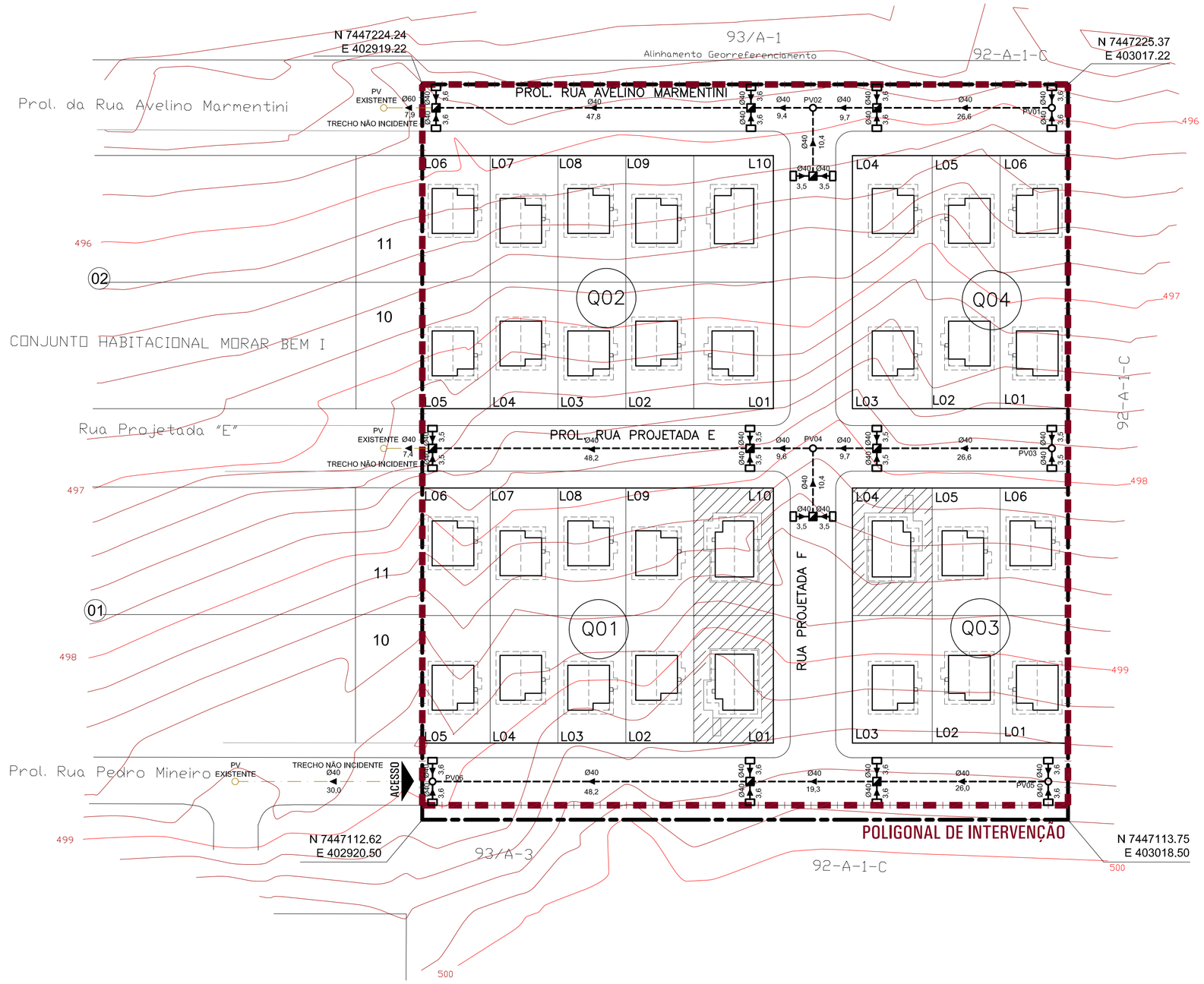


ESCALA: 1/500

LEGENDA / QUANTITATIVO - DRENAGEM PLUVIAL - INCIDENTE

	TUBO Ø40		m
	TUBO Ø40 ARMADO	401,50	m
	TUBO Ø60		m
	TUBO Ø60 ARMADO		m
○	POÇO DE VISITA Ø40	06	un
⊕	POÇO DE VISITA Ø60		un
▭	BOCA DE LOBO	28	un
◪	CAIXA DE LIGAÇÃO	10	un

LEGENDA / QUANTITATIVO - DRENAGEM PLUVIAL - NÃO INCIDENTE

TUBO Ø40		m
TUBO Ø40 ARMADO	37,40	m
TUBO Ø60		m
TUBO Ø60 ARMADO	7,90	m

CONVENÇÕES DE PROJETO

- TUBULAÇÃO SIMPLES
- TUBULAÇÃO ARMADA
- TUBULAÇÃO NÃO INCIDENTE
- ▲▼◄► SENTIDO DE ESCOAMENTO

OBSERVAÇÕES

1. A TUBULAÇÃO COM INCLINAÇÃO NÃO INDICADA DEVERÁ SER DE 1%.
2. A REDE DE DRENAGEM SERÁ INTERLIGADA NA REDE EXISTENTE CONFORME OS PONTOS INDICADOS NO PROJETO.
3. AS COTAS DOS SISTEMAS DE DRENAGEM DEVEM ESTAR COMPATÍVEIS COM O PROJETO DE PATAMARIZAÇÃO (COTAS ALTIMÉTRICAS).
4. CT= COTA DE TERRAPLENAGEM; CM = COTA A MONTANTE E CJ = COTA A JUSANTE.
5. AS LOCAÇÕES DAS RUAS E SISTEMAS DE DRENAGEM DEVERÃO SEGUIR A IMPLANTAÇÃO DEFINIDA PELA COMPANHIA DE HABITAÇÃO DO PARANÁ - COHAPAR.
6. QUALQUER ALTERAÇÃO NECESSÁRIAS NO PROJETO O PROFISSIONAL PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO.

REVISÕES

REV	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR
R00	SET/2018	EMISSÃO INICIAL	ELIANE

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

RESPONSÁVEL TÉCNICO - COHAPAR:

COHAPAR

ANUÊNCIA DO ENGENHEIRO DO ESCRITÓRIO REGIONAL - COHAPAR:

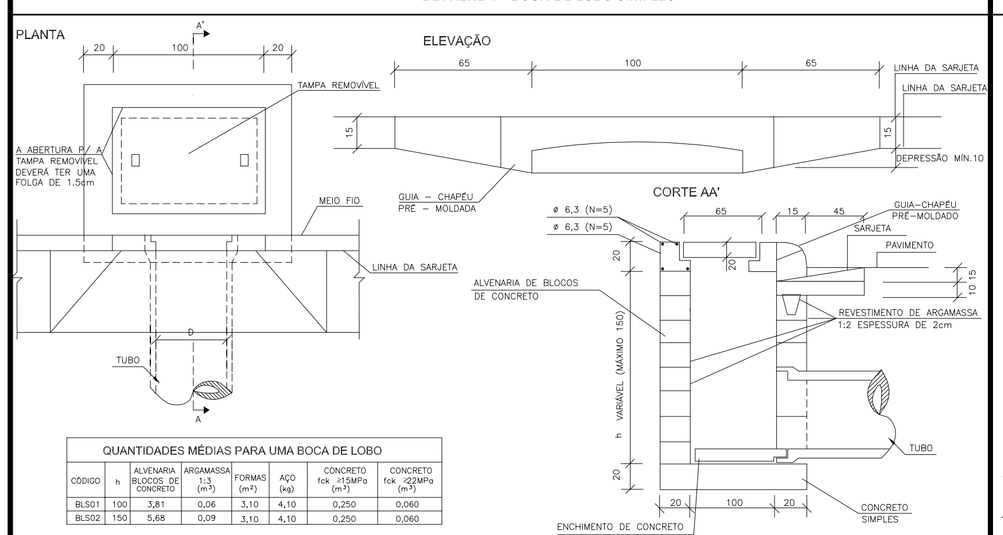
COHAPAR

USO EXCLUSIVO DA PREFEITURA

TÉCNICO DO MUNICÍPIO e / ou PREFEITO DO MUNICÍPIO

PREFEITURA

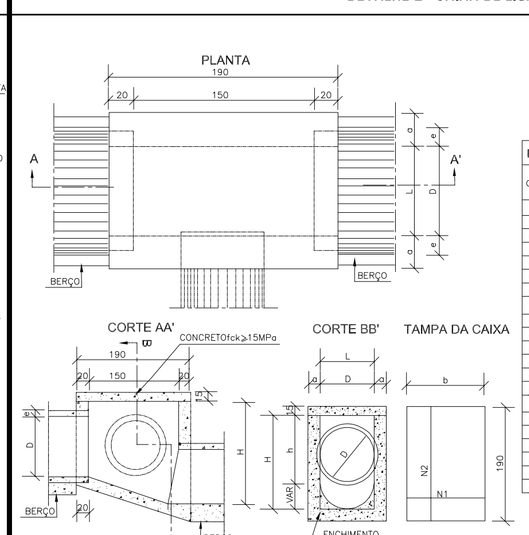
DETALHE 1 - BOCA DE LOBO SIMPLES



QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO

CÓDIGO	h	ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO fck =15MPa (m³)	CONCRETO fck =22MPa (m³)
BLS01	100	3,81	0,06	3,10	4,10	0,250	0,060
BLS02	150	5,68	0,09	3,10	4,10	0,250	0,060

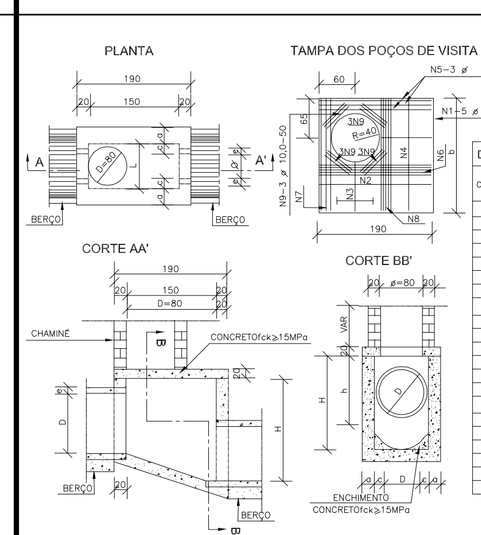
DETALHE 2 - CAIXA DE LIGAÇÃO



DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

CÓDIGO	DIMENSÕES D	L	a	b	h	H	QUANTIDADES FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³)
CAIXAS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA									
CLPD1	40	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,410
CLPD2	60	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,350
CLPD3	80	80	25	130	100	100	15,71	6,0	1,940
CLPD4	100	100	25	150	130	130	20,57	8,0	2,440
CLPD5	120	120	25	170	150	150	24,65	11,6	2,820
CLPD6	150	150	25	200	180	180	32,70	16,2	3,410
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50cm									
CLPD7	40	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,680
CLPD8	60	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,610
CLPD9	80	80	25	130	100	150	18,46	6,0	2,270
CLPD10	100	100	25	150	130	180	23,52	8,0	2,790
CLPD11	120	120	25	170	150	200	27,80	11,6	3,200
CLPD12	150	150	25	200	180	230	34,82	16,2	3,820
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm									
CLP13	40	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,960
CLP14	60	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,900
CLP15	80	80	25	130	100	200	21,21	6,0	2,630
CLP16	100	100	25	150	130	230	26,47	8,0	3,190
CLP17	120	120	25	170	150	250	30,95	11,6	3,620
CLP18	150	150	25	200	180	280	38,27	16,2	4,290

DETALHE 3 - POÇO DE VISITA



DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

CÓDIGO	DIMENSÕES D	a	b	c	h	H	L	QUANTIDADES FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³)
POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA										
PV01	40	20	130	25	80	80	90	15,05	17,0	1,740
PV02	60	20	130	15	80	80	90	15,05	17,0	1,670
PV03	80	25	140	5	100	100	90	16,63	17,5	2,080
PV04	100	25	150	–	130	130	100	19,64	22,9	2,480
PV05	120	25	170	–	150	150	120	23,62	25,7	2,890
PV06	150	25	200	–	180	180	150	30,19	31,6	3,500
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50cm										
PV07	40	20	130	25	80	130	90	17,85	17,0	2,030
PV08	60	20	130	15	80	130	90	17,85	17,0	1,970
PV09	80	25	140	5	100	150	90	19,48	17,5	2,420
PV10	100	25	150	–	130	180	100	20,57	22,9	2,840
PV11	120	25	170	–	150	200	120	26,77	25,7	3,270
PV12	150	25	200	–	180	230	150	33,64	31,6	3,920
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm										
PV13	40	20	130	25	80	180	90	20,65	17,0	2,360
PV14	60	20	130	15	80	180	90	20,65	17,0	2,300
PV15	80	25	140	5	100	200	90	22,33	17,5	2,800
PV16	100	25	150	–	130	230	100	25,54	22,9	3,240
PV17	120	25	170	–	150	250	120	29,92	25,7	3,690
PV18	150	25	200	–	180	280	150	37,09	31,6	4,380

COHAPAR
Companhia de Habitação do Paraná

FLÓRIDA
8ª Etapa — 32 uds
CONJUNTO HABITACIONAL FLÓRIDA I

MORAR BEM PARANÁ
CARTEIRA PRÓPRIA
ERMA

PRANCHA	REVISÃO
DRE 01 01	R 00

autor projeto	autor desenho
DVIE	ELIANE
escala	data do criação
INDICADA	SET/2018

nome do arquivo: Florida_BE_32UH_DRE_R00.dwg

HISTÓRICO — SALVO EM: 14/09/2018; IMPRESSO EM: 14/09/2018; SALVO POR: elianemakaya

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL
IMPLANTAÇÃO / DETALHES