SEMAPOS PROJETOS E CONSULTORIA S/S LTDA CREA/SP- 97.980-4
Rua Prof. José Gomes Coelho, 300 – Bairro Nobrega Pque Ytororo – Itanhaém/SP
CEP: 11.913/392 Fone: (19) 3571-0588 e-mail: nobregaengenharia@yahoo.com.br

MCA

Eng. Responsável: Eng. Adenilson Carvalho Bonilha CREA/SP: 060.178.506-3

CLIENTE:	Superintendência de Água e Esgoto
OBRA:	Reservatório 3 Milhões Litros
DESCRIÇÃO:	Armação Laje de Fundo
ART: -	Prancha: 125/c
FOLHA:	05

Data Janeiro/2023 | Esc: 1/50 | Visto: Eng. Adenilson Bonilha | Data: Janeiro/2023 | Esc: Hexagono Sinha

REVISÕES

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VERIF.	APROV.
00	12/04/2023	EMISSÃO INICIAL		

NOTAS:

1- VERIFICAR MEDIDAS EM OBRA
2- MEDIDAS EM CENTÍMETRO E NÍVEIS EM METRO
3- COBRIMENTO DAS ARMADURAS: 4,0cm
4- PEÇAS ENTRE OS EIXOS DE ALINHAMENTO
5- REMOVER TODOS OS RESÍDUOS E ENTULHOS DA OBRA
6- REALIZAR AS EMENDAS ALTERNADAS.
7- VOLUME DE CONCRETO DA LAJE: 182,74 m³

ESPECIFICAÇÕES:

1- AÇO CA-50A: f_{yk} = 500MPa
2- CONCRETO: f_{ck} = 40MPa

3- COBRIMENTO DAS ARMADURAS: 4,0cm

CORTE A-A (TÍPICO)
Esc: 1/15

ARMADURAS DA PAREDE
(PREVER TOCOS OS ARRANQUES
E REMOVÊ-LOS NAS REGIÕES DOS
TUBOS ANTES DA CONCRETAGEM)

Malha ø8 c/12,5 (N28/N36)
Malha ø8 c/12,5 (N37/Ø445)
573 N1 ø12,5 (520) – superior
573 N2 ø12,5 (520) – inferior

CORTE B-B (TÍPICO) - (09x)
Esc: 1/15

Malha de Laje

CORTE 1-1

ARMAÇÃO CÁLICE (TÍPICO) - (09x)
Esc: 1/15

VISTA GERAL DAS ARMADURAS
Sem Escala

ARMADURAS CIRCULARES
Esc: 1/100

ARMAÇÃO LAJE DE FUNDO
Esc: 1/50

Armação Cálice vide detalhe

Armação Complementar
ver detalhe

TABELA DE FERROS

N.	f(mm)	QUANT.	COMP/TO UNIT. (m)
N1	Ø 12,5	573	5,00
N2	Ø 12,5	573	5,20
N3 (corrido)	Ø 12,5	2	92,45
N4 (corrido)	Ø 12,5	2	91,40
N5 (corrido)	Ø 12,5	2	89,55
N6 (corrido)	Ø 10,0	2	87,81
N7 (corrido)	Ø 10,0	2	86,76
N8 (corrido)	Ø 16,0	3	86,72
N9 (corrido)	Ø 10,0	2	85,71
N10 (corrido)	Ø 16,0	3	85,88
N11 (corrido)	Ø 10,0	2	82,84
N12 (corrido)	Ø 10,0	2	81,90
N13 (corrido)	Ø 10,0	2	80,95
N14 (corrido)	Ø 10,0	2	80,01
N15 (corrido)	Ø 10,0	2	79,07
N16 (corrido)	Ø 10,0	2	78,12
N17 (corrido)	Ø 10,0	2	77,18
N18 (corrido)	Ø 10,0	2	75,54
N19 (corrido)	Ø 10,0	2	74,60
N20 (corrido)	Ø 10,0	2	73,65
N21 (corrido)	Ø 10,0	2	72,71
N22 (corrido)	Ø 10,0	2	71,77
N23 (corrido)	Ø 10,0	2	70,82
N24 (corrido)	Ø 10,0	2	69,88
N25 (corrido)	Ø 10,0	2	68,94
N26 (corrido)	Ø 10,0	2	68,00
N27 (corrido)	Ø 10,0	2	67,05
N28	Ø 8,0	82	12,00
N29	Ø 8,0	82	9,80
N30	Ø 8,0	80	9,10
N31	Ø 8,0	80	12,00
N32	Ø 8,0	80	12,00
N33	Ø 8,0	80	6,90
N34	Ø 8,0	64	2,50
N35	Ø 8,0	64	12,00
N36	Ø 8,0	32	12,00
N37	Ø 8,0	82	9,80
N38	Ø 8,0	82	12,00
N39	Ø 8,0	80	12,00
N40	Ø 8,0	80	9,10
N41	Ø 8,0	80	6,90
N42	Ø 8,0	80	12,00
N43	Ø 8,0	64	12,00
N44	Ø 8,0	64	2,50
N45	Ø 8,0	32	12,00
N47	Ø 10,0	18	2,85
N46	Ø 10,0	216	3,59
N48	Ø 8,0	45	2,85
N49	Ø 10,0	72	0,90
N50	Ø 8,0	180	0,90
N51	Ø 10,0	36	0,68
N52	Ø 8,0	72	2,69
N53	Ø 8,0	108	2,69

RESUMO

f(mm)	COMP. (m)	P/50 + 5% (Kg)
AÇO CA-50A		
Ø 8,0	13.713,65	5.546,72
Ø 10,0	8.382,44	3.390,15
Ø 12,5	6.891,40	6.462,66
Ø 16,0	517,95	858,19
Ø 20,0	0,00	0,00
Ø 25,0	0,00	0,00
AÇO CA-60B		
Ø 3,4	0,00	0,00
Ø 4,2	0,00	0,00
Ø 5,0	0,00	0,00
Ø 6,0	0,00	0,00
TOTAIS		15.447,73

CBUC:
- (aprox.): quantidades total aproximada
- (varia-lev): comprimento médio aproximado
- (corrido): comprimento total aproximado