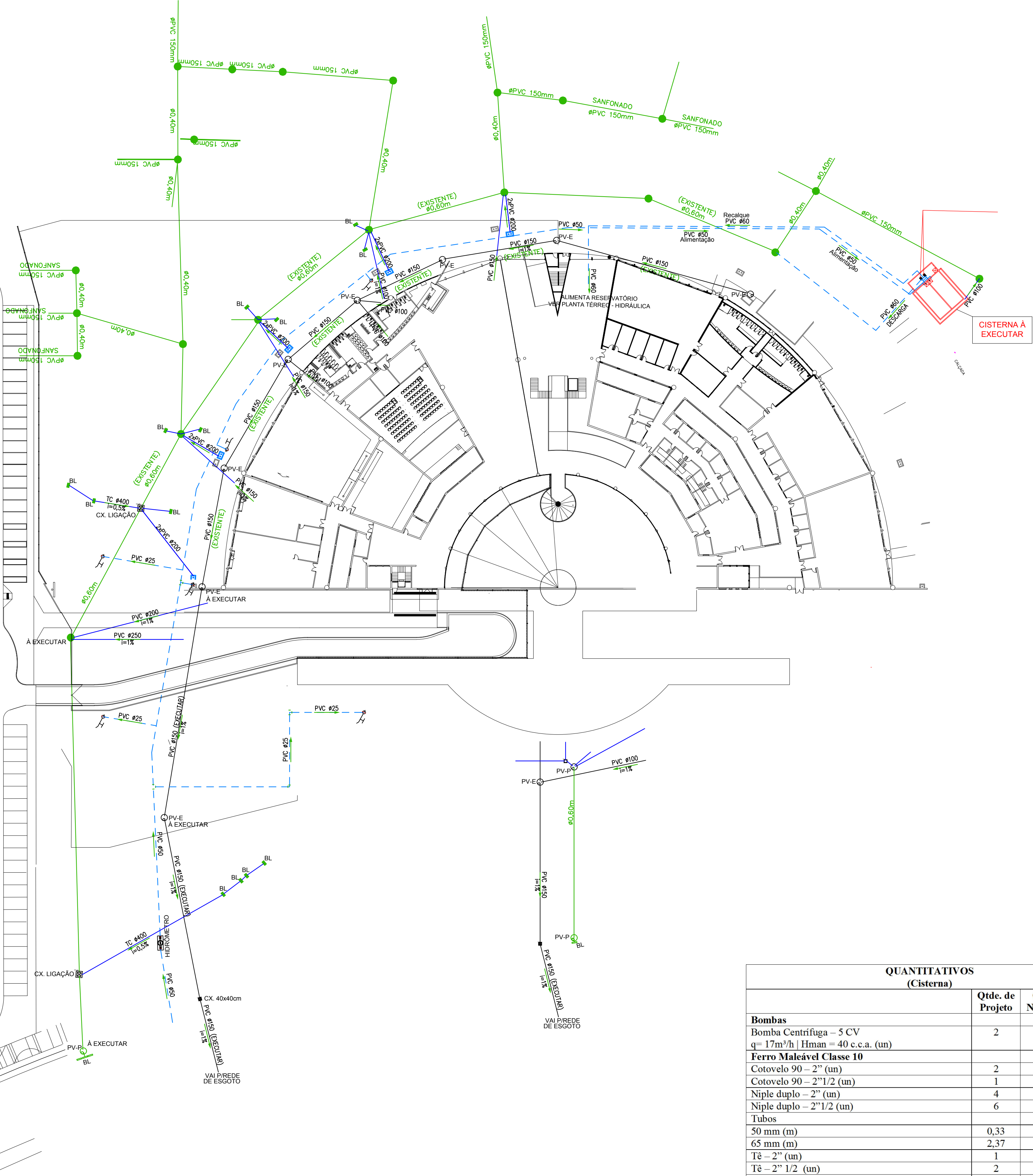


DETALHE - TORNEIRA DE JARDIM SEM ESCALA (INSTALADA EM COLUNA)



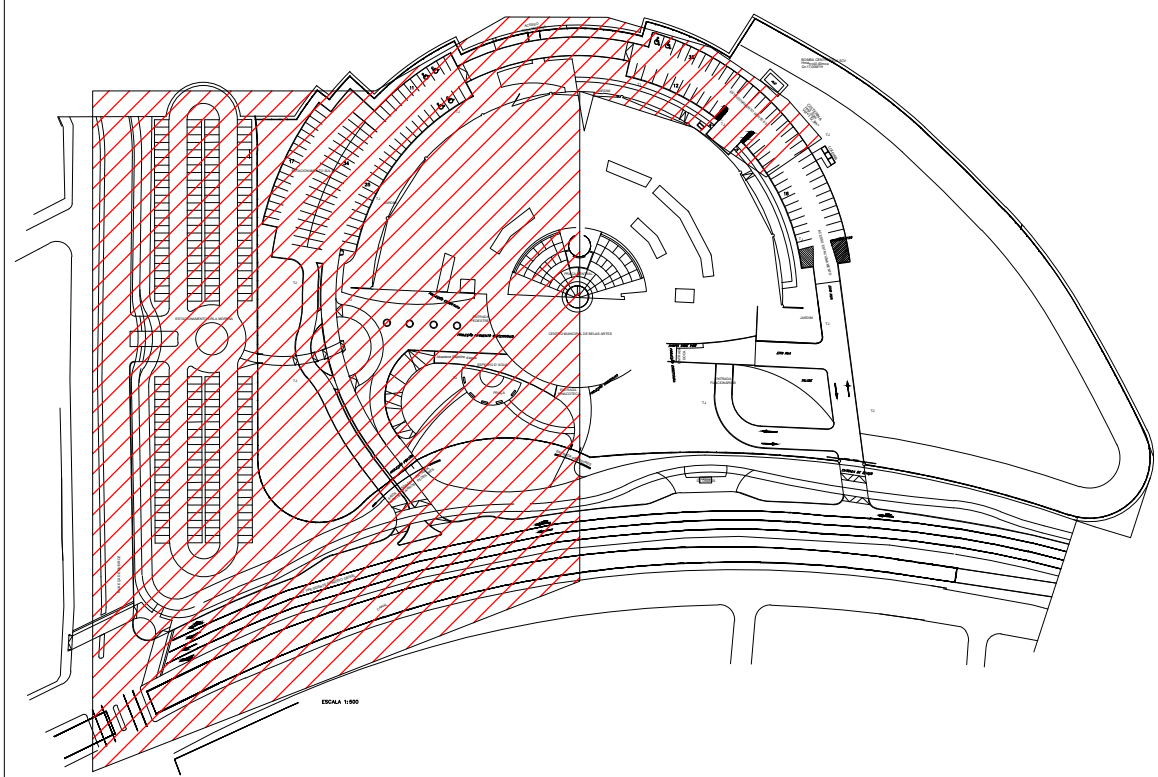
- LEGENDA**
- REDE DE ÁGUA FRIA
 - REDE DE ESGOTO
 - REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS
 - REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS (EXISTENTE)
 - PV-P - PV PARA ÁGUAS PLUVIAIS
 - PV-E - PV PARA ESGOTO

QUANTITATIVOS (REDE DE ESGOTO PAV. SUBSOLO) ESGOTO			
	Qtde. de Projeto	Qtde. No local	Qtde à Instalar
Tubo de Concreto 200 mm (m)	30	20	10

QUANTITATIVOS Torneiras de Jardim			
	Qtde. de Projeto	Qtde. No local	Qtde à Instalar
Torneiras de Jardim à instalar (un)	6	0	6

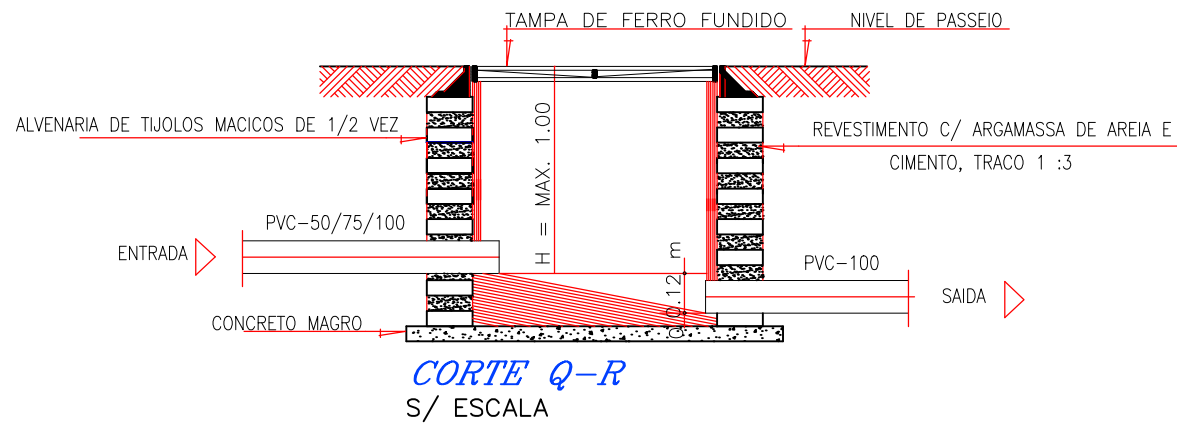
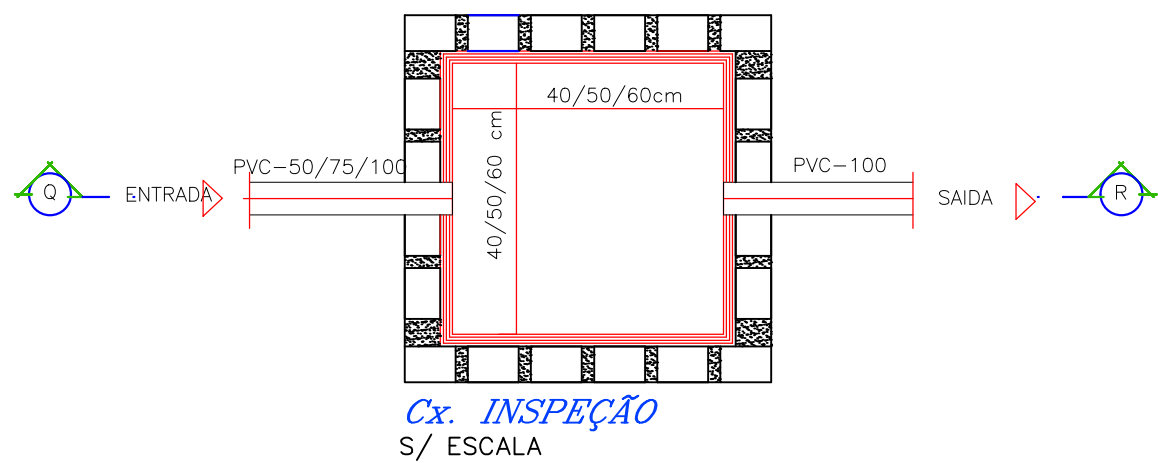
QUANTITATIVOS (ESTACIONAMENTO) DRENAGEM			
	Qtde. de Projeto	Qtde. No local	Qtde à Instalar
Boca de lobo (un)	13	0	13
Poço de visita p/drenagem pluvial (un)	17	6	11
Tubo de concreto 400 mm (m)	134	0	134
Tubo de concreto 600 mm (m)	168	168	0
Tubo PVC Sanfonado 15 0mm (m)	54	0	54

PLANTA CHAVE: ETAPA À EXECUTAR



NOTA*
O PRESENTE PROJETO, É UMA ADEQUAÇÃO AO PROJETO INICIAL, DE AUTORIA DO ENG.CIVIL MAKIO SHIINO (CREA 222/D), E DIZ RESPEITO A IDENTIFICAÇÃO DA ETAPA A EXECUTAR DAS INSTALAÇÕES PROJETADAS

QUANTITATIVOS (Cisterna)			
	Qtde. de Projeto	Qtde. No local	Qtde à Instalar
Bombas			
Bomba Centrífuga – 5 CV q= 17m³/h Hman = 40 c.c.a. (un)	2	0	2
Ferro Maleável Classe 10			
Cotovelo 90 – 2” (un)	2	0	2
Cotovelo 90 – 2”1/2 (un)	1	0	1
Niple duplo – 2” (un)	4	0	4
Niple duplo – 2”1/2 (un)	6	0	6
Tubos			
50 mm (m)	0,33	0	0,33
65 mm (m)	2,37	0	2,37
Tê – 2” (un)	1	0	1
Tê – 2” 1/2 (un)	2	0	2
Metais			
Registros Bruto de Gaveta industrial 2” (un)	4	0	4
2” 1/2 (un)	3	0	3
Válvula de retenção horiz c/ portinhola - 2” (un)	2	0	2
Válvula de sucção 2”1/2 (un)	2	0	2
PVC Rígido Soldável			
Adaptador soldável c/ flange livre p/ ex. d’água 50mm (un)	1	0	1
Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro – 60mm (un)	4	0	4
Joelho 90 – 50 mm (un)	4	0	4
Joelho 90 – 60 mm (un)	11	0	11
Torneira Boia – 50mm (un)	1	0	1
Tubo – 50 mm (m)	97,08	0	97,08
Tubo – 60 mm (m)	71,35	0	71,35
Tê – 60 mm (un)	1	0	1



TÍTULO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO PARA O USO DO CENTRO MUNICIPAL DE BELAS ARTES	
LOCAL: Av. Ernesto Geisel - Bairro Cabreúva - Campo Grande - MS	
ESCALA: Indicada	DATA: FEVEREIRO 2019
CONTEUDO: IMPLANTAÇÃO - ÁGUA FRIA, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	PRANCHA 05/11
AUTOR DO PROJETO DE REFORMA	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA
ENG. CIVIL, DANILO LEAL LEITE CREA 8074	ENG. CIVIL, DANILO LEAL LEITE CREA 8074
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE	