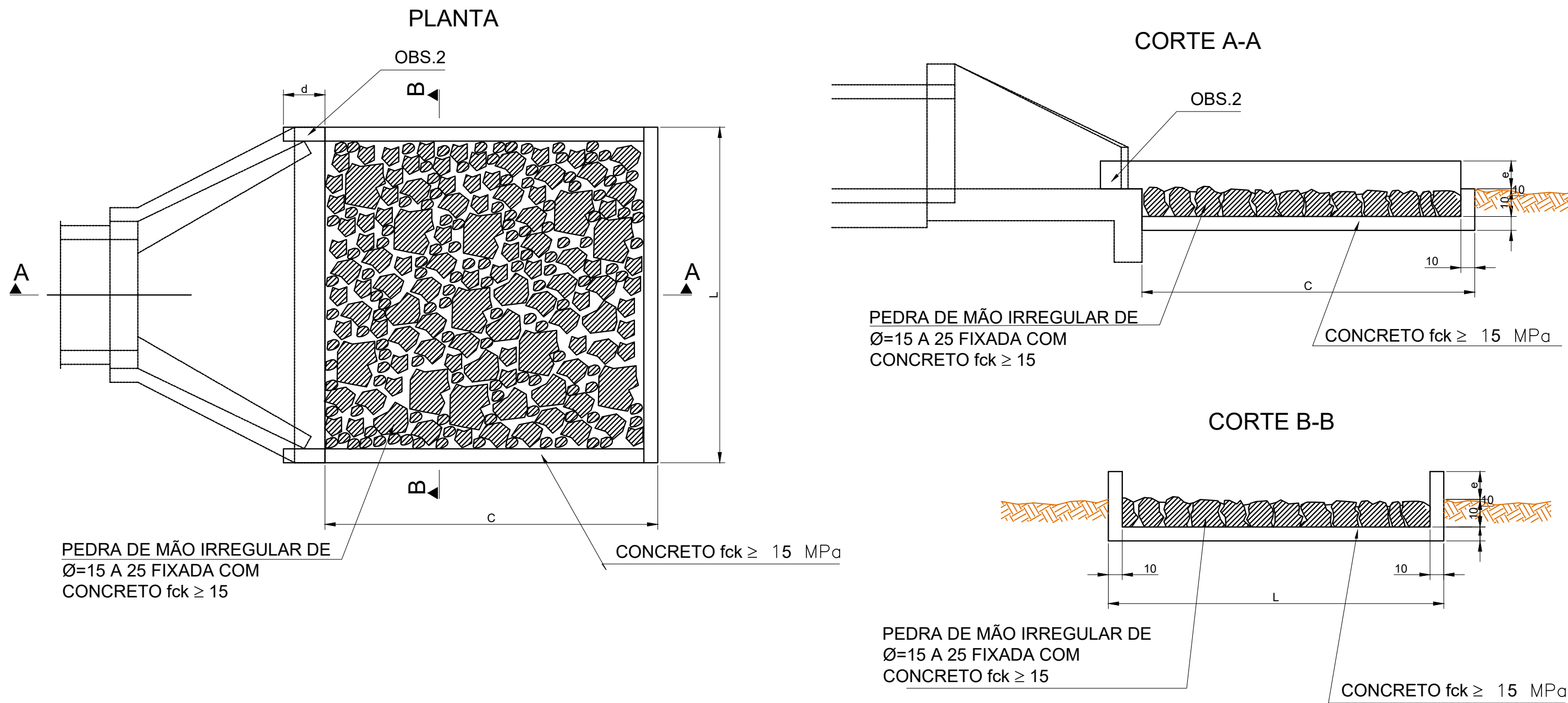


DISSIPADORES DE ENERGIA (II)

APLICÁVEIS A SAÍDAS DE BUEIROS TUBULARES E DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS-DEB



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS (PARA UMA UNIDADE)									
TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	d	e	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	PEDRA ARGAMASSADA (m³) (VAZIOS=40%)	ESCAVAÇÃO (m³)
DEB 01	DAR 01/02/03	200	70	10	15	0.3570	2,730	0.210	0.294
DEB 02	DAD 01/02	200	74	10	15	0.3690	2,742	0.222	0.311
DEB 03	BSTC Ø 60 - DAD 03/04	240	130	30	15	0.6518	3.630	0.468	0.650
DEB 04	BSTC Ø 80 - DAD 05/06	320	160	30	15	0.9938	4.680	0.768	1.056
DEB 05	BSTC Ø 100 - DAD 07/08	400	190	30	15	1.4030	5.730	1.140	1.558
DEB 06	BSTC Ø 120 - DAD 09/10	480	220	30	15	1.8794	6.780	1.584	2.156
DEB 07	BSTC Ø 150 - DAD 11/12	560	260	30	15	2.5034	7.860	2.184	2.964
DEB 08	BDTC Ø 100 - DAD 13/14	400	310	30	15	2.0990	6.090	1.860	2.542
DEB 09	BDTC Ø 120 - DAD 15/16	480	360	30	15	2.8482	7.200	2.592	3.528
DEB 10	BDTC Ø 150 - DAD 17/18	560	430	30	15	3.8702	8.370	3.612	4.902
DEB 11	BTTC Ø 100	400	430	30	15	2.7950	6.450	2.580	3.526
DEB 12	BTTC Ø 120	480	500	30	15	3.8170	7.620	3.600	4.900
DEB 13	BTTC Ø 150	600	600	30	15	5.6010	9,360	5,400	7,320

OBSERVAÇÕES

1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO

2 - NA CONEXÃO COM AS DESCIDAS D'ÁGUA NÃO SÃO NECESSÁRIAS AS PEQUENAS ALAS, INDICADAS NO DESENHO

3 - O CONCRETO DE FIXAÇÃO DAS PEDRAS DEVERÁ TER ESPESSURA MÍNIMA DE 10 cm.

CAIXA COLETORA DE SARJETA (CCS) COM GRELHA DE CONCRETO (TCC-01)

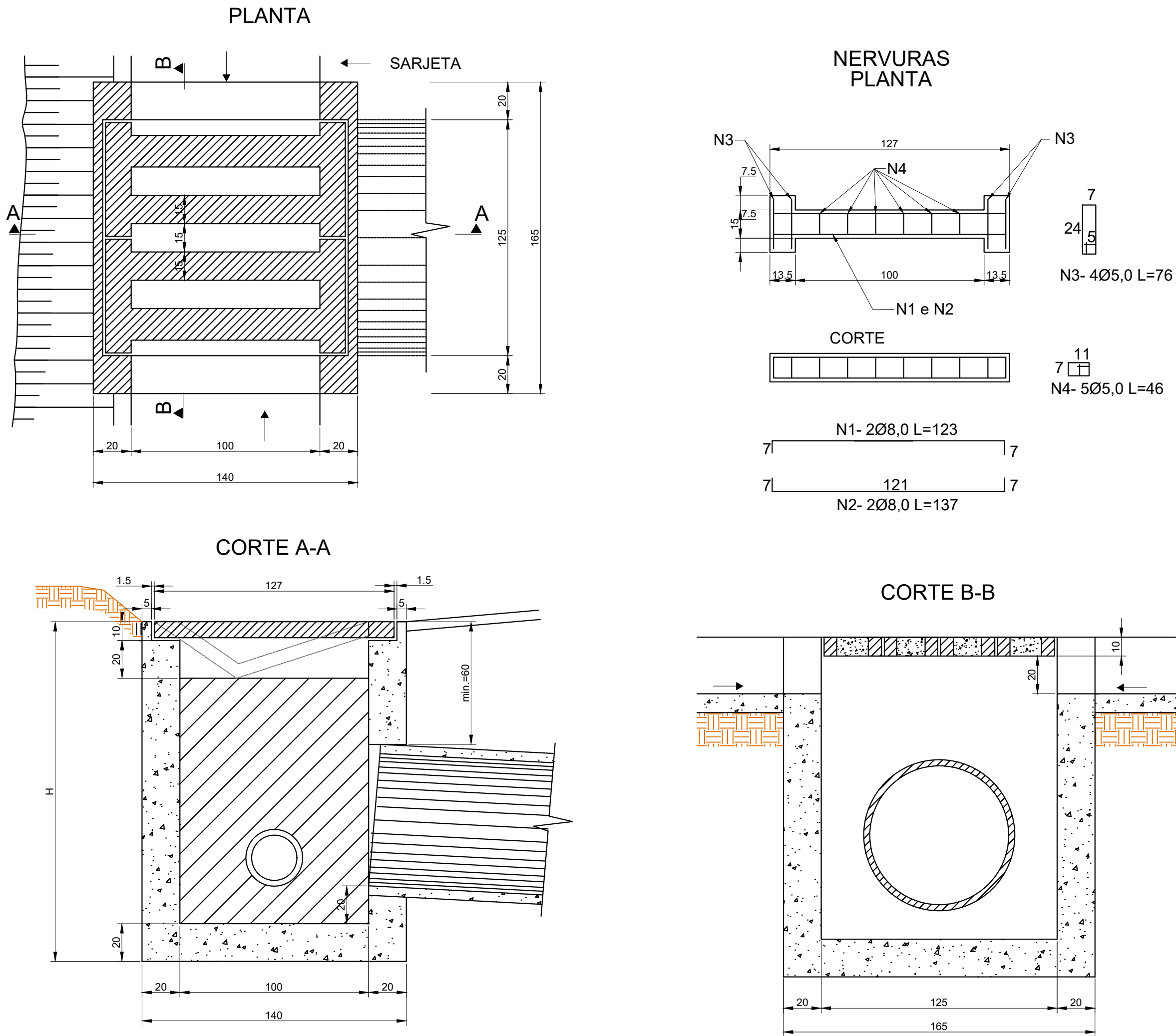


TABELA DE ARMADURA (1 NERVURA)

AÇO CA 50				
N	DIÂMETRO (m/m)	COMPRIMENTO (m/m)	PESO UNIT. (kg)	PESO TOTAL (kg)
1	8.0	2.46	0.40	0.99
2	8.0	2.74	0.40	1.10
3	5.0	3.04	0.16	0.49
4	5.0	2.76	0.16	0.44
TOTAL				3.02

QUANTIDADES UNITÁRIAS (4 NERVURAS)

TCC01		
CONCRETO fck ≥ 15 MPa	m³	0.092
AÇO CA - 50	kg	12.08
FORMAS	m²	1.38

OBSERVAÇÕES

1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO

2 - O DISPOSITIVO PODERÁ, OPCIONALMENTE, RECEBER A DESCARGA DE DRENOS RASOS OU PROFUNDOS.

3 - O DISPOSITIVO APLICA-SE A QUALQUER TIPO DE SARJETA ESPECIFICADO, INCLUSIVE AS DE CANTEIRO CENTRAL AJUSTAR, NA OBRA, A CONEXÃO DA SARJETA A CAIXA.

QUANTIDADE UNITÁRIA (CAIXA)

CONCRETO fck ≥ 15 MPa (m³)				
H(m)	Ø = 60	Ø = 80	Ø = 100	Ø = 120
2.0	2.200/CCS01	2.100/CCS02	2.000/CCS03	1.900/CCS04
2.5	2.750/CCS05	2.650/CCS06	2.550/CCS07	2.450/CCS08
3.0	3.300/CCS09	3.200/CCS10	3.100/CCS11	3.000/CCS12
3.5	3.850/CCS13	3.750/CCS14	3.650/CCS15	3550/CCS16
4.0	4.400/CCS17	4.300/CCS18	4.200/CCS19	4.100/CCS20

H(m)	CÓDIGO	FORMAS (m²)	ESCAVAÇÃO (m³)	APILOAMENTO (m³)
2.0	CCS01 a CCS04	20.30	15.000	5.000
2.5	CCS05 a CCS08	25.60	19.000	6.000
3.0	CCS09 a CCS12	30.90	23.000	7.000
3.5	CCS13 a CCS16	36.20	26.000	8.000
4.0	CCS17 a CCS20	41.50	30.000	9.000

NOTAS	APROVAÇÃO ORGÃO RESPONSÁVEL	 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA ADMINISTRAÇÃO 2017 - 2020
1. CONFERIR AS MEDIDAS IN-LOCO.		
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA Av. Pedro Euzébio Lemos - Distrito
		PRANCHAS: PROJETO DRENAGEM Projeto Tipo
		ARQUIVO: Av. Pedro Euzébio Lemos - Distrito_00.dwg
		DATA: FEVEREIRO 2018
		REVISÃO: 00
		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA CNPJ: 76.105.535/0001-99
		ASSINATURA:
		AUTOR DO PROJETO: GRACIELE GORTE KUHN TONEL ENGENHEIRA CIVIL - CREA PR 106.675/D
		ASSINATURA:
		ESCALA: 1:1000
		DESENHO: GRACIELE
		SEQUÊNCIA: 06