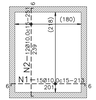
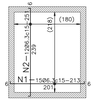
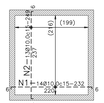
ARMAÇÕES NEGATIVAS
POÇO DE ELEVADOR–1
ESCALA – 1:50



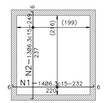
ARMAÇÕES POSITIVAS
POÇO DE ELEVADOR–1
ESCALA – 1:50



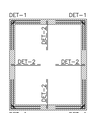
ARMAÇÕES NEGATIVAS
POÇO DE ELEVADOR–2
ESCALA – 1:50



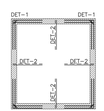
ARMAÇÕES POSITIVAS
POÇO DE ELEVADOR–2
ESCALA – 1:50



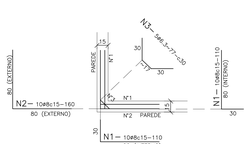
DETALHE DE LIGAÇÃO ENTRE PAREDES E ENTRE PAREDE COM TAMPA "PLANTA"
ESCALA – 1:50



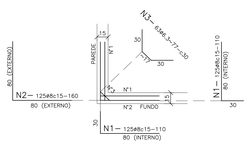
DETALHE DE LIGAÇÃO ENTRE PAREDES E ENTRE PAREDE COM TAMPA "PLANTA"
ESCALA – 1:50



DETALHE–1
DETALHE DE LIGAÇÃO PAREDE COM PAREDE (8x)
ESCALA – 1:25

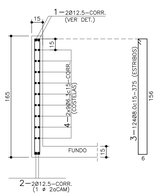


DETALHE–2
DETALHE DE LIGAÇÃO PAREDE COM FUNDO
ESCALA – 1:25



DISTRIBUIÇÃO DE ALTURAS		
Nº	Nº	DIC
DE	DE	ENTRE
1	7	0,15
2	7	0,20
3	7	0,25
4	7	0,30
5	7	0,40
6	7	0,50
7	7	0,75
8	7	0,25
9	7	0,25
10	7	0,10
11	7	0,10
12	7	0,20
13	7	0,20
14	7	0,20
15	7	0,20
16	7	0,20
TAXA DE ACLIVIDADE		
ESCALA X/Y/DIAM		
50		

ARMAÇÕES DAS PAREDES "15x165"
ESCALA – 1:20



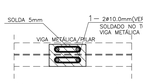
POSIÇÃO N°1
50 CORR. 50

POSIÇÃO N°2
50 CORR. 50
(VIRA NAS EXTREMIDADES SUPERIORES/INFERIORES)

costelas
6 POSIÇÃO N°4 6
CORR.
(VIRA NAS EXTREMIDADES LATERAIS)

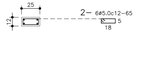
ARMAÇÃO DOS PILARES:
PA–12x25 (6x)
ESCALA – 1:50

VISTA SUPERIOR
ESCALA – 1:10

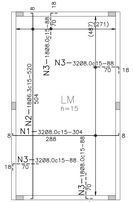


SEÇÃO – 1:1
ESCALA – 1:25

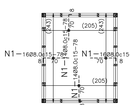
ESTRIBOS
ESCALA – 1:25



ARMAÇÕES POSITIVAS/NEGATIVAS DO REFORÇO
LAJE DO 1° PAVIMENTO (NÍVEL–2)
ESCALA – 1:50

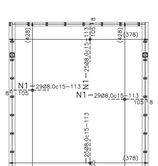


ARMAÇÕES NEGATIVAS
LAJE DA COBERTA–2
ESCALA – 1:50

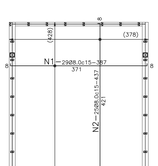


ARMAÇÕES POSITIVAS
LAJE DA COBERTA–2
ESCALA – 1:50

ARMAÇÕES NEGATIVAS
LAJE DA COBERTA–3
ESCALA – 1:50

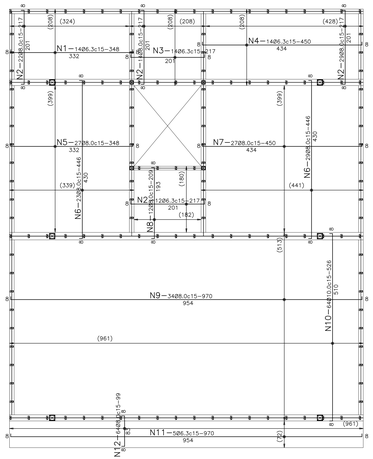


ARMAÇÕES POSITIVAS
LAJE DA COBERTA–3
ESCALA – 1:50

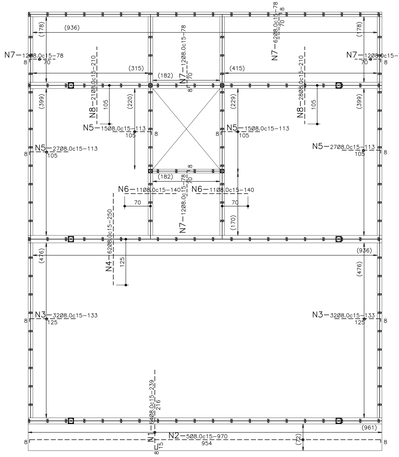


ARMAÇÃO DAS VIGAS: VSA–12x25
ESCALA – 1:25

ARMAÇÕES POSITIVAS
LAJES DA COBERTA–1
ESCALA – 1:50



ARMAÇÕES NEGATIVAS
LAJES DA COBERTA–1
ESCALA – 1:50



ARMAÇÕES POSITIVAS LAJES DA COBERTA–1			
ø	N°	Q	Compr.
6.3	1	14	348
8.0	2	77	217
6.3	3	14	217
6.3	4	14	450
8.0	5	27	348
8.0	6	52	446
8.0	7	27	450
8.0	8	12	209
8.0	9	34	970
10.0	10	64	526
6.3	11	5	970
8.0	12	64	99

ARMAÇÕES NEGATIVAS LAJES DA COBERTA–1			
ø	N°	Q	Compr.
8.0	1	64	239
8.0	2	5	970
8.0	3	64	133
8.0	4	62	250
8.0	5	84	113
8.0	6	22	140
8.0	7	110	78
8.0	8	49	210

POSITIVAS/NEGATIVAS LAJE 1° PAVIMENTO			
ø	N°	Q	Compr.
8.0	1	32	304
6.3	2	18	520
8.0	3	100	88

ARMAÇÕES NEGATIVAS LAJE DA COBERTA–2			
ø	N°	Q	Compr.
8.0	1	60	78

ARMAÇÕES POSITIVAS LAJE DA COBERTA–2			
ø	N°	Q	Compr.
8.0	1	16	214
8.0	2	14	252

ARMAÇÕES NEGATIVAS LAJE DA COBERTA–3			
ø	N°	Q	Compr.
8.0	1	108	113

ARMAÇÕES POSITIVAS LAJES DA COBERTA–2			
ø	N°	Q	Compr.
8.0	1	29	387
8.0	2	25	437

ARMAÇÕES NEGATIVAS POÇO DE ELEVADOR–1			
ø	N°	Q	Compr.
10.0	1	15	213
10.0	2	12	251

ARMAÇÕES POSITIVAS POÇO DE ELEVADOR–1			
ø	N°	Q	Compr.
6.3	1	15	213
6.3	2	12	251

ARMAÇÕES NEGATIVAS POÇO DE ELEVADOR–2			
ø	N°	Q	Compr.
10.0	1	14	232
10.0	2	13	249

ARMAÇÕES POSITIVAS POÇO DE ELEVADOR–2			
ø	N°	Q	Compr.
6.3	1	14	232
6.3	2	13	249

PAREDES			
ø	N°	Q	Compr.
12.5	1	2	CORR.
12.5	2	2	CORR.
8.0	3	124	375
6.3	4	18	CORR.

DETALHE "D1"			
ø	N°	Q	Compr.
8.0	1	160	110
8.0	2	80	160
6.3	3	40	77

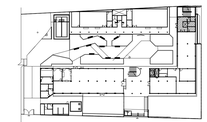
DETALHE "D2"			
ø	N°	Q	Compr.
8.0	1	250	110
8.0	2	125	160
6.3	3	55	77

ARMAÇÃO DAS VIGAS: VSA–12x25			
ø	N°	Q	Compr.
6.3	1	2	CORR.
8.0	2	2	CORR.
5.0	3	107	65

ARMAÇÃO PILARES: PA–12x25 (6x)			
ø	N°	Q	Compr.
10.0	1	12	135
5.0	2	36	65

QUANTITATIVO GERAL			
	ø	COMPR.	PESO
CA-50	16.0	– m	– kg
	12.5	74 m	72 kg
	10.0	480 m	297 kg
	8.0	4.513 m	1.783 kg
	6.3	851 m	209 kg
CA-60	5.0	93 m	15 kg
PESO TOTAL~			2.376 kg

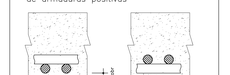
PLANTA CHAVE ESCALA 1:1000



LEGENDA
FERRAGEM NEGATIVA (SUPERIOR)
FERRAGEM POSITIVA (INFERIOR)

CARREGAMENTOS:
REVESTIMENTO EM LAJE 1.0 KN/m2
SOBRECARGA EM LAJE 3.0 KN/m2

Detalhe genérico do alojamento de armaduras positivas



REVISÕES			
REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	MS	ABRIL/2019	EMISSÃO INICIAL

ASSINATURAS:
PROPRIETÁRIO | PROJETO | CONSTRUÇÃO

CONSTRUÇÃO
REFORMA E AMPLIAÇÃO - SESC - DOCA

ENDEREÇO: RUA SENADOR MANOEL BARATA N° 1873 - BELÉM - PA

PROPRIETÁRIO:
SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC

TIPO DA CONSTRUÇÃO: ASSISTENCIAL/COMERCIAL
PROJETO: ESTRUTURAL

AUTOR DO PROJETO: ENG° MARCELLO SANGUINETTI
DESENHISTA: GBM
ÁREA: REFORÇOS
ARMAÇÕES DIVERSAS
PRANCHA: EST 37/36

ESCALA: 1:50
DATA: ABRIL/2019
CÓDIGO DO PROJETO: SESC_DOCA_EST_PE_36_ARDIV_R00.dwg
ETAPA: EXE

EMPRESA: GBM ENGENHARIA E ARQUITETURA GEORGES MILCENT ARQUITETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG° MARCELLO SANGUINETTI CREA. 2080.D PE