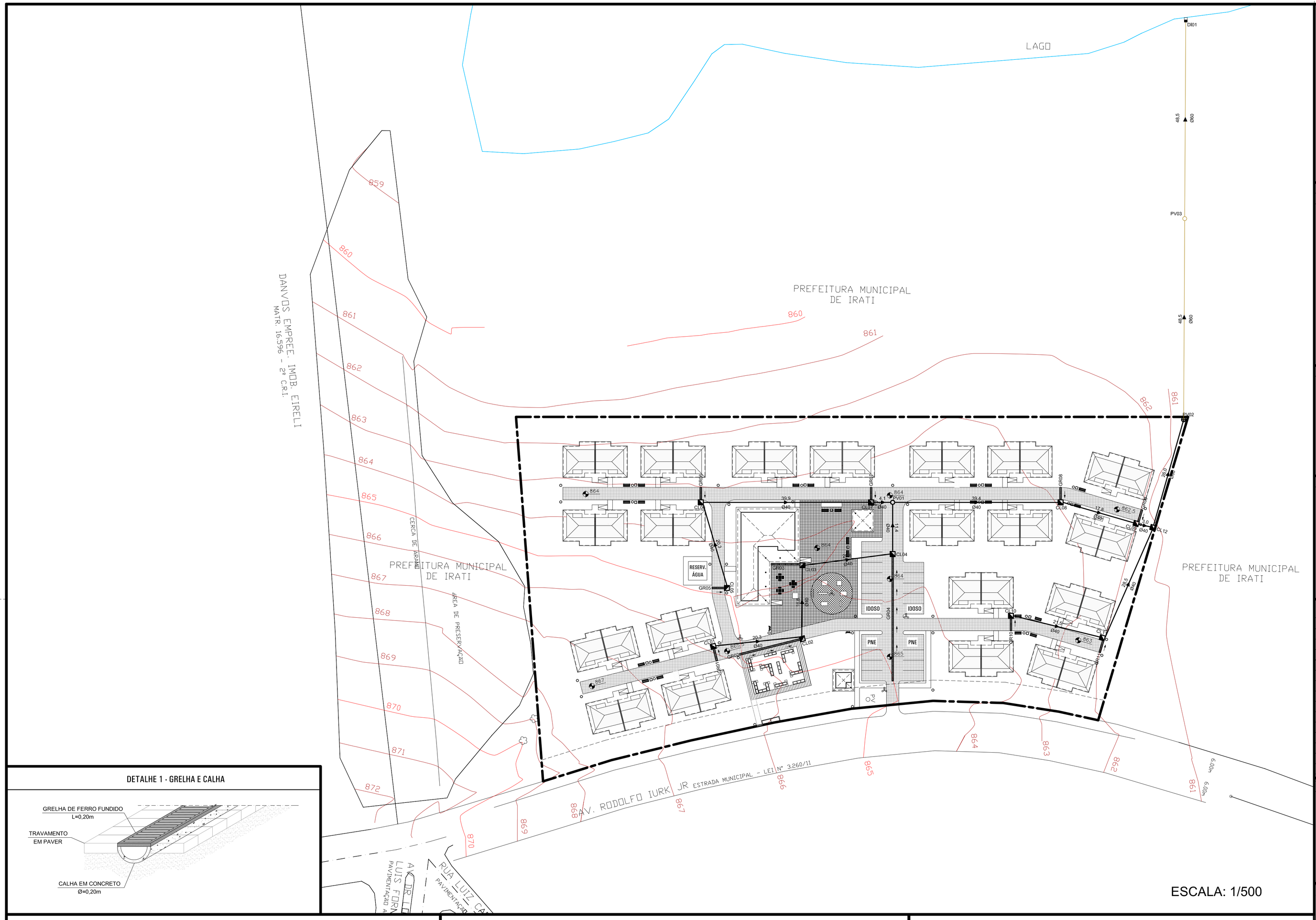


ESCALA: 1/500

QUANTITATIVO - DRENAGEM PLUVIAL

LEGENDA		INCIDENTE	NÃO INCIDENTE
	TUBO Ø40	243,60 m	-- m
	TUBO Ø40 ARMADO	m	-- m
	TUBO Ø60	26,00 m	97,00 m
	POÇO DE VISITA Ø40	01 un	- un
	POÇO DE VISITA Ø60	01 un	01 un
	CAIXA DE LIGAÇÃO	12 un	-- un
	CALHA EM CONCRETO COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	75,93 m	-- m
	DISSIPADOR DE ENERGIA	-- un	01 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 NO CÓRREGO NO PONTO DI01.
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	SET/2018	EMISSÃO INICIAL	TATIELY

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

RESPONSÁVEL TÉCNICO - COHAPAR:

COHAPAR

ANUÊNCIA DO ENGENHEIRO DO ESCRITÓRIO REGIONAL - COHAPAR:

COHAPAR

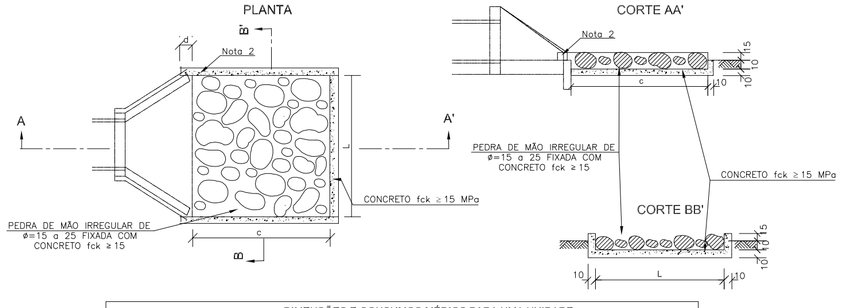
USO EXCLUSIVO DA PREFEITURA

TÉCNICO DO MUNICÍPIO e/ou PREFEITO DO MUNICÍPIO

PREFEITURA

DETALHE 1 - GRELHA E CALHA

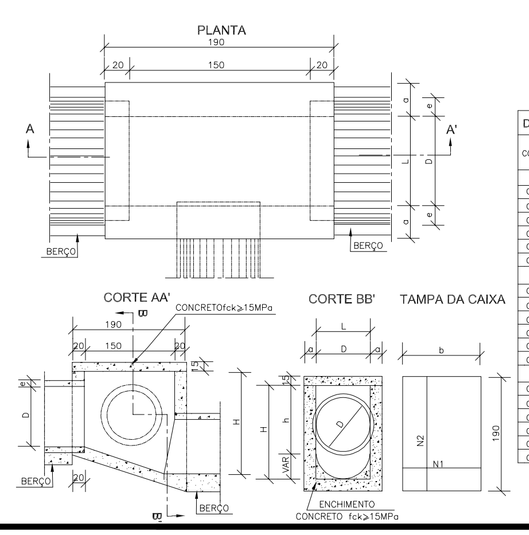
DETALHE 2 - DISSIPADOR DE ENERGIA



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	d	e	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	PEDRA FIXADA COM CONCRETO (m³) (VAZIO+40%)	ESCAVAÇÃO (m³)
DEB 01	DAR01/02/03	200	70	10	15	0,35700	2,730	0,210	0,294
DEB 02	DAD01/02	200	74	10	15	0,36900	2,742	0,222	0,311
DEB 03	BSTC ø 60~DAD03/04	240	130	30	15	0,65180	3,630	0,468	0,650
DEB 04	BSTC ø 80~DAD05/06	320	160	30	15	0,99380	4,680	0,768	1,056
DEB 05	BSTC ø 100~DAD07/08	400	190	30	15	1,40300	5,730	1,140	1,558
DEB 06	BSTC ø 120~DAD09/10	480	220	30	15	1,87940	6,780	1,584	2,156
DEB 07	BSTC ø 150~DAD11/12	560	260	30	15	2,50340	7,860	2,184	2,964
DEB 08	BSTC ø 100~DAD13/14	400	310	30	15	2,09900	6,090	1,860	2,542
DEB 09	BSTC ø 120~DAD15/16	480	360	30	15	2,84820	7,200	2,592	3,528
DEB 10	BSTC 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	2,79500	6,450	2,580	3,526
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

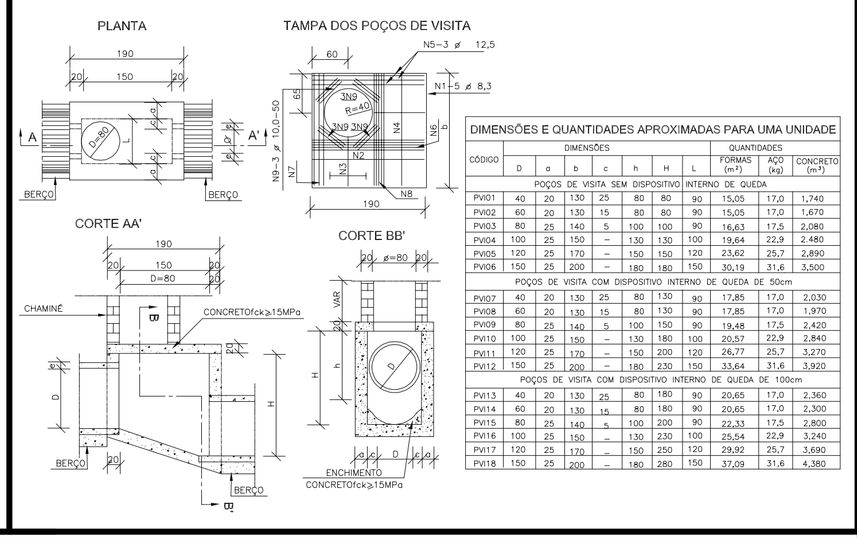
DETALHE 3 - CAIXA DE LIGAÇÃO



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	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	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	34,82	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	3,620
CLP18	150	150	25	200	180	280	38,27	16,2	4,290

DETALHE 4 - POÇO DE VISITA



DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

CÓDIGO	DIMENSÕES D	a	b	c	h	H	L	QUANTIDADES FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³)
POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA										
PV001	40	20	130	25	80	80	90	15,05	17,0	1,740
PV002	60	20	130	15	80	80	90	15,05	17,0	1,670
PV003	80	25	140	5	100	100	90	16,63	17,5	2,080
PV004	100	25	150	--	130	130	100	19,64	22,9	2,480
PV005	120	25	170	--	150	150	120	23,62	25,7	2,890
PV006	150	25	200	--	180	180	150	30,19	31,6	3,550
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50cm										
PV007	40	20	130	25	80	130	90	17,85	17,0	2,030
PV008	60	20	130	15	80	130	90	17,85	17,0	1,970
PV009	80	25	140	5	100	150	90	19,48	17,5	2,420
PV010	100	25	150	--	130	180	100	20,57	22,9	2,840
PV011	120	25	170	--	150	200	120	26,77	25,7	3,270
PV012	150	25	200	--	180	230	150	33,64	31,6	3,920
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm										
PV013	40	20	130	25	80	180	90	20,65	17,0	2,360
PV014	60	20	130	15	80	180	90	20,65	17,0	2,300
PV015	80	25	140	5	100	200	90	23,33	17,5	2,800
PV016	100	25	150	--	130	230	100	25,54	22,9	3,240
PV017	120	25	170	--	150	250	120	29,92	25,7	3,690
PV018	150	25	200	--	180	280	150	37,09	31,6	4,380

COHAPAR
Companhia de Habitação do Paraná

PRANCHA DRE 01 01

REVISÃO R 00

IRATI
22ª Etapa
RESIDENCIAL DA TERCEIRA IDADE
EWALDO CORDEIRO

40 uds

MORAR BEM PARANÁ
TERCEIRA IDADE
ERGP

autor projeto: TATIELY
autor desenho: TATIELY
escala: INDICADA
data da criação: 17/09/2018
nome do arquivo: IRATI22U_R00_DRE.dwg
HISTÓRICO SALVO EM: 19/09/2018 IMPRESSO EM: 19/09/2018 SALVO POR: elianmakaya

PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS