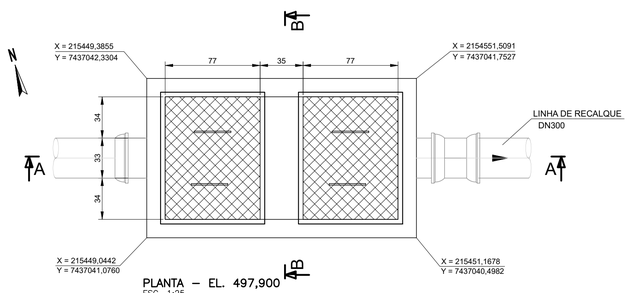
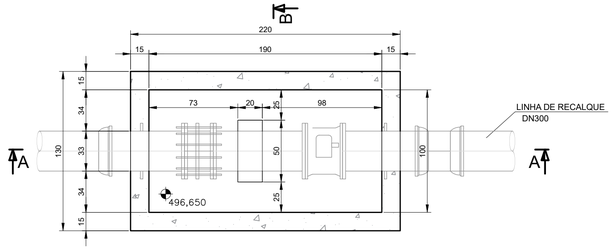
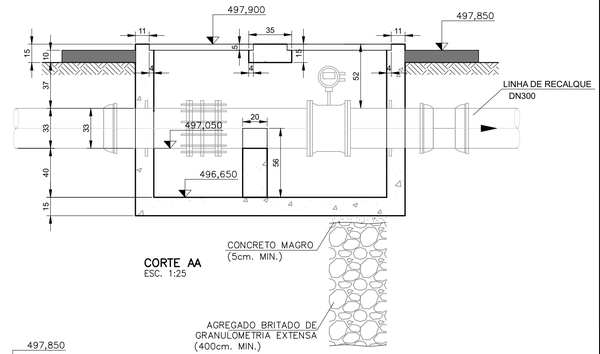


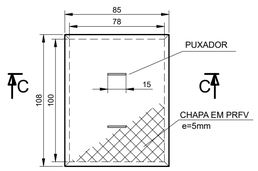
PLANTA – EL. 497,900
ESC. 1:25



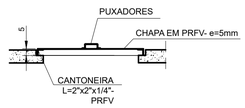
PLANTA – EL. 497,216
ESC. 1:25



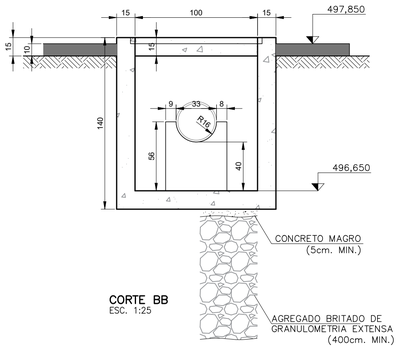
CORTE AA
ESC. 1:25



DETALHE – PLANTA TAMPA EM PRFV
ESC. 1:25



CORTE CC
ESC. 1:25

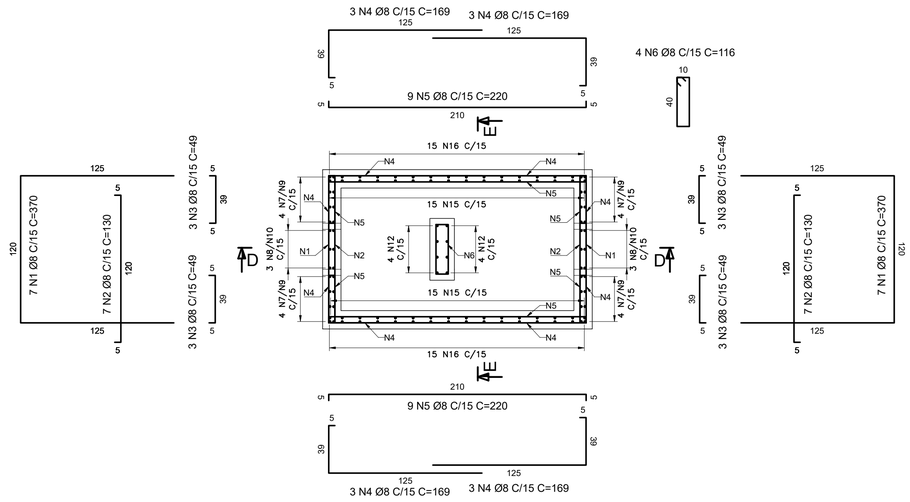


CORTE BB
ESC. 1:25

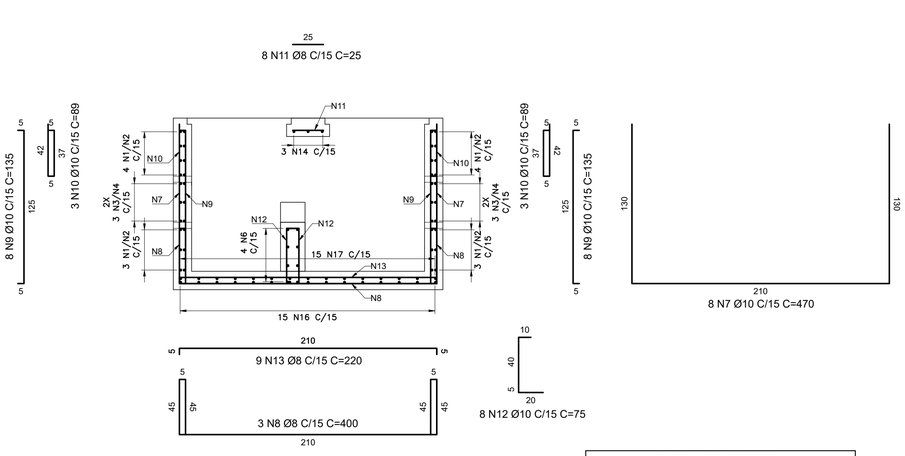
TABELA DE QUANTIDADES	
FORMA	18,38m2
CONCRETO fck=40MPa	1,70m3
CONCRETO fck=10MPa	0,14m3
AGREGADO BRITADO	55,44m3

NOTAS:

1. MEDIDAS EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES E COORDENADAS EM METRO, E BITOLAS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. CONCRETO P/ ESTRUTURA FCK >= 40,0 MPa, DOSADO RACIONALMENTE EM LABORATÓRIO COM ACOMPANHAMENTO DE TECNOLOGISTA DE CONCRETO.
3. CONCRETO MAGRO FCK >= 10,0 MPa
4. MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL Eci = 35 GPa
5. AÇO CA-50 - fyd=435 MPa
6. SOLO DE FUNDAÇÃO - SP05 - SPT18 NA COTA DE FUNDAÇÃO => TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO >= 172 kN/m2.
7. RELAÇÃO A/C <= 0,45 PODENDO-SE USAR ADITIVO SUPER PLASTIFICANTE.
8. CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO POR VOLUME DE CONCRETO >= 360kg/m3
9. COBRIMENTO DA ARMAÇÃO = 5,0 cm
10. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL - CAA IV
11. AS ARMADURAS DEVERÃO SER PINTADAS COM PRODUTO ANTI-CORROSIVO (SIKA TOP 108 ARMATEC DA SIKA, OU EQUIVALENTE), NA REGIÃO ONDE O COBRIMENTO FOR MENOR QUE O ESPECIFICADO.
12. TODAS AS PAREDES, TANQUES E ESTRUTURAS EM CONCRETO EM CONTATO COM A ÁGUA DEVERÃO SOFRER IMPERMEABILIZAÇÃO COM PRODUTOS ESPECÍFICOS COM RESISTÊNCIA A PRODUTOS QUÍMICOS DE TRATAMENTO DE ÁGUA E INCLUSIVE PRESSÃO NEGATIVA E POSITIVA.
13. PARA DETALHES DE AUTOMAÇÃO, AUTOMATIZAÇÃO E CONTROLES ESPECÍFICOS, VER DETALHAMENTOS DE PROJETOS ELÉTRICOS.
14. OS COMPONENTES METÁLICOS DESTA UNIDADE QUE NÃO FOREM EM INOX/ALUMÍNIO, DEVERÃO TER SUA SUPERFÍCIE PREPARADA COM:
    - LIMPEZA: JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL QUASE BRANCO (GRAU SIS SA 2 ½);
    - PRIMER: UMA (1) DEMÃO (180micra DE ESPESSURA) C/ TINTA DE FUNDO SINTÉTICO ÓXIDO DE ZINCO, SECAGEM RÁPIDA;
    - ACABAMENTO: DUAS DEMÃOS (180micra CADA) C/ TINTA À BASE DE EPÓXI, COR AMARELO.
15. PARA DETALHES HIDRÁULICOS, VER DETALHAMENTOS DE PROJETOS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.
16. PREENCHER O ESPAÇO ENTRE O FURO DEIXADO NA PAREDE E A TUBULAÇÃO, APÓS SUA MONTAGEM, COM GROUT.

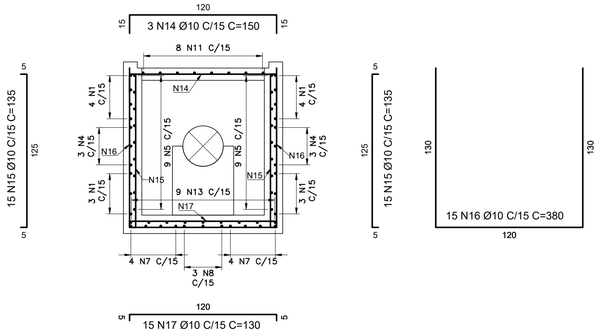


ARMAÇÃO – PAREDES
ESC. 1:25

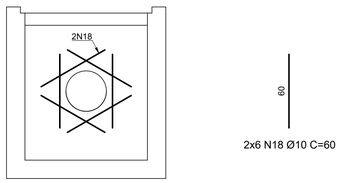


CORTE DD
ESC. 1:25

TABELA DE FERROS					
TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	C.Unt. (cm)	C.Tot. (cm)
CAIXA DO MACROMEDIDOR (1 X)					
CA-50A	1	8	14	370	5180
CA-50A	2	8	14	130	1820
CA-50A	3	8	12	49	588
CA-50A	4	8	12	169	2028
CA-50A	5	8	18	220	3960
CA-50A	6	8	4	116	464
CA-50A	7	10	8	470	3760
CA-50A	8	8	3	400	1200
CA-50A	9	10	16	135	2160
CA-50A	10	10	6	89	534
CA-50A	11	8	8	25	200
CA-50A	12	10	8	75	600
CA-50A	13	8	9	220	1980
CA-50A	14	10	3	150	450
CA-50A	15	10	30	135	4050
CA-50A	16	10	15	380	5700
CA-50A	17	10	15	130	1950
CA-50A	18	10	24	60	1440
RESUMO DO AÇO					
PESO CA-50A Ø 8			174 m		68kg
PESO CA-50A Ø 10			206 m		130kg
PESO TOTAL CA-50A					198kg
PESO TOTAL = 198kg					



CORTE EE
ESC. 1:25



ARMAÇÃO – REFORÇO ABERTURAS (2X)
ESC. 1:25

REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISSÃO INICIAL	06/05	ERT	VCQ	VCQ

CONTRATO Nº 011/2021

RT: VITOR CARVALHO QUEIROZ	PROJ.: EDUARDO DA ROCHA TEIXEIRA
REG. CREA: 117.630-D/MG	REG. CREA: 222.108-D/MG
ASS.:	ASS.:

CONTRATANTE:
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO (SAAE)

MUNICÍPIO/ÁREA:
CERQUILHO/ETE SOROCABA

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
CAIXA DO MACROMEDIDOR
PROJETO ESTRUTURAL
PLANTAS, CORTES, DETALHES E ARMAÇÃO

DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
MAIO/2022	INDICADA	01/01

ARQUIVO: HBR71-21-SAAEC-DES024