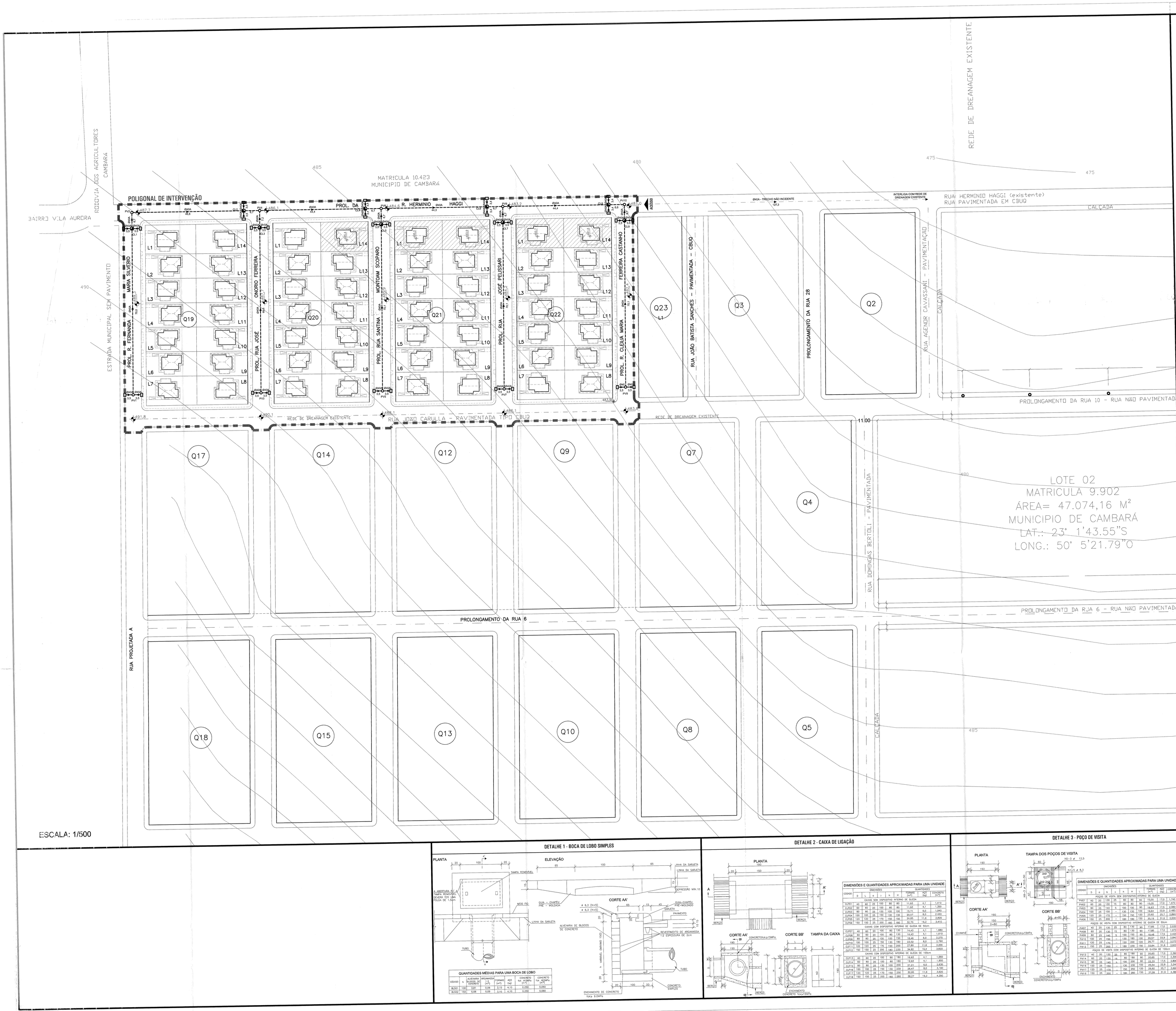


LEGENDA / QUANTITATIVO - DRENAGEM PLUVIAL

			OBSERVAÇÃO
TUBO Ø40		m	
TUBO Ø40 ARMADO	697,80	m	
TUBO Ø60		m	
TUBO Ø60 ARMADO		m	
POÇO DE VISITA Ø40	10	un	
POÇO DE VISITA Ø60		un	
POÇO DE VISITA Ø80		un	
POÇO DE VISITA Ø100		un	
POÇO DE VISITA Ø120		un	
BOCA DE LOBO	28	un	
CAIXA DE LIGAÇÃO	09	un	
DISSIPADOR DE ENERGIA		un	

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 INDICADO 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	02/2018	EMISSÃO INICIAL	ELIANE

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

RESPONSÁVEL TÉCNICO - COHAPAR:

Eliane Regina F. Nery Haggi
Engenheira Civil - COHAPAR
CREA PR 76945/D

ANUÊNCIA DO ENGENHEIRO DO ESCRITÓRIO REGIONAL - COHAPAR:

Lucio Henrique Sonoda
Eng. Civil - CREA 26.589/D
COHAPAR - Comitê Produtivo/PR

USO EXCLUSIVO DA PREFEITURA

TÉCNICO DO MUNICÍPIO e DO PREFEITO DO MUNICÍPIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBARÁ
APROVADO
ANEXO AO DECRETO Nº 2.274/2018
Andressa Sanchez
Andressa Cristina Sanchez
Eng° Civil Crea 191115 - PR/D
Portaria Nº 1.692/2017

José Salim Haggi Neto
CPF: 640.927.709-68
Prefeito Municipal de Cambará

COHAPAR
Companhia de Habitação do Paraná

CAMBARÁ
12ª Etapa — 56 uds
CONJUNTO IGNES PANICHI HAMZÉ

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL
IMPLANTAÇÃO

MORAR BEM PARANÁ
RECURSOS PRÓPRIOS
ERCP

AUTOR DO PROJETO	AUTOR DESENHO
DVIE	ELIANE
ESCALA	Data da criação
INDICADA	FEV/2018
PASTA DO ARQUIVO	
cambara_12u_DRE_R00.dwg	
HISTÓRICO REVISÃO 00 09/02/2018	
SALVO POR:	elianenikolyn

PRANCHA	REVISÃO
DRE 01 01	R 00

DETALHE 1 - BOCA DE LOBO SIMPLES

QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO

CÓDIGO	h	ALVENARIA EMBARIADA DE BLOCOS DE CONCRETO L/L (m²)	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO fck= 9*20MPa (m³)	CONCRETO fck =20MPa (m³)
BLS01	100	3,81	0,06	3,15	4,10	0,250	0,060
BLS02	150	5,66	0,09	3,15	4,10	0,300	0,060

DETALHE 2 - CAIXA DE LIGAÇÃO

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

CÓDIGO	DIMENSÕES D	L	a	b	h	n	QUANTIDADES CONCRETO (m³)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³)
CAIXAS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA									
CLP01	40	60	20	100	80	80	11,83	4,1	1.410
CLP02	80	80	20	130	85	85	11,83	4,1	1.350
CLP03	80	80	25	130	100	100	15,71	8,0	1.940
CLP04	100	100	25	150	130	130	20,57	8,0	2.550
CLP05	120	120	25	170	150	150	24,65	11,8	2.820
CLP06	150	150	25	200	180	180	30,79	15,2	3.410
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50cm									
CLPQ1	40	60	20	100	80	150	14,43	4,1	1.880
CLPQ8	80	80	20	130	85	150	14,43	4,1	1.810
CLPQ9	80	80	25	130	100	150	18,45	8,0	2.270
CLPQ10	100	100	25	150	130	180	23,52	8,0	2.790
CLPQ11	120	120	25	170	150	200	27,80	11,8	3.200
CLPQ12	150	150	25	200	180	230	34,82	15,2	3.830
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm									
CLP13	40	60	20	100	80	180	16,83	4,1	1.960
CLP14	80	80	20	130	85	180	16,83	4,1	1.900
CLP15	80	80	25	130	100	200	21,21	8,0	2.630
CLP16	100	100	25	150	130	230	26,47	8,0	3.190
CLP17	120	120	25	170	150	250	30,99	11,8	3.600
CLP18	150	150	25	200	180	280	38,27	15,2	4.290

DETALHE 3 - POÇO DE VISITA

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

CÓDIGO	DIMENSÕES D	a	b	c	h	n	QUANTIDADES CONCRETO (m³)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³)
POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA									
PVI01	40	20	130	25	80	80	90	15,05	17,0	1.740
PVI02	80	20	130	15	80	80	90	15,05	17,0	1.670
PVI03	80	25	140	5	100	100	90	19,63	17,0	2.080
PVI04	100	25	150	-	130	130	100	18,84	23,9	2.480
PVI05	120	25	170	-	150	150	120	23,82	35,7	2.880
PVI06	150	25	200	-	180	180	150	30,19	31,8	3.500
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50cm									
PVI07	40	20	130	25	80	150	90	17,85	17,0	2.030
PVI08	80	20	130	15	80	150	90	17,85	17,0	1.970
PVI09	80	25	140	5	100	150	90	19,48	17,5	2.430
PVI10	100	25	150	-	130	180	100	20,51	23,9	2.840
PVI11	120	25	170	-	150	200	120	26,77	35,7	3.270
PVI12	150	25	200	-	180	230	150	33,84	31,8	3.920
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm									
PVI13	40	20	130	25	80	180	90	20,65	17,0	2.360
PVI14	80	20	130	15	80	180	90	20,65	17,0	2.300
PVI15	80	25	140	5	100	200	90	22,33	17,5	3.800
PVI16	100	25	150	-	130	230	100	25,54	23,9	3.240
PVI17	120	25	170	-	150	250	120	29,93	35,7	3.660
PVI18	150	25	200	-	180	280	150	37,09	31,8	4.380