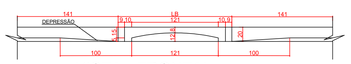
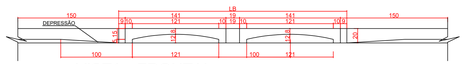
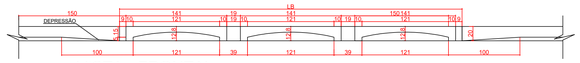
00000.0.054366/2025 (VOLUME 1) - 00000.9.352324



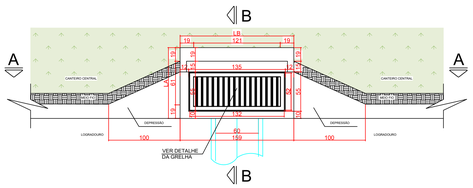
VISTA - FRONTAL



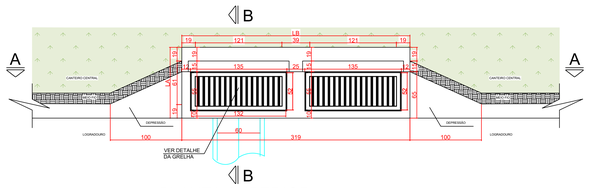
VISTA - FRONTAL



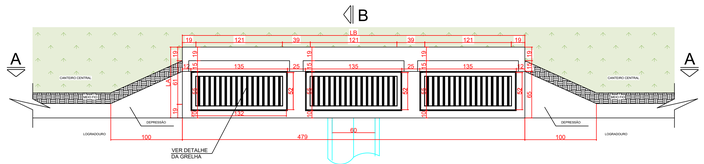
VISTA - FRONTAL



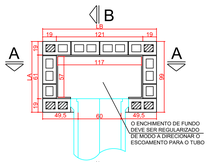
PLANTA SUPERIOR



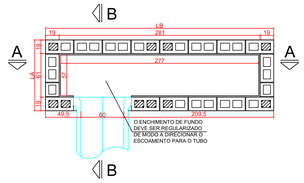
PLANTA SUPERIOR



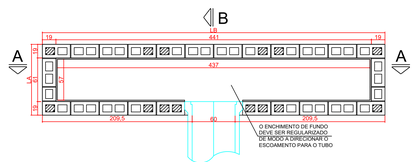
PLANTA SUPERIOR



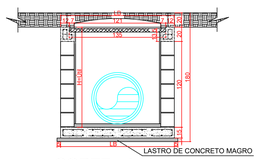
PLANTA INFERIOR



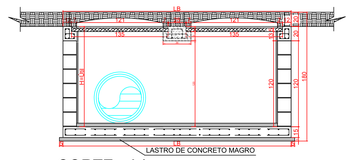
PLANTA INFERIOR



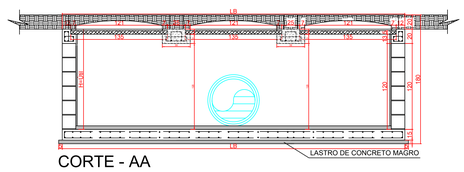
PLANTA INFERIOR



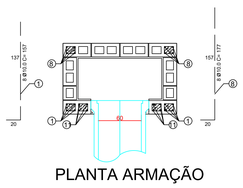
CORTE - AA



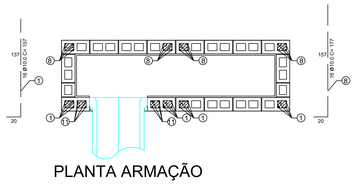
CORTE - AA



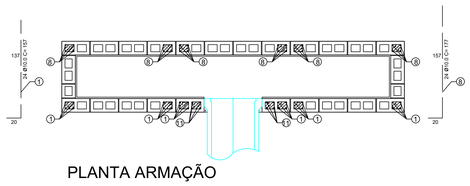
CORTE - AA



PLANTA ARMAÇÃO



PLANTA ARMAÇÃO



PLANTA ARMAÇÃO

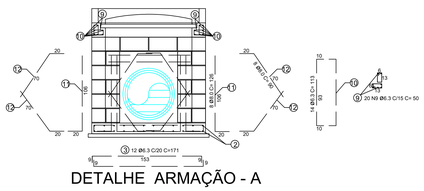
QUADRO DE BLOCOS		
PLANTA BAIXA	3D	DESCRIÇÕES
		BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL (2 FUROS) 19X19X39CM
		BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL (CANALETA) 19X19X39CM
		BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL (3 FUROS) 19X19X54CM
		BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL (1 FURO) 19X19X19CM

NOTAS:

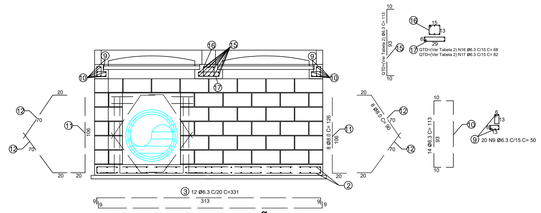
1- CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
- CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 (fck > 25 MPa)
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³ DE CONCRETO.
- CONCRETO MAGRO - (fck > 15Mpa)
- AÇO CA-50
- BLOCO EM CONCRETO P/ ALVENARIA ESTRUTURAL
- RESISTÊNCIA MÍNIMA DO GRAUTE: fgk > 15MPa
- RESISTÊNCIA MÍNIMA DOS BLOCOS: fgk > 8 MPa
- RESISTÊNCIA MÍNIMA DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO: fak > 8 MPa

2 - COBRIMENTO DA ARMADURA - c = 3cm;
3 - GRAUTE: CONCRETO FEITO COM CIMENTO, AREIA E PEDRISCO COM "SLUMP" ≥ 15cm;
4 - REVESTIMENTO INTERNO IMPERMEABILIZADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESPESSUMA = 2cm, COM USO DE CIMENTO CP-III-RS E POLÍMETRO IMPERMEABILIZANTE;
5 - OS SEPTOS A SEREM GRAUTEADOS DEVERÃO SER LIMPOS PREVIAMENTE;
6 - EXECUTAR TODO O SISTEMA COM A FAMILIA DOS BLOCOS DE CONCRETO:
- BLOCO E MEIO - 19X19X54
- BLOCO - 19X19X39
- MEIO BLOCO - 19X19X19

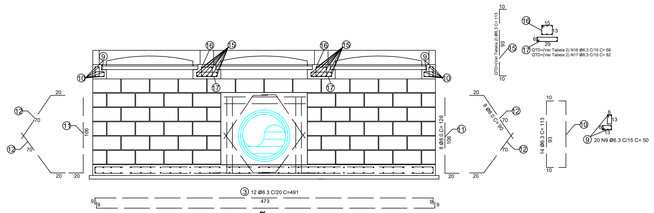
7 - A COMPACTAÇÃO LATERAL NO CONTORNO DOS BL (DA FACE EXTERNA DAS PAREDES) DEVERÁ SER FEITA COM EQUIPAMENTO MANUAL;
8 - AS QUANTIDADES DE MEDIDAS FIXAS SE REFEREM À LAJE DE FUNDO, LASTRO, ENCHIMENTO E PARTE SUPERIOR DA BOCA DE LOBO, INCLUINDO LAJES E CINTAS;
9 - OS QUANTITATIVOS APROXIMADOS FORAM LEVANTADOS DE ACORDO COM O PROJETO APRESENTADO PODENDO SOFRER ALTERAÇÕES DURANTE O DESENVOLVIMENTO DOS PROJETO DE DRENAGEM OU DURANTE A EXECUÇÃO DAS BL.



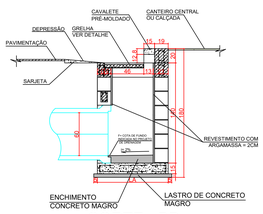
DETALHE ARMAÇÃO - A



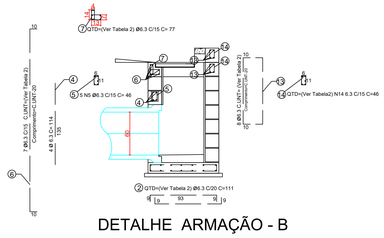
DETALHE ARMAÇÃO - A



DETALHE ARMAÇÃO - A



CORTE - BB



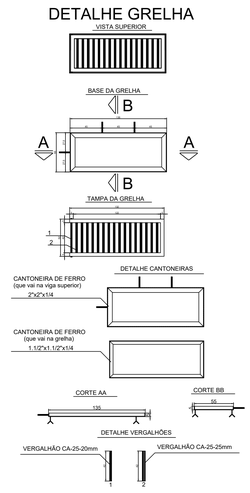
DETALHE ARMAÇÃO - B

TABELA 2 - QUADRO RESUMO DE AÇO						
DESCRIÇÃO (CA - 50)	BL - LOGRADOURO					
	SIMPLES		DUPLO		TRIPLO	
	QTD	C.UNT	QTD	C.UNT	QTD	C.UNT
N1 ø 10.0	8	157	16	157	24	157
N2 ø 6.3	16	111	32	111	48	111
N3 ø 6.3	12	171	12	331	12	491
N4 ø 6.3	4	114	4	114	4	114
N5 ø 6.3	5	46	5	46	5	46
N6 ø 6.3	7	171	7	331	7	491
N7 ø 6.3	10	77	20	77	30	77
N8 ø 10.0	8	177	16	177	24	177
N9 ø 6.3	20	50	20	50	20	50
N10 ø 6.3	14	113	14	113	14	113
N11 ø 8.0	8	126	8	126	8	126
N12 ø 8.0	8	90	8	90	8	90
N13 ø 6.3	8	171	8	331	8	491
N14 ø 6.3	10	46	20	46	30	46
N15 ø 6.3	-	-	10	113	20	113
N16 ø 6.3	-	-	5	68	10	68
N17 ø 6.3	-	-	5	82	10	82

LEGENDA: ø= Diâmetro; QTD= Quantidade; C.UNT= Comprimento Unitário

TABELA 1 - QUADRO RESUMO DE DIMENSIONAMENTO			
DESCRIÇÃO	BL - LOGRADOURO		
	SIMPLES	DUPLA	TRIPLA
LA (cm)	99,0	99,0	99,0
LB (cm)	159,0	319,0	479,0
ALTURA ÚTIL (cm)	140,0	140,0	140,0
ALVENARIA ESTRUTURAL - m²	4,47	8,31	12,15
AÇO (CA-50) - kg	54,99	97,94	140,88
GRAUTE - m³	0,18	0,26	0,34
CONCRETO (C25) - m³	0,45	0,90	1,35
FORMA - m²	2,85	5,49	8,13
REVESTIMENTO - m²	3,96	8,44	12,92
LASTRO DE CONCRETO - m³	0,19	0,39	0,57
CAVALETE - Unidade	1,00	2,00	3,00
TAMPA EM CONCRETO 131X68X8cm	-	-	-
TAMPA EM CONCRETO 131X59X7cm	-	-	-
GRELHA DE FERRO - 131X43cm	-	-	-
GRELHA DE FERRO - 132X52cm	1,00	2,00	3,00

DETALHE GRELHA



BLS - COM GRELHA

PLANTA DE DETALHAMENTO

PROJETO DE DRENAGEM

RESUMO DO QUADRO DE ÁREAS				FOLHA
DISCRIÇÃO	QUANTIDADE	ÁREA	PERCENTUAL	01/01
-	-	-	-	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
-	-	-	-	

Revisão 01
27 DE NOVEMBRO DE 2018

AUTOR DESENHO: JOSIAS BORGES
FONE: (63) 9955-3395

ESCALA: 1/1.000

CONTEÚDO:
VISTA FRONTAL
PLANTA SUPERIOR
PLANTA INFERIOR
PLANTA ARMAÇÃO
CORTE A-A
CORTE B-B
DETALHE ARMAÇÃO
NOTAS

APROVAÇÃO:

AUTOR PROJETO: RT: JOSIAS ASCYER SANTOS MENDES BORGES
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 205.093 D/TO

MENDES & BORGES ENGENHARIA LTDA-ME
ENG. CIVIL E TEC. EM AGRIMENSURA JOSIAS ASCYER BORGES
CREA: 205.093 D/TO
CNPJ: 17.342.273/0001-17
(63) 9 9955-3395 / JOSIAS@MENDESBORGES.COM
(63) 9 9953-1513 / MARCELO@MENDESBORGES.COM

Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis do Brasil. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validate/VLR5X-ERGXG-4P664-DFYS5.

LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENCIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastroUsuarioExterno/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 09077725.

A0: 1189 x 841

MANIFESTO DE ASSINATURAS

Código de validação: VLR5X-ERGXG-4P664-DFYS5

Documento assinado com o uso de certificado digital ICP Brasil, no Assinador Registro de Imóveis, pelos seguintes signatários:

JOSIAS ASCYER SANTOS MENDES BORGES (CPF 014.890.711-30)

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validate/VLR5X-ERGXG-4P664-DFYS5

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validate

Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validate/VLR5X-ERGXG-4P664-DFYS5.