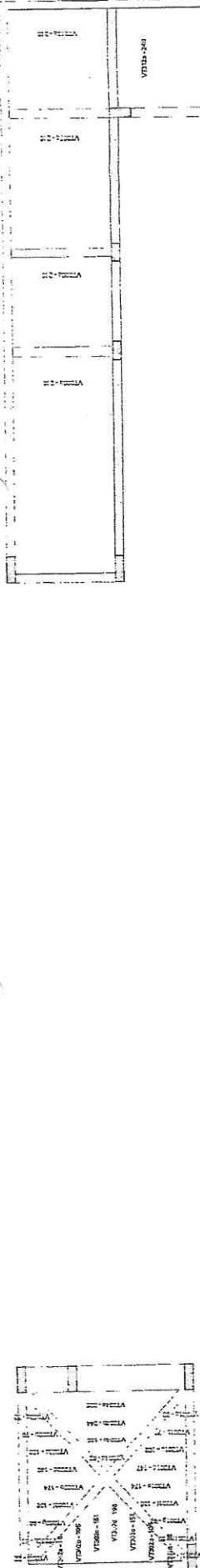


Planta de vigotas pré-moldadas



PROJETO ESTRUTURAL



Características do Projeto		NOTAS 1 - DURABILIDADE	NOTAS 2 - NORMAS	NOTAS 3 - GERAIS
1 - Obras novas (A), reformas (B) e manutenção (C) de edifícios.	2 - Execução das estruturas e instalações.	<p>1 - Obras novas (A), reformas (B) e manutenção (C) de edifícios.</p> <p>2 - Execução das estruturas e instalações.</p> <p>3 - Coibimento dos animais e insetos.</p> <p>4 - Revisão constante das condições de uso e uso das estruturas em construção.</p>	<p>- NR 10/10 - 10/22 - Projeto de Engenharia de Construção autorizado.</p> <p>- IRH 04/10 - 21/18 - Projeto e Cálculo de Estruturas</p> <p>de arranha-céu - Projeto e cálculo de estruturas</p> <p>- ERL 08/13 - 20/13 - Fatores de Vida útil Estimada</p> <p>- h-4/10/21 - 31/13 - Normas e Regulamentos de Construção</p> <p>- h-6/10/21 - 20/22 - Projeto e execução de instalações</p>	<p>A - Execuções das estruturas e instalações.</p> <p>B - Execuções das estruturas e instalações.</p> <p>C - Execuções das estruturas e instalações.</p> <p>D - Execuções das estruturas e instalações.</p> <p>E - Execuções das estruturas e instalações.</p> <p>F - Execuções das estruturas e instalações.</p> <p>G - Execuções das estruturas e instalações.</p> <p>H - Execuções das estruturas e instalações.</p> <p>I - Execuções das estruturas e instalações.</p> <p>J - Execuções das estruturas e instalações.</p> <p>K - Execuções das estruturas e instalações.</p> <p>L - Execuções das estruturas e instalações.</p> <p>M - Execuções das estruturas e instalações.</p> <p>N - Execuções das estruturas e instalações.</p> <p>O - Execuções das estruturas e instalações.</p> <p>P - Execuções das estruturas e instalações.</p> <p>Q - Execuções das estruturas e instalações.</p> <p>R - Execuções das estruturas e instalações.</p> <p>S - Execuções das estruturas e instalações.</p> <p>T - Execuções das estruturas e instalações.</p> <p>U - Execuções das estruturas e instalações.</p> <p>V - Execuções das estruturas e instalações.</p> <p>W - Execuções das estruturas e instalações.</p> <p>X - Execuções das estruturas e instalações.</p> <p>Y - Execuções das estruturas e instalações.</p> <p>Z - Execuções das estruturas e instalações.</p>
2.5 cm	2.5 cm			<p>1 - Execuções das estruturas e instalações.</p> <p>2 - Execuções das estruturas e instalações.</p> <p>3 - Execuções das estruturas e instalações.</p> <p>4 - Execuções das estruturas e instalações.</p> <p>5 - Execuções das estruturas e instalações.</p> <p>6 - Execuções das estruturas e instalações.</p> <p>7 - Execuções das estruturas e instalações.</p>



PROJETO ESI RURAL



LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

ONE HUNDRED EIGHTY FIVE PLANTS

204 INDEPENDENT FACES X (6V) E Y (6V)

CULTURE & MILITARISATION

NORMAS

1.01.01 - 1.01.21 - Projetos de Eventos no Condomínio
1.01.13 - 1.01.19 - Projeto para o Desfile da Folia
de Reis - Projeto finalizado - Projeto enviado ao Viver em
1.01.23 - 1.01.25 - Projeto enviado ao Viver em
1.01.23 - 1.01.25 - Alunos e Segurança nos Eventos

卷之三

objeto	PIANE VZG/H	2,5 cm
PIANE =	LADIS E ESCAMES	2,5 cm
ESCAPAS =		

ANHANG 1
BESUCHER - TYP 9000 - 10000 M³/H (5 km) 100 AS EINZELLEISUNG EM LURUS
BESUCHER - TYP 9000 - 10000 M³/H (5 km) 100 AS EINZELLEISUNG EM LURUS
ANHANG 2
BESUCHER - TYP 9000 - 10000 M³/H (5 km) 100 AS EINZELLEISUNG EM LURUS

1

Características do P

S - CAMPANHIA DAS ÁGUAS	DURADOURA
← MELHOR LISTADO DE CÓDIGO	
NÓTIAS 1	DURADOURA
1 - CLASSE DE AGUAS-DO-CE	
2 - MELHOR IRÉ ELATIZADA	
3 - FAZ C.R.A/C < 0,4	
4 - AGUA FRIA & CA. RÍA	
5 - COMPROVADA CA. RÍA > NO	

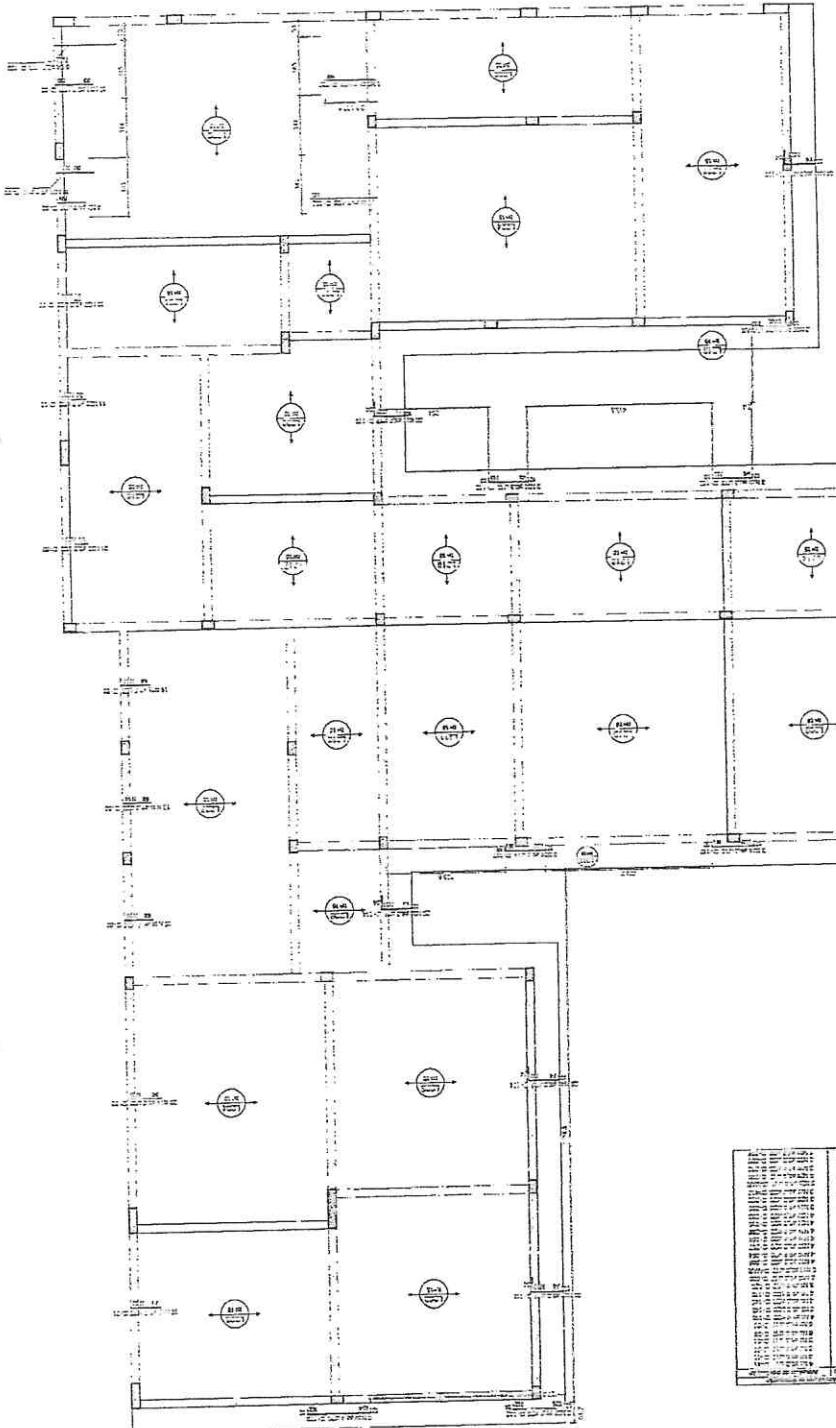
۴۷۸

RURAL

9



ARMAGÃO negativo das lajes do pavimento COBERTURA (Exo X)



PROJETO ESTRUTURAL



LEITOR DA PLANTA DE DOIS

- (A) orientación dos eixos planos
- (B) orientación das eixos verticais

NOTA 3 : CÓDIGO

1 - Base sobre argila molhada e pedra em rocha comum.
2 - Cachorro de argila molhada e pedra em rocha comum.
3 - Cachorro de argila seca e pedra em rocha comum.
4 - Cachorro de argila seca e pedra em rocha comum.
5 - Piso de concreto com reboco de cimento e argamassa.
6 - Ladrilho hidráulico com reboco de cimento e argamassa.
7 - Piso de concreto com reboco de cimento e argamassa.
8 - Piso de concreto com reboco de cimento e argamassa.
9 - Piso de concreto com reboco de cimento e argamassa.

NOTA 4 : CONCRETO
1 - Cimento de portuguesa e pedra em rocha comum.
2 - Cimento de portuguesa e pedra em rocha comum.
3 - Cimento de portuguesa e pedra em rocha comum.
4 - Cimento de portuguesa e pedra em rocha comum.
5 - Cimento de portuguesa e pedra em rocha comum.
6 - Cimento de portuguesa e pedra em rocha comum.
7 - Cimento de portuguesa e pedra em rocha comum.

NOTA 5 : REVESTIMENTO
1 - Revestimento de cerâmica.
2 - Revestimento de cerâmica.
3 - Revestimento de cerâmica.
4 - Revestimento de cerâmica.
5 - Revestimento de cerâmica.

NOTA 6 : PINTURA
1 - Pintura de cimento e argamassa.
2 - Pintura de cimento e argamassa.

NOTA 7 : CALHA
1 - Calha de ferro fundido.
2 - Calha de ferro fundido.

NOTA 8 : TELHADO
1 - Telhado de telha.
2 - Telhado de telha.

NOTA 9 : PAREDE
1 - Parede de alvenaria.
2 - Parede de alvenaria.

NOTA 10 : PINTURA
1 - Pintura de cimento e argamassa.

NOTA 11 : DURADURIA
1 - Cimento de portuguesa: 4000 m²/m3.
2 - Muro de fundação: > 5000 m3.

NOTA 12 : VIDA
1 - Vida útil da estrutura: 50 a 60 anos.
2 - Vida útil da estrutura: 50 a 60 anos.
3 - Vida útil da estrutura: 50 a 60 anos.
4 - Vida útil da estrutura: 50 a 60 anos.
5 - Vida útil da estrutura: 50 a 60 anos.

NOTA 13 : ALTURA
1 - Altura máxima: 30 m.
2 - Altura máxima: 30 m.

NOTA 14 : CONDIÇÕES DE CUSTO
1 - Custo de construção: R\$ 3000/m².

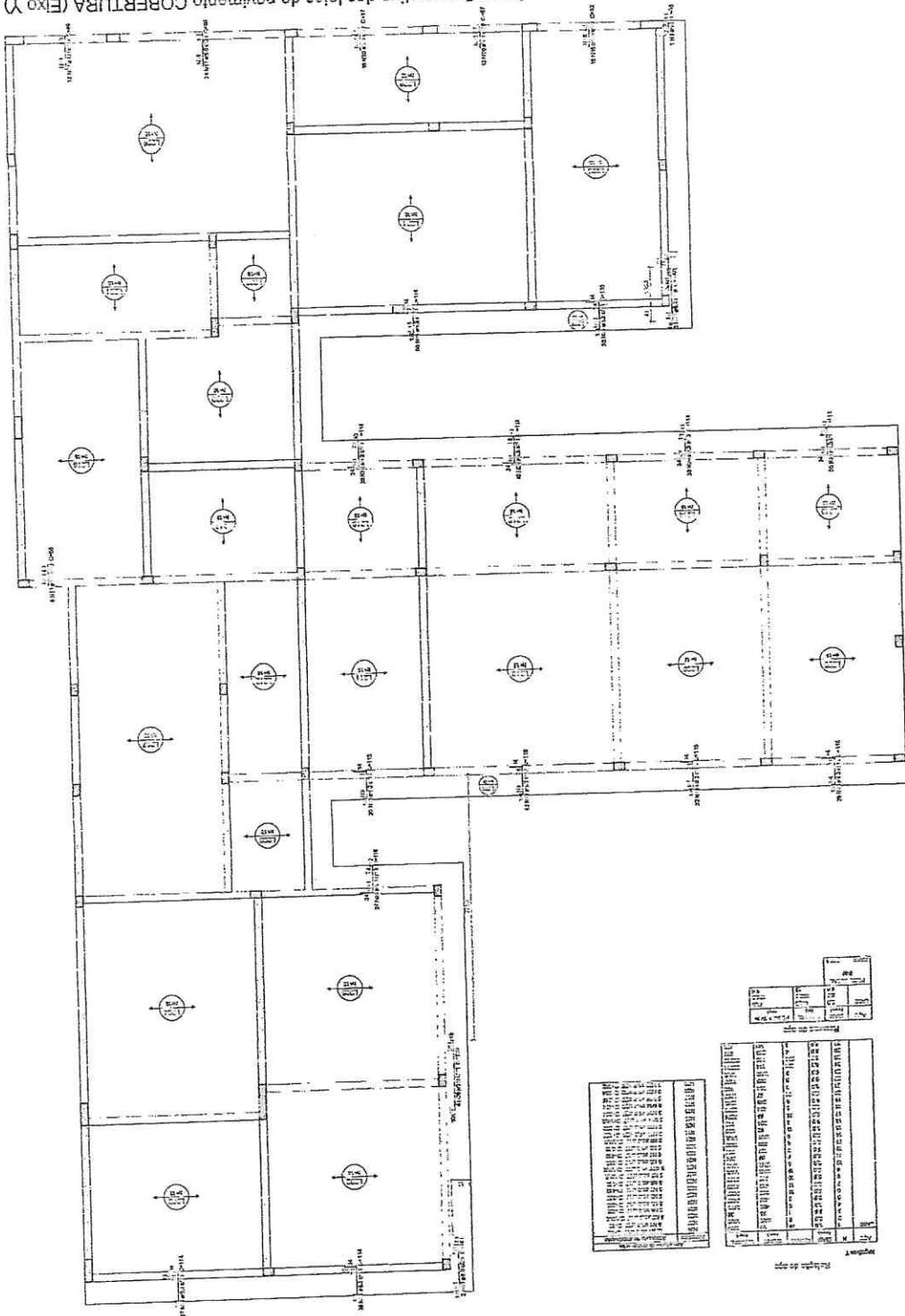
20

A circular library stamp from the Biblioteca Estadual de São Paulo (BES). The outer ring contains the text "BIBLIOTECA ESTADUAL DE SÃO PAULO" at the top and "BES" at the bottom. In the center, the number "1517" is prominently displayed above the initials "FLS".

PROJETO ESTRUTURAL



ARMAGAO negativa das leafes do pavimento COBERTURA (Exo 27)



UN PLANTÍA DE LOCACIÓ

OR 117 P. 20 2025 EDITION: 6000 PAGES

PAPERS OF THE AMERICAN ACADEMY

58

C incompatibilis co Prostio

- 1 - SISTEMA EN 1º ANIVERSARIO - PINTURA
- 2 - COORDENADAS 2º ANIVERSARIO - LACES
- 3 - COORDENADAS 3º ANIVERSARIO - PINTURA
- 4 - MÉTODOS DE COMPROBACIÓN DE LA INCOMPATIBILIDAD

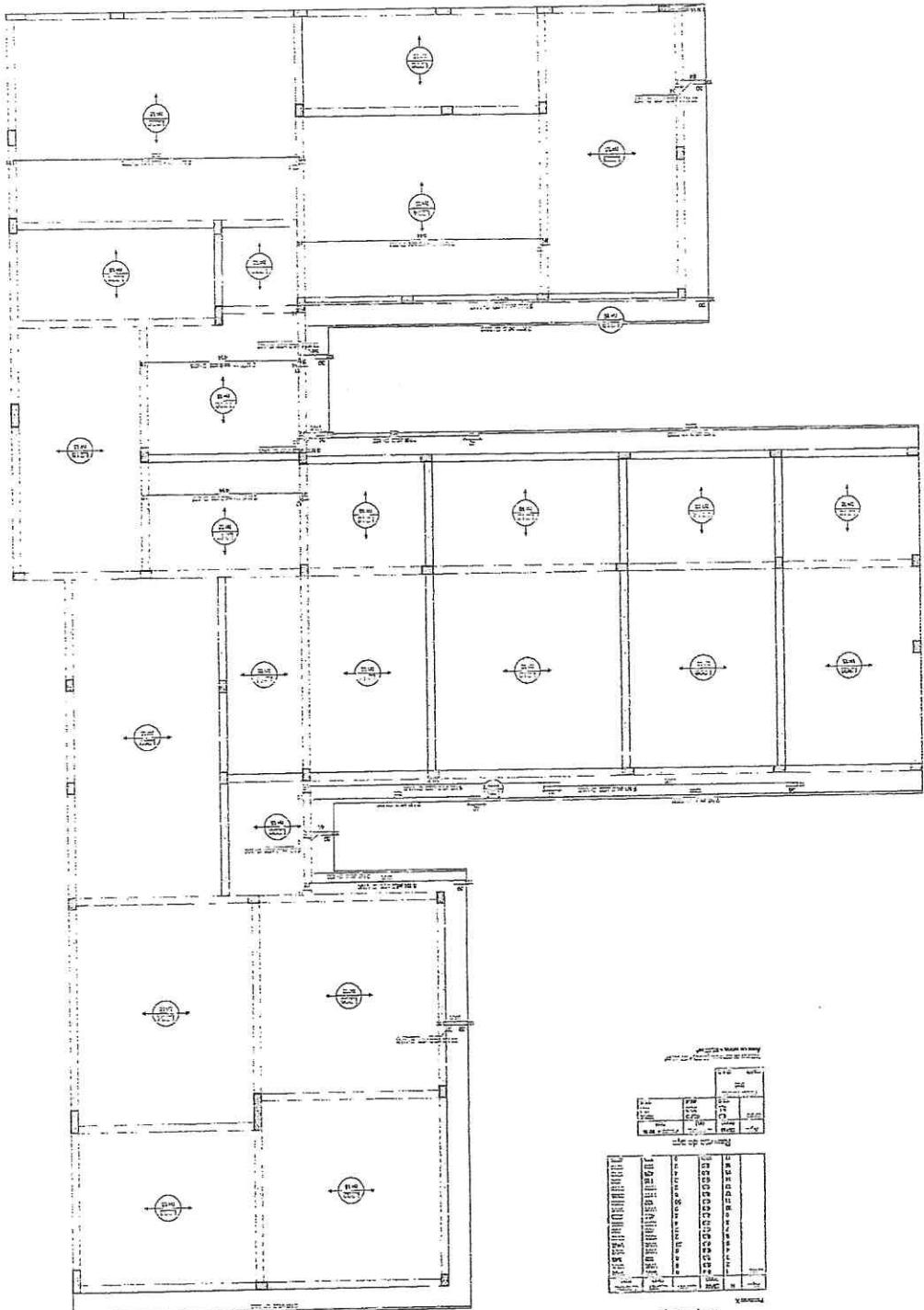
NOTAS : 1 - EU-AUT-UNIQUE

- 1 - CLASE DE ACTIVIDADES INDUSTRIAL
- 2 - UNIDAD DE LITURGIA
- 3 - TRES AÑOS O 0,4
- 4 - APO DE LANA - CIA. NOFI
- 5 - DOMICILIO DURANTE > 30 VÍAS

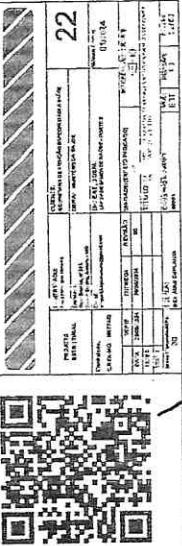
21



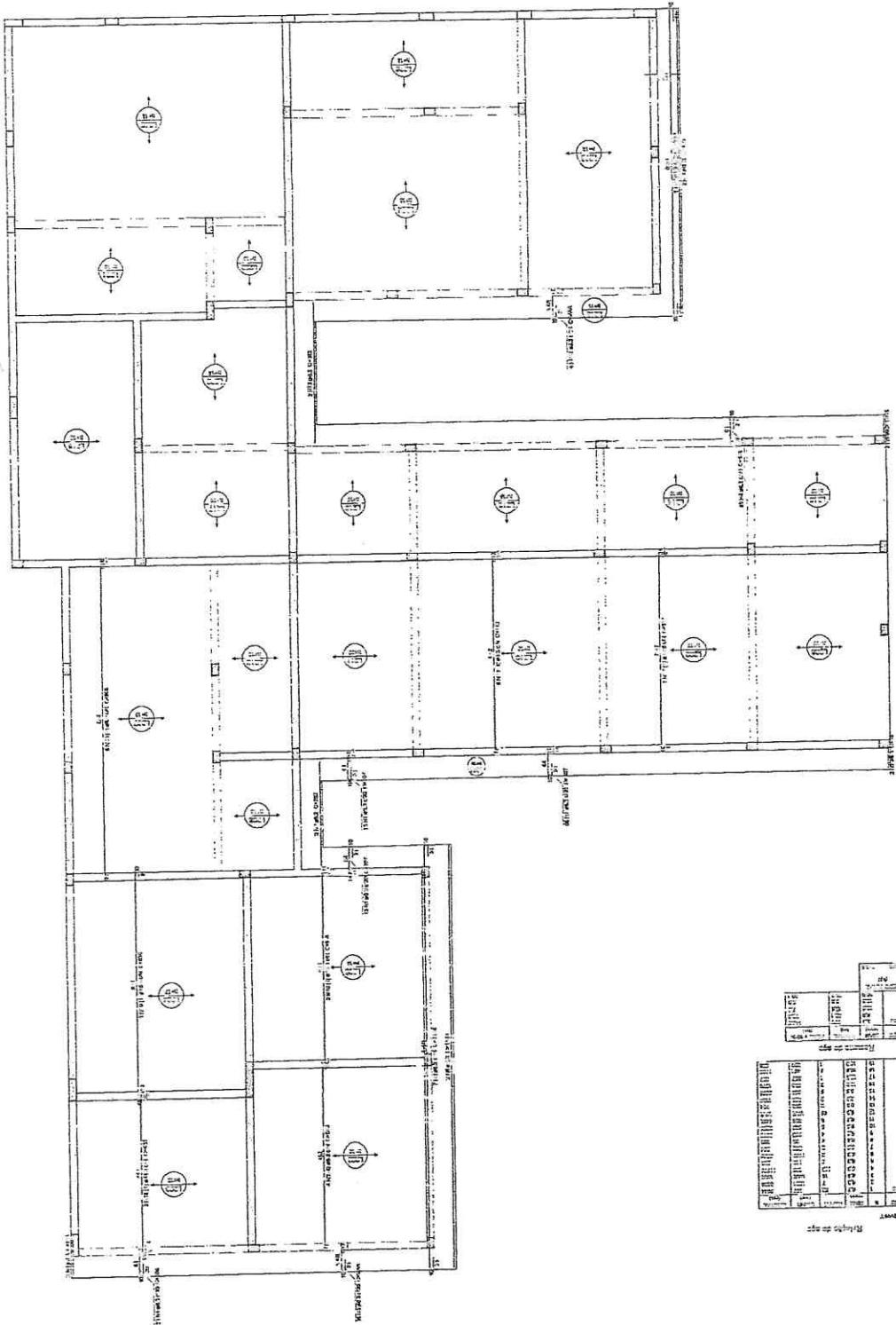
Amagaço possitiva das lages do pavimento COBERTURA (Exo x)



PROJETO ESTRUTURAL



AMAGAO possilva das lages do pavimento COBERTURA (Exo Y)



PROJETO ESTRUTURAL

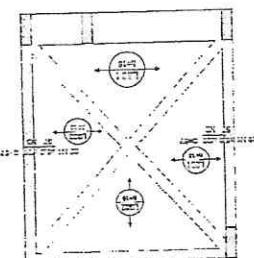
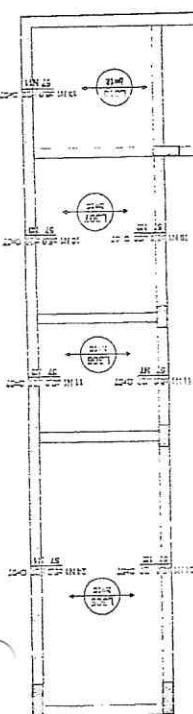


LEGENDA DA PLANTA DE LOCACAO

NOTAS 2. N.	
2.6. em 2.9. em 3.4. em	= MNR 00120 - = MNR 00123 - = MNR 00124 -
3.5. em 3.6. em 3.7. em	= MNR 00125 - = MNR 00126 - = MNR 00127 -
3.8. em 3.9. em 4.0. em	= MNR 00128 - = MNR 00129 - = MNR 00130 -
4.1. em 4.2. em 4.3. em	= MNR 00131 - = MNR 00132 - = MNR 00133 -

PROJETO ESTRUTURAL

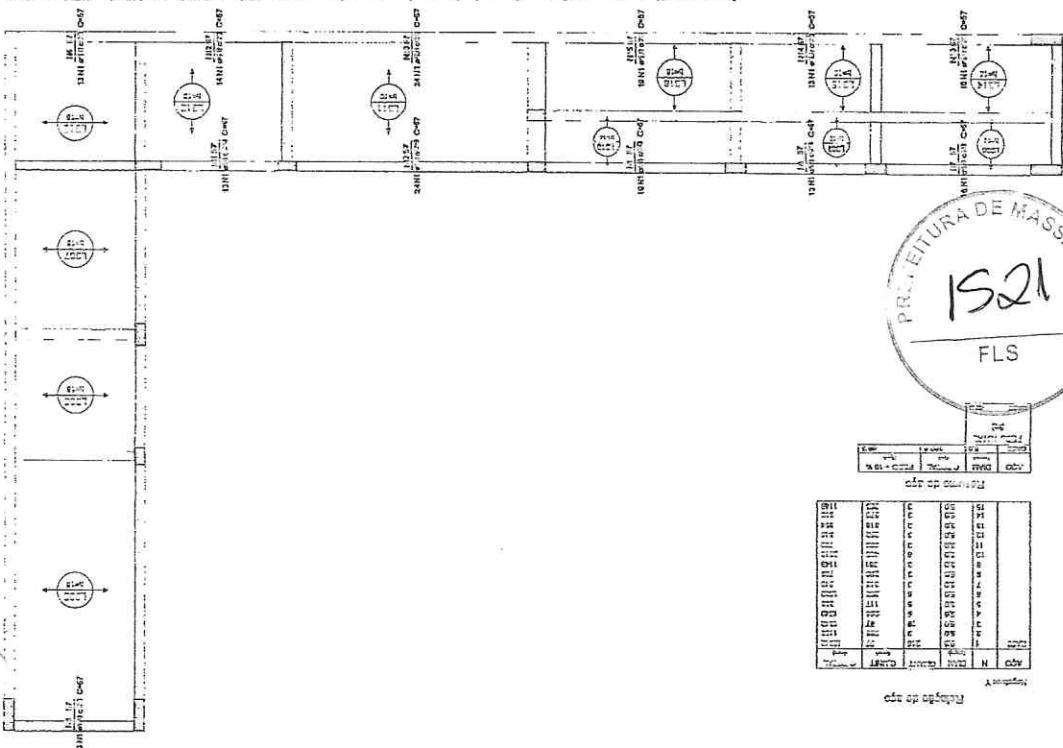
AMAGÃO negativa das lajes do pavimento PLATIBANDA (Exo X)



PROJETO ESTRUTURAL



Armágão negativa das lajes do pavimento PLATIBANDA (Eixo Y)



S21

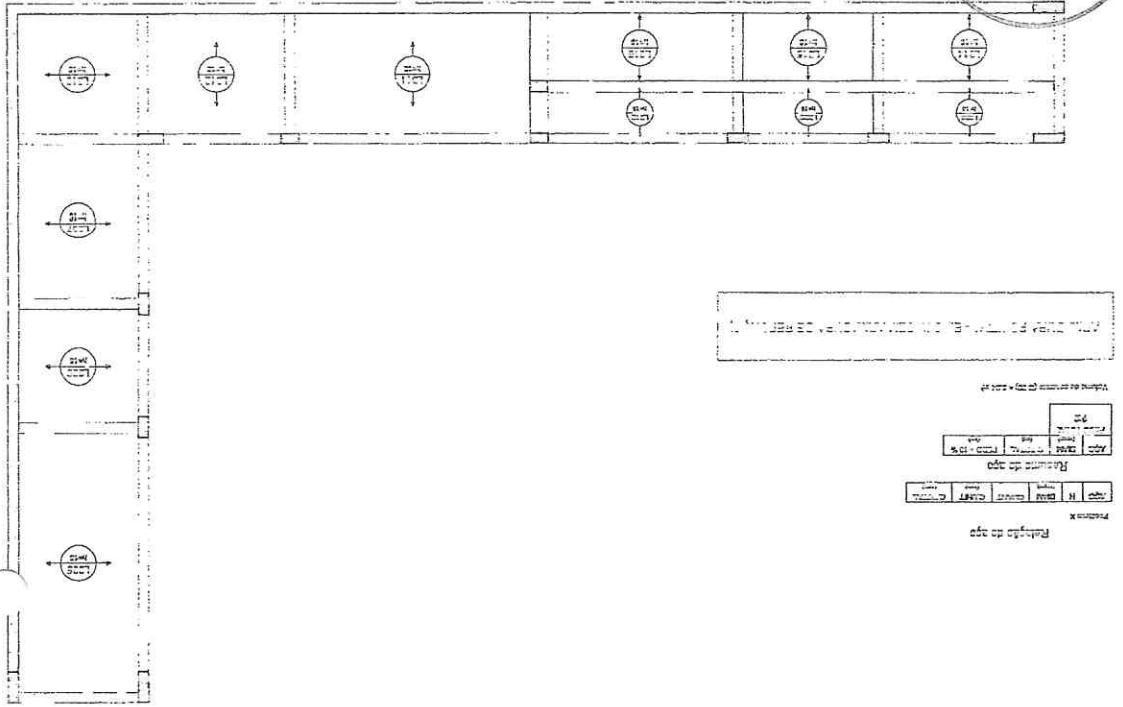
FLS

PROJETO ESTRUTURAL



PROJETO ESTRUTURAL	
LEGENDA DA PLANTA DE LOCACAO	
 A CHAMADA DE PLANOS	 1 CHAMADA DE PLANOS
NOTAS 1 : DURMESTRAS	
1 - CLAS-4 DE ACID. SODICO: MINTADE = 25 cm 2 - TERRA SUL DO ANHANGUERA - DISTANCIA = 35 cm 3 - CHAMADA DE ANHANGUERA - TERRA: 45 cm 4 - PAREDE LATERAL SE ESTENDE ATÉ O MARGO DA ESTRADA E 1,50 Mts.	
NOTAS 2 : NORMAS	
1 - COTAS DE ACID. SODICO: MINTADE = 25 cm 2 - MARGO DE ESTRADA = 35 cm 3 - PAREDE A 45° < 0,4 m 4 - ALTA DA SAW = 0,61 m 5 - CONCRETO SAW = 20 mm 6 - OPUS-40 (40x40x25) kg/m ³	
NOTAS 3 : GERAIS	
1 - Interção em Ch. Yacht e Muros sem madeira 2 - Coluna de roda via a remota da ch. do concreto. 3 - A Remota deve ser instalada a 10 cm da base. 4 - A Remota deve ser instalada a 10 cm da base. 5 - A Remota deve ser instalada a 10 cm da base. 6 - Encostar madeira sobre a madeira com madeira e madeira. 7 - Tudo o que é escorrido deve ser feito com madeira e madeira. 8 - Tudo o que é escorrido deve ser feito com madeira e madeira.	
NOTAS 4 : PROIBIÇÕES	
- HLR 0110 - 21-03 - Proibido o Estacionamento de Caminhões - HLR 0115-9 - 22-04 - Proibido o Estacionamento de Veículos - HLR 01123 - 20-03 - Proibido o Estacionamento de Veículos - HLR 00451 - 20-03 - Alunos e Adolescentes - HLR 0274 - 20-02 - Proibido o Estacionamento	
NOTAS 5 : INSTRUÇÕES	
1 - CHAMADA DE PLANOS: MINTADE = 25 cm 2 - TERRA SUL DO ANHANGUERA - DISTANCIA = 35 cm 3 - CHAMADA DE ANHANGUERA - TERRA: 45 cm 4 - PAREDE LATERAL SE ESTENDE ATÉ O MARGO DA ESTRADA E 1,50 Mts.	
NOTAS 6 : INSTRUÇÕES	
1 - COTAS DE ACID. SODICO: MINTADE = 25 cm 2 - MARGO DE ESTRADA = 35 cm 3 - PAREDE A 45° < 0,4 m 4 - ALTA DA SAW = 0,61 m 5 - CONCRETO SAW = 20 mm 6 - OPUS-40 (40x40x25) kg/m ³	
NOTAS 7 : INSTRUÇÕES	
1 - Interção em Ch. Yacht e Muros sem madeira 2 - Coluna de roda via a remota da ch. do concreto. 3 - A Remota deve ser instalada a 10 cm da base. 4 - A Remota deve ser instalada a 10 cm da base. 5 - A Remota deve ser instalada a 10 cm da base. 6 - Encostar madeira sobre a madeira com madeira e madeira. 7 - Tudo o que é escorrido deve ser feito com madeira e madeira. 8 - Tudo o que é escorrido deve ser feito com madeira e madeira.	
NOTAS 8 : INSTRUÇÕES	
1 - CHAMADA DE PLANOS: MINTADE = 25 cm 2 - TERRA SUL DO ANHANGUERA - DISTANCIA = 35 cm 3 - CHAMADA DE ANHANGUERA - TERRA: 45 cm 4 - PAREDE LATERAL SE ESTENDE ATÉ O MARGO DA ESTRADA E 1,50 Mts.	
NOTAS 9 : INSTRUÇÕES	
1 - COTAS DE ACID. SODICO: MINTADE = 25 cm 2 - MARGO DE ESTRADA = 35 cm 3 - PAREDE A 45° < 0,4 m 4 - ALTA DA SAW = 0,61 m 5 - CONCRETO SAW = 20 mm 6 - OPUS-40 (40x40x25) kg/m ³	
NOTAS 10 : INSTRUÇÕES	
1 - CHAMADA DE PLANOS: MINTADE = 25 cm 2 - TERRA SUL DO ANHANGUERA - DISTANCIA = 35 cm 3 - CHAMADA DE ANHANGUERA - TERRA: 45 cm 4 - PAREDE LATERAL SE ESTENDE ATÉ O MARGO DA ESTRADA E 1,50 Mts.	
NOTAS 11 : INSTRUÇÕES	
1 - COTAS DE ACID. SODICO: MINTADE = 25 cm 2 - MARGO DE ESTRADA = 35 cm 3 - PAREDE A 45° < 0,4 m 4 - ALTA DA SAW = 0,61 m 5 - CONCRETO SAW = 20 mm 6 - OPUS-40 (40x40x25) kg/m ³	
NOTAS 12 : INSTRUÇÕES	
1 - CHAMADA DE PLANOS: MINTADE = 25 cm 2 - TERRA SUL DO ANHANGUERA - DISTANCIA = 35 cm 3 - CHAMADA DE ANHANGUERA - TERRA: 45 cm 4 - PAREDE LATERAL SE ESTENDE ATÉ O MARGO DA ESTRADA E 1,50 Mts.	
NOTAS 13 : INSTRUÇÕES	
1 - COTAS DE ACID. SODICO: MINTADE = 25 cm 2 - MARGO DE ESTRADA = 35 cm 3 - PAREDE A 45° < 0,4 m 4 - ALTA DA SAW = 0,61 m 5 - CONCRETO SAW = 20 mm 6 - OPUS-40 (40x40x25) kg/m ³	
NOTAS 14 : INSTRUÇÕES	
1 - CHAMADA DE PLANOS: MINTADE = 25 cm 2 - TERRA SUL DO ANHANGUERA - DISTANCIA = 35 cm 3 - CHAMADA DE ANHANGUERA - TERRA: 45 cm 4 - PAREDE LATERAL SE ESTENDE ATÉ O MARGO DA ESTRADA E 1,50 Mts.	
NOTAS 15 : INSTRUÇÕES	
1 - COTAS DE ACID. SODICO: MINTADE = 25 cm 2 - MARGO DE ESTRADA = 35 cm 3 - PAREDE A 45° < 0,4 m 4 - ALTA DA SAW = 0,61 m 5 - CONCRETO SAW = 20 mm 6 - OPUS-40 (40x40x25) kg/m ³	
NOTAS 16 : INSTRUÇÕES	
1 - CHAMADA DE PLANOS: MINTADE = 25 cm 2 - TERRA SUL DO ANHANGUERA - DISTANCIA = 35 cm 3 - CHAMADA DE ANHANGUERA - TERRA: 45 cm 4 - PAREDE LATERAL SE ESTENDE ATÉ O MARGO DA ESTRADA E 1,50 Mts.	
NOTAS 17 : INSTRUÇÕES	
1 - COTAS DE ACID. SODICO: MINTADE = 25 cm 2 - MARGO DE ESTRADA = 35 cm 3 - PAREDE A 45° < 0,4 m 4 - ALTA DA SAW = 0,61 m 5 - CONCRETO SAW = 20 mm 6 - OPUS-40 (40x40x25) kg/m ³	
NOTAS 18 : INSTRUÇÕES	
1 - CHAMADA DE PLANOS: MINTADE = 25 cm 2 - TERRA SUL DO ANHANGUERA - DISTANCIA = 35 cm 3 - CHAMADA DE ANHANGUERA - TERRA: 45 cm 4 - PAREDE LATERAL SE ESTENDE ATÉ O MARGO DA ESTRADA E 1,50 Mts.	
NOTAS 19 : INSTRUÇÕES	
1 - COTAS DE ACID. SODICO: MINTADE = 25 cm 2 - MARGO DE ESTRADA = 35 cm 3 - PAREDE A 45° < 0,4 m 4 - ALTA DA SAW = 0,61 m 5 - CONCRETO SAW = 20 mm 6 - OPUS-40 (40x40x25) kg/m ³	
NOTAS 20 : INSTRUÇÕES	
1 - CHAMADA DE PLANOS: MINTADE = 25 cm 2 - TERRA SUL DO ANHANGUERA - DISTANCIA = 35 cm 3 - CHAMADA DE ANHANGUERA - TERRA: 45 cm 4 - PAREDE LATERAL SE ESTENDE ATÉ O MARGO DA ESTRADA E 1,50 Mts.	
NOTAS 21 : INSTRUÇÕES	
1 - COTAS DE ACID. SODICO: MINTADE = 25 cm 2 - MARGO DE ESTRADA = 35 cm 3 - PAREDE A 45° < 0,4 m 4 - ALTA DA SAW = 0,61 m 5 - CONCRETO SAW = 20 mm 6 - OPUS-40 (40x40x25) kg/m ³	
NOTAS 22 : INSTRUÇÕES	
1 - CHAMADA DE PLANOS: MINTADE = 25 cm 2 - TERRA SUL DO ANHANGUERA - DISTANCIA = 35 cm 3 - CHAMADA DE ANHANGUERA - TERRA: 45 cm 4 - PAREDE LATERAL SE ESTENDE ATÉ O MARGO DA ESTRADA E 1,50 Mts.	
NOTAS 23 : INSTRUÇÕES	
1 - COTAS DE ACID. SODICO: MINTADE = 25 cm 2 - MARGO DE ESTRADA = 35 cm 3 - PAREDE A 45° < 0,4 m 4 - ALTA DA SAW = 0,61 m 5 - CONCRETO SAW = 20 mm 6 - OPUS-40 (40x40x25) kg/m ³	
NOTAS 24 : INSTRUÇÕES	
1 - CHAMADA DE PLANOS: MINTADE = 25 cm 2 - TERRA SUL DO ANHANGUERA - DISTANCIA = 35 cm 3 - CHAMADA DE ANHANGUERA - TERRA: 45 cm 4 - PAREDE LATERAL SE ESTENDE ATÉ O MARGO DA ESTRADA E 1,50 Mts.	
NOTAS 25 : INSTRUÇÕES	
1 - COTAS DE ACID. SODICO: MINTADE = 25 cm 2 - MARGO DE ESTRADA = 35 cm 3 - PAREDE A 45° < 0,4 m 4 - ALTA DA SAW = 0,61 m 5 - CONCRETO SAW = 20 mm 6 - OPUS-40 (40x40x25) kg/m ³	

Armagão positiva das lajes do pavimento PLATIBANDA (Eixo X)



PROJETO ESTRUTURAL



26



LEGENDA DA PLANTA DE LORCAÇÃO

- (A) Orientação dos Eixos e Marcas
- (1) CANTO DO EIXO X E PLANO

NOTAS 3 : GERAIS

- 1 - Utilizar pilhas concretas e tubos em aço.
- 2 - Executar os serviços de fundação e reentrâncias com concreto.
- 3 - A execução deve ser feita com a menor profundidade possível.
- 4 - Ascentamento mínimo de 10 cm para cada reentrância.
- 5 - Executar os serviços mínimos para todos os serviços.
- 6 - Executar revestimento das reentrâncias com argamassa e tijolos.
- 7 - Todo o tipo de grampo no revestimento deve ser removido e os mesmos devem ser enterrados e os mesmos devem ser pintados por dentro.

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 6511 - 2013 - Projeto de Estruturas de Concreto Armado
- NBR 6512 - 2013 - Projeto de Obra Civil de Edificações
- NBR 6513 - 2013 - Execução de Obra Civil de Edificações
- NBR 6514 - 2013 - Pilares e Muros
- NBR 6515 - 2013 - Fundações e Fundos de Fundação
- NBR 6501 - 2013 - Normas de Execução
- NBR 6523 - 2013 - Execução de Obra Civil de Edificações
- NBR 6524 - 2013 - Normas de Execução
- NBR 6522 - 2013 - Prova e Aprovação

Características do Projeto

- 1 - COMPRIMENTO DAS ALMADAIS - PIAVIS E VÁRIOS: 2,5 m
- 2 - COMPRIMENTO DAS ALMADAIS - LAVABO E ESCADA: 2,5 cm
- 3 - COMPRIMENTO DAS ALMADAIS - BANHEIRO: 4,5 cm
- 4 - PROFUNDIDADE DE EXECUÇÃO (A) 15 cm; (B) 15 cm; (C) 15 cm; (D) 15 cm.

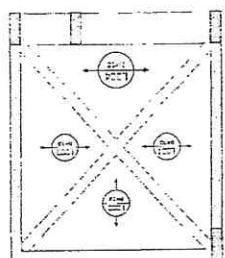
NOTAS 1 : DURABILIDADE

- 1 - CLASSE DE ADERÊNCIA À ARMADURA II
- 2 - MÉTODO DE LIAÇÃO (A) > 25,42 cm
- 3 - FATOR NFG < 0,4
- 4 - ACP CA 500 e CA 600
- 5 - C-500-200 CLA-C-20 40x30 mm
- 6 - C-500-200 CLA-C-20 40x30 mm

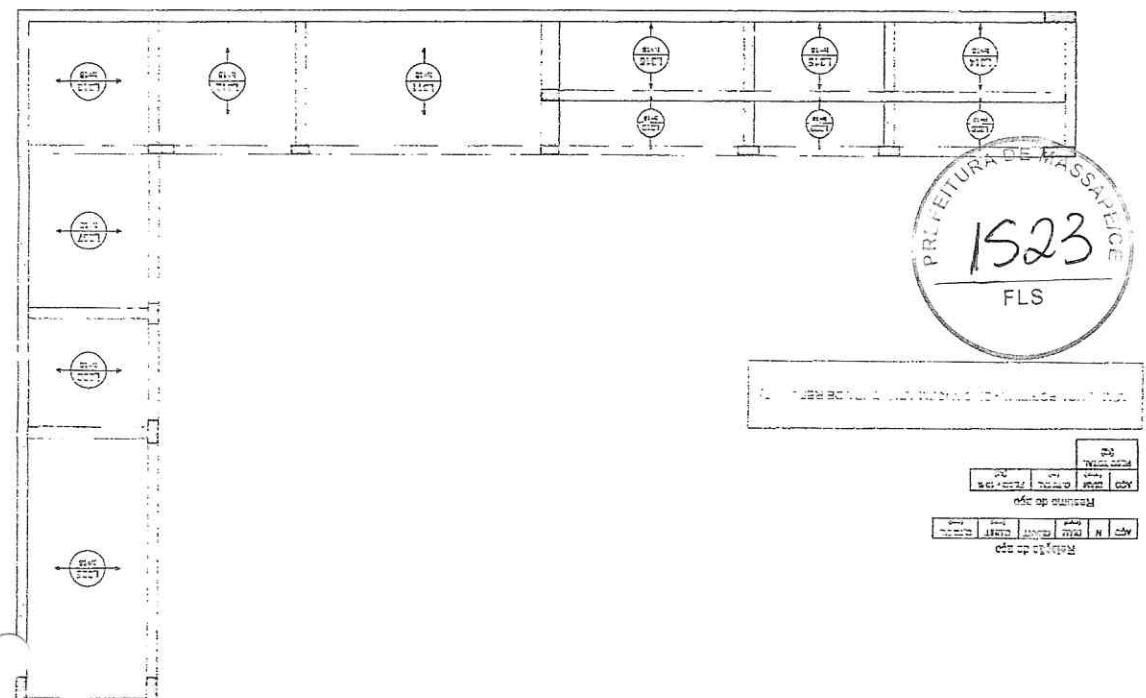
PROJETO ESTRUTURAL



26



Armagão positiva das lajes do pavimento PLATIBANDA (Eixo Y)



PROJETO ESTRUTURAL



Características do Projeto		NOTAS 1 : DURABILIDADE		NOTAS 2 : NORMAS		NOTAS 3 : GERAL	
1 - C/PIRATINHO DAS AMARALAS - FRANCI E VANA;	2.3 cm	1 - C/PIRATINHO DAS AMARALAS - FRANCI E VANA;	2.3 cm	- INR 0101 - 27/20 - Praia do Burlejára de Correio Vermelho		1 - Interdito em Correio Vermelho em muros.	
2 - C/PIRATINHO DAS AMARALAS - LAURE E FERNANDA;	2.5 cm			- INR 0102 - 21/11 - Clube Náutico e Chácaras Edifícios na Rua das Oliveiras - Praia do Burlejára de Correio Vermelho		2 - Lateral em Correio Vermelho em muros.	
3 - C/PIRATINHO DAS AMARALAS - RICARDO;	4.5 cm			- INR 0103 - 25/11 - Fazenda Ilheiros do Nordeste Edifícios		3 - A Impronta não é isolada e só é permitida no topo de muros de 1m de altura.	
4 - PIRATINHO DE CACHORRO JACU (em sua estabilidade)				- INR 0104 - 27/11 - Agência de Pernambuco		4 - Atravessamento de muros de 1m de altura por 100cm de altura.	
				- INR 0105 - 27/12 - Praia e Praia do Carneiros		5 - Fazer corona circular ou arredondada.	
						6 - Fazer corona circular ou arredondada.	
						7 - Fazer a corona de forma direta e curva para dentro.	
						8 - Coroar a mureta de maneira direta e curva para dentro.	

Relação dos tipos		VTR1 VTR4 VTR5 VTR6		VTR1 VTR4 VTR5 VTR6		VTR1 VTR4 VTR5 VTR6	
ACO	Nº	CON	DET	QUANT	DET	QUANT	DET
Crvs	3	101	1	17	101	1	17
	4	83	1	111	111	1	111
	5	83	1	140	772	1	772
	6	83	1	709	163	1	163
	7	83	1	80	1	80	1
	8	83	1	10	143	1	143
	9	83	1	10	10	1	10
	10	83	1	10	10	1	10
	11	83	1	10	10	1	10
	12	83	1	10	10	1	10
	13	83	1	10	10	1	10
	14	83	1	10	10	1	10
	15	83	1	10	10	1	10
	16	83	1	10	10	1	10
	17	83	1	10	10	1	10
	18	83	1	10	10	1	10
	19	83	1	10	10	1	10
	20	83	1	10	10	1	10
	21	83	1	10	10	1	10
	22	83	1	10	10	1	10
	23	83	1	10	10	1	10
	24	83	1	10	10	1	10
	25	83	1	10	10	1	10
	26	83	1	10	10	1	10
	27	83	1	10	10	1	10
	28	83	1	10	10	1	10
	29	83	1	10	10	1	10
	30	83	1	10	10	1	10
	31	83	1	10	10	1	10
	32	83	1	10	10	1	10
	33	83	1	10	10	1	10
	34	83	1	10	10	1	10
	35	83	1	10	10	1	10
	36	83	1	10	10	1	10
	37	83	1	10	10	1	10
	38	83	1	10	10	1	10
	39	83	1	10	10	1	10
	40	83	1	10	10	1	10
	41	83	1	10	10	1	10
	42	83	1	10	10	1	10
	43	83	1	10	10	1	10
	44	83	1	10	10	1	10
	45	83	1	10	10	1	10
	46	83	1	10	10	1	10
	47	83	1	10	10	1	10
	48	83	1	10	10	1	10
	49	83	1	10	10	1	10
	50	83	1	10	10	1	10
	51	83	1	10	10	1	10
	52	83	1	10	10	1	10
	53	83	1	10	10	1	10
	54	83	1	10	10	1	10
	55	83	1	10	10	1	10
	56	83	1	10	10	1	10
	57	83	1	10	10	1	10
	58	83	1	10	10	1	10
	59	83	1	10	10	1	10
	60	83	1	10	10	1	10
	61	83	1	10	10	1	10
	62	83	1	10	10	1	10
	63	83	1	10	10	1	10
	64	83	1	10	10	1	10
	65	83	1	10	10	1	10
	66	83	1	10	10	1	10
	67	83	1	10	10	1	10
	68	83	1	10	10	1	10
	69	83	1	10	10	1	10
	70	83	1	10	10	1	10
	71	83	1	10	10	1	10
	72	83	1	10	10	1	10
	73	83	1	10	10	1	10
	74	83	1	10	10	1	10
	75	83	1	10	10	1	10
	76	83	1	10	10	1	10
	77	83	1	10	10	1	10
	78	83	1	10	10	1	10
	79	83	1	10	10	1	10
	80	83	1	10	10	1	10
	81	83	1	10	10	1	10
	82	83	1	10	10	1	10
	83	83	1	10	10	1	10
	84	83	1	10	10	1	10
	85	83	1	10	10	1	10
	86	83	1	10	10	1	10
	87	83	1	10	10	1	10
	88	83	1	10	10	1	10
	89	83	1	10	10	1	10
	90	83	1	10	10	1	10
	91	83	1	10	10	1	10
	92	83	1	10	10	1	10
	93	83	1	10	10	1	10
	94	83	1	10	10	1	10
	95	83	1	10	10	1	10
	96	83	1	10	10	1	10
	97	83	1	10	10	1	10
	98	83	1	10	10	1	10
	99	83	1	10	10	1	10
	100	83	1	10	10	1	10
	101	83	1	10	10	1	10
	102	83	1	10	10	1	10
	103	83	1	10	10	1	10
	104	83	1	10	10	1	10
	105	83	1	10	10	1	10
	106	83	1	10	10	1	10
	107	83	1	10	10	1	10
	108	83	1	10	10	1	10
	109	83	1	10	10	1	10
	110	83	1	10	10	1	10
	111	83	1	10	10	1	10
	112	83	1	10	10	1	10
	113	83	1	10	10	1	10
	114	83	1	10	10	1	10
	115	83	1	10	10	1	10
	116	83	1	10	10	1	10
	117	83	1	10	10	1	10
	118	83	1	10	10	1	10
	119	83	1	10	10	1	10
	120	83	1	10	10	1	10
	121	83	1	10	10	1	10
	122	83	1	10	10	1	10
	123	83	1	10	10	1	10
	124	83	1	10	10	1	10
	125	83	1	10	10	1	10
	126	83	1	10	10	1	10
	127	83	1	10	10	1	10
	128	83	1	10	10	1	10
	129	83	1	10	10	1	10
	130	83	1	10	10	1	10
	131	83	1	10	10	1	10
	132	83	1	10	10	1	10
	133	83	1	10	10	1	10
	134	83	1	10	10	1	10
	135	83	1	10	10	1	10
	136	83	1	10	10	1	10
	137	83	1	10	10	1	10
	138	83	1	10	10	1	10
	139	83	1	10	10	1	10
	140	83	1	10	10	1	10
	141	83	1	10	10	1	10
	142	83	1	10	10	1	10
	143	83	1	10	10	1	10
	144	83	1	10	10	1	10
	145	83	1	10	10	1	10
	146	83	1	10	10	1	10
	147	83	1	10	10	1	10
	148	83	1	10	10	1	10
	149	83	1	10	10	1	10
	150	83	1	10	10	1	10
	151	83	1	10	10	1	10
	152	83	1	10	10	1	10
	153	83	1	10	10	1	10
	154	83	1	10	10	1	10
	155	83	1	10	10	1	10
	156	83	1	10	10	1	10
	157	83	1	10	10	1	10
	158	83	1	10	10	1	10
	159	83	1	10	10	1	10
	160	83	1	10	10	1	10
	161	83	1	10	10	1	10
	162	83	1	10	10	1	10
	163	83	1	10	10	1	10
	164	83	1	10	10	1	10
	165	83	1	10	10	1	10
	166	83	1	10	10	1	10
	167	83	1	10	10	1	10
	168	83	1	10	10	1	10
	169	83	1	10	10	1	10
	170	83	1	10	10	1	10
	171	83	1	10	10	1	10
	172	83	1	10	10	1	10
	173	83	1	10	10	1	10
	174	83	1	10	10	1	10
	175	83	1	10	10	1	10
	176	83	1	10	10	1	10
	177	83	1	10	10	1	10
	178	83	1	10	10	1	10
	179	83	1	10	10	1	10
	180	83	1	10	10	1	10
	181	83	1	10	10	1	10
	182	83	1	10	10	1	10
	183	83	1	10	10	1	10
	184	83	1	10	10	1	10
	185	83	1	10	10	1	10
	186	83	1	10	10	1	10
	187	83	1	10	10	1	10
	188	83	1	10	10	1	10
	189	83	1	10	10	1	10
	190	83	1	10	10	1	10
	191	83	1	10	10	1	10
	192	83	1	10	10	1	10
	193	83	1	10	10	1	10
	194	83	1	10	10	1	10
	195	83	1	10	10	1	10
	196	83	1	10	10	1	10
	197	83	1	10	10	1	10
	198	83	1	10	10	1	10
	199	83	1	10	10	1	10
	200	83	1	10	10	1	10
	201	83	1	10	10	1	10
	202	83	1	10	10	1	10
	203	83	1	10	10	1	10
	204	83	1	10	10	1	10
	205	83	1	10	10	1	10
	206	83	1	10	10	1	10

Relatório do topo		VTR1		VTR2		VTR3	
		VTR1	VTR2	VTR1	VTR2	VTR1	VTR2
VT115	exc125	110x100x100	110x100x100	110x100x100	110x100x100	110x100x100	110x100x100
VT116	exc125	200x100x100	200x100x100	200x100x100	200x100x100	200x100x100	200x100x100
VT117	exc125	200x100x100	200x100x100	200x100x100	200x100x100	200x100x100	200x100x100
VT118	exc125	200x100x100	200x100x100	200x100x100	200x100x100	200x100x100	200x100x100
VT119	exc125	110x100x100	110x100x100	110x100x100	110x100x100	110x100x100	110x100x100
VT120	exc125	110x100x100	110x100x100	110x100x100	110x100x100	110x100x100	110x100x100
VT121	exc125	110x100x100	110x100x100	110x100x100	110x100x100	110x100x100	110x100x100
VT122	exc125	110x100x100	110x100x100	110x100x100	110x100x100	110x100x100	110x100x100
VT123	exc125	110x100x100	110x100x100	110x100x100	110x100x100	110x100x100	110x100x100
NOTAS 1 : DURABILIDADE							
Características do Projeto				NOTAS 2 : NORMAS			
1 - CONCRETO DA ARANHADA - FAIXA FV-40	2,10 cm	3 - CONCRETO DA ARANHADA - FAIXA D-200C	2,5 cm				
2 - DEPARADOUROS - FAIXA D-200C	4,5 cm	4 - CINTO DE ARRANQUE - FAIXA D-200C	4,5 cm				
3 - CINTO DE ARRANQUE - FAIXA D-200C	4,5 cm	5 - CRISTAL DA FAIXA - FAIXA D-200C	> 30 kg/m ³				
4 - PINTURA DA FAIXA - FAIXA D-200C	30 kg/m ³	6 - FAIXA DE ARRANQUE - FAIXA D-200C	> 30 kg/m ³				
NOTAS 3 : GERAIS							
3 - EXISTEM VIGORENTES NO FASÍS X (60) E Y (60) . NÃO-EXISTEM-VELHO NO FASÍS X (60).				LEGENDA DA PLANTA DE LOCALIZAÇÃO			
(A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PIARES				(B) LOCALIZAÇÃO DAS UNIDADES DA FAIXA			
(C) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PIARES				(D) LOCALIZAÇÃO DAS UNIDADES DA FAIXA			
PROJETO ESTRUTURAL							
30							

VT137

Relatório do topo

VT138

VIA

VT139

VIA

Relatório do topo

V. 111	V. 112	V. 113	V. 114	V. 115	V. 116	V. 117	V. 118	V. 119	V. 120
VC. 202	VC. 203	VC. 204	VC. 205	VC. 206	VC. 207	VC. 208	VC. 209	VC. 210	VC. 211

Resumo do topo

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

Resumo do topo

ACO	N	CIMA	CENTRO	CHAVE	CRISTAL
CG-101	1	100	100	100	100
CG-102	2	80	80	80	80
CG-103	3	80	80	80	80
CG-104	4	80	80	80	80
CG-105	5	80	80	80	80
CG-106	6	80	80	80	80
CG-107	7	80	80	80	80
CG-108	8	80	80	80	80
CG-109	9	80	80	80	80
CG-110	10	80	80	80	80
CG-111	11	80	80	80	80
CG-112	12	80	80	80	80
CG-113	13	80	80	80	80
CG-114	14	80	80	80	80
CG-115	15	80	80	80	80
CG-116	16	80	80	80	80
CG-117	17	80	80	80	80
CG-118	18	80	80	80	80
CG-119	19	80	80	80	80
CG-120	20	80	80	80	80
CG-121	21	80	80	80	80
CG-122	22	80	80	80	80
CG-123	23	80	80	80	80
CG-124	24	80	80	80	80
CG-125	25	80	80	80	80
CG-126	26	80	80	80	80
CG-127	27	80	80	80	80
CG-128	28	80	80	80	80
CG-129	29	80	80	80	80
CG-130	30	80	80	80	80
CG-131	31	80	80	80	80
CG-132	32	80	80	80	80
CG-133	33	80	80	80	80
CG-134	34	80	80	80	80
CG-135	35	80	80	80	80
CG-136	36	80	80	80	80
CG-137	37	80	80	80	80
CG-138	38	80	80	80	80
CG-139	39	80	80	80	80
CG-140	40	80	80	80	80
CG-141	41	80	80	80	80
CG-142	42	80	80	80	80
CG-143	43	80	80	80	80
CG-144	44	80	80	80	80
CG-145	45	80	80	80	80
CG-146	46	80	80	80	80
CG-147	47	80	80	80	80
CG-148	48	80	80	80	80
CG-149	49	80	80	80	80
CG-150	50	80	80	80	80
CG-151	51	80	80	80	80
CG-152	52	80	80	80	80
CG-153	53	80	80	80	80
CG-154	54	80	80	80	80
CG-155	55	80	80	80	80
CG-156	56	80	80	80	80
CG-157	57	80	80	80	80
CG-158	58	80	80	80	80
CG-159	59	80	80	80	80
CG-160	60	80	80	80	80
CG-161	61	80	80	80	80
CG-162	62	80	80	80	80
CG-163	63	80	80	80	80
CG-164	64	80	80	80	80
CG-165	65	80	80	80	80
CG-166	66	80	80	80	80
CG-167	67	80	80	80	80
CG-168	68	80	80	80	80
CG-169	69	80	80	80	80
CG-170	70	80	80	80	80
CG-171	71	80	80	80	80
CG-172	72	80	80	80	80
CG-173	73	80	80	80	80
CG-174	74	80	80	80	80
CG-175	75	80	80	80	80
CG-176	76	80	80	80	80
CG-177	77	80	80	80	80
CG-178	78	80	80	80	80
CG-179	79	80	80	80	80
CG-180	80	80	80	80	80
CG-181	81	80	80	80	80
CG-182	82	80	80	80	80
CG-183	83	80	80	80	80
CG-184	84	80	80	80	80
CG-185	85	80	80	80	80
CG-186	86	80	80	80	80
CG-187	87	80	80	80	80
CG-188	88	80	80	80	80
CG-189	89	80	80	80	80
CG-190	90	80	80	80	80
CG-191	91	80	80	80	80
CG-192	92	80	80	80	80
CG-193	93	80	80	80	80
CG-194	94	80	80	80	80
CG-195	95	80	80	80	80
CG-196	96	80	80	80	80
CG-197	97	80	80	80	80
CG-198	98	80	80	80	80
CG-199	99	80	80	80	80
CG-200	100	80	80	80	80

Resumo do topo

ACO	N	CIMA	CENTRO	CHAVE	CRISTAL
CG-201	1	100	100	100	100
CG-202	2	80	80	80	80
CG-203	3	80	80	80	80
CG-204	4	80	80	80	80
CG-205	5	80	80	80	80
CG-206	6	80	80	80	80
CG-207	7	80	80	80	80
CG-208	8	80	80	80	80
CG-209	9	80	80	80	80
CG-210	10	80	80	80	80
CG-211	11	80	80	80	80
CG-212	12	80	80	80	80
CG-213	13	80	80	80	80
CG-214	14	80	80	80	80
CG-215	15	80	80	80	80
CG-216	16	80	80	80	80
CG-217	17	80	80	80	80
CG-218	18	80	80	80	80
CG-219	19	80	80	80	80
CG-220	20	80	80	80	80
CG-221	21	80	80	80	80
CG-222	22	80	80	80	80
CG-223	23	80	80	80	80
CG-224	24	80	80	80	80
CG-225	25	80	80	80	80
CG-226	26	80	80	80	80
CG-227	27	80	80	80	80
CG-228	28	80	80	80	80
CG-229	29	80	80	80	80
CG-230	30	80	80	80	80
CG-231	31	80	80	80	80
CG-232	32	80	80	80	80
CG-233	33	80	80	80	80
CG-234	34	80	80	80	80
CG-235	35	80	80	80	80
CG-236	36	80			