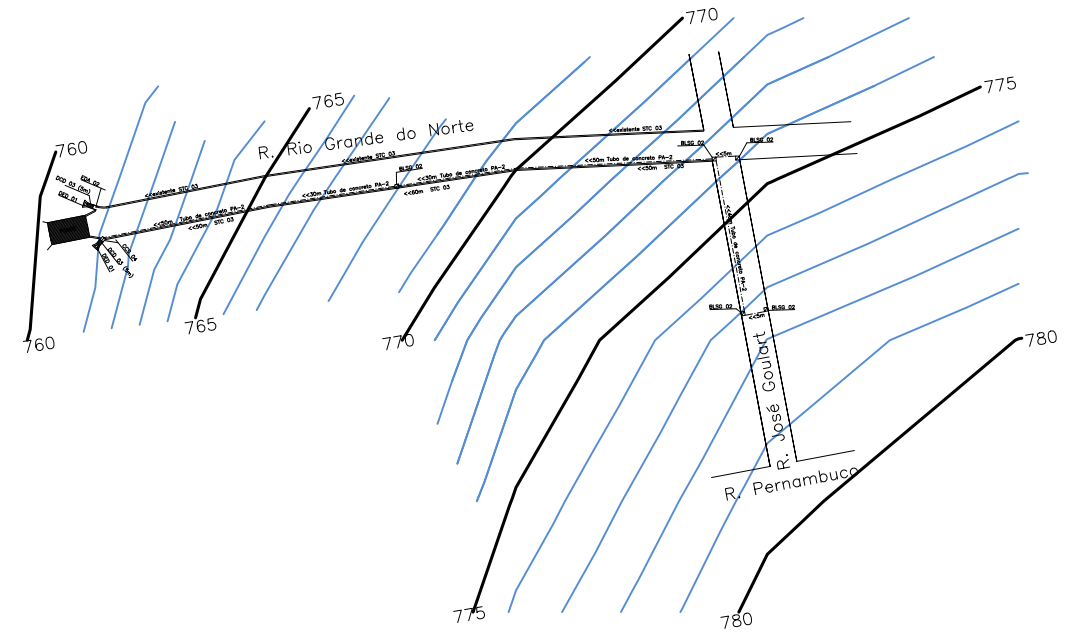




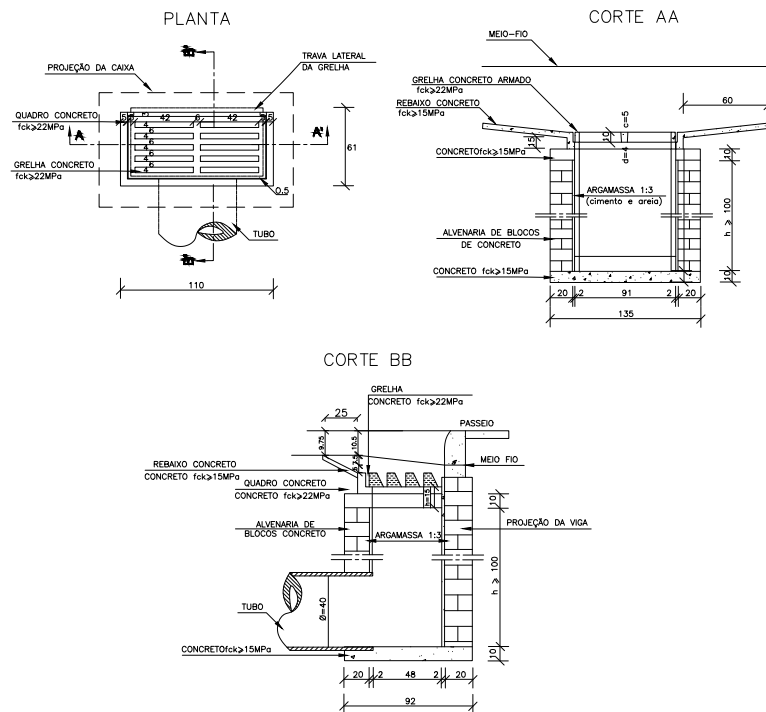
LEGENDA:

- SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO – STC
- CAIXA COLETORA DE SARJETA – CCS
- ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA – EDA
- DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS – DCD
- DISSIPADOR DE ENERGIA – DED
- TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS – PA-2
- BOCA DE LOBO SIMPLES – GRELHA DE CONCRETO – BLSG



DRENAGEM
Esc.: 1/100

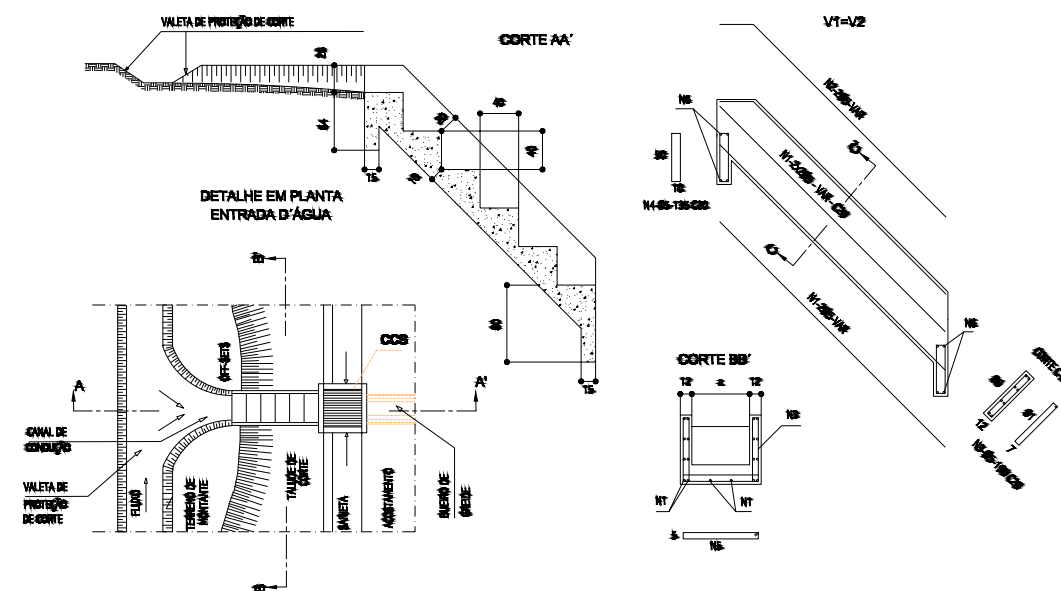
BOCAS DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO



QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO E ACESSÓRIOS									
CODIGO	h	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (m³)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	ACO (kg)	CONCRETO fck=15MPa (m³)	CONCRETO fck=22MPa (m³)	CONCRETO fck=22MPa (m³)	CONCRETO fck=22MPa (m³)
BLS01	100	3,81	0,06	3,10	4,10	0,250	0,060	0,060	0,060
BLS02	150	5,68	0,09	3,10	4,10	0,250	0,060	0,060	0,060
BLS03	200	7,55	0,12	3,10	4,10	0,250	0,060	0,060	0,060
BLS04	250	9,42	0,15	3,10	4,10	0,250	0,060	0,060	0,060

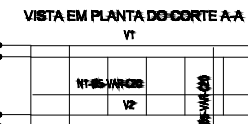
NOTAS:
1 – Dimensões em cm;
2 – As quantidades apresentadas incluem a grelha e o reboco de concreto;

DESCIDAS D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS – DCD



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS									
CONCRETO SIMPLES / ARMADO					CONCRETO ARMADO				
TIPO	h	CONCRETO fck=15MPa (m³)	FORMAS (m²)	ESCOVAÇÃO (m³)	APILOAMENTO (m³)	TIPO	N1	N2	N3
DCD01	100	0,35	2,00	1,24	0,12	DCD02	0,35	0,07	4,74
DCD02	150	0,42	2,00	1,24	0,12	DCD03	0,35	0,07	4,74

NOTAS:
1 – Dimensões em cm, bitola das barras em aço CA-60
2 – Concreto estrutural fck = 15MPa
3 – O canal de condução será revestido com grama em leivas, seu custo é diluído no custo das valetas de proteção
4 – As juntas de dilatação serão preenchidas com argamassa asfáltica a intervalos de 10m.



BRUNO CESAR DA SILVA
CORREIA:05515954696
Assinado de forma digital por BRUNO CESAR DA SILVA
CORREIA:05515954696
Dados: 2023.08.28 10:28:36 -03'00'

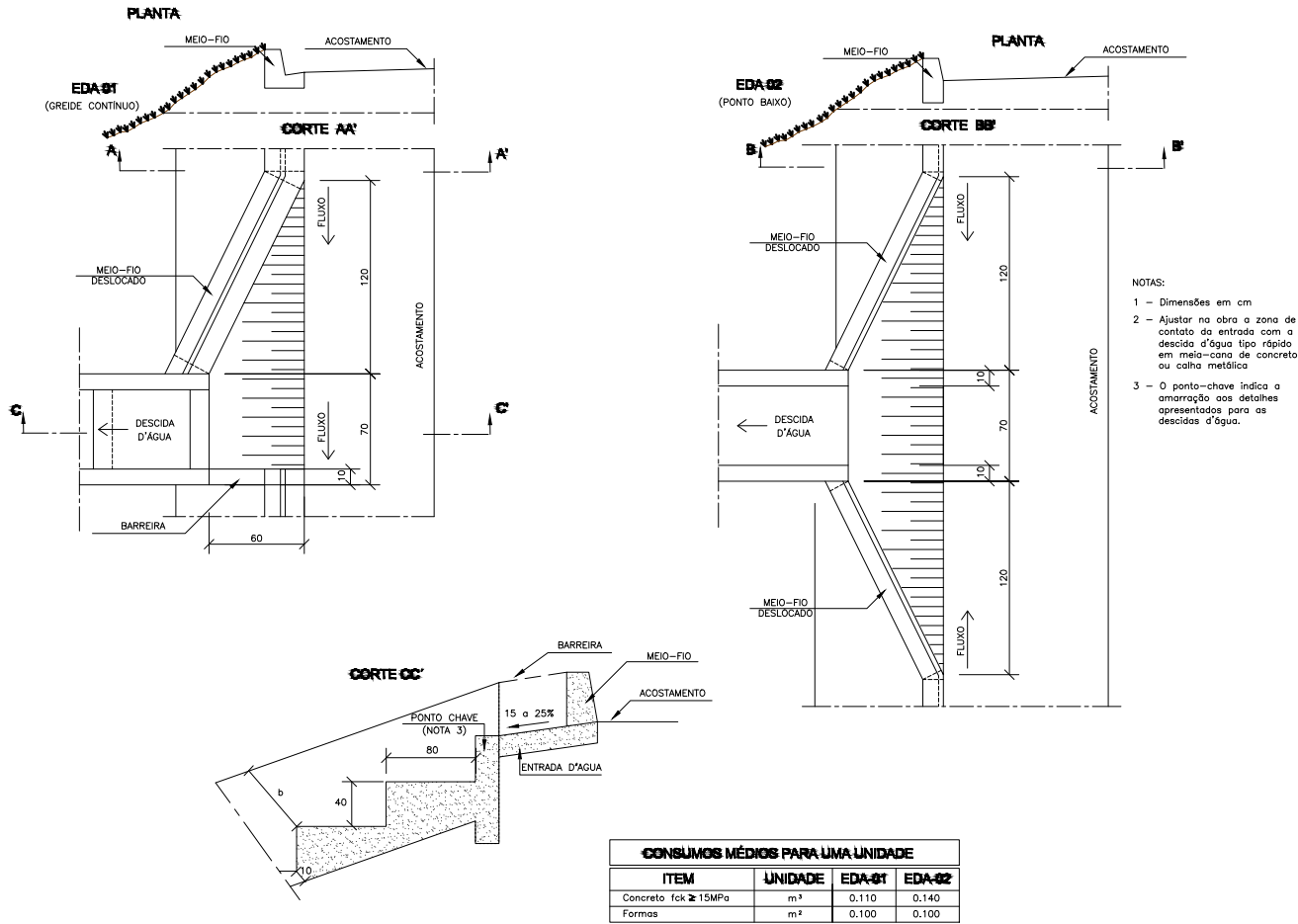
BRUNO CÉSAR DA SILVA CORRÊIA 168.800/D – MG

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM BONITA – CNPJ: 16.788.309/0001-28

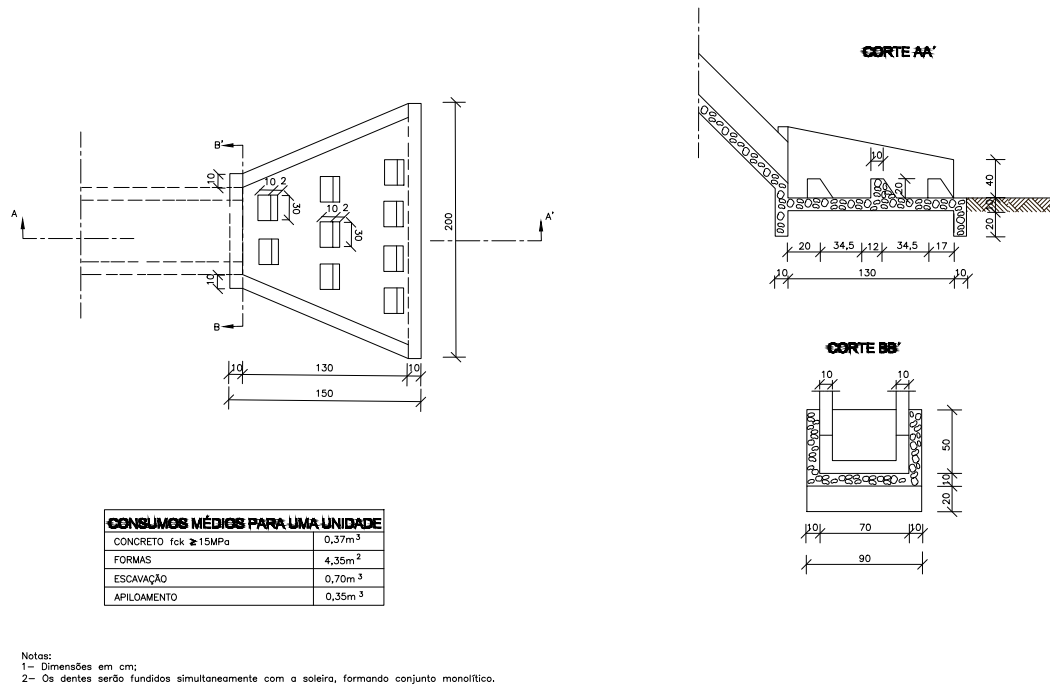
PROJETO	ENDEREÇO:	RUA RIO GRANDE DO NORTE E RUA JOSÉ GOULART NA CIDADE DE VARGEM BONITA – MG.	
	TÍTULO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
	PROJETO:	DRENAGEM	
	ÁREA DE CONSTR.:	– m²	ÁREA TOTAL: – m²

DATA: AGO/2023 ESCALA: INDICADA FOLHA: 01 / 02

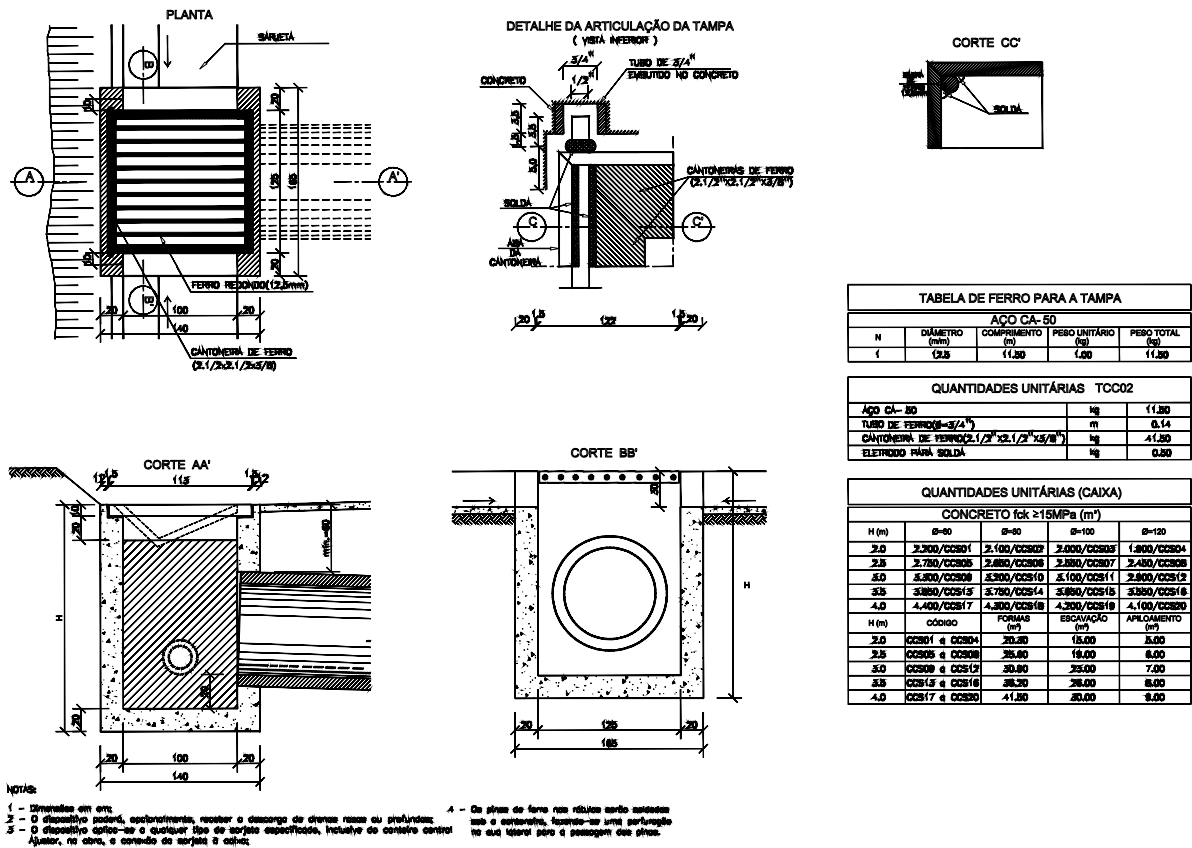
ENTRADAS PARA DESCIDAS D'ÁGUA – EDA



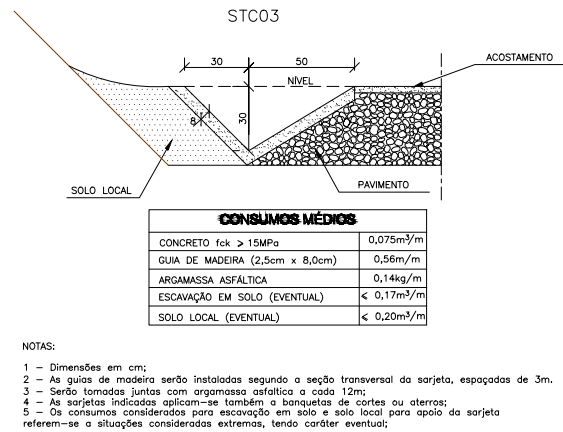
DISSIPADOR DE ENERGIA – (III)
APLICÁVEIS A DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO – DED – 01



CAIXA COLETORA DE SARJETA (CCS) COM GRELHA DE FERRO (TCC-02)



SARJETA TRIÂNGULARES DE CONCRETO(I)



Google Earth

BRUNO CESAR DA SILVA
CORREIA:05515954696

Assinado de forma digital por BRUNO CESAR DA SILVA
CORREIA:05515954696
Dados: 2023.08.28 10:29:02 -03'00'

BRUNO CÉSAR DA SILVA CORRÊIA

168.800/D – MG

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM BONITA – CNPJ: 16.788.309/0001-28

PROJETO

ENDEREÇO: RUA RIO GRANDE DO NORTE E RUA JOSÉ GOULART
NA CIDADE DE VARGEM BONITA – MG.

TÍTULO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

PROJETO: DRENAGEM

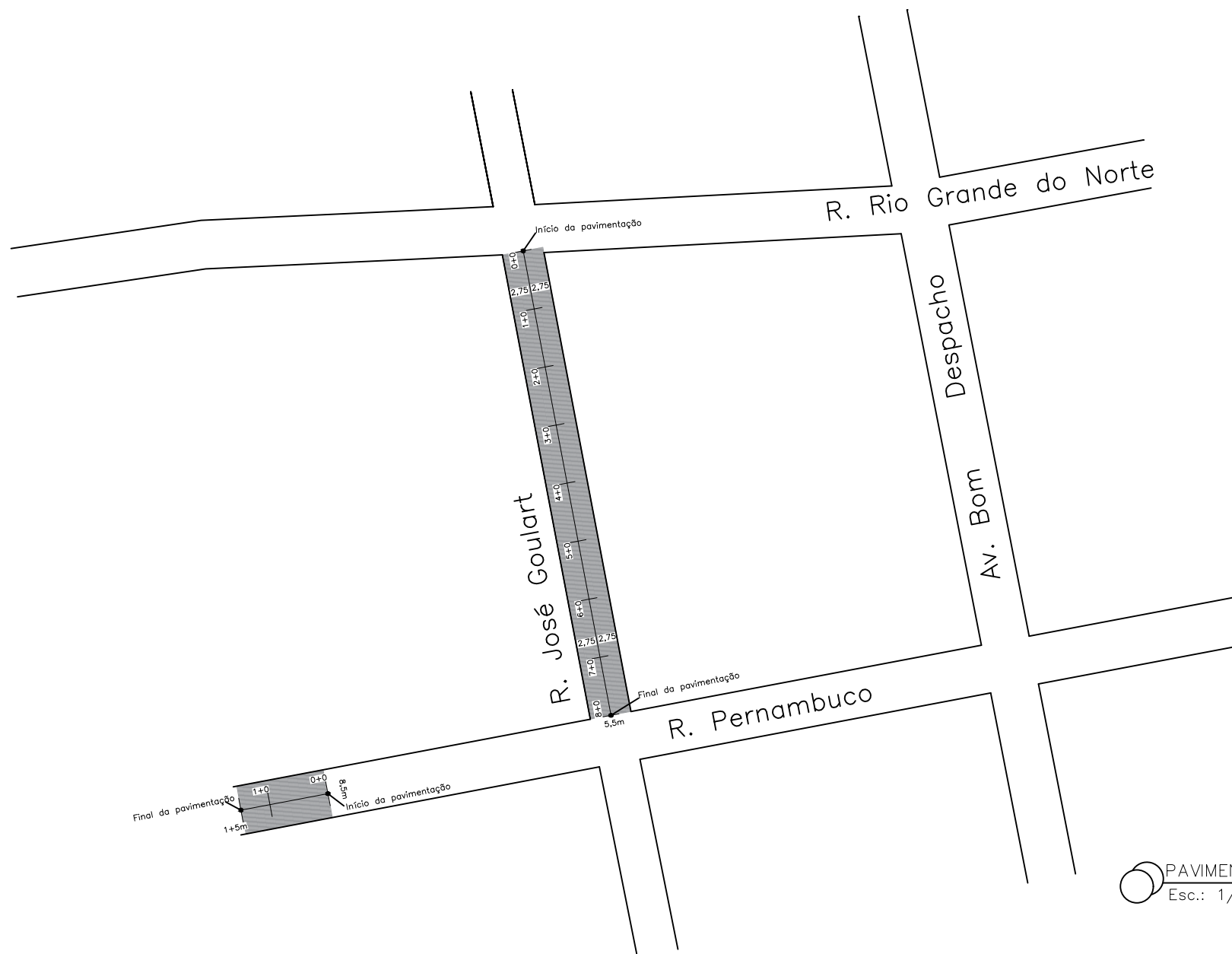
ÁREA DE CONSTR.: – m²

ÁREA TOTAL: – m²

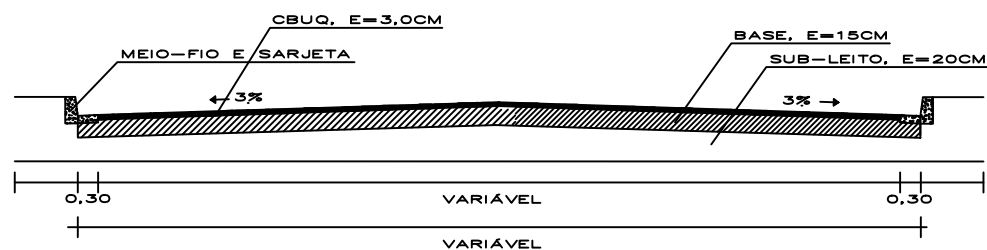
DATA: AGO/2023

ESCALA: INDICADA

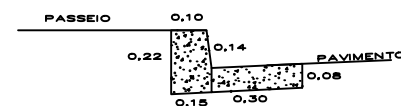
FOLHA: 02 / 02



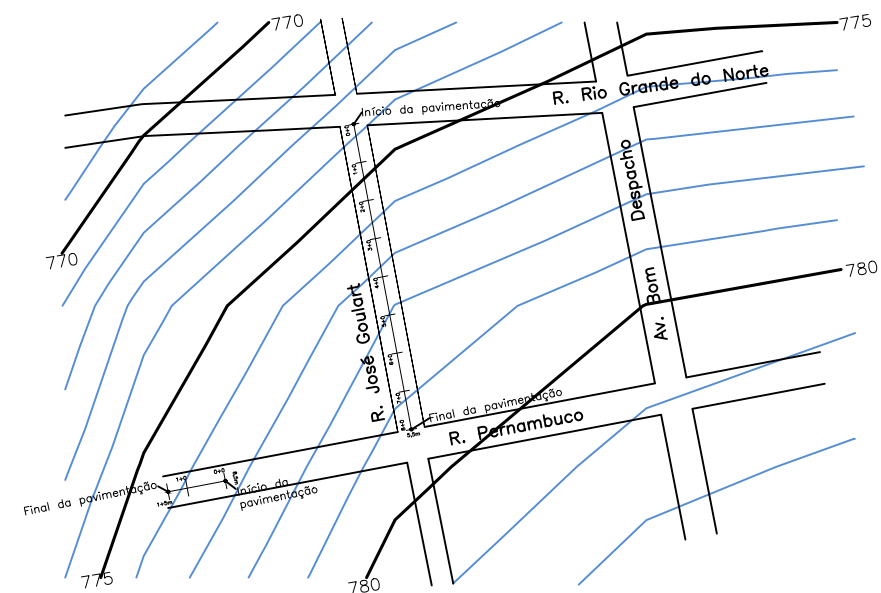
PAVIMENTAÇÃO
Esc.: 1/100



CORTE TRANSVERSAL DA VIA
Esc.: S/Esc.



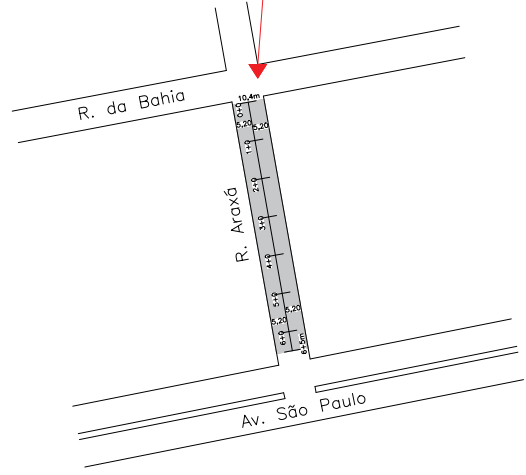
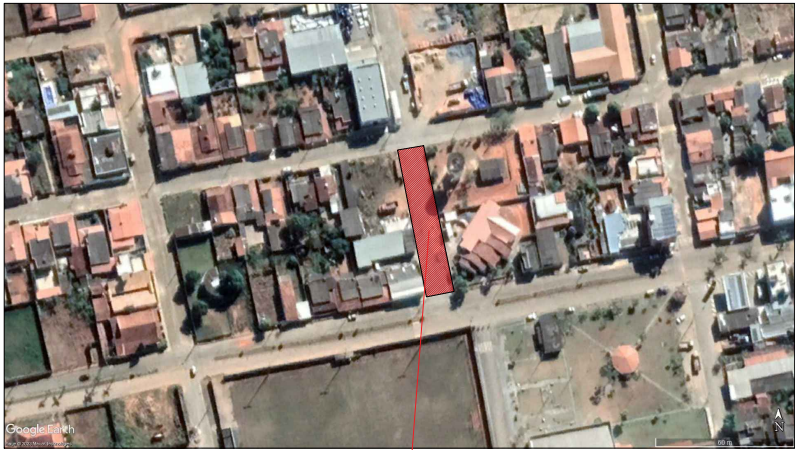
DETALHE MEIO-FIO E SARJETA
Esc.: S/Esc.



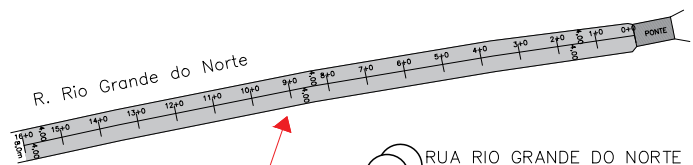
BRUNO CESAR DA SILVA CORREIA:05515954696		Assinado de forma digital por BRUNO CESAR DA SILVA CORREIA:05515954696 Dados: 2023.08.28 10:29:26 -03'00'	
BRUNO CÉSAR DA SILVA CORRÊIA		168.800/D – MG	
PROPRIETÁRIO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM BONITA – CNPJ: 16.788.309/0001–28			
PROJETO	ENDEREÇO: RUA PERNAMBUCO E RUA JOSÉ GOULART NA CIDADE DE VARGEM BONITA – MG.		
	TÍTULO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
	PROJETO: PAVIMENTAÇÃO		
	ÁREA DE CONSTR.: – m ²	ÁREA TOTAL: 510,50 m ²	
DATA AGO/2023		ESCALA INDICADA	FOLHA 01 / 02



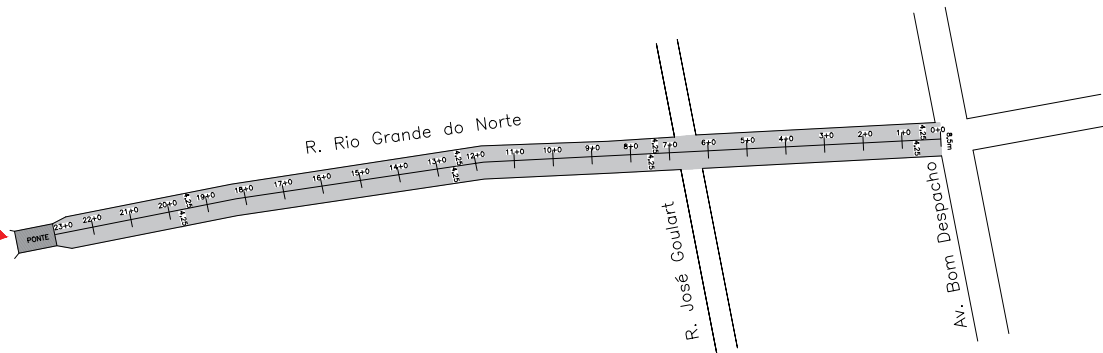
BRUNO CESAR DA SILVA CORREIA:05515954696		Assinado de forma digital por BRUNO CESAR DA SILVA CORREIA:05515954696 Dados: 2023.08.28 10:29:56 -03'00'		168.800/D – MG	
PROPRIETÁRIO _____ PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM BONITA – CNPJ: 16.788.309/0001–28					
PROJETO	ENDEREÇO: RUA ANA FARIA, DISTRITO DE CAMPINÓPOLIS MUNICÍPIO DE VARGEM BONITA – MG.				
	TÍTULO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				
	PROJETO: PAVIMENTAÇÃO				
	ÁREA DE CONSTR.: – m ²		ÁREA TOTAL: 1.298,00 m ²		
DATA AGO/2023		ESCALA INDICADA		FOLHA 02 / 02	



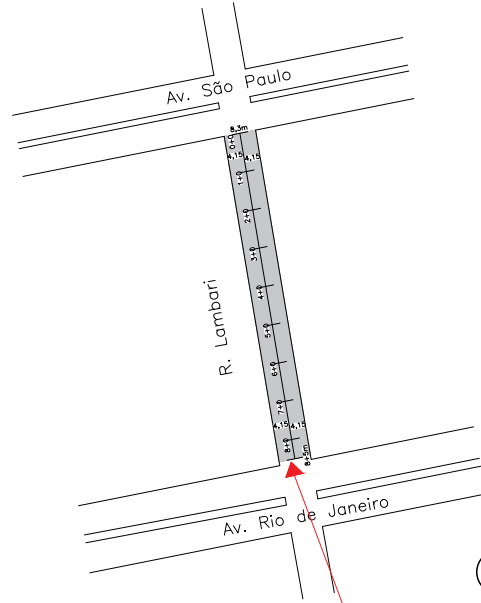
RUA ARAXÁ
Esc.: 1/50



RUA RIO GRANDE DO NORTE – TRECHO 02
Esc.: 1/50



RUA RIO GRANDE DO NORTE – TRECHO 01
Esc.: 1/50

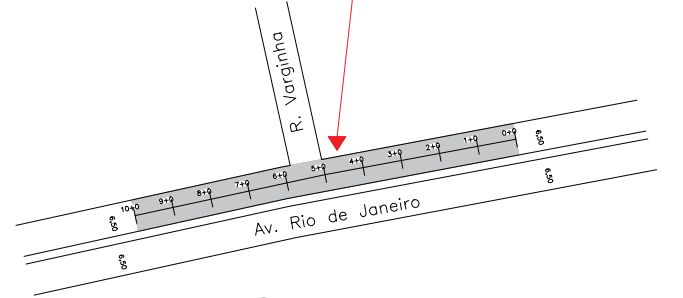


RUA LAMBARI
Esc.: 1/50



ESCALA 0 1 2
10m 10m

NOTA: ESPESSURA DA CAPA PARA REAPEAMENTO 05cm



AV. RIO DE JANEIRO
Esc.: 1/50

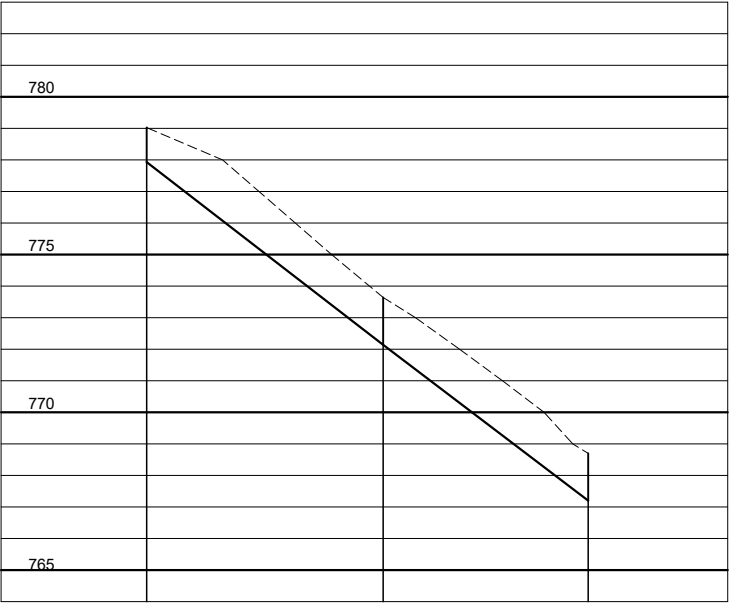
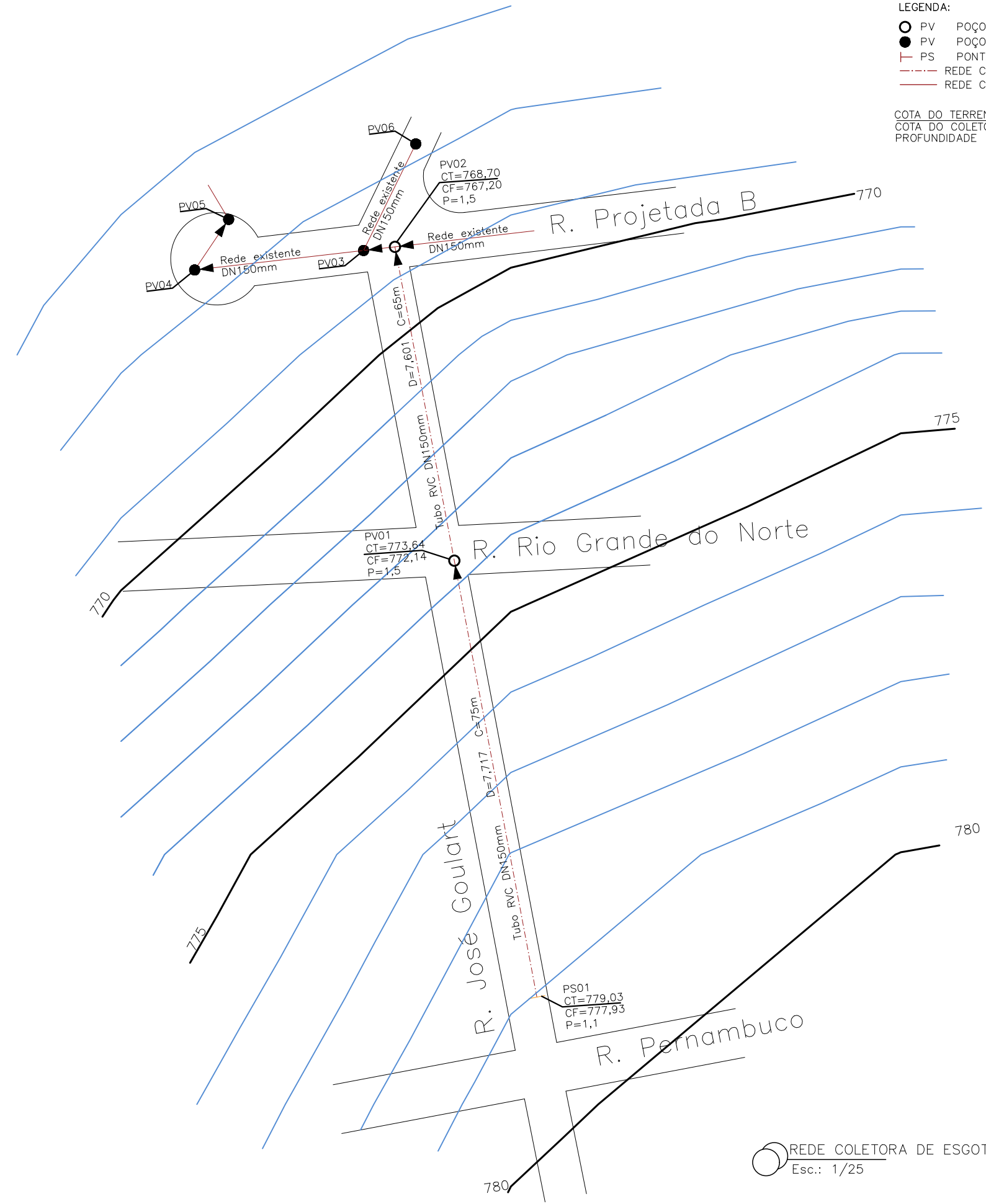


BRUNO CESAR DA SILVA CORREIA:05515954696		Assinado de forma digital por BRUNO CESAR DA SILVA CORREIA:05515954696 Dados: 2023.08.28 10:30:20 -03'00'
BRUNO CÉSAR DA SILVA CORRÊIA		168.800/D – MG
PROPRIETÁRIO		
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM BONITA – CNPJ: 16.788.309/0001–28		
PROJETO	ENDEREÇO:	RUA RIO GRANDE DO NORTE, RUA ARAXÁ, RUA LAMBARI E AV. RIO DE JANEIRO NA CIDADE DE VARGEM BONITA – MG.
	TÍTULO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS
	PROJETO:	RECAPEAMENTO DE VIAS
	ÁREA DE CONSTR.:	– m²
		ÁREA TOTAL: 4.882,50 m²
DATA	ESCALA	FOLHA
AGO/2023	INDICADA	01 / 01

- LEGENDA:
- PV POÇO DE VISITA DA REDE COLETORA PROJETADA
 - PV POÇO DE VISITA DA REDE COLETORA EXISTENTE
 - PS PONTA SECA
 - - - REDE COLETORA PROJETADA
 - REDE COLETORA EXISTENTE

COTA DO TERRENO
COTA DO COLETOR
PROFUNDIDADE

○ PV — DECLIVIDADE (m/m) — EXTENSÃO (m) — ○ PV



POÇO DE VISITA	PS01	PV01	PV02
CONTR. CONC. (l/s)			
EXTENSÃO (m)	75,00	65,00	
COTA TERR. (m)	779,03	773,64	768,70
COTA SOL. (m)	777,93	772,14	767,20
PROFUND. (m)	1,10	1,5	1,5
TQ/REBAIXO (m)			
DIAM. (mm) - MAT.	PVC / 150	PVC / 150	
DECLIV. (m/m)	7,717	7,601	
VAZÃO (l/s)	0,00 / 0,261	0,261 / 0,487	

CASOS TÍPICOS DE CANALETAS DE FUNDO	
	SIMPLES PASSAGEM RETA
	PASSAGEM RETA COM UMA CONTRIBUIÇÃO
	PASSAGEM RETA COM DUAS CONTRIBUIÇÕES
	SIMPLES PASSAGEM COM DESVIO
	DUAS CONTRIBUIÇÕES E UMA SAÍDA

BRUNO CESAR DA SILVA
CORREIA:05515954696

Assinado de forma digital por BRUNO CESAR DA SILVA
CORREIA:05515954696
Dados: 2023.08.28 10:33:28 -03'00'

BRUNO CÉSAR DA SILVA CORRÊIA

168.800/D – MG

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM BONITA – CNPJ: 16.788.309/0001–28

PROJETO

ENDEREÇO:
RUA JOSÉ GOULART NA CIDADE DE VARGEM BONITA – MG.

TÍTULO:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

PROJETO:
REDE COLERORA DE ESGOTO

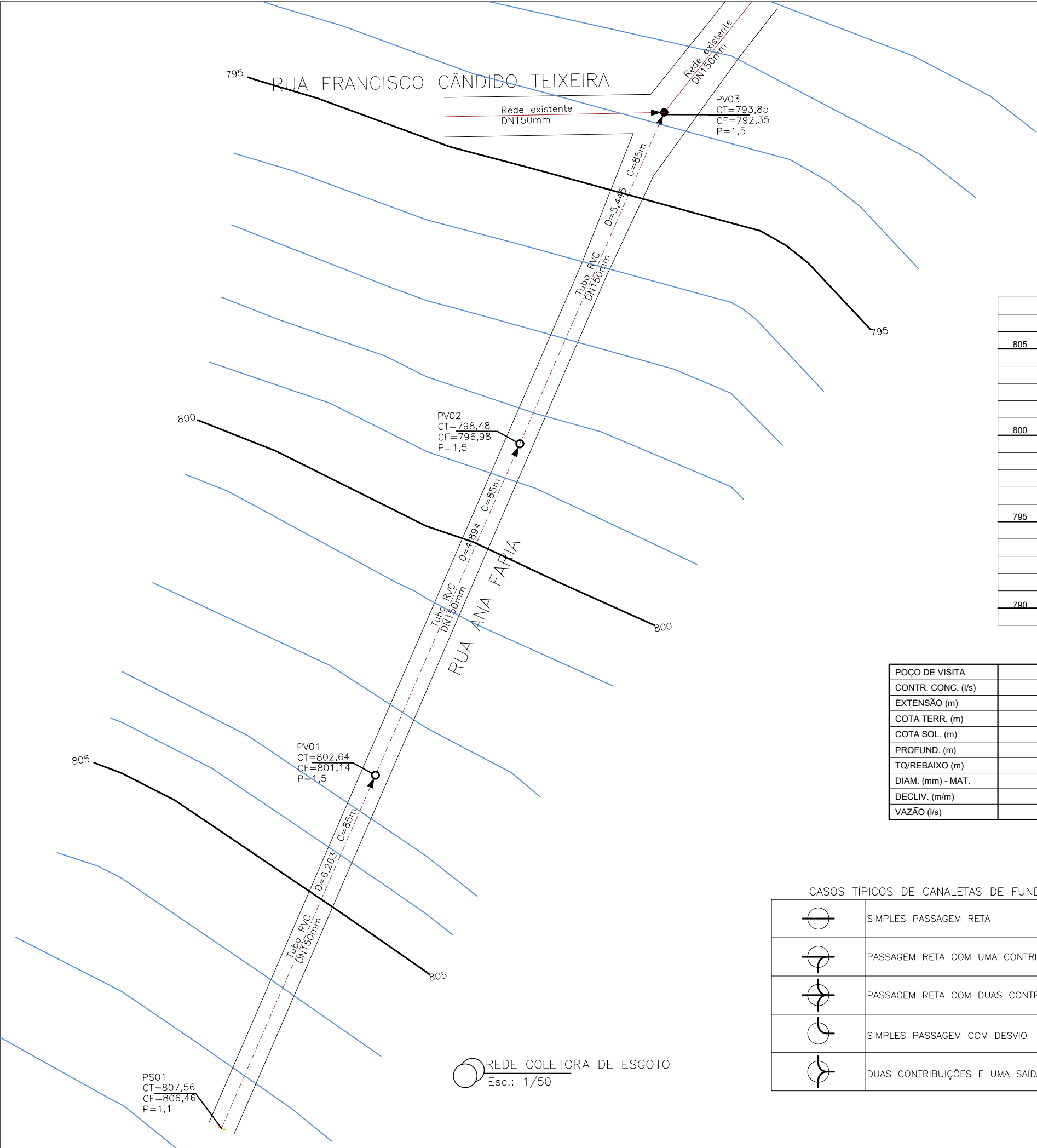
ÁREA DE CONSTR.:
– m²

ÁREA TOTAL:
– m²

DATA
AGO/2023

ESCALA
INDICADA

FOLHA
01 / 03



LEGENDA:

○ PV POÇO DE VISITA DA REDE COLETORA PROJETADA
● PV POÇO DE VISITA DA REDE COLETORA EXISTENTE
└ PS PONTA SECA
- - - REDE COLETORA PROJETADA
- - - REDE COLETORA EXISTENTE

COTA DO TERRENO
COTA DO COLETOR
PROFUNDIDADE

○ PV DECLIVIDADE (m/m) EXTENSÃO (m) ○ PV



POÇO DE VISITA	PS01	PV01	PV02	PV03
CONTR. CONC. (l/s)				
EXTENSÃO (m)	85,00	85,00	85,00	
COTA TERR. (m)	807,56	802,64	798,48	793,85
COTA SOL. (m)	806,46	801,14	796,98	792,35
PROFUND. (m)	1.10	1.5	1.5	1.5
TQ/REBAIXO (m)				
DIAM. (mm) - MAT.	PVC / 150	PVC / 150	PVC / 150	
DECLIV. (m/m)	6,263	4,894	5,445	
VAZÃO (l/s)	0.00 / 0.147	0.147 / 0.293	0.293 / 0.440	

CASOS TÍPICOS DE CANALETAS DE FUNDO

	SIMPLES PASSAGEM RETA
	PASSAGEM RETA COM UMA CONTRIBUIÇÃO
	PASSAGEM RETA COM DUAS CONTRIBUIÇÕES
	SIMPLES PASSAGEM COM DESVIO
	DUAS CONTRIBUIÇÕES E UMA SAÍDA

REDE COLETORA DE ESGOTO
Esc.: 1/50

BRUNO CESAR DA SILVA
CORREIA:05515954696

Assinado de forma digital por BRUNO CESAR DA SILVA CORREIA:05515954696
Dados: 2023.08.28 10:30:48 -03'00'

BRUNO CÉSAR DA SILVA CORRÊIA

168.800/D – MG

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM BONITA – CNPJ: 16.788.309/0001–28

PROJETO

ENDEREÇO: RUA ANA FÁRIA, DISTRITO DE CAMPINÓPOLIS
MUNICÍPIO DE VARGEM BONITA – MG.

TÍTULO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

PROJETO: REDE COLERORA DE ESGOTO

ÁREA DE CONSTR.: – m²ÁREA TOTAL: – m²

DATA

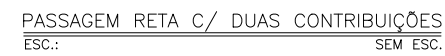
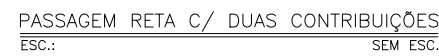
AGO/2023

ESCALA

INDICADA

FOLHA

02 / 03



BRUNO CESAR DA SILVA CORREIA:05515954696		Assinado de forma digital por BRUNO CESAR DA SILVA Correia:05515954696 Dados: 2023.08.28 10:31:16 -03'00'		168.800/D – MG
PROPRIETÁRIO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM BONITA – CNPJ: 16.788.309/0001–28				
PROJETO	ENDEREÇO: RUA JOSÉ GOULART NA CIDADE DE VARGEM BONITA – MG.			
	TÍTULO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			
	PROJETO: REDE COLERORA DE ESGOTO			
	ÁREA DE CONSTR.: – m²		ÁREA TOTAL: – m²	
DATA AGO/2023		ESCALA INDICADA		FOLHA 03 / 03