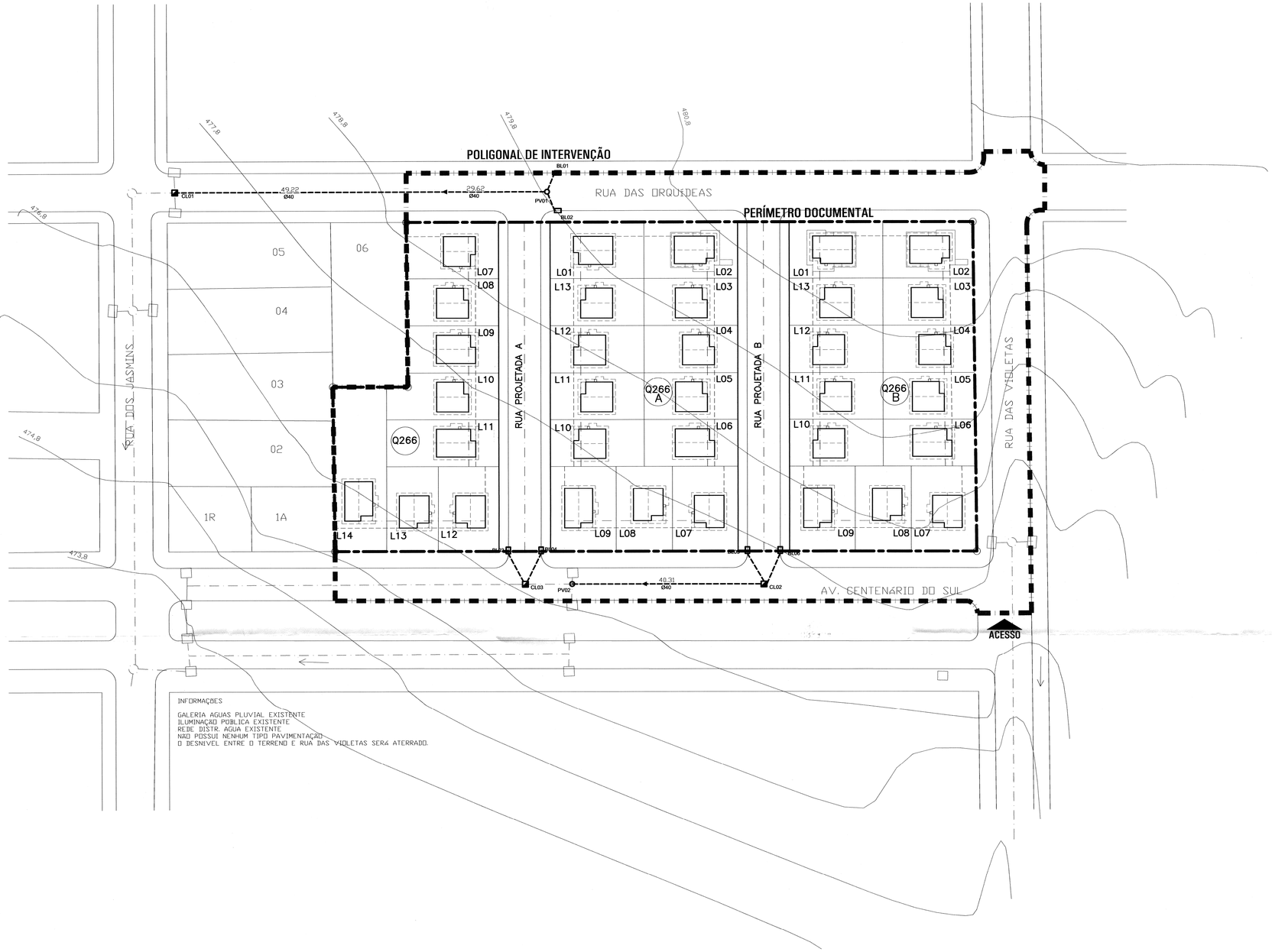


INFORMAÇÕES:

GALERIA AGUAS PLUVIAL EXISTENTE
ILUMINAÇÃO PUBLICA EXISTENTE
REDE DISTR. AGUA EXISTENTE
NÃO POSSUI NENHUM TIPO PAVIMENTAÇÃO
O DESNIVEL ENTRE O TERRENO E RUA DAS VIOLETAS SERÁ ATERRADO.

ESCALA: 1/500

LEGENDA / QUANTITATIVO - DRENAGEM PLUVIAL NÃO INCIDENTE

	TUBO Ø40 ARMADO	49,22	m
	CAIXA DE LIGAÇÃO	01	un

LEGENDA / QUANTITATIVO - DRENAGEM PLUVIAL INCIDENTE

	TUBO Ø40		m
	TUBO Ø40 ARMADO	105,0	m
	TUBO Ø60		m
	TUBO Ø60 ARMADO		m
	POÇO DE VISITA Ø40	02	un
	POÇO DE VISITA Ø60	00	un
	POÇO DE VISITA Ø60	00	un
	POÇO DE VISITA Ø60	00	un
	POÇO DE VISITA Ø60	00	un
	BOCA DE LOBO	06	un
	CAIXA DE LIGAÇÃO	02	un
	DISSIPADOR DE ENERGIA	00	un

CONVENÇÕES DE PROJETO

- TUBULAÇÃO ARMADA
- TUBULAÇÃO EXISTENTE
- ÁREA DE INFLUÊNCIA
- ▲▼◄► SENTIDO DE ESCOAMENTO

OBSERVAÇÕES

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

REVISÕES

REV	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR
R00	08/2017	EMISSÃO INICIAL	THAIS
R01	SET/2017	REVISÃO DE PROJETO CONFORME ALTERAÇÃO DO PU.	THAIS
R02	DEZ/2017	REVISÃO DE PROJETO CONFORME ALTERAÇÃO DO PU R07.	THAIS
R03	AGO/2018	MIGRAÇÃO (FGTS P/ CARTEIRA PRÓPRIA) CONFORME PU R08 E ORIENTAÇÃO DA SUPJ.	ELIANE

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

RESPONSÁVEL TÉCNICO - COHAPAR:

COHAPAR
Thais Vontobel Koyama
Engº Civil - COHAPAR
CREA/PR 122.261/D

ANUÊNCIA DO ENGENHEIRO DO ESCRITÓRIO REGIONAL - COHAPAR:

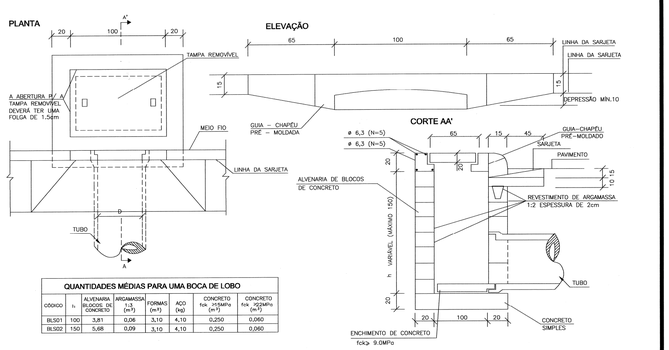
COHAPAR
Silvio Marcio Rodacki
Engº Civil - CREA 26861-D/PR
COHAPAR - UMUARAMA

USO EXCLUSIVO DA PREFEITURA

TÉCNICO DO MUNICÍPIO e / ou PREFEITO DO MUNICÍPIO

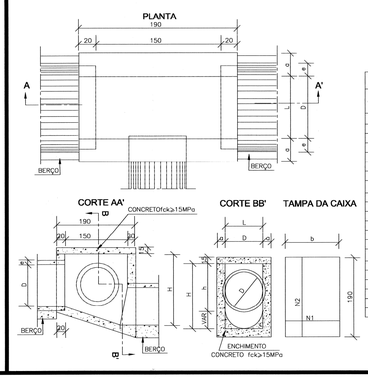
APROVADO
EM 24 / 08 / 18
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO DO OESTE
CNPJ 76.361.854/0001-27
PREFEITURA
Lucas Garbugio Conceição
Eng. Civil - CREA-PR 150976/D
Chefe de Divisão de Projetos

DETALHE 1 - BOCA DE LOBO SIMPLES



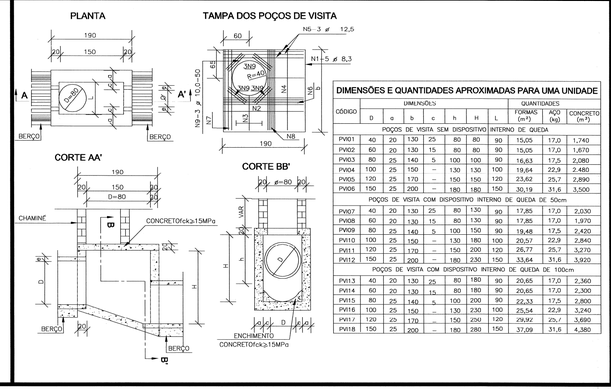
CÓDIGO	h	ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO fck ≥15MPa (m³)	CONCRETO fck ≥20MPa (m³)
BLS01	100	3,81	0,06	3,10	4,10	0,250	0,060
BLS02	150	5,68	0,09	3,10	4,10	0,250	0,060

DETALHE 2 - CAIXA DE LIGAÇÃO



CÓDIGO	DIMENSÕES D	L	a	b	h	H	QUANTIDADES 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	60	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,350
CLP03	80	80	25	130	100	100	15,71	6,0	1,940
CLP04	100	100	25	150	130	130	20,57	8,0	2,440
CLP05	120	120	25	170	150	150	24,65	11,6	2,820
CLP06	150	150	25	200	180	180	32,70	16,2	3,410
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50cm									
CLP07	40	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,680
CLP08	60	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,610
CLP09	80	80	25	130	100	150	18,46	8,0	2,270
CLP10	100	100	25	150	130	180	23,52	8,0	2,790
CLP11	120	120	25	170	150	200	27,80	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	1,960
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	3,630
CLP18	150	150	25	200	180	280	38,27	16,2	4,290

DETALHE 3 - POÇO DE VISITA



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

PRANCHA	REVISÃO
DRE 01 01	R 03

CRUZEIRO DO OESTE
11ª Etapa — 34 uds
CONJUNTO HABITACIONAL PRIMAVERA

MORAR BEM PARANÁ
CARTEIRA PRÓPRIA

ERUM

autor projeto	autor desenho
THAIS	THAIS
escala	data de criação
1:500	08/2017

nome do arquivo: Cruzeirodoeste11u_DRE_R03.dwg

HISTÓRICO — SALVO EM: 16/08/2018 — IMPRESSO EM: 20/08/2018 — SALVO POR: elianenakaya

PROJETO DE DRENAGEM
IMPLANTAÇÃO / DETALHES