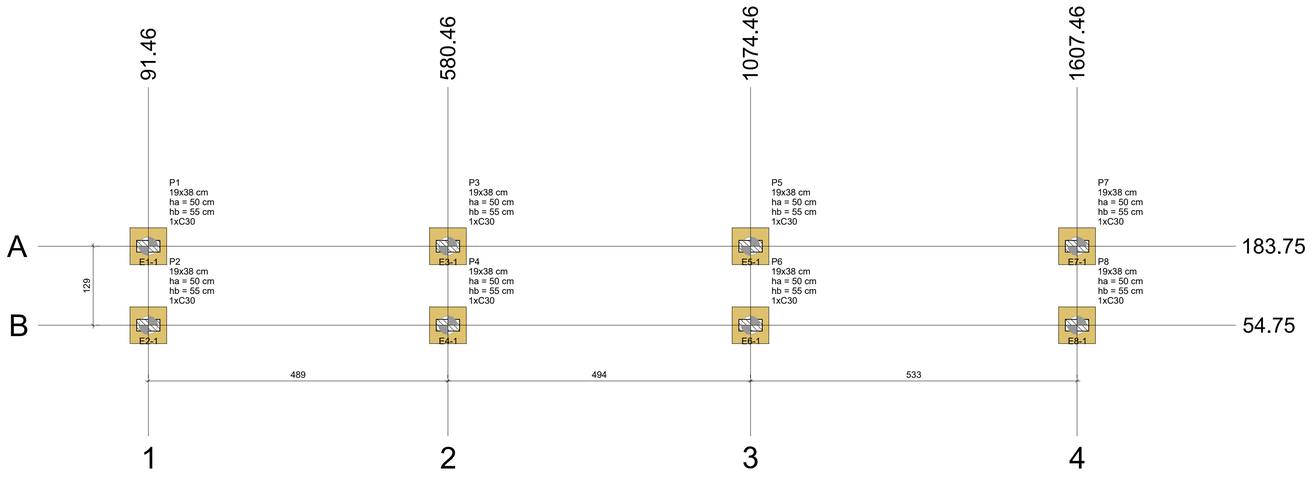
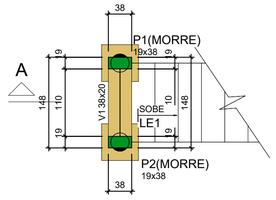


Planta de locação das estacas

escala 1:50



Forma (Nível 0)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	38x20	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	19x38	0	0
P2	19x38	0	0

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga

Pilar																					
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Fundação				Bloco			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	Base tub. (cm)
P1	19x38	91.46	183.75	4.1	3.2	0	0	0	0	0.0	-3.0	0.1	0.0	60	60	50	55	1	C30	-90	-
P2	19x38	91.46	54.75	4.1	3.2	0	0	0	0	0.0	-3.0	0.1	0.0	60	60	50	55	1	C30	-90	-
P3	19x38	580.46	183.75	4.4	3.4	0	0	0	0	0.3	0.0	0.1	0.0	60	60	50	55	1	C30	144	-
P4	19x38	580.46	54.75	4.4	3.4	0	0	0	0	0.3	0.0	0.1	0.0	60	60	50	55	1	C30	144	-
P5	19x38	1074.46	183.75	4.8	3.7	0	0	0	0	0.0	-0.5	0.1	0.0	60	60	50	55	1	C30	378	-
P6	19x38	1074.46	54.75	4.8	3.7	0	0	0	0	0.0	-0.5	0.1	0.0	60	60	50	55	1	C30	378	-
P7	19x38	1607.46	183.75	0.6	0.5	0	0	0	0	3.4	0.0	0.1	0.0	60	60	50	55	1	C30	612	-
P8	19x38	1607.46	54.75	0.6	0.5	0	0	0	0	3.4	0.0	0.1	0.0	60	60	50	55	1	C30	612	-

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

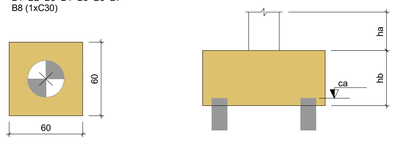
LOCAÇÃO DAS ESTACAS										
Bloco	Nome	Tipo	Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)	Carga máx. tf	Carga mín. tf	Momento máx. kgf.m	Momento mín. kgf.m	Força horiz. máx. tf	Força horiz. mín. tf	CA (cm)
B1	E1-1	C30	91.46	183.75	4.52	3.64	867.50	663.52	3.03	2.32	-90
B2	E2-1	C30	91.46	54.75	4.52	3.64	867.40	663.44	3.03	2.32	-90
B3	E3-1	C30	580.46	183.75	4.83	3.86	64.96	18.29	0.23	0.06	144
B4	E4-1	C30	580.46	54.75	4.83	3.86	65.00	18.33	0.23	0.06	144
B5	E5-1	C30	1074.46	183.75	5.22	4.16	154.12	101.59	0.54	0.36	378
B6	E6-1	C30	1074.46	54.75	5.22	4.16	154.06	101.54	0.54	0.36	378
B7	E7-1	C30	1607.46	183.75	1.07	0.96	962.56	733.23	3.37	2.56	612
B8	E8-1	C30	1607.46	54.75	1.07	0.96	962.49	733.17	3.37	2.56	612

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
91.46	P1, P2
580.46	P3, P4
1074.46	P5, P6
1607.46	P7, P8

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
183.75	P1, P3, P5, P7
54.75	P2, P4, P6, P8

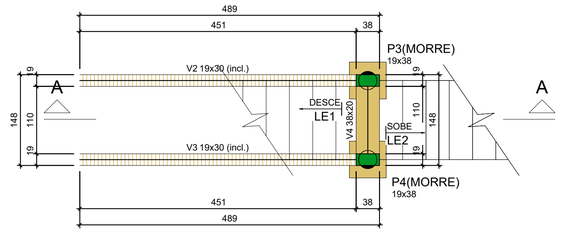
Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C30	30.00	8

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7
B8 (1xC30)



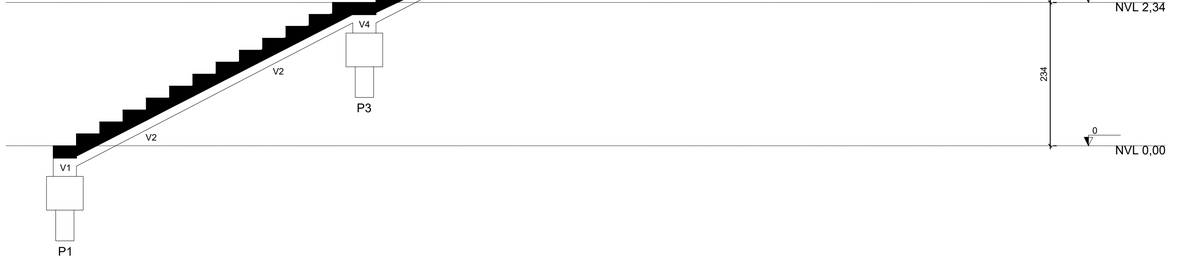
Legenda dos blocos

escala 1:25



Forma (Nível 234)

escala 1:50



Corte A-A

escala 1:50

Lajes								
					Dados		Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
LE1	Maciça	15	0	234	656	158	300	-

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

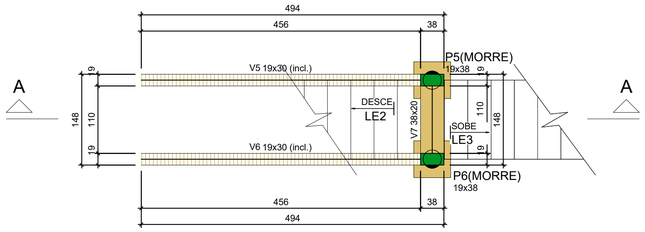
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V2	19x30	0 / -234	234 / 0
V3	19x30	0 / -234	234 / 0
V4	38x20	0	234

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P3	19x38	0	234
P4	19x38	0	234

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga
Viga inclinada



Forma (Nível 468)

escala 1:50

Lajes								
					Dados		Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
LE2	Maciça	15	0	468	640	155	300	-

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V5	19x30	0 / -234	468 / 234
V6	19x30	0 / -234	468 / 234
V7	38x20	0	468

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P5	19x38	0	468
P6	19x38	0	468

Legenda das vigas e paredes
Viga
Viga inclinada

Legenda dos pilares
Pilar que morre

CONTRATADA:

CARVALHO AMARAL
ENGENHARIA & PROJETOS

CNPJ Nº: 16.783.066/0001-35
AVENIDA MESTRA FININHA, Nº 726 - 1º ANDAR,
CIDADE SANTA MARIA, MONTES CLAROS/MG - CEP: 39401-074

CONTRATANTE:

PREFEITURA DE SÃO FRANCISCO
São Francisco no caminho certo

CNPJ Nº: 22.479.153/0001-40
AVENIDA MONTES CLAROS, Nº 243 - CENTRO
SÃO FRANCISCO/MG - CEP: 39300-000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

GERALDO DIAS PEREIRA JUNIOR:12650456663

Assinado de forma digital por GERALDO DIAS PEREIRA JUNIOR:12650456663

GERALDO DIAS PEREIRA JÚNIOR
CREA/CAU: 248.562/D - MG

RESPONSÁVEL LEGAL:

MIGUEL PAULO SOUZA FILHO:85027049668

Assinado de forma digital por MIGUEL PAULO SOUZA FILHO:85027049668
Dados: 2025.11.26 08:09:20 -03'00'

PREFEITO(A) MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO

REFORMA DE CASAS DE BOMBAS NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO-MG

DESCRIÇÃO: PROJETO ESTRUTURAL COMPLETO PARA CONSTRUÇÃO DE ESCADA NA LATERAL DO BARRAMENTO.

ENDEREÇO DA OBRA: RUA DE GESÉLIO GENEROSO E AVENIDA PRESIDENTE DUTRA, S/N

MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO/MG | **DATA INICIAL:** 29 DE SETEMBRO DE 2025

FASE DO PROJETO: INICIAL | **ART/RRT:** | **DATA DA REV.:** -

REFERÊNCIA DO PROJETO: SFC-0119 | **ESCALA:** INDICADAS | **Nº REVISÃO:** 00 | **01/03**

ESTRUTURAL

FORMATO A1 – DIMENSÕES: 594x841mm