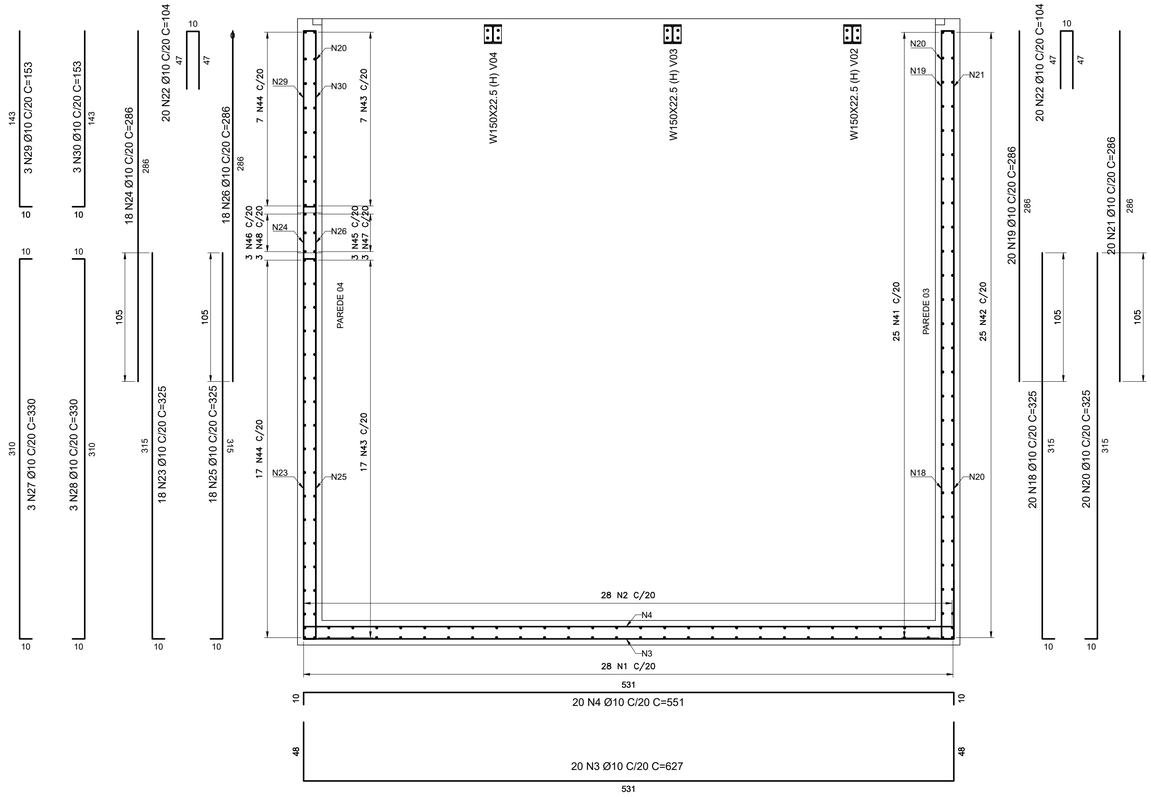

ARMAÇÃO – CORTE BB
ESC. 1:25

TABELA DE FERROS					
TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	C.Unt. (cm)	C.Tot. (cm)
POÇO DE SUCÇÃO (1 X)					
CA-50A	1	16	28	476	13328
CA-50A	2	10	28	400	11200
CA-50A	3	10	20	627	12540
CA-50A	4	10	20	551	11020
CA-50A	5	10	28	325	9100
CA-50A	6	10	28	325	9100
CA-50A	7	10	28	286	8008
CA-50A	8	10	28	286	8008
CA-50A	9	10	56	104	5824
CA-50A	10	10	26	325	8450
CA-50A	11	10	26	286	7436
CA-50A	12	10	26	325	8450
CA-50A	13	10	26	286	7436
CA-50A	14	10	4	330	1320
CA-50A	15	10	4	79	316
CA-50A	16	10	4	330	1320
CA-50A	17	10	4	79	316
CA-50A	18	10	20	325	6500
CA-50A	19	10	20	286	5720
CA-50A	20	10	20	325	6500
CA-50A	21	10	20	286	5720
CA-50A	22	10	40	104	4160
CA-50A	23	10	18	325	5850
CA-50A	24	10	18	286	5148
CA-50A	25	10	18	325	5850
CA-50A	26	10	18	286	5148
CA-50A	27	10	3	330	990
CA-50A	28	10	3	330	990
CA-50A	29	10	3	153	459
CA-50A	30	10	3	153	459
CA-50A	31	10	25	550	13750
CA-50A	32	16	25	550	13750
CA-50A	33	10	25	550	13750
CA-50A	34	16	25	550	13750
CA-50A	35	10	50	335	16750
CA-50A	36	16	104	279	29016
CA-50A	37	10	4	253	1012
CA-50A	38	10	4	253	1012
CA-50A	39	10	4	257	1028
CA-50A	40	10	4	257	1028
CA-50A	41	10	25	400	10000
CA-50A	42	10	25	400	10000
CA-50A	43	10	24	400	9600
CA-50A	44	10	24	400	9600
CA-50A	45	10	3	189	567
CA-50A	46	10	3	189	567
CA-50A	47	10	3	189	567
CA-50A	48	10	3	189	567
CA-50A	49	8	16	100	1600
CA-50A	50	8	16	150	2400

RESUMO DO AÇO		
PESO CA-50A Ø 8	40 m	16kg
PESO CA-50A Ø 10	2531 m	1590kg
PESO CA-50A Ø 16	698 m	1097kg
PESO TOTAL CA-50A		2702kg
PESO TOTAL = 2702kg		

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. ENCHIMENTO COM CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MÁXIMO 300Kg/m.
16. PARA DETALHES HIDRÁULICOS, VER DETALHAMENTOS DE PROJETOS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.
17. PREENCHER O ESPAÇO ENTRE O FURO DEIXADO NA PAREDE E A TUBULAÇÃO, APÓS SUA MONTAGEM, COM GROUT.

REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	MODIFICAÇÕES DO PROJETO	07/02	ERT	VCQ	VCQ
00	EMISSÃO INICIAL	06/05	ERT	VCQ	VCQ

SAAE CERQUILHO – Serviço Autônomo de Água e Esgoto

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.:

HIDROBR SOLUÇÕES INTEGRADAS

CONTRATANTE:
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO (SAAE)

MUNICÍPIO/ÁREA:
CERQUILHO/ETE SOROCABA

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
POÇO DE SUÇÃO
PROJETO ESTRUTURAL
ARMAÇÃO 02/02

DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
FEVEREIRO/2023	INDICADA	04/04

ARQUIVO: HBR71-21-SAAEC-DES020