



MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA

DEPARTAMENTO DE PROJETOS E DETERMINANTES AMBIENTAIS DA SAÚDE INDÍGENA
COORDENAÇÃO-GERAL DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO PARA SAÚDE INDÍGENA
COORDENAÇÃO DE ANÁLISE E ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO

SESAI

SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA

LAJE DE FUNDAÇÃO TANQUE DE EVAPOTRANSPIRAÇÃO

CADERNO DE ESTRUTURA

PROJETO EXECUTIVO

BRASÍLIA

2024



ÍNDICE		
NUMERAÇÃO	DESENHO	ESCALA
CAPA		
00/00	CAPA	1:100
ÍNDICE		
01/02	ÍNDICE	1:100
DETALHAMENTO DA LAJE DE FUNDAÇÃO DO TANQUE DE EVAPOTRANSPIRAÇÃO		
02/02	LAJE TANQUE DE EVAPO	1:100

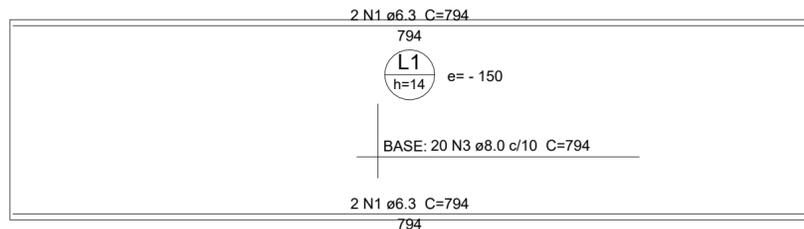


SESAI
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA

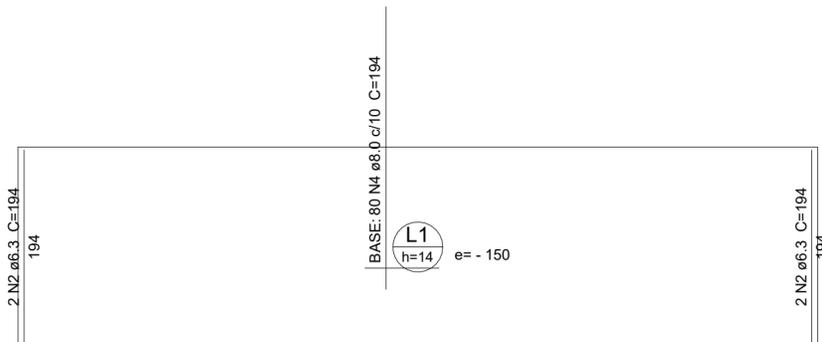
**MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA**

DEPARTAMENTO DE PROJETOS E DETERMINANTES AMBIENTAIS DA SAÚDE INDÍGENA
COORDENAÇÃO-GERAL DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO PARA SAÚDE INDÍGENA
COORDENAÇÃO DE ANÁLISE E ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO

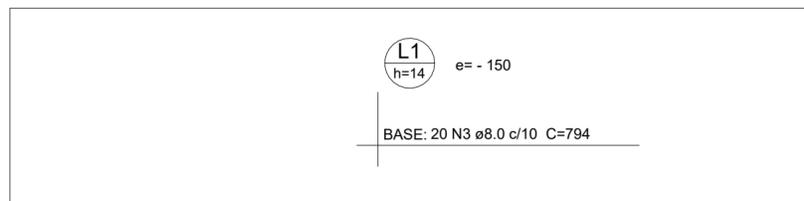
OBRA: LAJE DE FUNDAÇÃO TANQUE DE EVAPOTRANSPIRAÇÃO		DISCIPLINA DO PROJETO: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	
ENDEREÇO:		CONTEÚDO: ÍNDICE	
PROPRIETÁRIO: MINISTÉRIO DA SAÚDE - SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA	AUTOR DO PROJETO: MARCELA MAGALHÃES CABRAL	CREA/CAU: MT042732	DATA: 15/04/2024
Nº: _____ / _____ - EST.DE.R00	PROJETO EXECUTIVO	TIPO:	01/02



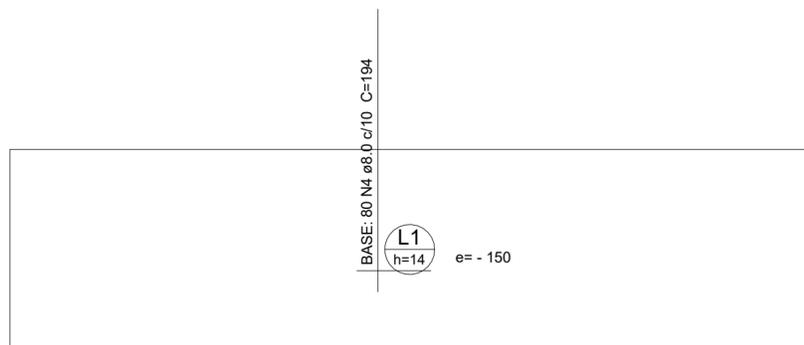
Armação inferior do radier do pavimento FUNDAÇÃO (Eixo X)
escala 1:50



Armação inferior do radier do pavimento FUNDAÇÃO (Eixo Y)
escala 1:50

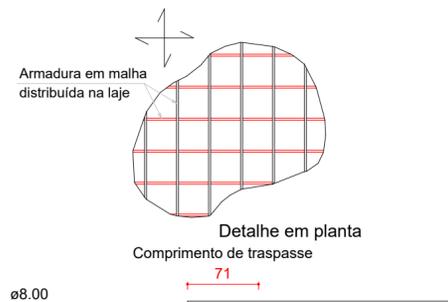


Armação superior do radier do pavimento FUNDAÇÃO (Eixo X)
escala 1:50

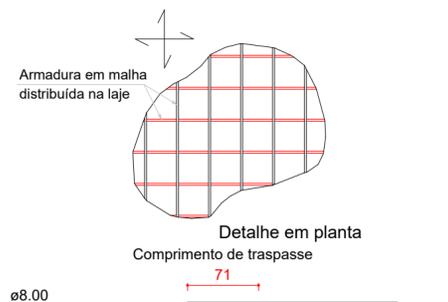


Armação superior do radier do pavimento FUNDAÇÃO (Eixo Y)
escala 1:50

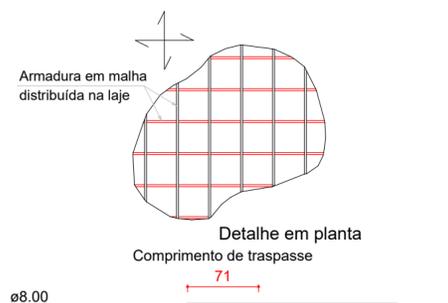
DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE



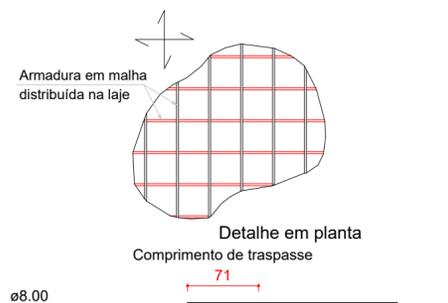
DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE



DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE



DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE



Relação do aço

Negativos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	4	794	3176
	2	6.3	4	194	776
	3	8.0	40	794	31760
	4	8.0	160	194	31040

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	39.6	10.6
	8.0	628	272.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		283.2	

Volume de concreto (C-25) = 2.24 m³
Área de forma = 2.8 m²
Impermeabilização = 16 m²

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Verificação da Estabilidade Global da Estrutura

Pavimento	Altura Relativa (cm)	Carga Vertical (tf)	Carga Horizontal (tf)		Desloc. Horizontal (cm)	
			Eixo X	Eixo Y	Eixo X	Eixo Y
FUNDAÇÃO	150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Análise de 1ª ordem:
Processo de pórtico espacial
Cargas verticais:
Peso próprio = 5.60 tf
Acidental = 3.20 tf
Total = 8.80 tf
Área aproximada = 16.00 m²
Relação = 550.00 kgf/m²
Deslocamento horizontal:
Direção X = 0.00 cm (limite 0.09)
Direção Y = 0.00 cm (limite 0.09)

Coefficiente Gama - Z :
Direção X = 1.00 (limite 1.10)
Direção Y = 1.00 (limite 1.10)

Análise de 2ª ordem:
Processo P-Delta

Pavimento	Altura Relativa (cm)	Carga Vertical (tf)	Carga Horizontal (tf)		Desloc. Horizontal (cm)	
			Eixo X	Eixo Y	Eixo X	Eixo Y
FUNDAÇÃO	150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Coeficiente Gama - Z		
	Eixo X	Eixo Y
Momento de tombamento de cálculo (tf.m)	0.00	0.00
Momento de 2a. ordem de cálculo (tf.m)	0.00	0.00
Gama - Z	1.00	1.00

Valor limite: 1.10

03					
02					
01					
REV	DATA	AUTOR	PROJETISTA	SETOR/DEPART.	ÓRGÃO

REVISÕES



SESAI

SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA

DEPARTAMENTO DE PROJETOS E DETERMINANTES AMBIENTAIS DA SAÚDE INDÍGENA
COORDENAÇÃO-GERAL DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO PARA SAÚDE INDÍGENA
COORDENAÇÃO DE ANÁLISE E ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO

PROJETO EXECUTIVO

OBRA:
LAJE DE FUNDAÇÃO TANQUE DE EVAPOTRANSPIRAÇÃO

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO: MINISTÉRIO DA SAÚDE - SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA	DATA: 15/04/2024
AUTOR DO PROJETO: MARCELA MAGALHÃES CABRAL	CREA/CAU: MT042732
AUXILIAR TÉCNICO:	REVISADO POR: CREA/CAU:

ASSINATURAS:	QR CODE ART/RRT:
AUTOR DO PROJETO	PROPRIETÁRIO

DISCIPLINA DO PROJETO: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	QR CODE PROJETO:
--	------------------

CONTEÚDO:
DETALHAMENTO DA LAJE DE FUNDAÇÃO DO TANQUE DE EVAPOTRANSPIRAÇÃO

Nº: _____/_____/_____.EST.DE.R00	TIPO: 02/02
----------------------------------	-------------