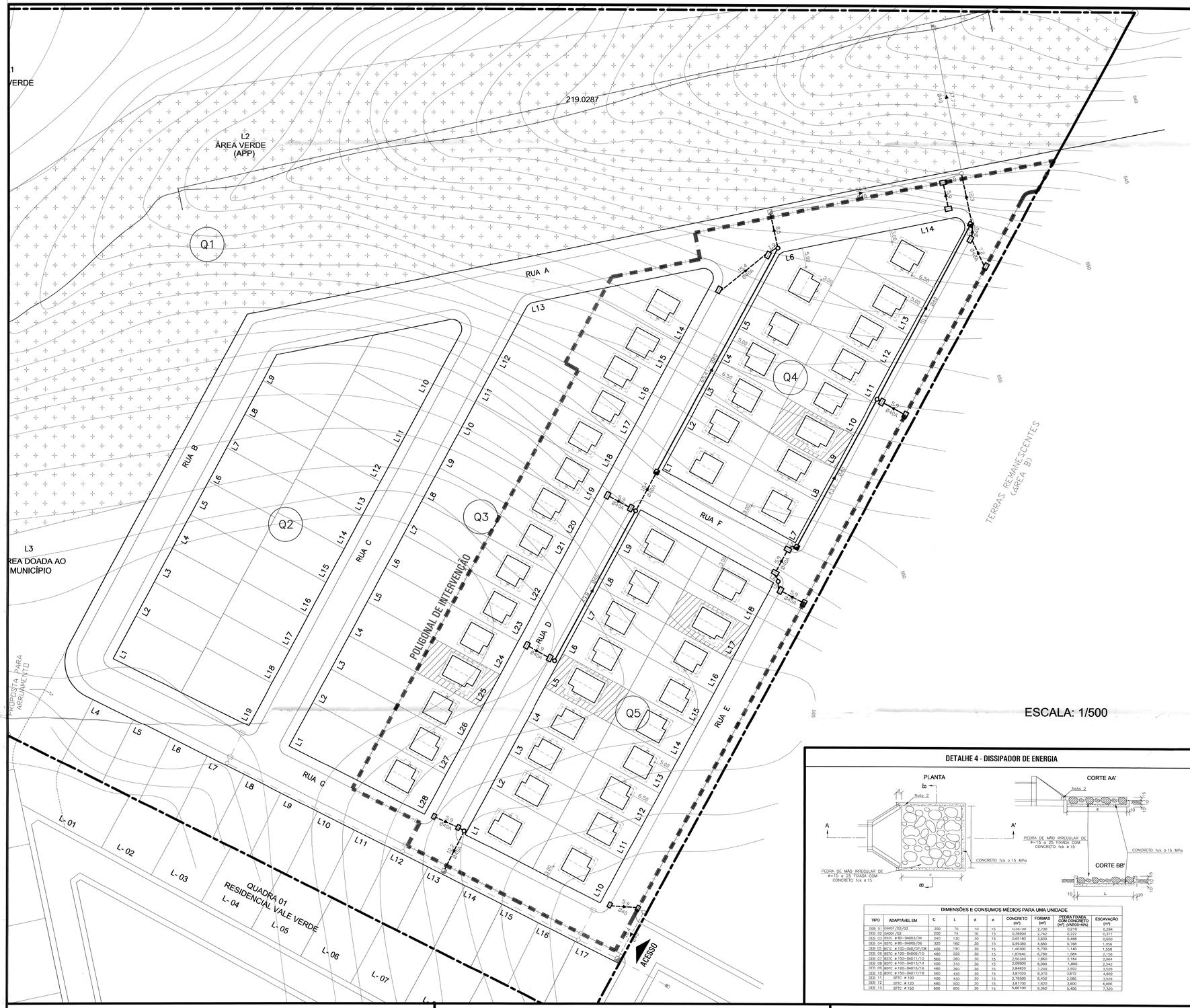


LEGENDA / QUANTITATIVO - DRENAGEM PLUVIAL

TUBO Ø40	213,20	m
TUBO Ø40 ARMADO	113,20	m
POÇO DE VISITA Ø40	05	un
BOCA DE LOBO	20	un
CAIXA DE LIGAÇÃO	03	un
TUBO Ø40 - NÃO INCIDENTE	92,90	m
TUBO Ø40 ARMADO - NÃO INCIDENTE	10,40	m
POÇO DE VISITA Ø40 - NÃO INCIDENTE	02	un
CAIXA DE LIGAÇÃO - NÃO INCIDENTE	03	un
DISSIPADOR DE ENERGIA - NÃO INCIDENTE	01	un
TUBO EXISTENTE		
POÇO DE VISITA EXISTENTE		
CAIXA DE LIGAÇÃO EXISTENTE		
DISSIPADOR DE ENERGIA EXISTENTE		

CONVENÇÕES DE PROJETO

- TUBULAÇÃO SIMPLES
- TUBULAÇÃO ARMADA
- ▲▼◄► 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.
3. AS COTAS DOS SISTEMAS DE DRENAGEM DEVEM ESTAR COMPATÍVEIS COM O PROJETO DE PATAMARIZAÇÃO (COTAS ALTIMÉTRICAS).
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

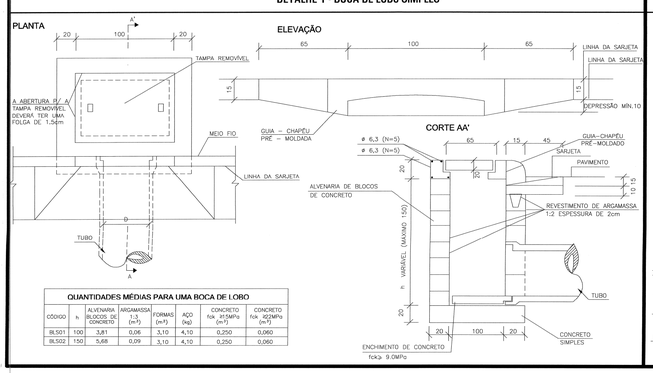
REV	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR
R00	JAN/2018	EMISSÃO INICIAL	DVIE

DETALHE 4 - DISSIPADOR DE ENERGIA

DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	d	e	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	PEDRA TIXADA COM CONCRETO (m³) (VAZIOS=40%)	ESCAVAÇÃO (m³)
DEB .01	DAR01/02/03	200	70	10	15	0,39100	2,730	0,210	0,294
DEB .02	DAD01/02	200	74	10	15	0,56900	2,742	0,222	0,311
DEB .03	BTTC ø 60 – DAD03/04	240	130	30	15	0,65180	3,630	0,468	0,650
DEB .04	BTTC ø 80 – DAD05/06	320	160	30	15	0,99380	4,680	0,768	1,056
DEB .05	BTTC ø 100 – DAD_07/08	400	190	30	15	1,40300	5,730	1,140	1,558
DEB .06	BTTC ø 120 – DAD09/10	480	220	30	15	1,87940	6,780	1,584	2,156
DEB .07	BTTC ø 150 – DAD11/12	560	260	30	15	2,50340	7,860	2,184	2,964
DEB .08	BTTC ø 100 – DAD13/14	400	310	30	15	2,09900	6,090	1,860	2,542
DEB .09	BTTC ø 120 – DAD15/16	480	360	30	15	3,04820	7,200	2,652	3,528
DEB .10	BTTC ø 150 – DAD17/18	560	430	30	15	3,87020	8,370	3,612	4,902
DEB .11	BTTC ø 100	400	430	30	15	2,78500	6,450	2,580	3,516
DEB .12	BTTC ø 120	480	500	30	15	3,81700	7,620	3,600	4,900
DEB .13	BTTC ø 150	600	600	30	15	5,60100	9,360	5,400	7,320

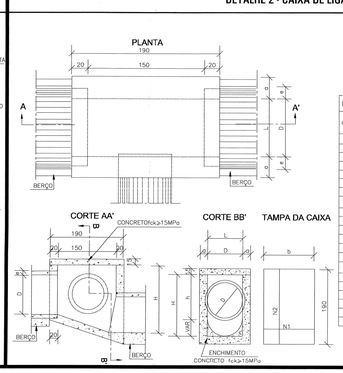
DETALHE 1 - BOCA DE LOBO SIMPLES



QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LORO

CÓDIGO	h	ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO fck ≥15MPa (m³)	CONCRETO fck ≥25MPa (m³)
BL501	100	3,81	0,06	3,10	4,10	0,250	0,060
BL502	150	5,68	0,09	3,10	4,10	0,250	0,060

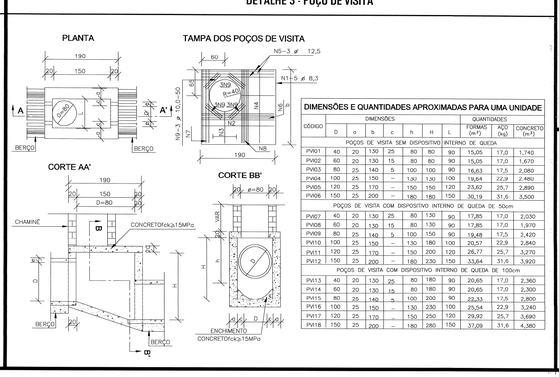
DETALHE 2 - CAIXA DE LIGAÇÃO



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									
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	35	150	130	130	20,57	8,0	2,440
CLP05	120	120	25	170	150	150	24,60	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	6,0	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	34,80	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	h	H	QUANTIDADES FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³)
POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA								
PV01	40	20	130	25	80	15,05	17,0	1,740
PV02	60	20	130	15	80	15,05	17,0	1,670
PV03	80	25	140	5	100	16,63	17,5	2,080
PV04	100	25	150	–	130	19,64	22,9	2,480
PV05	120	25	170	–	150	23,62	25,7	2,890
PV06	150	25	200	–	180	30,19	31,6	3,500
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50cm								
PV07	40	20	130	25	80	17,85	17,0	2,030
PV08	60	20	130	15	80	17,85	17,0	1,970
PV09	80	25	140	5	100	19,48	17,5	2,420
PV10	100	25	150	–	130	20,57	22,9	2,840
PV11	120	25	170	–	150	26,77	25,7	3,270
PV12	150	25	200	–	180	33,64	31,6	3,920
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm								
PV13	40	20	130	25	80	20,65	17,0	2,360
PV14	60	20	130	15	80	20,65	17,0	2,300
PV15	80	25	140	5	100	22,33	17,5	2,800
PV16	100	25	150	–	130	25,54	22,9	3,240
PV17	120	25	170	–	150	29,92	25,7	3,690
PV18	150	25	200	–	180	37,09	31,6	4,380

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

RESPONSÁVEL TÉCNICO - COHAPAR:

TATIELY DE FÁTIMA ARMSTRONG
Engenheira Civil
CREA/PR 114516/D

ANUÊNCIA DO ENGENHEIRO DO ESCRITÓRIO REGIONAL - COHAPAR:

Engenheiro Civil
COHAPAR - Comércio Precoce - PR

USO EXCLUSIVO DA PREFEITURA

TÉCNICO DO MUNICÍPIO e / ou PREFEITO DO MUNICÍPIO

APROVADO
16 MAIO 2018
Leticia Messias Godoi
CREA/PR 169190/D
Secretária Municipal de Obras

Prefeitura Municipal de Figueira
Estado do Paraná
Valdir Garcia
Prefeito Municipal

PREFEITURA

COHAPAR
Companhia de Habitação do Paraná

PRANCHA: DRE 01 01
REVISÃO: R 01

FIGUEIRA
4ª Etapa 3ª FASE 47 uds
RESIDENCIAL VALE VERDE

MORAR BEM PARANÁ
RECURSOS PRÓPRIOS
ERCP

autor projeto: DVIE	autor desenho: TATIELY
escala: 1:500	data de criação: 01/2014
nome do arquivo: Figueira_DRE_47_R01.dwg	
HISTÓRICO SALVO EM: 09/05/2018 IMPRESSO EM: 10/05/2018 SALVO POR: tatielyarmstrong	

PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS