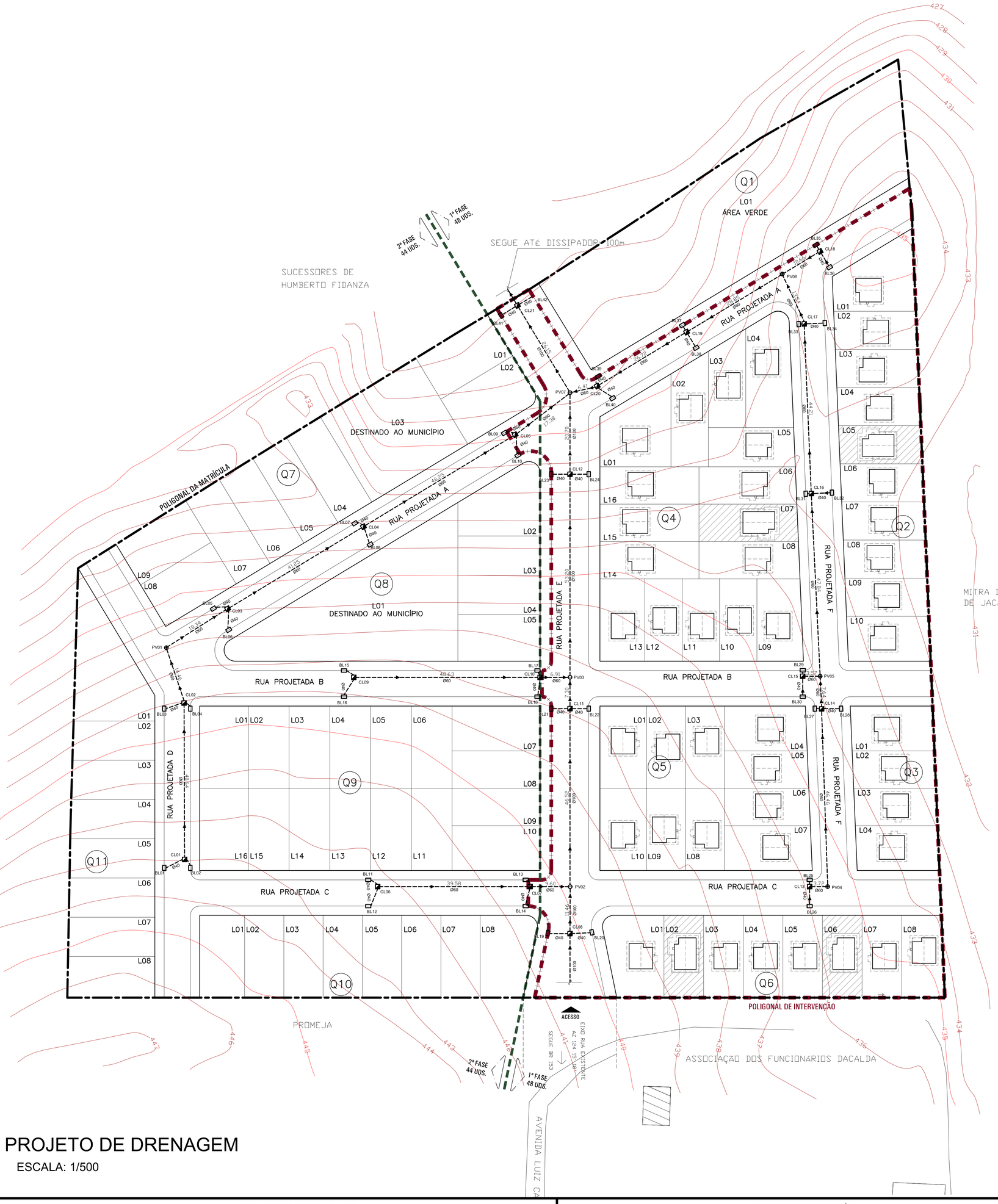
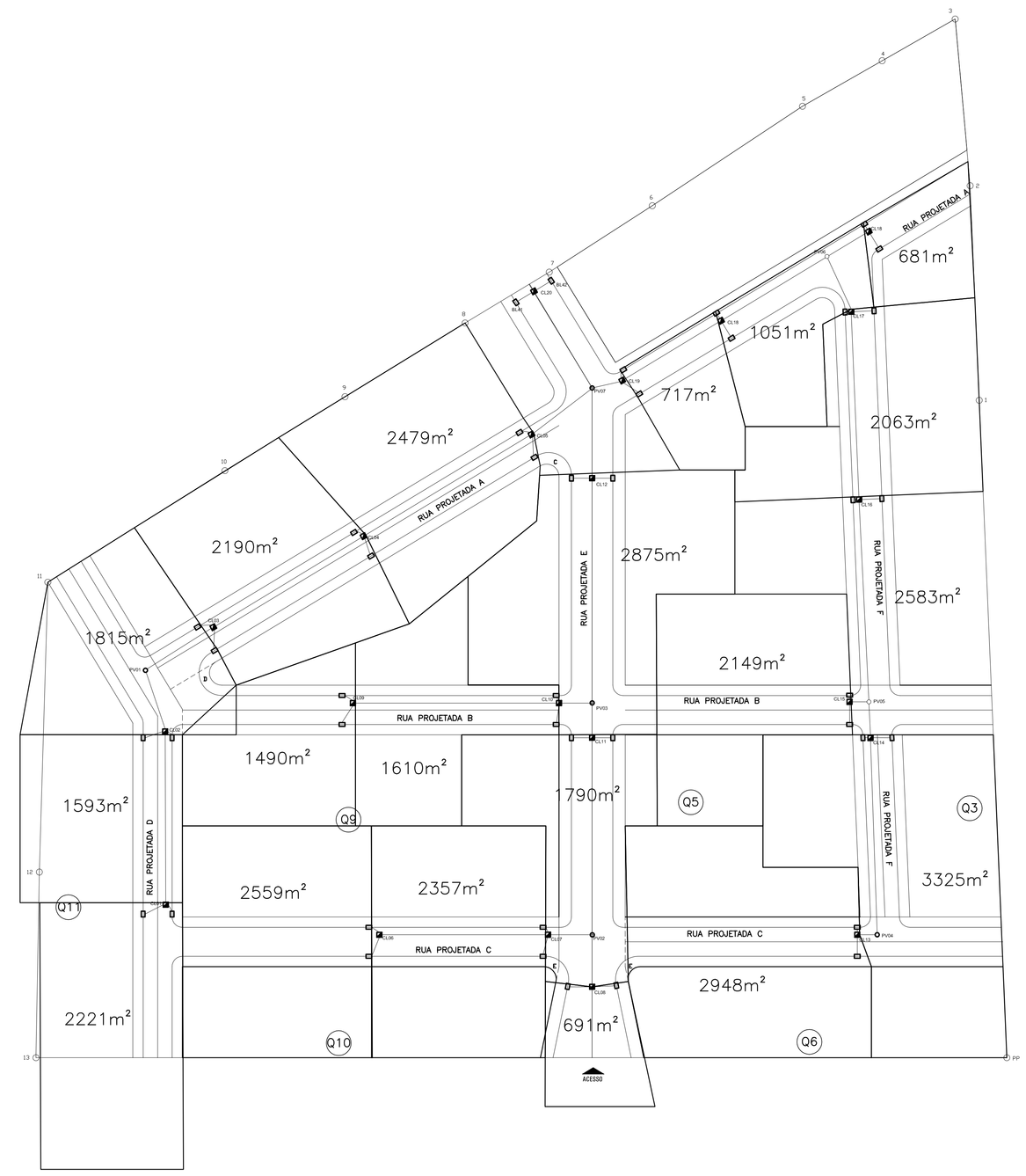


PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: 1/500



ÁREAS DE INFLUÊNCIA

SEM ESCALA

LEGENDA / QUANTITATIVO - DRENAGEM PLUVIAL NÃO INCIDENTE

	TUBO Ø100 ARMADO (externo à poligonal)	100,00	m
	TUBO Ø100 ARMADO (interno à poligonal)	165,33	m
	DISSIPADOR DE ENERGIA	01	un

LEGENDA / QUANTITATIVO - DRENAGEM PLUVIAL INCIDENTE

	TUBO Ø40 ARMADO	132,30	m
	TUBO Ø60 ARMADO	522,66	m
	POÇO DE VISITA Ø60	04	un
	POÇO DE VISITA Ø100	03	un
	BOCA DE LOBO	42	un
	CAIXA DE LIGAÇÃO	21	un

CONVENÇÕES DE PROJETO

- TUBULAÇÃO ARMADA
- ÁREA DE INFLUÊNCIA
- SENTIDO DE ESCOAMENTO

OBSERVAÇÕES

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

REVISÕES

REV	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR
R00	AGO/2018	EMISSÃO INICIAL, COM BASE NO PU R04.	DVIE

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

RESPONSÁVEL TÉCNICO - COHAPAR: COHAPAR

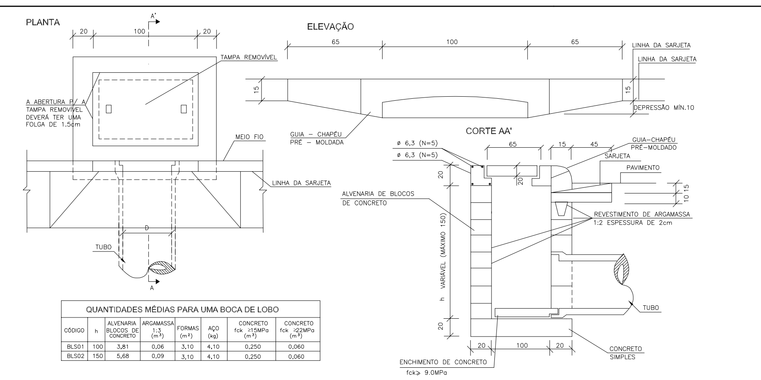
ANUÊNCIA DO ENGENHEIRO DO ESCRITÓRIO REGIONAL - COHAPAR: COHAPAR

USO EXCLUSIVO DA PREFEITURA

TÉCNICO DO MUNICÍPIO e/ou PREFEITO DO MUNICÍPIO

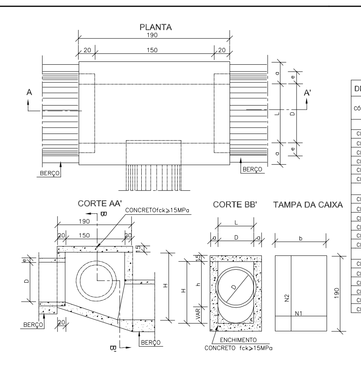
PREFEITURA

DETALHE 1 - BOCA DE LOBO SIMPLES



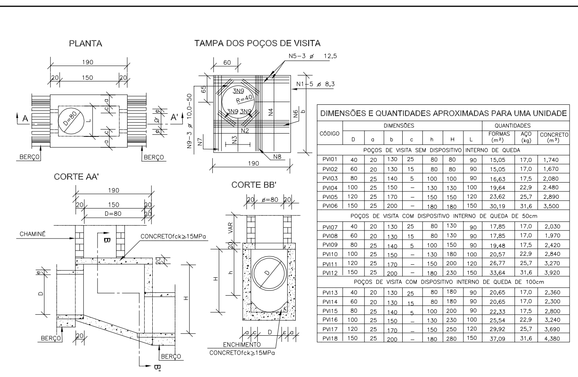
QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO							
CÓDIGO	h	ALVENARIA ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (m³)	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO fck=15MPa (m³)	CONCRETO fck=20MPa (m³)
BLS01	100	3,81	0,08	3,10	4,10	0,250	0,060
BLS02	150	5,68	0,09	3,10	4,10	0,250	0,060

DETALHE 2 - CAIXA DE LIGAÇÃO



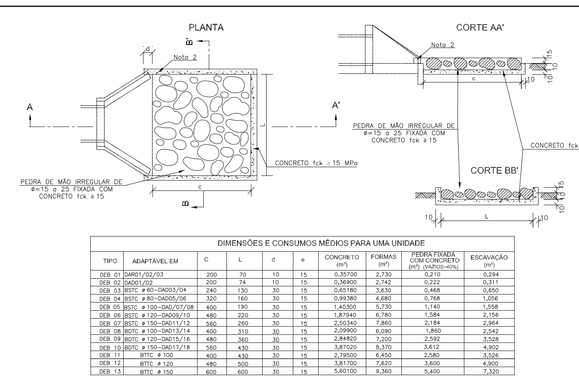
DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE										
CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES			
	D	a	b	c	e	H	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³)
CX01	40	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,410
CX02	60	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,350
CX03	80	80	25	150	100	100	15,71	8,0	1,990
CX04	100	100	25	150	130	100	20,57	8,0	2,440
CX05	120	120	25	170	150	100	24,93	11,4	2,810
CX06	150	150	25	200	180	100	30,99	16,2	3,420
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm									
CQ07	40	60	20	100	80	180	14,43	4,1	1,480
CQ08	60	60	20	100	80	180	14,43	4,1	1,410
CQ09	80	80	25	150	100	180	18,45	8,0	2,270
CQ10	100	100	25	150	130	180	23,53	8,0	2,790
CQ11	120	120	25	170	150	200	27,80	11,4	3,200
CQ12	150	150	25	200	180	230	34,82	16,2	3,820
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm									
CQ13	40	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,960
CQ14	60	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,900
CQ15	80	80	25	150	100	200	21,21	8,0	2,630
CQ16	100	100	25	150	130	200	26,41	8,0	3,190
CQ17	120	120	25	170	150	200	30,99	11,4	3,620
CQ18	150	150	25	200	180	280	38,21	16,2	4,390

DETALHE 3 - POÇO DE VISITA



DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE										
CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES			
	D	a	b	c	e	H	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³)
POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA									
PV01	40	20	150	25	80	180	90	17,85	17,0	2,760
PV02	60	20	150	15	80	180	90	15,05	17,0	1,610
PV03	80	25	150	5	150	150	90	14,43	17,5	2,080
PV04	100	25	150	–	150	150	100	19,84	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	150	25	80	180	90	17,85	17,0	2,030
PV08	60	20	150	15	80	180	90	17,85	17,0	1,970
PV09	80	25	150	5	150	150	90	19,48	17,5	2,430
PV10	100	25	150	–	150	180	100	25,51	22,9	2,840
PV11	120	25	170	–	150	200	120	29,77	25,7	3,270
PV12	150	25	200	–	180	230	150	33,64	31,8	3,920
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm										
PV13	40	20	150	25	80	180	90	20,45	17,0	2,360
PV14	60	20	150	15	80	180	90	20,45	17,0	2,300
PV15	80	25	150	5	150	150	90	22,43	17,5	2,800
PV16	100	25	150	–	150	230	100	25,54	22,9	3,240
PV17	120	25	170	–	150	200	120	29,90	25,7	3,690
PV18	150	25	200	–	180	280	150	37,26	31,8	4,380

DETALHE 4 - DISSIPADOR DE ENERGIA



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE								
TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	E	e	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	TERRA FIXADA (COM CONCRETO ciclópico) (m³)	ESCAVAÇÃO (m³)
DE1	DE1-SIMÉTRICO/03	200	74	10	15	0,26100	2,730	0,210	0,294
DE2	DE2-SIMÉTRICO/03	200	74	10	15	0,36900	2,742	0,222	0,311
DE3	DE3-SIMÉTRICO #40-DN050/04	300	130	30	15	0,85100	3,870	0,468	0,655
DE4	DE4-SIMÉTRICO-DN050/04	350	130	30	15	0,99100	4,242	0,564	0,764
DE5	DE5-SIMÉTRICO #100-DN050/08	400	190	30	15	1,43300	5,730	1,140	1,556
DE6	DE6-SIMÉTRICO #100-DN050/10	480	220	30	15	1,87300	6,786	1,584	2,156
DE7	DE7-SIMÉTRICO #100-DN051/13	560	250	30	15	2,50340	7,860	2,184	2,964
DE8	DE8-SIMÉTRICO #100-DN051/14	600	310	30	15	2,99400	8,880	2,850	3,842
DE9	DE9-SIMÉTRICO #100-DN052/16	680	360	30	15	3,84420	9,930	3,696	4,928
DE10	DE10-SIMÉTRICO #100-DN052/18	760	390	30	15	4,44000	11,220	4,440	5,920
DE11	DE11-SIMÉTRICO #100-DN053/20	840	430	30	15	5,25600	12,450	5,640	7,520
DE12	DE12-SIMÉTRICO #120-DN053/24	980	500	30	15	5,81700	13,830	6,600	8,800
DE13	DE13-SIMÉTRICO #150-DN054/30	1020	600	30	15	9,87100	16,980	9,400	12,500

COHAPAR Companhia de Habitação do Paraná

PRANCHA: DRE 01 01

REVISÃO: R 00

JACAREZINHO

11ª Etapa

RESIDENCIAL NOVO TEXAS

uds

MORAR BEM PARANÁ CARTEIRA PRÓPRIA

ERCP

autor projeto: THAIS

autor desenho: BRUNA

escala: 1:500

data do projeto: AGO/2018

nome do arquivo: jacarezinho11u_DRE_R00.dwg

HISTÓRICO IMPRESSO EM: 31/08/2018 16:08:09

SALVO EM: 31/08/2018 brunabrandao

PROJETO DE DRENAGEM

IMPLANTAÇÃO / DETALHES