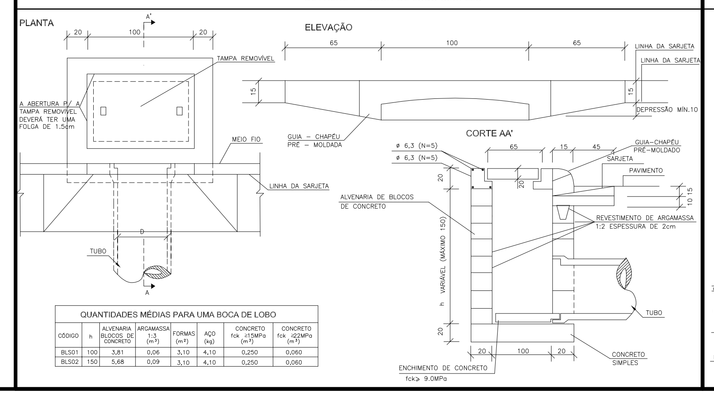


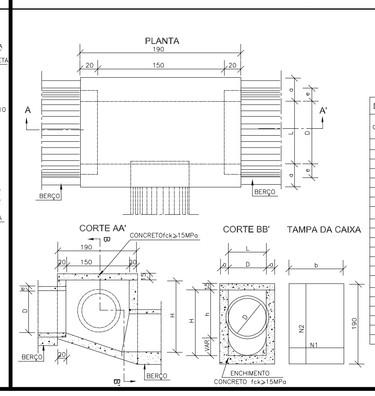
ESCALA: 1/500

DETALHE 1 - BOCA DE LOBO SIMPLES



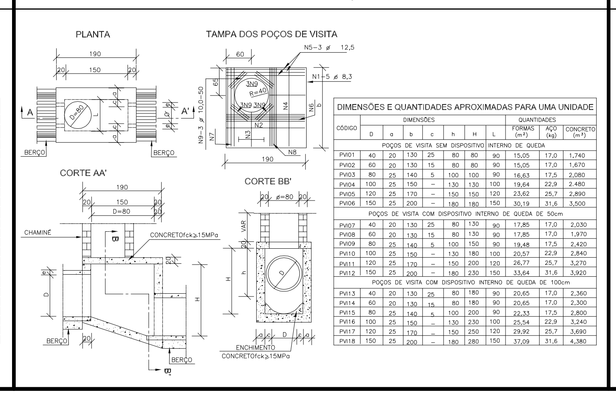
QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO							
CÓDIGO	h	ALVENARIA ARGAMASSA BLOCOS DE CONCRETO h	ARGAMASSA L=3 (m²)	FORMAS (m²)	ACO (kg)	CONCRETO fck ≥15MPa (m³)	CONCRETO fck ≥9MPa (m³)
BLS01	100	3,81	0,06	3,10	4,10	0,250	0,050
BLS02	150	5,68	0,09	3,10	4,10	0,250	0,050

DETALHE 2 - CAIXA DE LIGAÇÃO



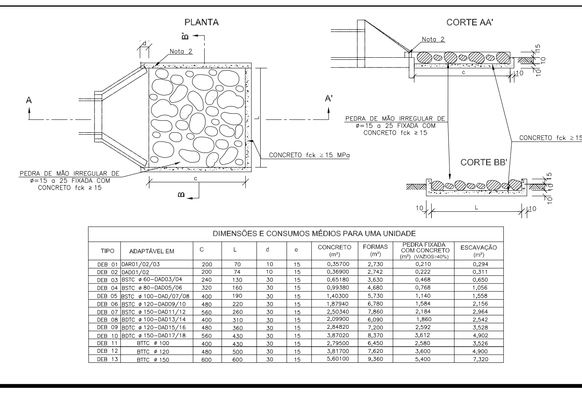
DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE								
CÓDIGO	DIMENSÕES					QUANTIDADES		
	D	L	a	b	H	FORMAS (m²)	ACO (kg)	CONCRETO (m³)
CLIP01	CAIXA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA							
	40	60	20	100	80	11,93	4,1	1,410
CLIP02	60	60	20	100	80	11,93	4,1	1,550
CLIP03	80	80	25	150	150	15,71	6,0	1,940
CLIP04	100	100	25	170	150	19,49	7,0	2,440
CLIP05	120	120	25	170	150	24,83	11,6	2,870
CLIP06	150	150	25	200	180	30,70	15,2	3,410
	CAIXA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50cm							
CLIP07	40	60	20	100	80	11,93	4,1	1,480
CLIP08	60	60	20	100	80	11,93	4,1	1,610
CLIP09	80	80	25	150	150	15,71	6,0	2,270
CLIP10	100	100	25	170	150	19,49	7,0	2,770
CLIP11	120	120	25	170	150	24,83	11,6	3,200
CLIP12	150	150	25	200	180	30,70	15,2	3,820
	CAIXA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm							
CLIP13	40	60	20	100	80	11,93	4,1	1,960
CLIP14	60	60	20	100	80	11,93	4,1	1,940
CLIP15	80	80	25	150	150	15,71	6,0	2,630
CLIP16	100	100	25	170	150	19,49	7,0	3,130
CLIP17	120	120	25	170	150	24,83	11,6	3,620
CLIP18	150	150	25	200	180	30,70	15,2	4,230

DETALHE 3 - POÇO DE VISITA



DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE									
CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES		
	D	e	f	s	n	h	FORMAS (m²)	ACO (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	1,870
PV03	80	25	140	5	100	100	90	16,43	17,5	2,080
PV04	100	25	150	–	130	150	150	19,64	22,9	2,460
PV05	120	25	170	–	150	150	120	23,62	25,7	2,890
PV06	150	25	200	–	180	180	150	30,78	31,5	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	130	90	18,85	17,5	2,420
PV10	100	25	150	–	130	180	100	20,57	22,9	2,840
PV11	120	25	170	–	150	200	120	24,77	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	22,53	17,5	2,850
PV16	100	25	150	–	130	200	100	24,54	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

DETALHE 4 - DISSIPADOR DE ENERGIA



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE								
TIPO	ADAPTAVEL EM	C	L	D	e	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	ESCAVAÇÃO PEDRA ARGAMASSA COM CONCRETO (m³)	ESCAVAÇÃO (m³)
DER 10	DN60 / DJ 10	200	70	10	15	0,39750	2,730	0,210	0,294
DER 20	DN20 / J20	200	74	10	15	0,39900	2,742	0,222	0,311
DER 30	BSTC ø 90 - DN50/J34	300	130	30	15	1,03350	4,860	0,768	1,056
DER 35	BSTC ø 90 - DN50/J34	350	150	30	15	0,93180	4,860	0,768	1,056
DER 35	BSTC ø 100 - DN50/J38	400	190	30	15	1,43350	5,730	1,140	1,568
DER 35	BSTC ø 150 - DN100/J12	480	220	30	15	1,87340	6,780	1,584	2,156
DER 37	BSTC ø 150 - DN51/J12	560	260	30	15	2,50340	7,860	2,184	2,964
DER 38	BSTC ø 150 - DN51/J16	640	300	30	15	3,13340	8,940	2,784	3,772
DER 39	BSTC ø 150 - DN51/J16	480	360	30	15	2,64000	8,280	2,880	3,528
DER 10	BSTC ø 150 - DN51/J18	560	430	30	15	3,87500	8,470	3,672	4,802
DER 11	BSTC ø 100	400	430	30	15	3,70500	8,400	3,360	4,326
DER 12	BSTC ø 120	480	500	30	15	5,81700	7,620	5,400	6,900
DER 13	BSTC ø 130	600	600	30	15	5,80100	9,360	5,400	7,320

LEGENDA / QUANTITATIVO - DRENAGEM PLUVIAL INCIDENTE

TUBO Ø40		m
TUBO Ø40 ARMADO	512,60	m
TUBO Ø60		m
TUBO Ø60 ARMADO		m
POÇO DE VISITA Ø40	05	un
POÇO DE VISITA Ø60		un
BOCA DE LOBO	26	un
CAIXA DE LIGAÇÃO	12	un
DISSIPADOR DE ENERGIA		un

LEGENDA / QUANTITATIVO - DRENAGEM PLUVIAL NÃO INCIDENTE

TUBO Ø40		m
TUBO Ø40 ARMADO	98,10	m
TUBO Ø60		m
TUBO Ø60 ARMADO		m
POÇO DE VISITA Ø40	02	un
POÇO DE VISITA Ø60		un
BOCA DE LOBO		un
CAIXA DE LIGAÇÃO		un
DISSIPADOR DE ENERGIA	02	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 TERÁ SUA DESCARGA NOCURSO D'ÁGUA CONFORME INDICADO EM 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	SET/2018	EMISSÃO INICIAL	ELIANE
R01	OUT/2018	ALTERADA IMPLANTAÇÃO DAS CASAS PADRÃO MBP 43 E MBP 43 REB PARA CASAS MBP08 E MBP08 REB, CONFORME PU R03	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

COHAPAR
Companhia de Habitação do Paraná

RIO AZUL
9ª Etapa 34 uds
CONJUNTO HABITACIONAL RIO AZUL III
BAIRRO VILA FELIZ

PROJETO DE DRENAGEM
IMPLANTAÇÃO / DETALHES

PRANCHA: DRE 01 01
REVISÃO: R 01

MORAR BEM PARANÁ
CARTEIRA PRÓPRIA
ERGP

autor projeto	autor desenho
ELIANE	ELIANE
escala	data da criação
INDICADA	SETEMBRO/2018

nome do arquivo: Rio Azul_9E_34UH_DRE_R01.dwg

HISTÓRICO	SALVO EM:	04/10/2018
	IMPRESSO EM:	04/10/2018
	SALVO POR:	diomedesjr