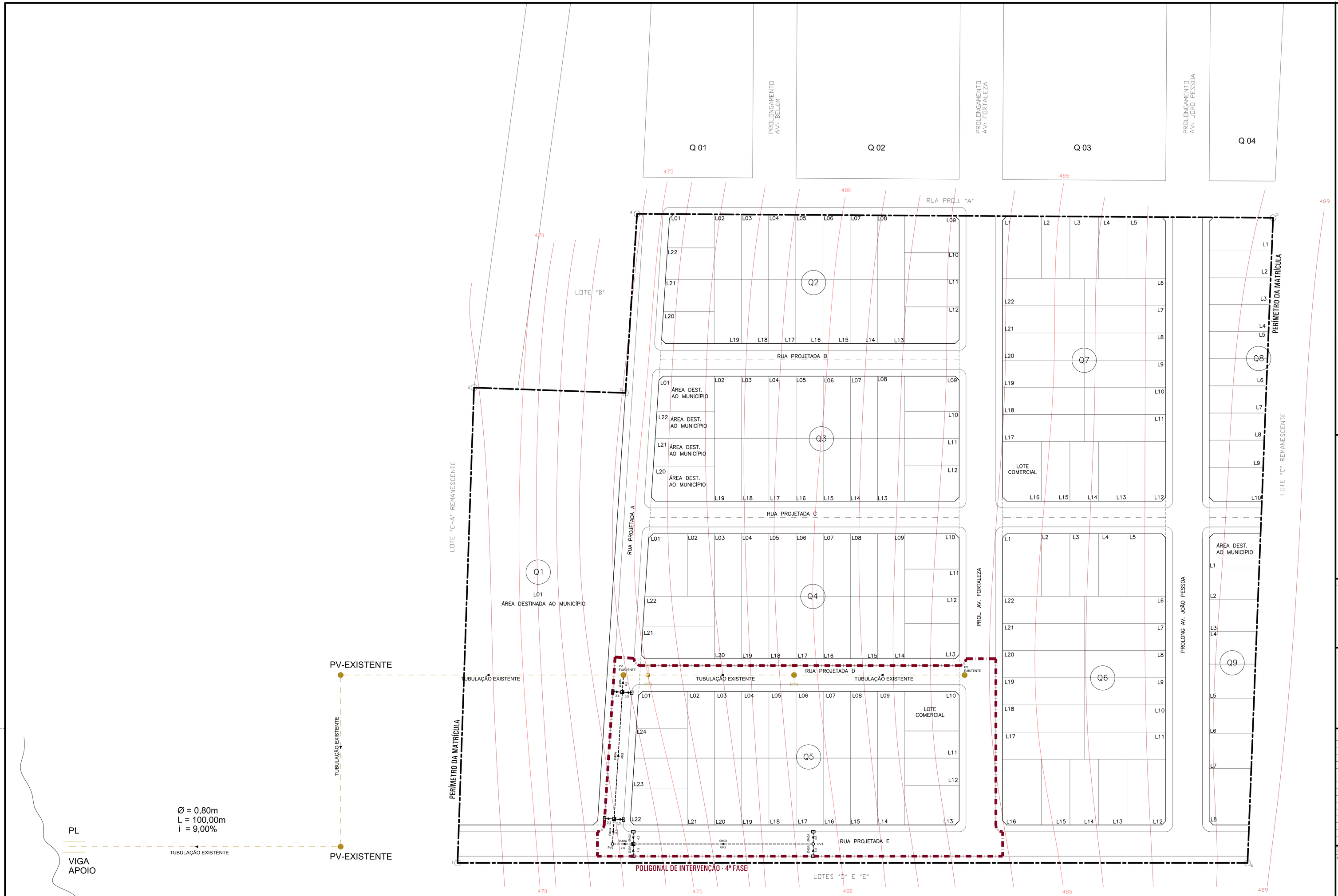


LEGENDA / QUANTITATIVO - DRENAGEM PLUVIAL			OBSERVAÇÃO
TUBO Ø40	m		
TUBO Ø40 ARMADO	168,10	m	
TUBO Ø60		m	
TUBO Ø80		m	
POÇO DE VISITA Ø40	02	un	
POÇO DE VISITA Ø60		un	
POÇO DE VISITA Ø80		un	
POÇO DE VISITA Ø100		un	
POÇO DE VISITA Ø120		un	
BOCA DE LOBO	08	un	
CAIXA DE LIGAÇÃO	03	un	
DISSIPADOR DE ENERGIA		un	

CONVENÇÕES DE PROJETO

- TUBULAÇÃO SIMPLES
- TUBULAÇÃO ARMADA
- TUBULAÇÃO EXISTENTE
- SENTIDO DE ESCOAMENTO

OBSERVAÇÕES

1. A TUBULAÇÃO COM INCLINAÇÃO NÃO INDICADA DEVERÁ SER DE 1%.
2. A REDE DE DRENAGEM TERÁ SUA DESCARGA NO RIO, ATRAVÉS DE INTERLIGAÇÃOEM REDE EXISTENTE CONFORME INDICADO EM PROJETO.
4. AS COTAS DOS SISTEMAS DE DRENAGEM DEVEM ESTAR COMPATÍVEIS COM O PROJETO DE PATAMARIZAÇÃO (COTAS ALTIMÉTRICAS).
5. CT= COTA DE TERRAPLENAGEM; CM = COTA A MONTANTE E CJ = COTA A JUSANTE.
6. AS LOCAÇÕES DAS RUAS E SISTEMAS DE DRENAGEM DEVERÃO SEGUIR A IMPLANTAÇÃO DEFINIDA PELA COMPANHIA DE HABITAÇÃO DO PARANÁ - COHAPAR.
7. QUALQUER ALTERAÇÃO NECESSÁRIAS NO PROJETO O PROFISSIONAL PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO.

REVISÕES

REV	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR
R00	11/2011	EMISSÃO INICIAL	P.M.
R01	02/2017	ADEQUAÇÃO DO PROJETO CONFORME CÓDIGO DE PRÁTICAS V006	ELIANE
R02	04/2018	ADEQUAÇÕES DO PROJETO CONFORME PU R15 - UNIFICAÇÃO DAS 3ª E 4ª FASES	ELIANE
R03	11/2018	ADEQUAÇÕES DO PROJETO CONFORME PU R16 - DIVISÃO DAS 3ª E 4ª FASES E MIGRAÇÃO PARA O PROGRAMA. CARTEIRA PRÓPRIA E PU R17 (ALTERAÇÃO NO RECUO FRONTAL DA HABITAÇÃO L11).	ELIANE

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

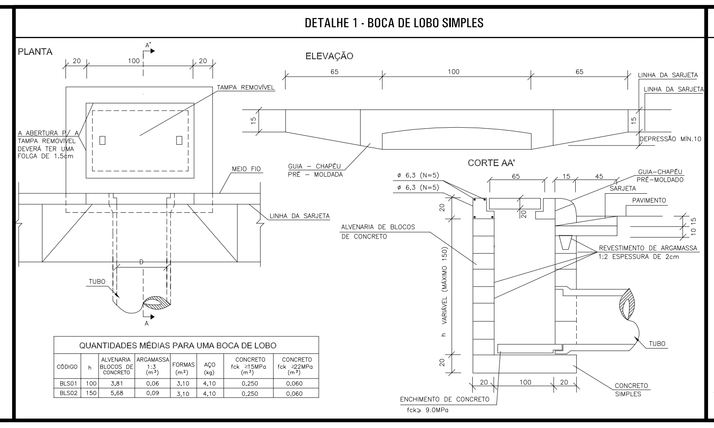
RESPONSÁVEL TÉCNICO - COHAPAR: COHAPAR

ANUÊNCIA DO ENGENHEIRO DO ESCRITÓRIO REGIONAL - COHAPAR: COHAPAR

USO EXCLUSIVO DA PREFEITURA

TÉCNICO DO MUNICÍPIO e/ou PREFEITO DO MUNICÍPIO: PREFEITURA

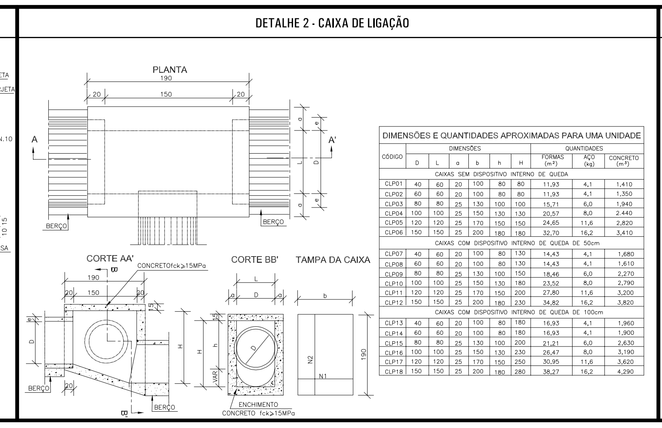
DETALHE 1 - BOCA DE LOBO SIMPLES



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 =20MPa (m³)
BLS01	100	3,61	0,06	3,10	4,10	0,250	0,060
BLS02	150	5,68	0,09	3,10	4,10	0,250	0,060

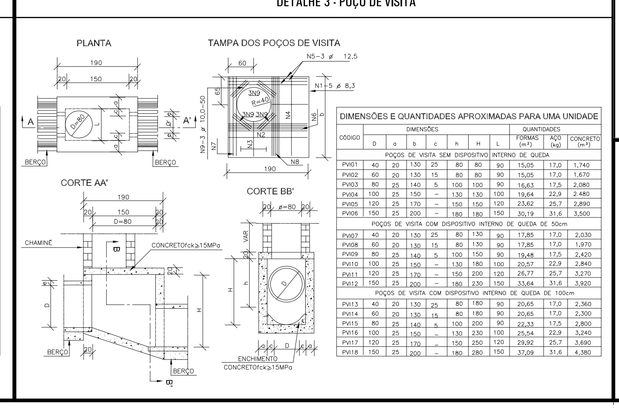
DETALHE 2 - CAIXA DE LIGAÇÃO



DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

CÓDIGO	DIMENSÕES b	h	QUANTIDADES FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³)
CANAIS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA					
CJ101	40	60	11,93	4,1	1,410
CJ102	60	60	11,93	4,1	1,350
CJ103	80	80	15,70	5,0	1,840
CJ104	100	100	20,57	8,0	2,440
CJ105	120	120	24,65	11,6	2,800
CJ106	150	150	32,70	16,2	3,410
CANAIS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50cm					
CJ107	40	60	14,43	4,1	1,680
CJ108	60	60	14,43	4,1	1,610
CJ109	80	80	18,46	6,0	2,270
CJ110	100	100	23,51	8,0	2,790
CJ111	120	120	27,80	11,6	3,200
CJ112	150	150	36,82	16,2	3,800
CANAIS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm					
CJ113	40	60	16,93	4,1	1,960
CJ114	60	60	16,93	4,1	1,900
CJ115	80	80	21,21	6,0	2,630
CJ116	100	100	26,47	8,0	3,190
CJ117	120	120	30,85	11,6	3,600
CJ118	150	150	39,97	16,2	4,290

DETALHE 3 - POÇO DE VISITA



DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

CÓDIGO	DIMENSÕES D	a	b	h	H	L	QUANTIDADES FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³)
POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA									
PV01	40	20	130	25	–	80	90	17,85	2,730
PV02	60	20	130	15	80	80	90	15,05	17,0	1,670
PV03	80	25	130	5	140	80	90	15,43	17,5	2,280
PV04	100	25	150	–	130	100	100	19,44	22,9	2,480
PV05	120	25	170	–	150	120	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	80	130	90	15,85	17,0	1,970
PV09	80	25	130	5	140	80	130	90	15,48	17,5	2,420
PV10	100	25	150	–	130	100	150	100	19,43	22,9	2,830
PV11	120	25	170	–	150	120	200	100	23,77	25,7	3,270
PV12	150	25	200	–	180	180	230	150	33,54	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	2,260
PV14	60	20	130	15	–	80	180	90	20,65	17,0	2,300
PV15	80	25	130	5	–	100	200	90	23,43	17,5	2,930
PV16	100	25	150	–	–	100	230	100	25,54	22,9	3,340
PV17	120	25	170	–	–	150	250	100	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

MOREIRA SALES
4ª Etapa 4ª Fase 23 uds
RESIDENCIAL MOREIRA SALES

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL
IMPLANTAÇÃO

PRANCHA	REVISÃO
DRE 01 01	R 03

MORAR BEM PARANÁ
CARTEIRA PRÓPRIA
ERUM

AUTOR ESTUDO	AUTOR DESENHO
DVIE	ELIANE
ESCALA	DATA DA CRIAÇÃO
INDICADA	NOV/2011

Nome do arquivo: 4Sales_4F_4E_23uds_DRE_R03.dwg

HISTÓRICO: EMISSÃO 11/2011 | REVISÃO 02/2017 | REVISÃO 04/2018 | REVISÃO 11/2018