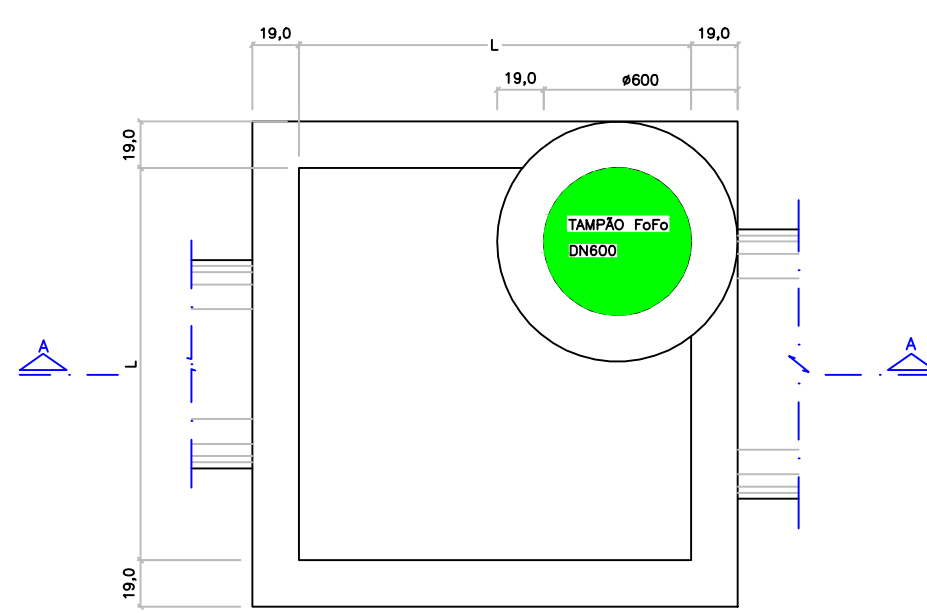


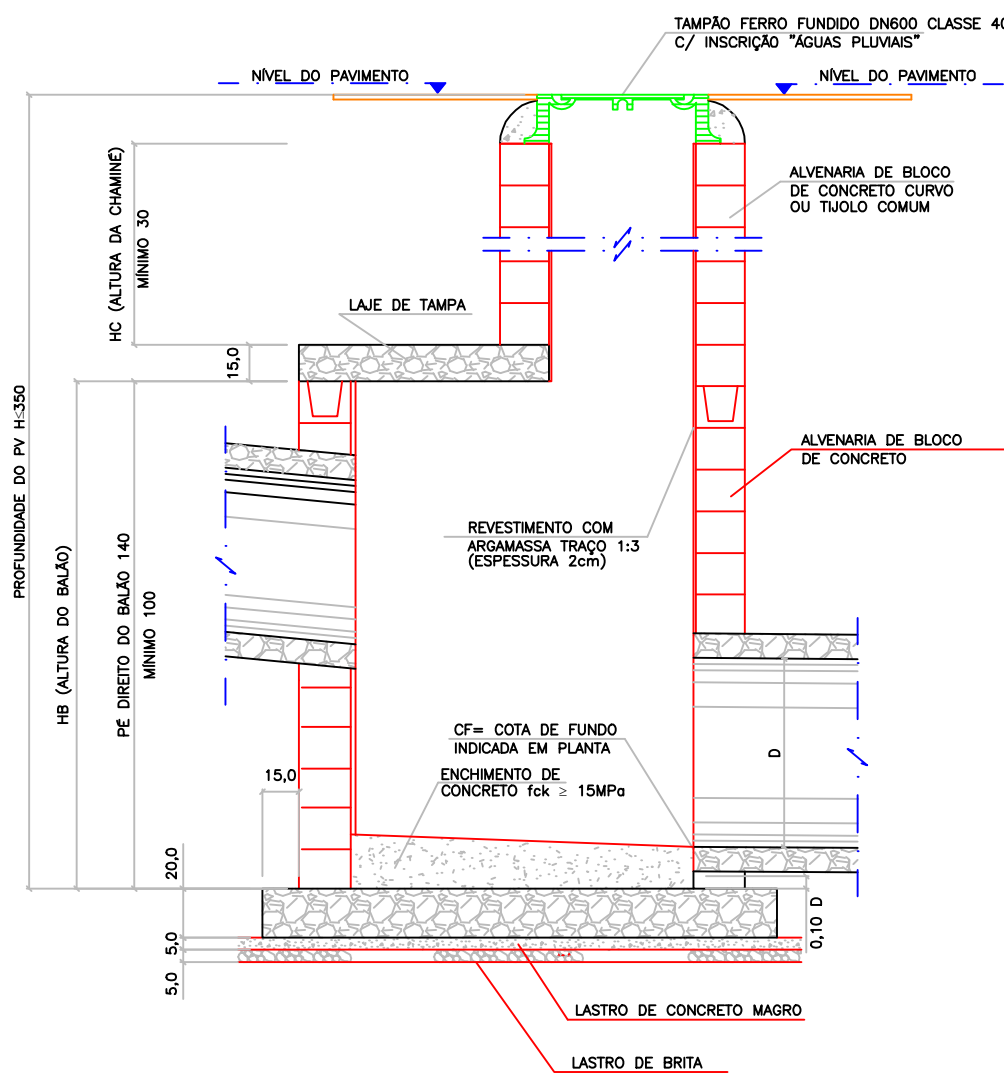
DETALHE GENÉRICO – POÇO DE VISITA (PV) PARA DRENAGEM EM ALVENARIA  
 ESCALA 1/25

DETALHE GENÉRICO – BOCA DE LOBO SIMPLES COM GUIA CHAPÉU E GRELHA  
 ESCALA 1/25

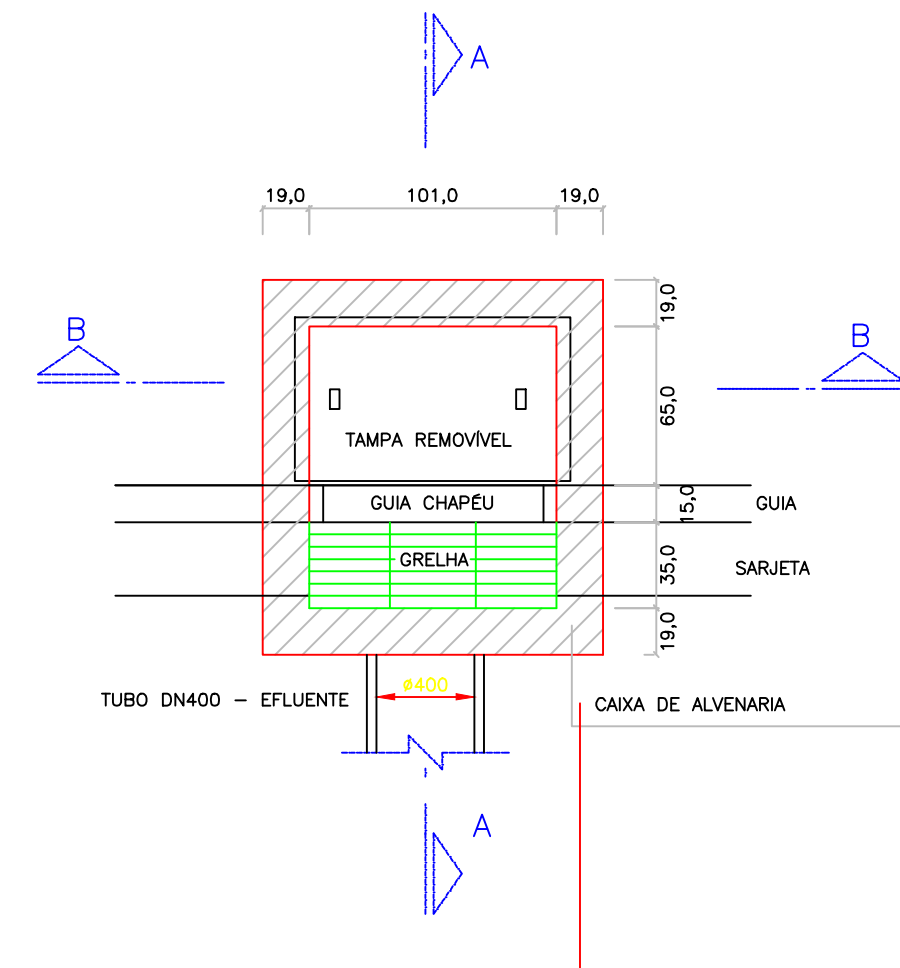
PV – VISTA SUPERIOR



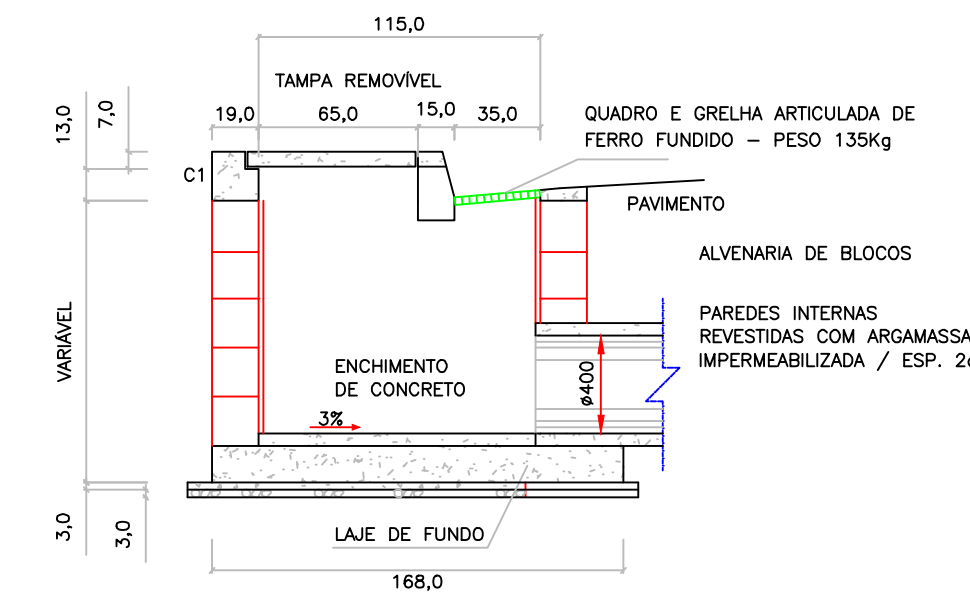
PV – CORTE A-A



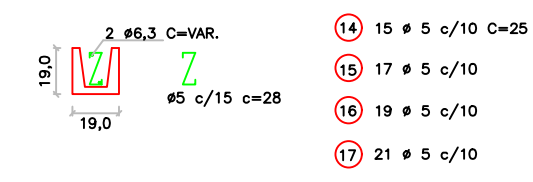
BLS – PLANTA BAIXA



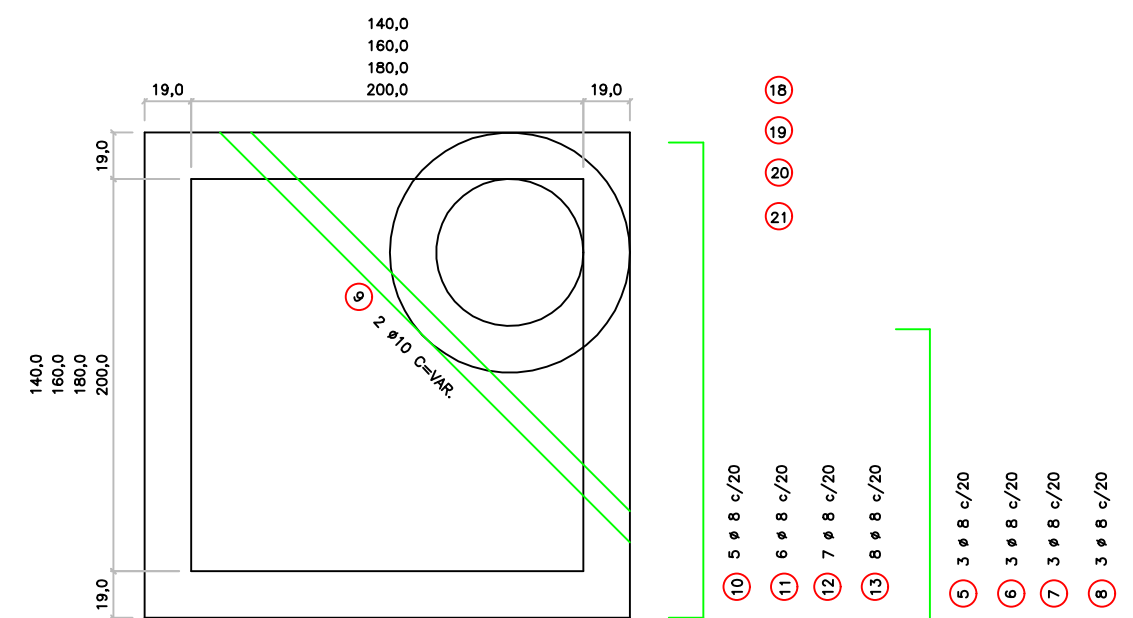
BLS – CORTE A-A



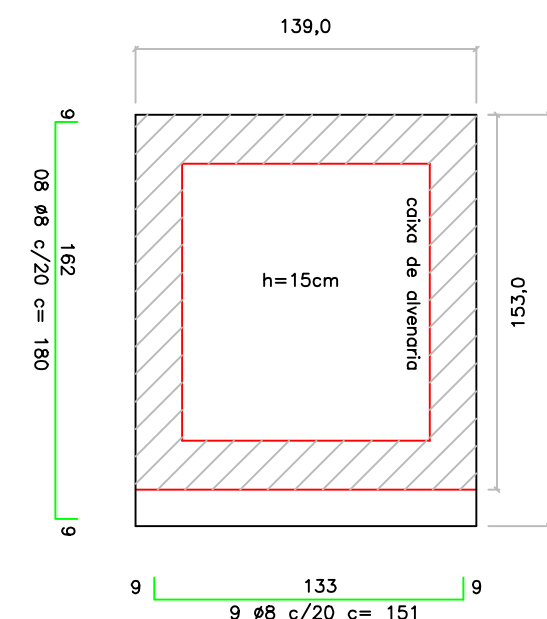
BLOCO CANALETA (4X)  
 SEM ESCALA



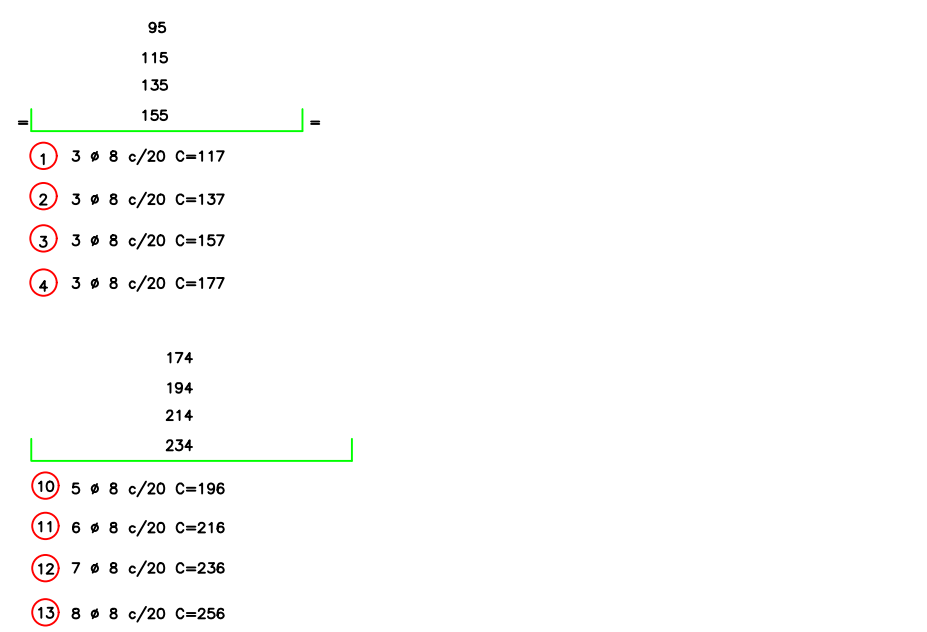
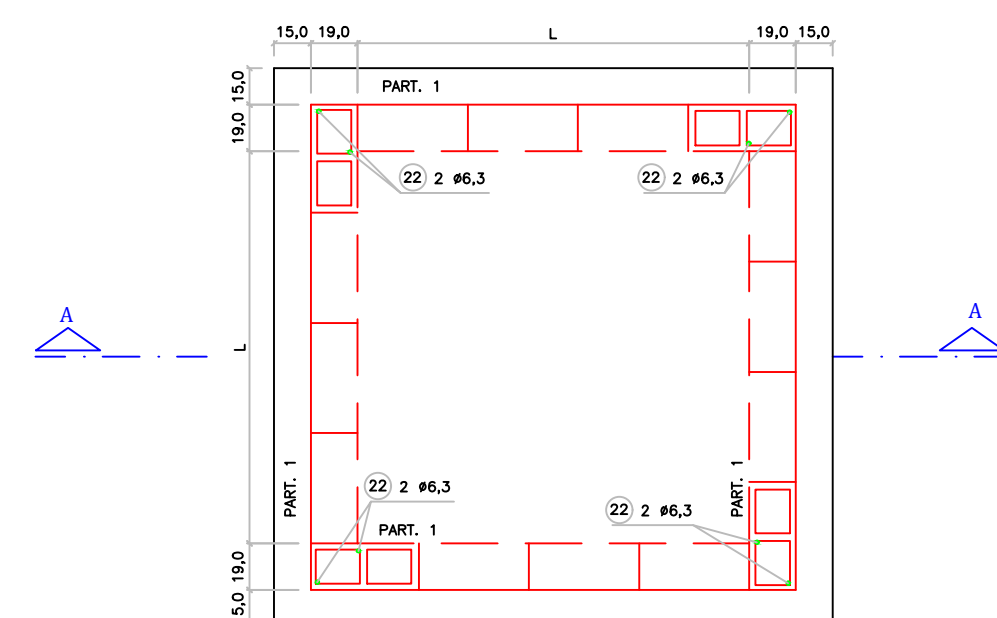
PV – LAJE DA TAMPA



BLS – LAJE DE FUNDO



PV – PLANTA DE FUNDO

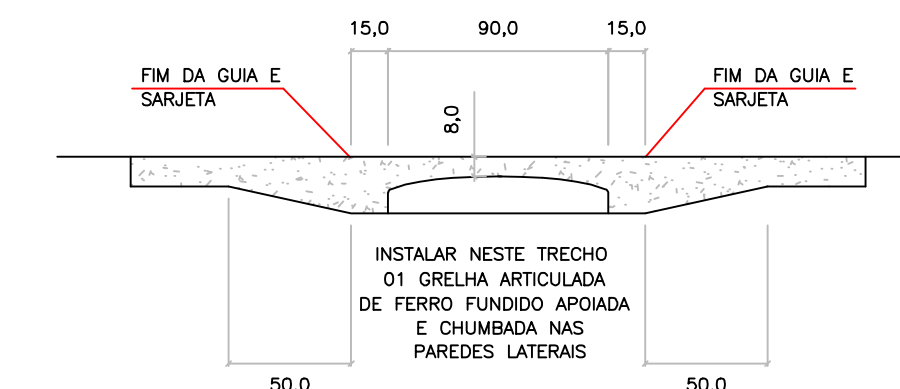


FERRO – RESUMO P/ BLS			
# (mm)	CA-50		
	COMPR. (m)	PESO/M (Kg)	TOTAL (kg)
5	13,68	0,140	1,92
6,3	31,24	0,248	7,75
8	28,00	0,388	10,86
PESO TOTAL (Kg)			20,53

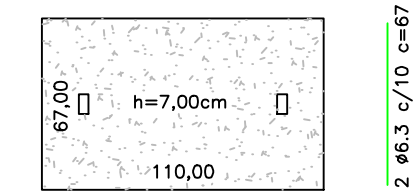
- NOTAS DIVERSAS:
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
  - AÇO CA-50
  - CONCRETO ESTRUTURAL FCK >= 20MPa
  - GUIA CHAPÉU – ABERTURA DUPLA – PEÇA ÚNICA DE CONCRETO ARMADO (FERRAGEM INCLUSA)

BLS – QUANTITATIVOS (MÍNIMOS)		
DESCRIMINAÇÃO	UNID.	QTDADE
ALVENARIA DE BLOCOS C/ REVESTIMENTO INTERNO	m2	5,10
CONCRETO FCK > 20MPa (LAJE DO FUNDO, V1, C1, COXINS, TAMPA, ENCHIMENTO)	m3	6,70
GUIA CHAPÉU SIMPLES (AÇO INCLUSO)	un	1
CONCRETO MAGRO (LASTRO)	m3	0,06
BRITA (LASTRO)	m3	0,06
AÇO CA-50	kg	20,53
ESCAVAÇÃO	m3	8,46
REATERRO COMPACTADO (COMPACTAÇÃO 30%)	m3	7,10
REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO	m3	1,46
GRELHA DE FERRO FUNDIDO (INCLUSO QUADRO)	un	1,00
FORMAS DE MADEIRA	m3	0,05

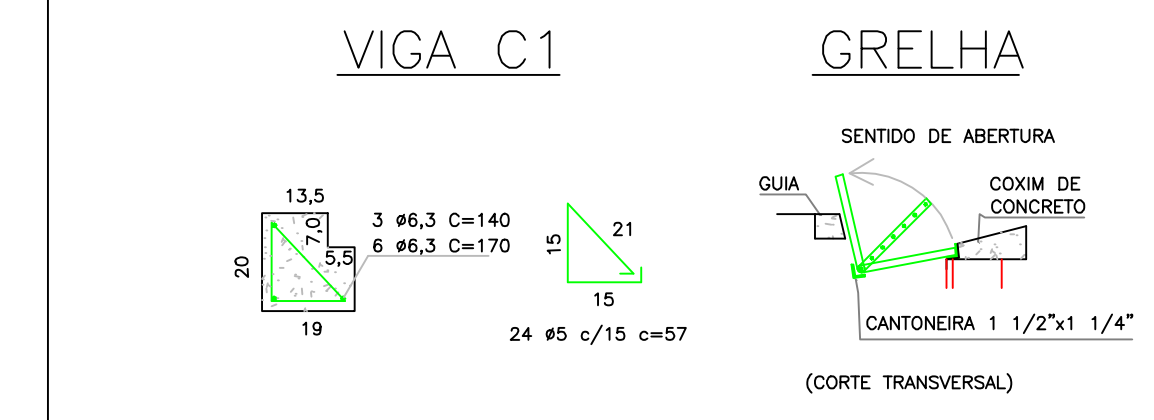
BLS – ELEVÇÃO GUIA CHAPÉU



TAMPA DE CONCRETO



DETALHES – SEM ESCALA



- NOTAS
- PROPOSTA DE PROJETO E DOCUMENTAÇÃO ELABORADOS PARA ATENDIMENTO ÀS CLAUSULAS E PRAZOS CONVENIAIS, IMPRECATIVOS DE LEVANTAMENTO CADASTRAL E ESTUDO GEOTÉCNICO E ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE SONDAGEM, E DE PROJETOS EXECUTIVOS REQUERIDOS NÃO CONTEMPLADOS.
  - INDICA-SE EFETUAR O ACOMPANHAMENTO COTIDIANO, OS CONTROLES TECNOLÓGICOS E OUTRAS AVALIAÇÕES E DECISÕES POSTERIORES.
  - COMPÕEM OS DOCUMENTOS TÉCNICOS DESTA OBRA: AS FOLHAS DE PLANTAS NUMERADAS, O MEMORIAL DESCRITIVO, A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, E ANEXOS.
  - SERVIÇOS IDENTIFICADOS NESTES DOCUMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS INTEGRALMENTE COMO DESCRITOS E DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS E LEGISLAÇÃO VIGENTE.
  - O PRAZO PARA VERIFICAÇÃO DE INCONGRUÊNCIAS, DÚVIDAS, CONTESTAÇÕES É O PRAZO DO PROCESSO LICITATÓRIO. FINDO O QUAL, É DADO COMO DE ACORDO QUE TODOS OS SERVIÇOS CONSTANTES DOS DOCUMENTOS TÉCNICOS, INCLUSIVE OS QUE NÃO ESTEJAM RELACIONADOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, SERÃO EXECUTADOS NO ÂMBITO DA VIGÊNCIA CONTRATUAL E SEM QUE HAJA JUSTIFICATIVA PARA PLEITEAR TERMO ADITIVO CONTRATUAL.

Ø	30/Jun/21	Projeto inicial	GZ
Versão	Data	Descritivo	Responsável / Visto

CONTROLE DE REVISÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABREÚVA

PROJETO BÁSICO Folha 03/04

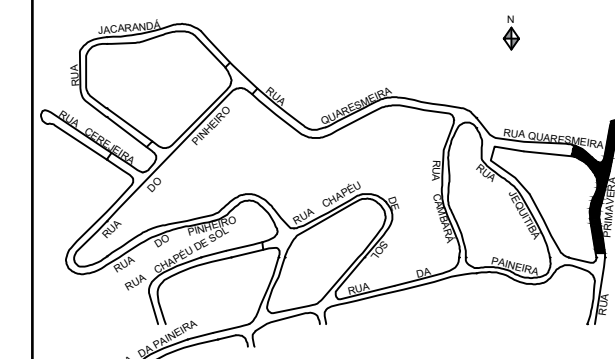
Objeto PAVIMENTAÇÃO RUA PRIMAVERA (trecho final) E Rua QUARESMEIRA (trecho inicial)

Descritivo PROJETO DE POÇO DE VISITA E BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA

Local Rua PRIMAVERA - Vale Verde - Cabreúva - SP

Convênio Recursos orçamento municipal  
 Escala CABREÚVA, 30 de Junho de 2021

Planta de Localização



ANTONIO CARLOS MANGINI  
 Prefeito Municipal de Cabreúva

MAXWELL CAVALCANTE RODRIGUES  
 Secretário Meio Ambiente Obras Serviços Urbanos

RODRIGO DA COSTA  
 Chefe Setor Projetos Convênios Fiscalização Obras Públicas

ÁREAS (m2)

Terreno \_\_\_\_\_ m2  
 TOTAL (ocupação) \_\_\_\_\_ m2  
 Taxa de ocupação \_\_\_\_\_ %  
 Índice de aproveitamento \_\_\_\_\_ %  
 Taxa de permeabilidade > 6,00 %

GUSTAVO A ZANINETTI  
 Engenheiro civil  
 ART: 2802 7230

TAB. 1 DIMENSÕES DOS BALÕES

DIÂMETRO DO TUBO EFLENTE	TIPO	BALÃO
Ø 500 a 800mm	I	140
Ø 1000mm	II	150
Ø 1200mm	III	180
Ø 1500mm	IV	200

- NOTAS DIVERSAS:
- JOGO DE LAJES = LAJE DE TAMPA + LAJE DE FUNDO
  - OS CONSUMOS DA TABELA ESTÃO EXPRESSOS EM:
    - JOGO DE LAJES - POR UNIDADE
    - PAREDES - POR METRO DE ALTURA (HA)
    - CHAMINÉ - POR METRO DE ALTURA (HC)
    - TAMPA - POR UNIDADE
  - NOS CONJUNTOS DAS PAREDES FORMAS DESCONTADAS AS ABERTURAS DOS TUBOS (VALORES MÉDIOS)

TABELA 3 LISTA DE FERROS

DISCRIMINAÇÃO	UN.	BALÃO TIPO			
		I	II	III	IV
CONCRETO fck 15MPa	m3	1,44	230	230	230
ARMADURA	kg	3,60	250	250	250
FORMAS	m2	6,18	210	210	210
LASTRO DE BRITA	m3	0,26	290	290	290
LASTRO DE CONCRETO FCK 15MPa	m3	0,26	117	117	117
ESCAVAÇÃO	m3	3,48	137	137	137
REATERRO	m3	1,62	157	157	157
REMOÇÃO	m3	1,86	177	177	177
AMPLIAMENTO DO FUNDO	m2	5,30	VAR.	VAR.	VAR.
ALVENARIA DE BLOCOS	m2	5,76	196	196	196
REVESTIMENTO(ARGAMASSA 1:3)	m2	5,92	216	216	216
ESCAVAÇÃO	m3	7,72	236	236	236
REATERRO	m3	4,06	256	256	256
REMOÇÃO	m3	3,16	25	25	25
CONCRETO PARA GROUT	m3	0,10	25	25	25
ARMADURA (TUBO e COXINS)	kg	0,46	25	25	25
ALVENARIA DE 1 TUOLO	m2	2,51			
REVEST(ARGAMASSA 1:3)	m2	1,26			
ESCAVAÇÃO	m3	11,56			
REATERRO	m3	11,06			
REMOÇÃO	m3	0,50			
TAMPA	un	1			
CONCRETO fck 15 MPa	m3	0,08			
ESCAVAÇÃO	m3	2,31			
REATERRO	m3	2,21			
REMOÇÃO	m3	0,10			

TABELA 2 LISTA DE FERROS

POS.	#	Q	COMPRIMENTOS	
			UNID.	TOTAL (m)
-1	8	22	230	5060
2	8	24	250	6000
3	8	28	270	7020
4	8	28	290	6960
5	8	6	117	702
6	8	6	137	822
7	8	6	157	942
8	8	6	177	1062
9	10	2	VAR.	480
10	8	10	196	1960
11	8	12	216	2592
12	8	14	236	3304
13	8	16	256	4096
14	5	30	25	750
15	5	34	25	850
16	5	38	25	950
17	5	42	25	1050
18	6,3	4	174	696
19	6,3	4	194	776
20	6,3	4	214	856
21	6,3	4	234	936
22	6,3	8	-	1650

DETALHE GENÉRICO – BOCA DE LOBO TRIPLA COM GUIA CHAPÉU E GRELHAS  
ESCALA 1/25

DETALHE GENÉRICO – BOCA DE LOBO DUPLA COM GUIA CHAPÉU E GRELHAS  
ESCALA 1/25

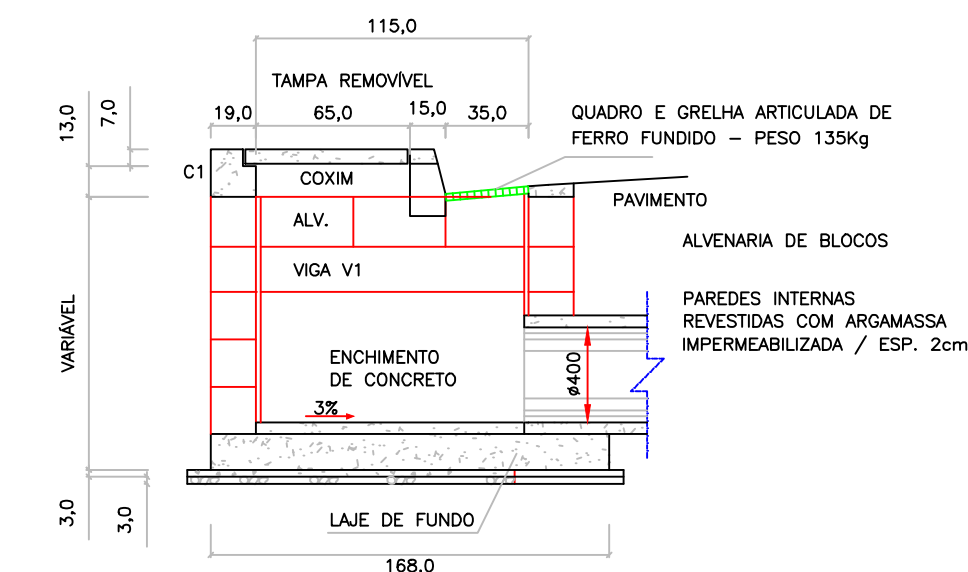
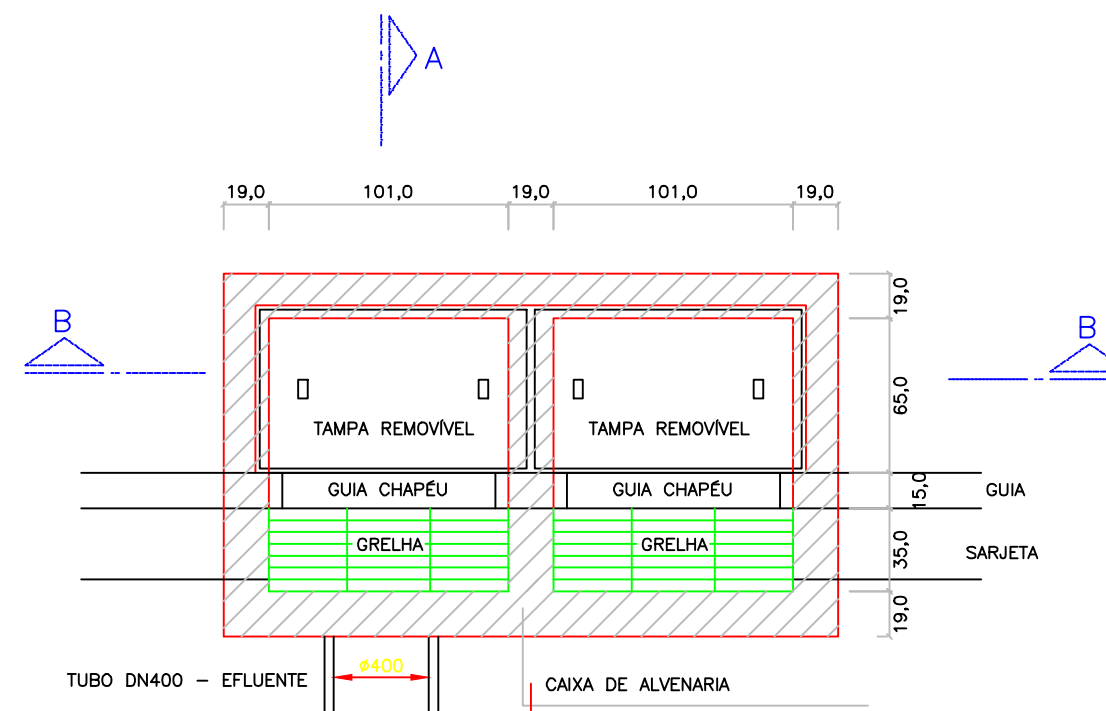
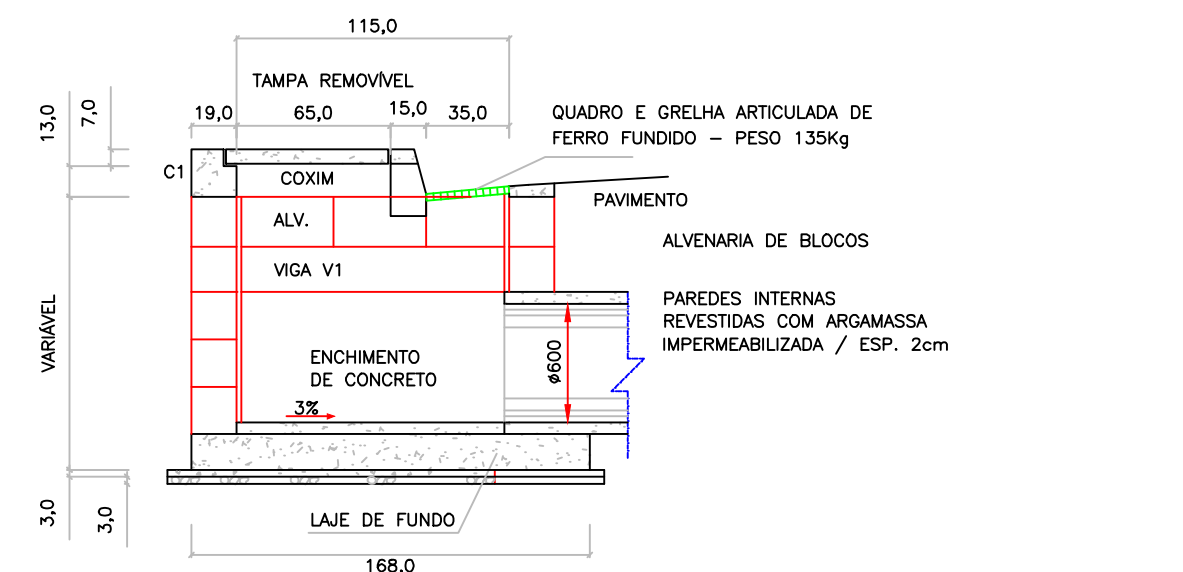
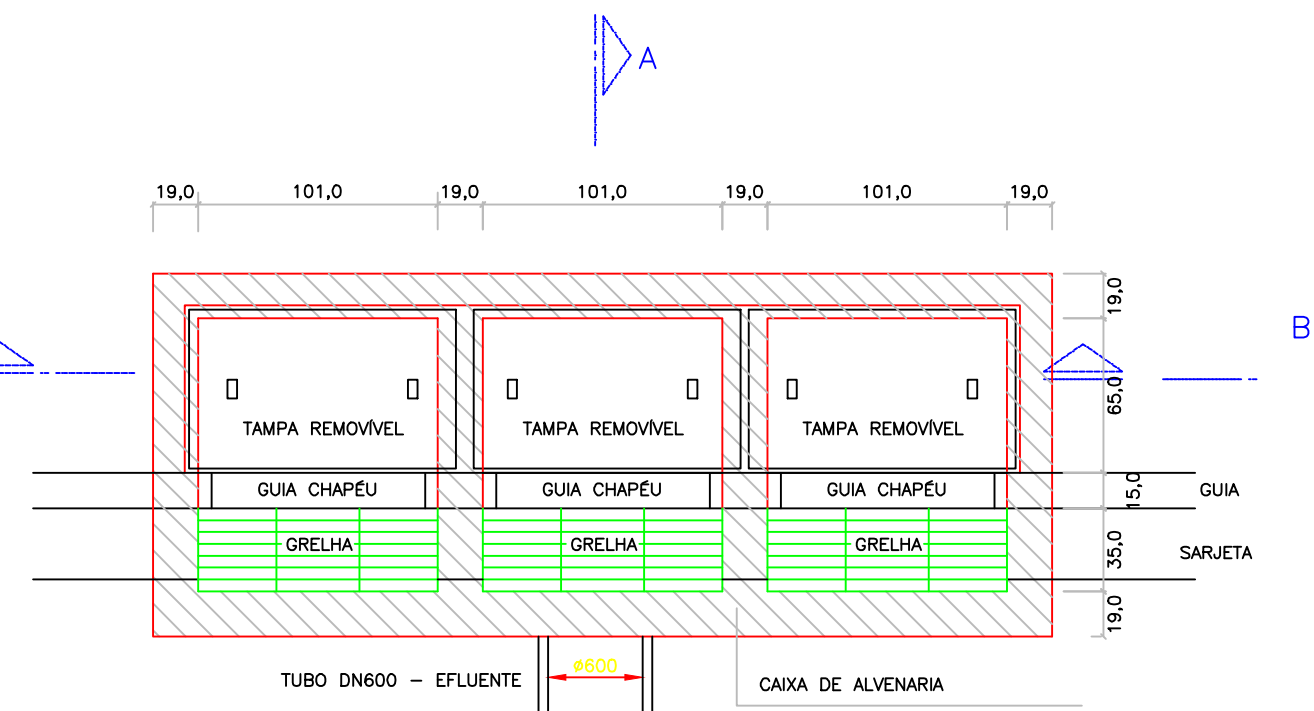
- NOTAS**
- I - PROPOSTA DE PROJETO E DOCUMENTAÇÃO ELABORADOS PARA ATENDIMENTO ÀS CLAUSULAS E PRAZOS CONVENIENTES, IMPRECATIVOS DE LEVANTAMENTO CADASTRAL E ESTUDO GEOTÉCNICO E ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE SONDAGEM, E DE PROJETOS EXECUTIVOS REQUERIDOS NÃO CONTEMPLADOS.
  - II - INDICA-SE EFETUAR O ACOMPANHAMENTO COTIDIANO, OS CONTROLES TECNOLÓGICOS E OUTRAS AVALIAÇÕES E DECISÕES POSTERIORES.
  - III - COMPÕEM OS DOCUMENTOS TÉCNICOS DESTE CONTRATO: AS FOLHAS DE PLANTAS NUMERADAS, O MEMORIAL DESCRITIVO, A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, E ANEXOS.
  - III - SERVIÇOS IDENTIFICADOS NESTES DOCUMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS INTEGRALMENTE COMO DESCRITOS E DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS E LEGISLAÇÃO VIGENTE.
  - V - O PRAZO PARA VERIFICAÇÃO DE INCONGRUÊNCIAS, DÚVIDAS, CONTESTAÇÕES É O PRAZO DO PROCESSO LICITATÓRIO. FINDO O QUAL, É DADO COMO DE ACORDO QUE TODOS OS SERVIÇOS CONSTANTES DOS DOCUMENTOS TÉCNICOS, INCLUSIVE OS QUE NÃO ESTEJAM RELACIONADOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, SERÃO EXECUTADOS NO ÂMBITO DA VIGÊNCIA CONTRATUAL E SEM QUE HAJA JUSTIFICATIVA PARA PLEITEAR TERMO ADITIVO CONTRATUAL.

BLT – PLANTA BAIXA

BLT – CORTE A-A

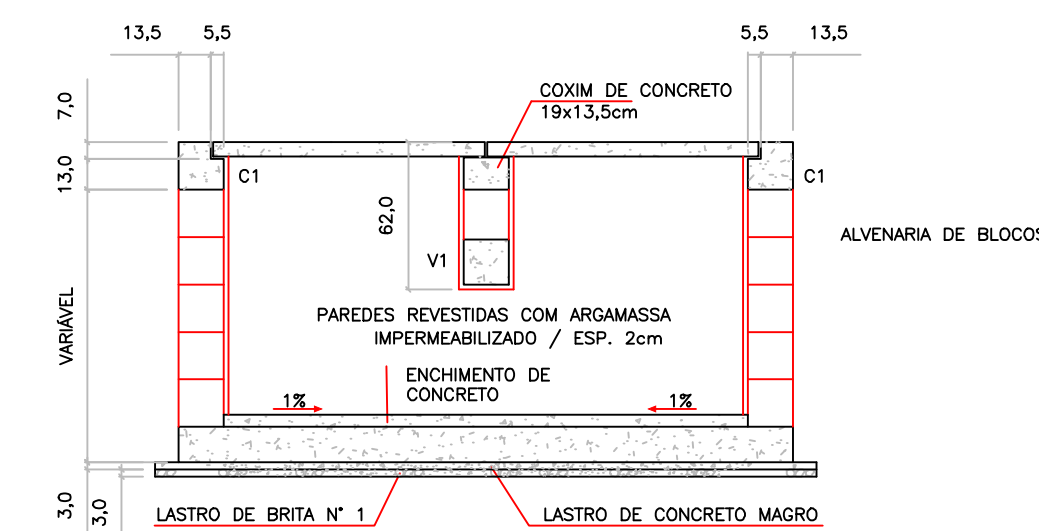
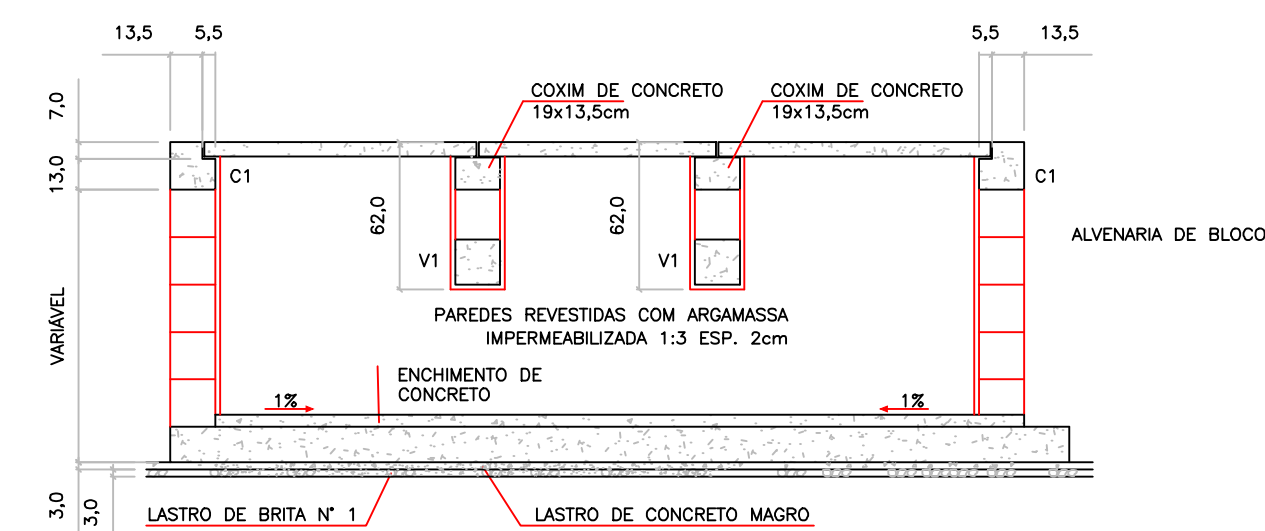
BLD – PLANTA BAIXA

BLD – CORTE A-A



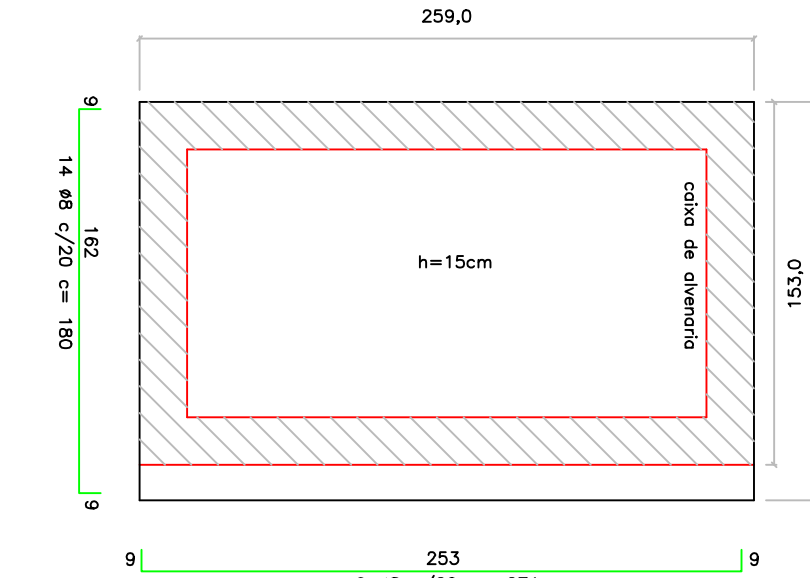
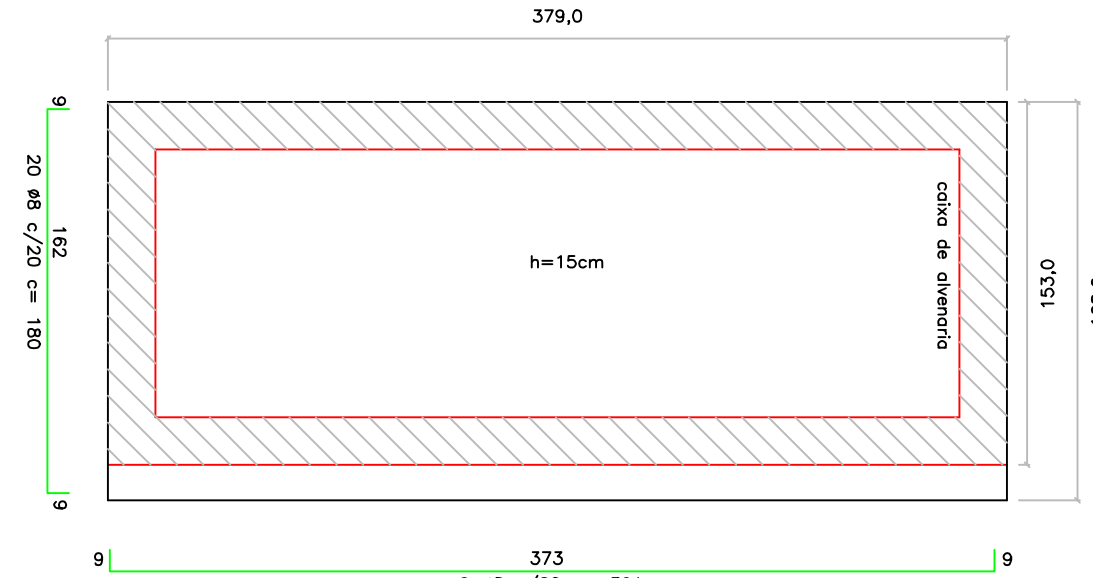
BLT – CORTE B-B

BLD – CORTE B-B



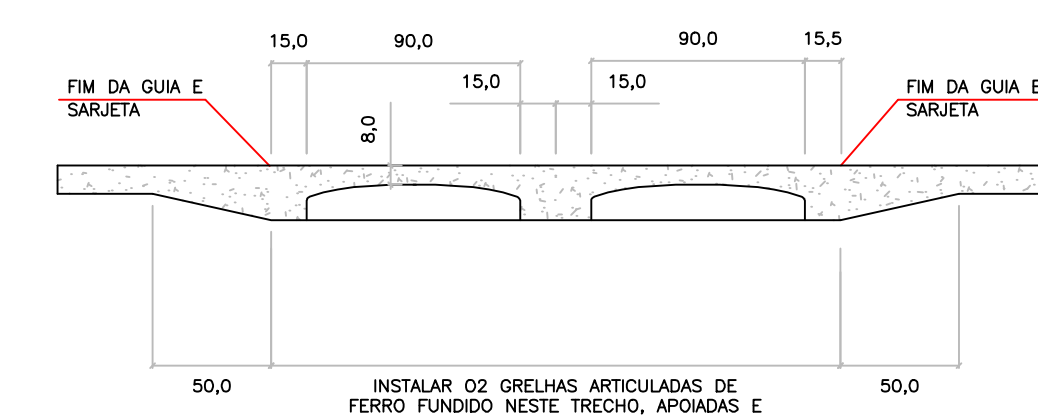
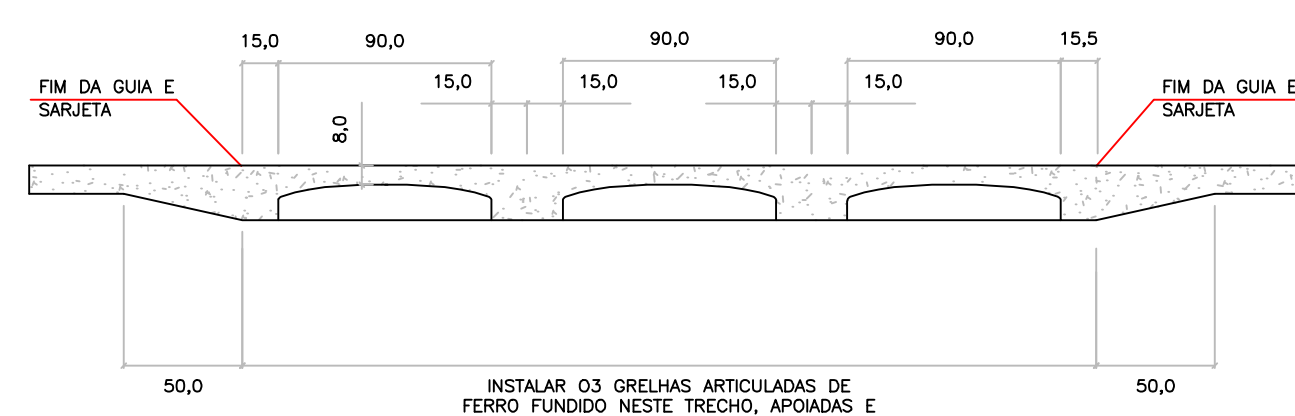
BLT – LAJE DE FUNDO

BLD – LAJE DE FUNDO



BLT – ELEVÇÃO GUIA CHAPÉU

BLD – ELEVÇÃO GUIA CHAPÉU



FERRO-RESUMO P/ BLT			
CA-50			
Ø (mm)	COMPR. (m)	PESO/M (KG)	TOTAL (kg)
5	22,80	0,140	3,19
6,3	51,40	0,248	12,75
8	96,39	0,388	37,40
10	13,60	0,559	7,60
PESO TOTAL (Kg)			60,94

FERRO-RESUMO P/ BLD			
CA-50			
Ø (mm)	COMPR. (m)	PESO/M (KG)	TOTAL (kg)
5	18,00	0,140	2,52
6,3	40,46	0,248	10,03
8	49,59	0,388	19,24
10	6,80	0,559	3,80
PESO TOTAL (Kg)			35,59

- NOTAS DIVERSAS:**
- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
  - 2 - AÇO CA-50
  - 3 - CONCRETO ESTRUTURAL FCK ≥ 20MPa
  - 4 - GUIA CHAPÉU – ABERTURA DUPLA – PEÇA ÚNICA DE CONCRETO ARMADO (FERRAGEM INCLUSA)

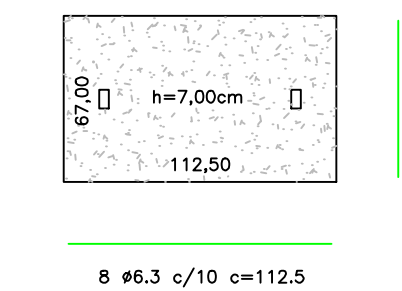
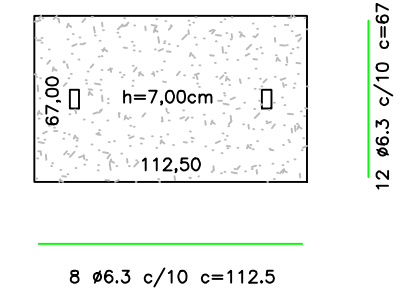
- NOTAS DIVERSAS:**
- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
  - 2 - AÇO CA-50
  - 3 - CONCRETO ESTRUTURAL FCK ≥ 20MPa
  - 4 - GUIA CHAPÉU – ABERTURA DUPLA – PEÇA ÚNICA DE CONCRETO ARMADO (FERRAGEM INCLUSA)

BLT – QUANTITATIVOS (MÍNIMOS)		
DESCRIMINAÇÃO	UNID.	QTDDE
ALVENARIA DE BLOCOS C/ REVESTIMENTO INTERNO	m2	10,35
CONCRETO FCK ≥ 20MPa (LAJE DO FUNDO, V1, C1, COXIMS, TAMPA, ENCHIMENTO)	m3	1,85
GUIA CHAPÉU TRIPLA (AÇO INCLUSO)	un	1
CONCRETO MAGRO (LASTRO)	m3	0,19
BRITA (LASTRO)	m3	0,19
AÇO CA-50	kg	60,94
ESCAVAÇÃO	m3	17,08
REATERRO COMPACTADO (COMPACTAÇÃO 30R)	m3	11,58
REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO	m3	5,50
GRELHA DE FERRO FUNDIDO (INCLUSO QUADRO)	un	3,00
FÓRMAS DE MADEIRA	m3	0,15

BLD – QUANTITATIVOS (MÍNIMOS)		
DESCRIMINAÇÃO	UNID.	QTDDE
ALVENARIA DE BLOCOS C/ REVESTIMENTO INTERNO	m2	7,70
CONCRETO FCK ≥ 20MPa (LAJE DO FUNDO, V1, C1, COXIMS, TAMPA, ENCHIMENTO)	m3	1,05
GUIA CHAPÉU DUPLA (AÇO INCLUSO)	un	1
CONCRETO MAGRO (LASTRO)	m3	0,13
BRITA (LASTRO)	m3	0,13
AÇO CA-50	kg	35,59
ESCAVAÇÃO	m3	13,50
REATERRO COMPACTADO (COMPACTAÇÃO 30R)	m3	9,80
REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO	m3	3,90
GRELHA DE FERRO FUNDIDO (INCLUSO QUADRO)	un	2,00
FÓRMAS DE MADEIRA	m3	0,10

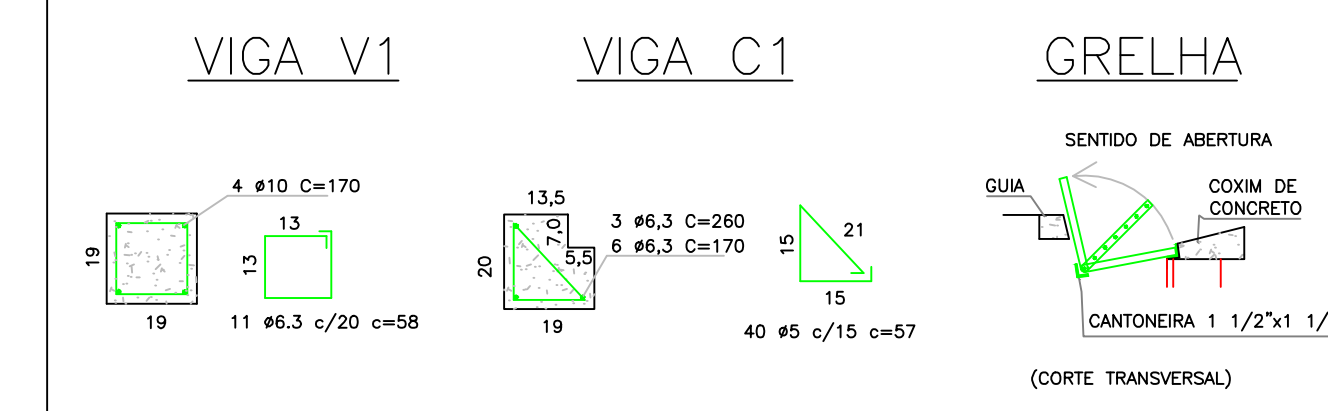
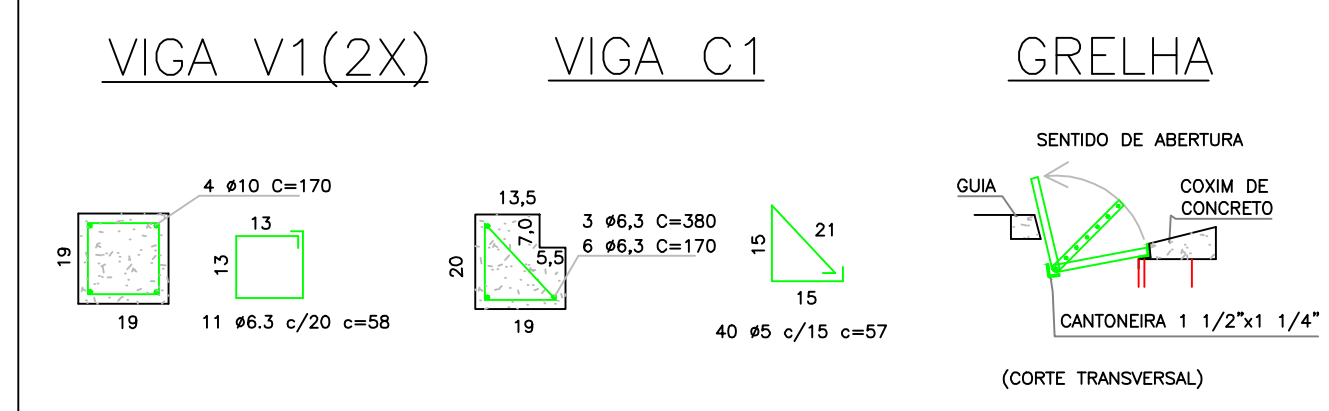
TAMPA DE CONCRETO (3X)

TAMPA DE CONCRETO (2X)



DETALHES – SEM ESCALA

DETALHES – SEM ESCALA



CONTROLE DE REVISÕES			
Ø	30/Jun/21	Projeto inicial	GZ
Versão	Data	Descritivo	Responsável / Visto

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABREÚVA

PROJETO BÁSICO Folha 04/04

Objeto PAVIMENTAÇÃO RUA PRIMAVERA (trecho final) E Rua QUARESMEIRA (trecho inicial)

Descritivo PROJETO DE BOCAS DE LOBO DUPLA E TRIPLA COM GRELHAS

Local Rua PRIMAVERA - Vale Verde - Cabreúva - SP

Convênio Recursos orçamento municipal  
Escala CABREÚVA, 30 de Junho de 2021



ANTONIO CARLOS MANGINI  
Prefeito Municipal de Cabreúva

MAXWELL CAVALCANTE RODRIGUES  
Secretário Meio Ambiente Obras Serviços Urbanos

RODRIGO DA COSTA  
Chefe Setor Projetos Convênios Fiscalização Obras Públicas

ÁREAS (m2)	
Terreno	m2
TOTAL (ocupação)	m2
Taxa de ocupação	%
Índice de aproveitamento	%
Taxa de permeabilidade	> 6,00 %

GUSTAVO A ZANINETTI  
Engenheiro civil  
ART: 2802 7230