7		
9	20	3 x 20	4	595	23,8		
10	20	3 x 20	4	595	23,8		
11	20	3 x 20	4	595	23,8		
12	20	4 x 20	2	595	23,8		
13	20	4 x 20	5,3	498	20,5		
14	20	4 x 20	199	432,2	21,6		
15	10	2 x 20	2	390	2,7		
16	10	2 x 20	3	585	4,1		
17	10	2 x 20	3	585	4,1		
18	10	2 x 20	3	585	4,1		
19	6,3	208	199	432,2	21,6		
20	6,3	208	199	432,2	21,6		
21	6,3	208	199	432,2	21,6		
22	6,3	208	199	432,2	21,6		
23	6,3	208	199	432,2	21,6		
24	6,3	208	199	432,2	21,6		
25	6,3	208	199	432,2	21,6		
26	6,3	208	199	432,2	21,6		
27	6,3	208	199	432,2	21,6		
28	6,3	208	199	432,2	21,6		
29	6,3	208	199	432,2	21,6		
30	6,3	208	199	432,2	21,6		
31	6,3	208	199	432,2	21,6		
32	6,3	208	199	432,2	21,6		
33	6,3	208	199	432,2	21,6		
34	6,3	208	199	432,2	21,6		
35	6,3	208	199	432,2	21,6		
36	6,3	208	199	432,2	21,6		
37	6,3	208	199	432,2	21,6		
38	6,3	208	199	432,2	21,6		
39	6,3	208	199	432,2	21,6		
40	6,3	208	199	432,2	21,6		
41	6,3	208	199	432,2	21,6		
42	6,3	208	199	432,2	21,6		
43	6,3	208	199	432,2	21,6		
44	6,3	208	199	432,2	21,6		
45	6,3	208	199	432,2	21,6		
46	6,3	208	199	432,2	21,6		
47	6,3	208	199	432,2	21,6		
48	6,3	208	199	432,2	21,6		
49	6,3	208	199	432,2	21,6		
50	6,3	208	199	432,2	21,6		
51	6,3	208	199	432,2	21,6		
52	6,3	208	199	432,2	21,6		
53	6,3	208	199	432,2	21,6		
54	6,3	208	199	432,2	21,6		
55	6,3	208	199	432,2	21,6		
56	6,3	208	199	432,2	21,6		
57	6,3	208	199	432,2	21,6		
58	6,3	208	199	432,2	21,6		
59	6,3	208	199	432,2	21,6		
60	6,3	208	199	432,2	21,6		
61	6,3	208	199	432,2	21,6		
62	6,3	208	199	432,2	21,6		
63	6,3	208	199	432,2	21,6		
64	6,3	208	199	432,2	21,6		
65	6,3	208	199	432,2	21,6		
66	6,3	208	199	432,2	21,6		
67	6,3	208	199	432,2	21,6		
68	6,3	208	199	432,2	21,6		
69	6,3	208	199	432,2	21,6		
70	6,3	208	199	432,2	21,6		
71	6,3	208	199	432,2	21,6		
72	6,3	208	199	432,2	21,6		
73	6,3	208	199	432,2	21,6		
74	6,3	208	199	432,2	21,6		
75	6,3	208	199	432,2	21,6		
76	6,3	208	199	432,2	21,6		
77	6,3	208	199	432,2	21,6		
78	6,3	208	199	432,2	21,6		
79	6,3	208	199	432,2	21,6		
80	6,3	208	199	432,2	21,6		
81	6,3	208	199	432,2	21,6		
82	6,3	208	199	432,2	21,6		
83	6,3	208	199	432,2	21,6		
84	6,3	208	199	432,2	21,6		
85	6,3	208	199	432,2	21,6		
86	6,3	208	199	432,2	21,6		
87	6,3	208	199	432,2	21,6		
88	6,3	208	199	432,2	21,6		
89	6,3	208	199	432,2	21,6		
90	6,3	208	199	432,2	21,6		
91	6,3	208	199	432,2	21,6		
92	6,3	208	199	432,2	21,6		
93	6,3	208	199	432,2	21,6		
94	6,3	208	199	432,2	21,6		
95	6,3	208	199	432,2	21,6		
96	6,3	208	199	432,2	21,6		
97	6,3	208	199	432,2	21,6		
98	6,3	208	199	432,2	21,6		
99	6,3	208	199	432,2	21,6		
100	6,3	208	199	432,2	21,6		

LISTA DE FERROS

Nº	FE	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTOS	LARGURA	TOTAL (KG)		
					TEÓRICA	REAL	
1	20	10 x 10	390	12	1512	67	
2	20	10 x 10	910	12	1092	29,2	
3	20	2 x 30	2	360	29,2		
4	20	10 x 10	3	360	29,2		
5	20	10 x 10	5,3	330	15,5		
6	20	1 x 10	2	550	11		
7	10	12 x 12	109,2	50	2	390	2,7
8	10	20 x 20	2	390	2,7		
9	20	3 x 20	4	595	23,8		
10	20	3 x 20	4	595	23,8		
11	20	3 x 20	4	595	23,8		
12	20	4 x 20	2	595	23,8		
13	20	4 x 20	5,3	498	20,5		
14	20	4 x 20	199	432,2	21,6		
15	10	2 x 20	2	390	2,7		
16	10	2 x 20	3	585	4,1		
17	10	2 x 20	3	585	4,1		
18	10	2 x 20	3	585	4,1		
19	6,3	208	199	432,2	21,6		
20	6,3	208	199	432,2	21,6		
21	6,3	208	199	432,2	21,6		
22	6,3	208	199	432,2	21,6		
23	6,3	208	199	432,2	21,6		

NOTAS:
 1- MEMBRAS EM ALUMÍNIO, EM REDE, NA MESA.
 2- MEMBRAS EM ALUMÍNIO, NA MESA, COM REDE NA MESA.
 3- MEMBRAS EM ALUMÍNIO, NA MESA, COM REDE NA MESA.
 4- MEMBRAS EM ALUMÍNIO, NA MESA, COM REDE NA MESA.



CENTRO PAULA SOUZA
 SUPERINTENDENTE
 CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CETEPS
 Rua Francisco de Sá Paixoto, Esquina Rua Albardão, Itaim Paulista - São Paulo/SP

Escola Técnica Estadual - ETEC ITAIM PAULISTA
 ESTRUTURA
 PROJETO EXECUTIVO DE ARMADURAS
 VIGAS DO 1º ANDAR - 1, 2A, 3A e 4A

INDICADA	
INDICADA	INDICADA
0007/PE DE 2A SCO 31/ROO	
0008/PE DE 3A SCO 31/ROO	
0009/PE DE 4A SCO 31/ROO	
0010/PE DE 5A SCO 31/ROO	
0011/PE DE 6A SCO 31/ROO	
0012/PE DE 7A SCO 31/ROO	
0013/PE DE 8A SCO 31/ROO	
0014/PE DE 9A SCO 31/ROO	
0015/PE DE 10A SCO 31/ROO	
0016/PE DE 11A SCO 31/ROO	
0017/PE DE 12A SCO 31/ROO	
0018/PE DE 13A SCO 31/ROO	
0019/PE DE 14A SCO 31/ROO	
0020/PE DE 15A SCO 31/ROO	
0021/PE DE 16A SCO 31/ROO	
0022/PE DE 17A SCO 31/ROO	
0023/PE DE 18A SCO 31/ROO	
0024/PE DE 19A SCO 31/ROO	
0025/PE DE 20A SCO 31/ROO	

FUPAM
 FUNDACÃO PARA PROMOVER O
 URBANISMO E A RECONSTRUÇÃO DA
 CIDADEF

LISTA DE FERROS

N.º	Ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	VOL. (m³)	MASSA (kg)
1	20	3	1000	300,3	40,10
2	20	3	1000	300,3	40,10
3	20	3	1000	300,3	40,10
4	20	3	1000	300,3	40,10
5	20	3	1000	300,3	40,10
6	20	3	1000	300,3	40,10
7	20	3	1000	300,3	40,10
8	20	3	1000	300,3	40,10
9	20	3	1000	300,3	40,10
10	20	3	1000	300,3	40,10
11	20	3	1000	300,3	40,10
12	20	3	1000	300,3	40,10
13	20	3	1000	300,3	40,10
14	20	3	1000	300,3	40,10
15	20	3	1000	300,3	40,10
16	20	3	1000	300,3	40,10
17	20	3	1000	300,3	40,10
18	20	3	1000	300,3	40,10
19	20	3	1000	300,3	40,10
20	20	3	1000	300,3	40,10
21	20	3	1000	300,3	40,10
22	20	3	1000	300,3	40,10
23	20	3	1000	300,3	40,10
24	20	3	1000	300,3	40,10
25	20	3	1000	300,3	40,10
26	20	3	1000	300,3	40,10
27	20	3	1000	300,3	40,10
28	20	3	1000	300,3	40,10
29	20	3	1000	300,3	40,10
30	20	3	1000	300,3	40,10
31	20	3	1000	300,3	40,10
32	20	3	1000	300,3	40,10
33	20	3	1000	300,3	40,10
34	20	3	1000	300,3	40,10
35	20	3	1000	300,3	40,10
36	20	3	1000	300,3	40,10
37	20	3	1000	300,3	40,10
38	20	3	1000	300,3	40,10
39	20	3	1000	300,3	40,10
40	20	3	1000	300,3	40,10

RESUMO AÇO CA-50

ITEM	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	VOL. (m³)	MASSA (kg)
1	3	1000	300,3	40,10
2	3	1000	300,3	40,10
3	3	1000	300,3	40,10
4	3	1000	300,3	40,10
5	3	1000	300,3	40,10
6	3	1000	300,3	40,10
7	3	1000	300,3	40,10
8	3	1000	300,3	40,10
9	3	1000	300,3	40,10
10	3	1000	300,3	40,10
11	3	1000	300,3	40,10
12	3	1000	300,3	40,10
13	3	1000	300,3	40,10
14	3	1000	300,3	40,10
15	3	1000	300,3	40,10
16	3	1000	300,3	40,10
17	3	1000	300,3	40,10
18	3	1000	300,3	40,10
19	3	1000	300,3	40,10
20	3	1000	300,3	40,10
21	3	1000	300,3	40,10
22	3	1000	300,3	40,10
23	3	1000	300,3	40,10
24	3	1000	300,3	40,10
25	3	1000	300,3	40,10
26	3	1000	300,3	40,10
27	3	1000	300,3	40,10
28	3	1000	300,3	40,10
29	3	1000	300,3	40,10
30	3	1000	300,3	40,10
31	3	1000	300,3	40,10
32	3	1000	300,3	40,10
33	3	1000	300,3	40,10
34	3	1000	300,3	40,10
35	3	1000	300,3	40,10
36	3	1000	300,3	40,10
37	3	1000	300,3	40,10
38	3	1000	300,3	40,10
39	3	1000	300,3	40,10
40	3	1000	300,3	40,10

