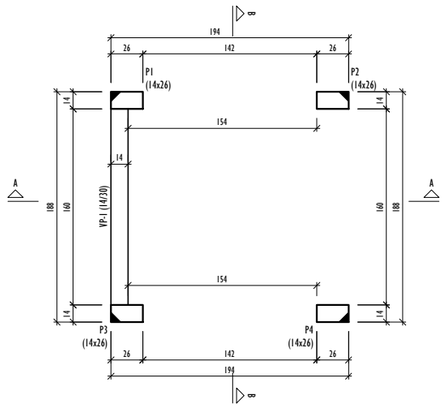


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VP-1	14x30	0	315

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	268384	29	13.00

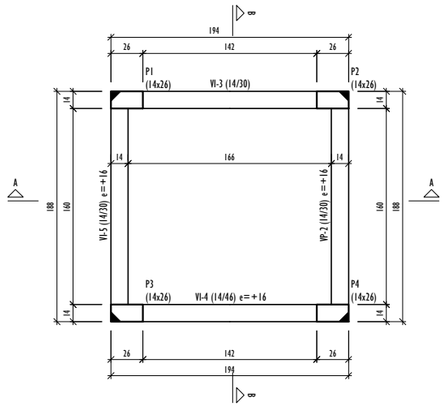
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x26	0	315
P2	14x26	0	315
P3	14x26	0	315
P4	14x26	0	315

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 654,00 (NÍVEL 315)
ESCALA 1:25



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VI-3	14x30	0	360
VI-4	14x46	16	376
VI-5	14x30	16	376
VP-2	14x30	16	376

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	268384	29	13.00

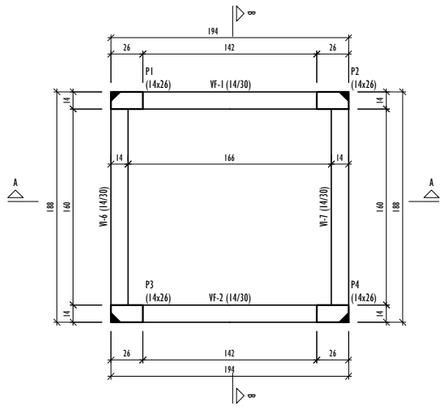
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x26	0	360
P2	14x26	0	360
P3	14x26	0	360
P4	14x26	0	360

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 654,45 (NÍVEL 360)
ESCALA 1:25



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VF-1	14x30	0	558
VF-2	14x30	0	558
VI-6	14x30	0	558
VI-7	14x30	0	558

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	268384	29	13.00

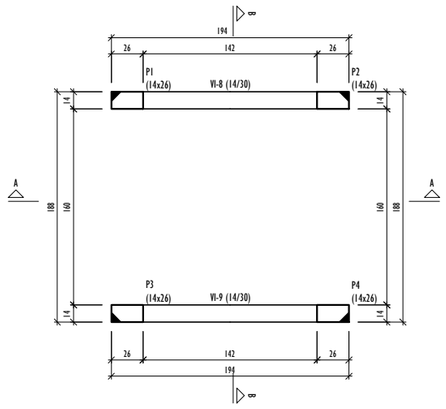
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x26	0	558
P2	14x26	0	558
P3	14x26	0	558
P4	14x26	0	558

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 656,43 (NÍVEL 558)
ESCALA 1:25



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VI-8	14x30	0	697
VI-9	14x30	0	697

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	268384	29	13.00

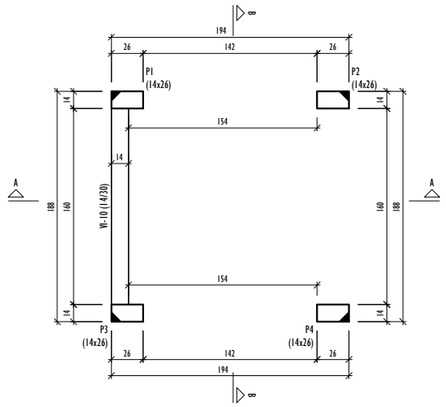
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x26	0	697
P2	14x26	0	697
P3	14x26	0	697
P4	14x26	0	697

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 657,82 (NÍVEL 697)
ESCALA 1:25



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VI-10	14x30	0	735

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	268384	29	13.00

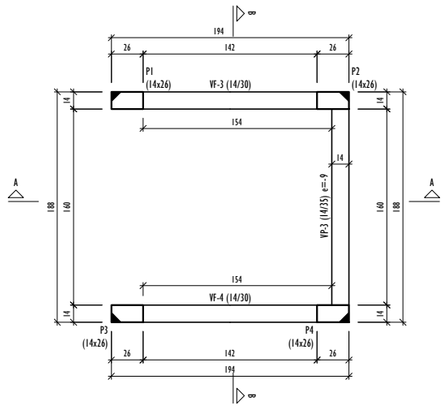
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x26	0	735
P2	14x26	0	735
P3	14x26	0	735
P4	14x26	0	735

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 658,20 (NÍVEL 735)
ESCALA 1:25



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VF-3	14x30	0	832
VF-4	14x30	0	832
VP-3	14x35	-9	823

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	268384	29	13.00

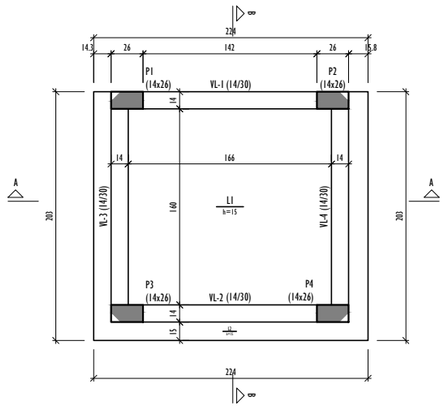
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x26	0	832
P2	14x26	0	832
P3	14x26	0	832
P4	14x26	0	832

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 659,17 (NÍVEL 832)
ESCALA 1:25



FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 660,23 (NÍVEL 938)
ESCALA 1:25

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VL-1	14x30	0	938
VL-2	14x30	0	938
VL-3	14x30	0	938
VL-4	14x30	0	938

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x26	0	938
P2	14x26	0	938
P3	14x26	0	938
P4	14x26	0	938

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	15	-	3.56

Características dos materiais			
fck (tf/m²)	Ecs (tf/m²)	fct (tf/m²)	Abatimento (cm)
3000	2683841	290	13.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Lajes								
Dados						Sobrecarga (tf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (tf/m²)	Permanente	Acidental	Localizada
LI	Maciça	15	0	938	0.38	0.15	0.10	sim
L2	Maciça	15	0	938	0.38	0.15	0.10	-

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga

Legenda das lajes
Laje

NOTAS GERAIS:

1. MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).
2. TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO.
3. A FUNDAÇÃO FOI DETERMINADA ATRAVÉS DO RELATÓRIO DE SONDAGEM NÚMERO 0225/25 REALIZADO PELA EMPRESA ECOTEC SONDAGENS E FUNDAÇÕES EM NOVEMBRO DE 2025.
4. CONCRETO:
   · Fck = 30 MPa;
   · Eci = 31 GPa;
   · FATOR A/C = 0.50;
5. AÇOS:
   · CA-50(Ecs=210000 MPa E Fyk=500MPa);
   · CA-60(Ecs=210000 MPa E Fyk=600MPa);
6. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II.
7. COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
   TUBULÕES = 4cm; SAPATAS = 4cm; BLOCOS = 4cm; VIGAS = 2.5cm/2cm; PILARES = 2.5cm/2cm; LAJES = 2cm.
8. IMPERMEABILIZAR AS ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO.
9. O TEMPO DE ESCORAMENTO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO DEVE SER NO MÍNIMO DE 28 DIAS. OS DISPOSITIVOS UTILIZADOS DEVEM FACILITAR A REMOÇÃO DAS FÔRMAS DE MANEIRA A NÃO SUBMETER A ESTRUTURA A IMPACTOS, SOBRECARGAS E OUTROS DANOS. NENHUMA CARGA DEVE SER IMPOSTA E NENUM ESCORAMENTO DEVE SER REMOVIDO ANTES DO TEMPO MÍNIMO DE 28 DIAS.
10. OS TUBULÕES DEVERÃO SER ENCAMISADOS EM TODO O SEU COMPRIMENTO. OS ENCAMISAMENTOS DEVERÃO SER REALIZADOS JUNTO À ESCAVAÇÃO, APÓS ESCAVAR 01 (UM) METRO.
11. OS NÍVEIS LANÇADOS NO PROJETO ESTRUTURAL FORAM DETERMINADOS A PARTIR DOS NÍVEIS PRESENTES NO PROJETO (ARQUITETÔNICO).
12. DEVE SER PREVISTO O ESGOTAMENTO DA VALA DURANTE A ESCAVAÇÃO DO TUBULÃO

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
02	ALTERAÇÃO DO TIPO DE TUBULÃO	02/2026	LS	LS	SL
01	INCLUSÃO MAPA CHAVE E ALTERAÇÃO NÍVEL LAJE TOPO	01/2026	RF	LS	SL
00	EMISSÃO INICIAL	12/2025	WD	LS	SL

CONTRATADA: viavoz projetos

RT: Sinval Ladeira
REG. CREA: 28.498/D
ASS: SINVAL LADEIRA:13797247672 — Assinado de forma digital por SINVAL LADEIRA:13797247672 Dados: 2026.03.12 17:35:52 -03'00'

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA

ENDEREÇO: SANTA TERESA/ES

PROGRAMA: REFORMA DA CASA DA CULTURA

TÍTULO E CONTEÚDO:

PROJETO ESTRUTURAL
TORRE PARA ELEVADOR
PLANTAS DE FÔRMAS

DATA:	ESCALA:	FOLHA:
DEZEMBRO/2025	INDICADA	02/05

ARQUIVO: ESTC-PE-STR730-CSCT-122025-R02

FORMATO A1