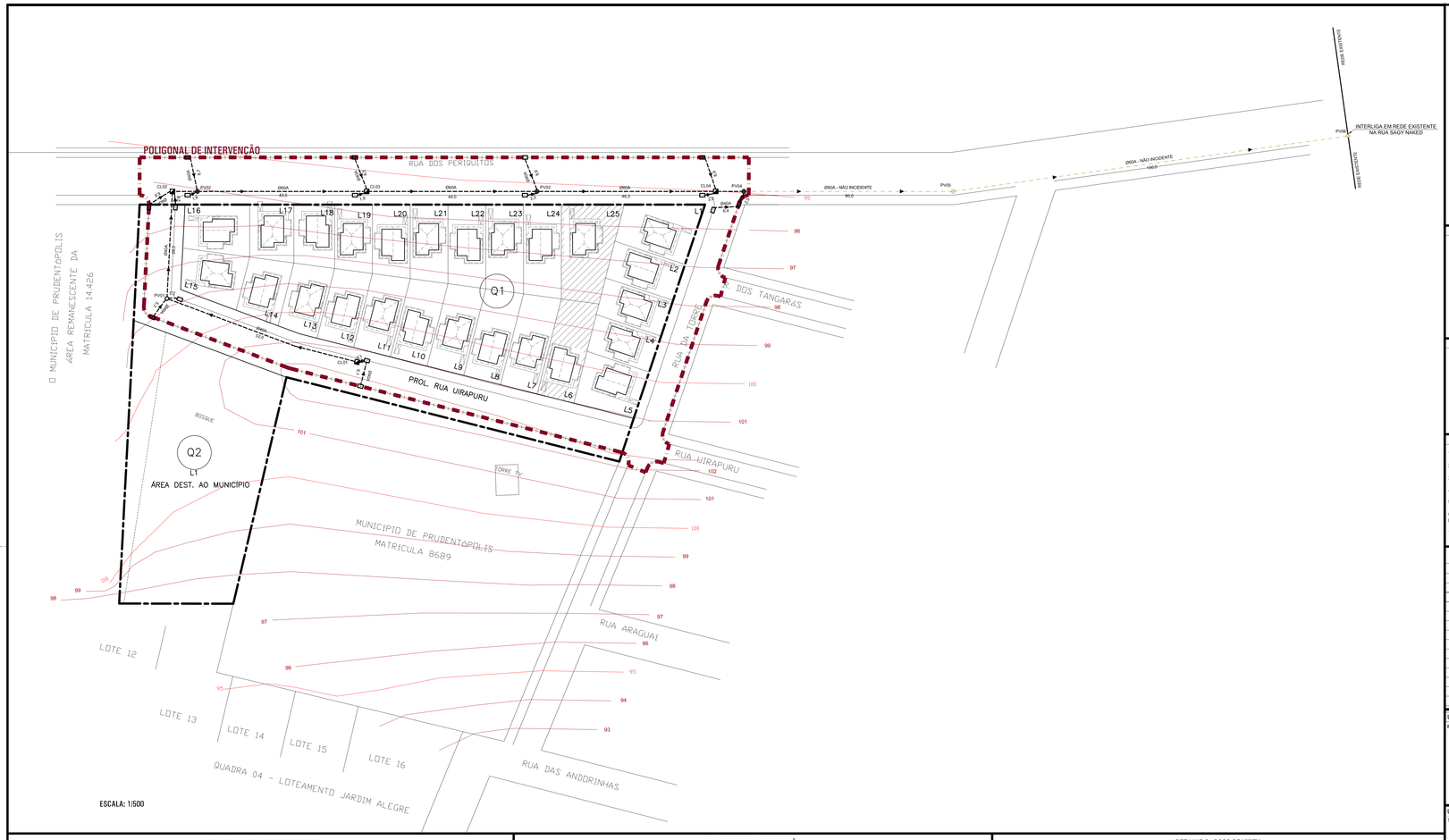


LEGENDA / QUANTITATIVO - DRENAGEM PLUVIAL		INCIDENTE		NÃO INCIDENTE	
	TUBO Ø40 ARMADO	162,10	m	-	m
	TUBO Ø60 ARMADO	142,10	m	180,00	m
	POÇO DE VISITA Ø40	01	un	-	un
	POÇO DE VISITA Ø60	03	un	02	un
	BOCA DE LOBO	16	un	-	un
	CAIXA DE LIGAÇÃO	04	un	-	un

CONVENÇÕES DE PROJETO

- TUBULAÇÃO INCIDENTE
- TUBULAÇÃO NÃO INCIDENTE
- TUBULAÇÃO EXISTENTE
- SENTIDO DE ESCOAMENTO

OBSERVAÇÕES

1. A TUBULAÇÃO COM INCLINAÇÃO NÃO INDICADA DEVERÁ SER DE 1%.
2. O DEFLÚVIO TOTAL DE PROJETO SERÁ DE 141,56 L/S
3. A REDE DE DRENAGEM TERÁ SUA DESCARGA NO POÇO MEIO DE INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE LOCALIZADA NA RUA SAGY NAKED.
4. AS COTAS DOS SISTEMAS DE DRENAGEM DEVEM ESTAR COMPATÍVEIS COM O PROJETO DE PAVIMANTAÇÃO (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	30/08/17	EMISSÃO INICIAL	FABIOLA
R01	06/11/17	ALTERAÇÕES CONFORME PLHRD7 E INFORMAÇÕES DE DESCARGA CONFORME CROQUI DA PM E ERGP	FABIOLA
R02	24/11/17	ALTERAÇÕES CONFORME CROQUI DA PM ENVIADO PELO ERGP.ITUBULAÇÃO PELA LATERAL DA RUA)	FABIOLA
R03	29/01/18	ALTERAÇÕES CONFORME PLHR06	FABIOLA
R04	28/08/18	MIGRAÇÃO PARA O PROGRAMA CARTEIRA PRÓPRIA	ELIANE

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

RESPONSÁVEL TÉCNICO - COHAPAR.

COHAPAR

ANUÊNCIA DO ENGENHEIRO DO ESCRITÓRIO REGIONAL - COHAPAR.

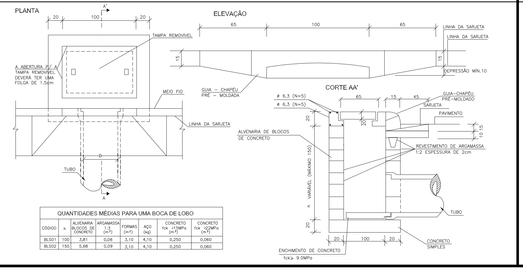
COHAPAR

USO EXCLUSIVO DA PREFEITURA

TÉCNICO DO MUNICÍPIO e/ou PREFEITO DO MUNICÍPIO

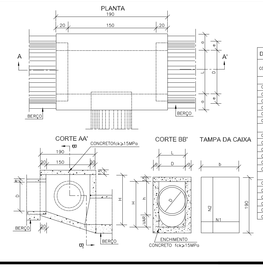
PREFEITURA

DETALHE 1 - BOCA DE LOBO SIMPLES



QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO						
CÓDIGO	a	ALVENARIA 1 TIJOLO DE BLOCOS DE CONCRETO	CONCRETO fck ≥15MPa	AÇO (kg)	CONCRETO fck ≥15MPa	CONCRETO fck ≥9MPa
		L/L	(m³)		(m³)	(m³)
BLS01	150	7,81	3,06	3,10	0,250	0,060
BLS02	150	5,68	0,09	3,10	4,10	0,250	0,060

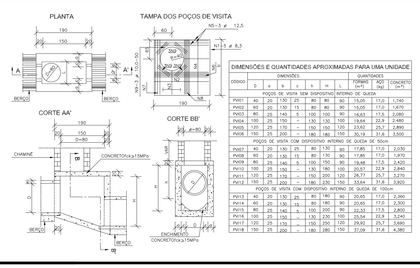
DETALHE 2 - CAIXA DE LIGAÇÃO



DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES		
	D	L	a	b	h	n	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³)
CAIXAS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA									
CLP01	40	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,410
CLP02	40	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,350
CLP03	80	80	25	150	100	100	15,71	6,0	1,940
CLP04	100	100	25	170	150	130	20,51	8,0	2,440
CLP05	120	120	25	170	150	150	24,85	11,6	2,820
CLP06	150	150	25	200	180	180	30,70	16,2	3,410
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50cm									
CLP07	40	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,480
CLP08	80	80	25	150	100	180	19,43	6,0	1,610
CLP09	80	80	25	170	150	150	18,46	8,0	2,270
CLP10	100	100	25	170	150	180	23,52	8,0	2,790
CLP11	120	120	25	170	150	200	27,85	11,6	3,200
CLP12	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	1,360
CLP14	40	80	20	100	80	180	16,93	4,1	1,900
CLP15	80	80	25	150	100	200	21,21	6,0	2,630
CLP16	100	100	25	170	150	230	26,47	8,0	3,150
CLP17	120	120	25	170	150	250	30,85	11,6	3,630
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						QUANTIDADES		
	D	L	a	b	h	n	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³)
POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA									
PV01	40	20	170	25	80	80	15,05	17,0	1,740
PV02	40	20	130	15	80	80	15,05	17,0	1,670
PV03	80	25	140	5	100	100	16,63	17,5	2,080
PV04	100	25	170	-	130	130	19,64	22,8	2,480
PV05	120	25	170	-	150	150	23,62	25,7	2,890
PV06	150	25	200	-	180	180	29,13	31,4	3,500
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50cm									
PV07	40	20	130	25	80	130	17,85	17,0	2,030
PV08	80	25	140	15	80	130	17,85	17,0	1,970
PV09	80	25	140	5	100	150	19,48	17,5	2,420
PV10	100	25	150	-	130	180	20,57	22,8	2,840
PV11	120	25	170	-	150	200	24,77	25,7	3,270
PV12	150	25	200	-	180	230	33,64	31,4	3,820
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm									
PV13	40	20	130	25	80	180	20,65	17,0	2,360
PV14	80	25	140	5	100	200	20,65	17,5	2,800
PV15	80	25	140	-	100	180	22,34	17,5	2,800
PV16	100	25	150	-	130	230	23,53	22,8	3,240
PV17	120	25	170	-	150	250	29,93	25,7	3,690
PV18	150	25	200	-	180	280	37,09	31,4	4,380

COHAPAR
Companhia de Habitação do Paraná

PRANCHA	REVISÃO
DRE 01 01	R 04

PRUDENTÓPOLIS
9ª Etapa
25 uds

CONJUNTO HABITACIONAL RESIDENCIAL PRUDENTÓPOLIS II

MORAR BEM PARANÁ
CARTEIRA PRÓPRIA
ERGP

AUTOR (projeto)	AUTOR (desenho)
FABIOLA	FABIOLA
ESCALA	DATA DA CRIAÇÃO
INDICADA	AGO/2017

nome do arquivo: Prudentu_DRE_R04.dwg

HISTÓRICO — DATA DE IMPRESSÃO: 29/08/2018 — DATA DE PLOT: diamedeiros

PROJETO DE DRENAGEM
IMPLANTAÇÃO E DETALHES