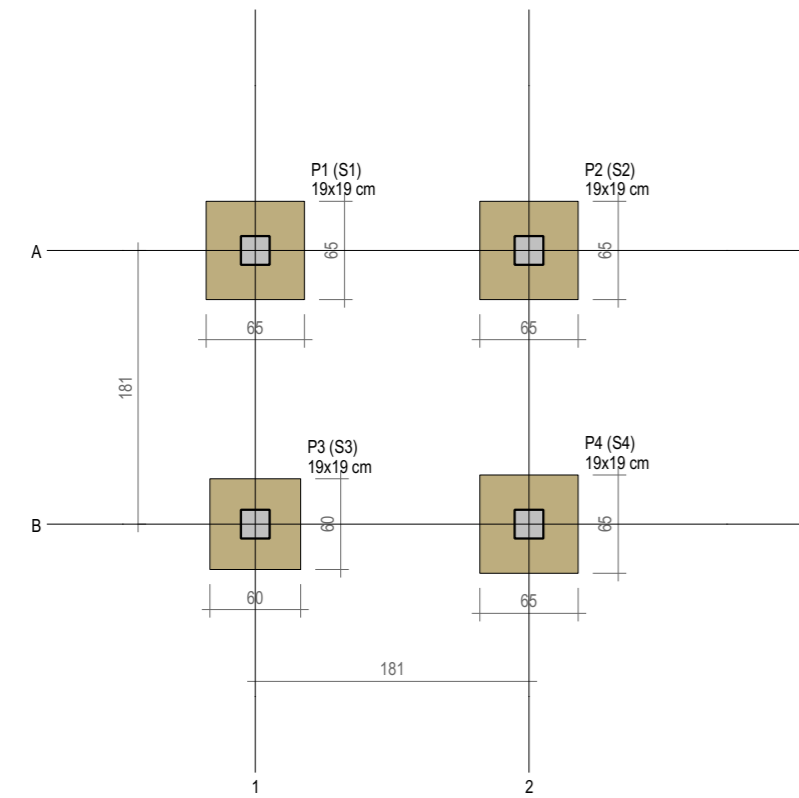
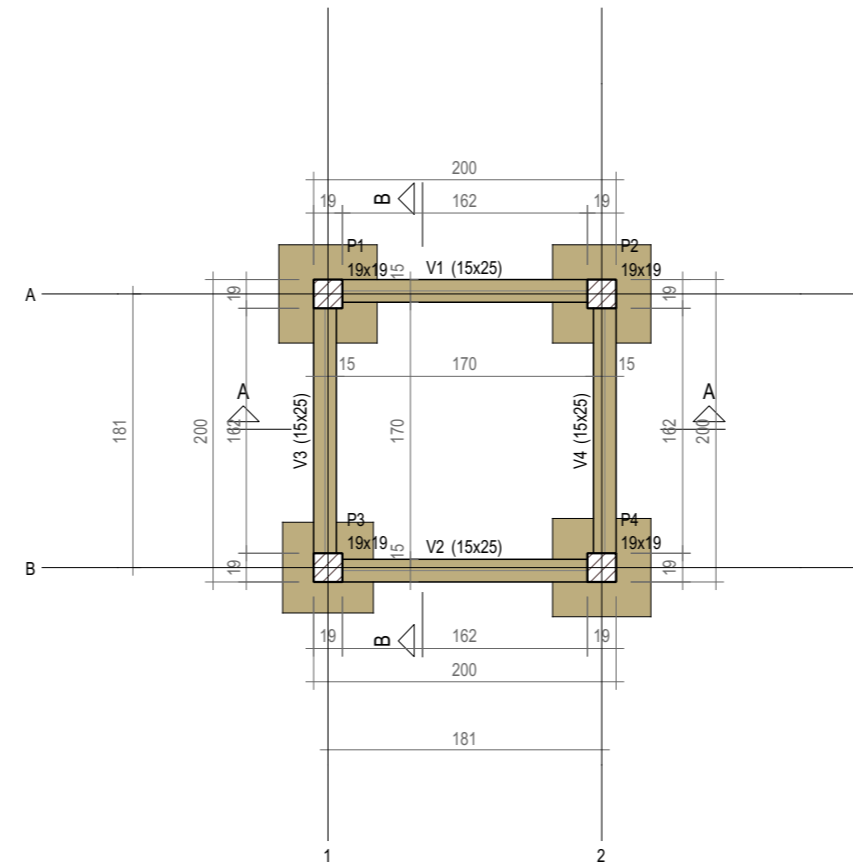


Pilar				Fundação						
Nome	Seção	X	Y	Posição	Nome	Lado B	Lado H	h0/ha	h1/hb	df
P1	19x19	9.50	190.50	A-1	S1	65	65	25	25	150
P2	19x19	190.50	190.50	A-2	S2	65	65	25	25	150
P3	19x19	9.50	9.50	B-1	S3	60	60	25	25	150
P4	19x19	190.50	9.50	B-2	S4	65	65	25	25	150



PLANTA DE LOCAÇÃO
ESC: 1:50



FORMA DO PAVIMENTO FUNDAÇÃO (NÍVEL 0)
ESC: 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x25	0	0
V2	15x25	0	0
V3	15x25	0	0
V4	15x25	0	0

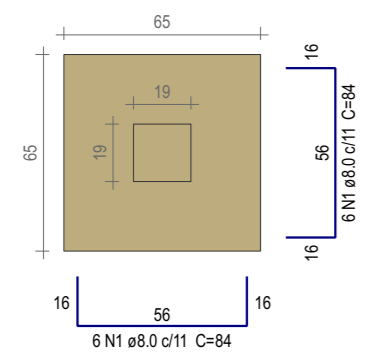
Características dos materiais			
fck		Ecs	
(kgf/cm²)		(kgf/cm²)	
300		268384	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	19x19	0	0
P2	19x19	0	0
P3	19x19	0	0
P4	19x19	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

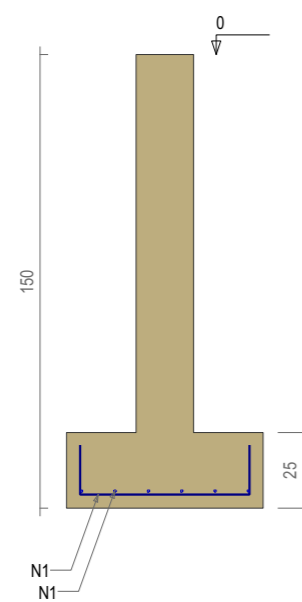
Legenda das vigas e paredes	
	Viga

S1=S2=S4
PLANTA
ESC: 1:25

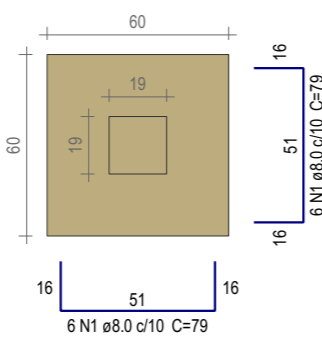


Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC: 1:25

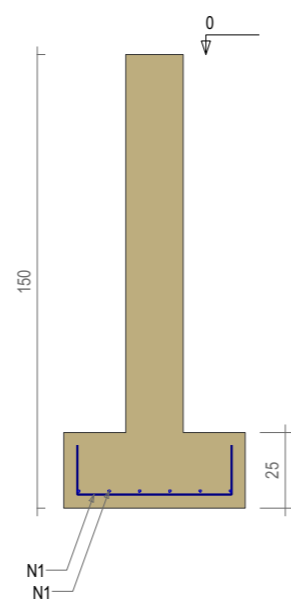


S3
PLANTA
ESC: 1:25

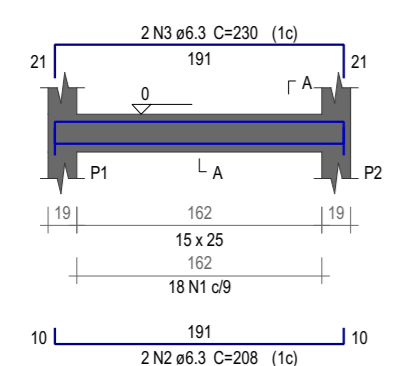


Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

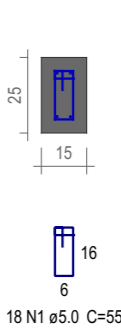
CORTE
ESC: 1:25



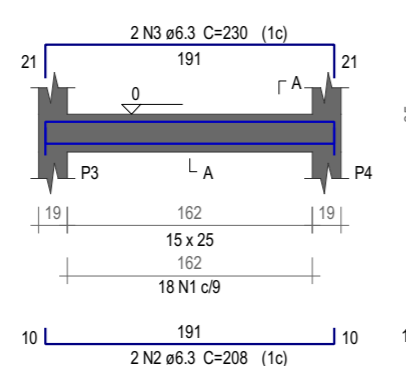
V1
ESC: 1:50



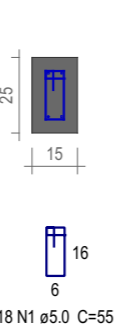
SEÇÃO A-A
ESC: 1:25



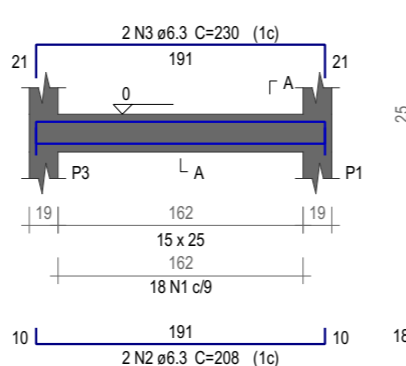
V2
ESC: 1:50



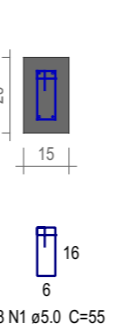
SEÇÃO A-A
ESC: 1:25



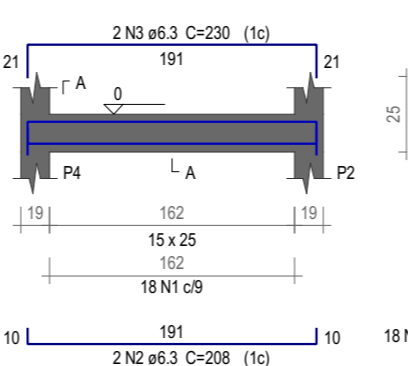
V3
ESC: 1:50



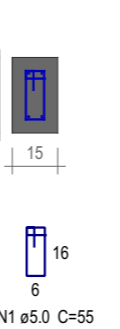
SEÇÃO A-A
ESC: 1:25



V4
ESC: 1:50



SEÇÃO A-A
ESC: 1:25



NOTAS GERAIS:

- * PROJETO ESTRUTURAL ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 6118;
- * A ESTRUTURA DEVERÁ SER CONSTRUÍDA DE ACORDO COM A NBR 14931;
- * O CONCRETO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA NBR 12655;
- * COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO AS COTAS ALTIMÉTRICAS, QUE ESTÃO EM METROS, INDICADAS NOS CORTES, PILARES E FÔRMA DAS LAJES;
- * NÃO RETIRAR COTAS EM ESCALA;
- * CONTROLE RIGOROSO DAS MEDIDAS EM OBRA;
- * CONFIRMAR OS COMPRIMENTOS DOS FERROS "IN LOCO";
- * AS FUNDAÇÕES FORAM DIMENSIONADAS PARA UMA TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO DE 1,00 kgf/cm² A UMA PROFUNDIDADE DE 1,50 m (NÍVEL DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES DOS PILARES), ABAIXO DO TERREO DA ARQUITETURA;
- * ESTES VALORES DEVERÃO SER VERIFICADOS E CONFIRMADOS POR UM TÉCNICO ESPECIALIZADO EM SOLOS E QUALQUER DISCREPÂNCIA DEVERÁ SER COMUNICADO AO ENGENHEIRO PROJETISTA ESTRUTURAL;
- * TORNA-SE INDISPENSÁVEL INSPEÇÃO PARA IDENTIFICAR SITUAÇÕES PARTICULARES NO TERRENO, TAIS COMO: POÇOS D'ÁGUA ATERRADOS; ZONAS DE ATERRAMENTO COM ENTULHO OU MESMO LIXO; FORMIGUEIROS; OU ATÉ MESMO MÁ QUALIDADE DO SOLO DE OCORRÊNCIA LOCALIZADA;
- * CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: III
Fck > 30 MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO: 28000.0 MPa
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 350KG/M³
FATOR ÁGUA-CIMENTO MÁXIMO: 0,60
CONTROLE DE EXECUÇÃO DA OBRA: RIGOROSO
COBRIMENTO = 3,50 cm (LAJES);
4,00 cm (VIGAS);
4,00 cm (PILARES);
4,00 cm (PILARES-TRECHO EM CONTATO COM O SOLO JUNTO AOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO);
4,00 cm (FUNDAÇÕES);
- * A DESFORMA FINAL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NÃO DEVERÁ ACONTECER ANTES DE SER ATINGIDO O MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO, CALCULADO EM FUNÇÃO DO FCK DE PROJETO E AFERIDO ATRAVÉS DE ENSAIOS EM LABORATÓRIOS ESPECIALIZADOS (VER NBR 14931 E NBR 15696);
- * DOBRAR FERRAGEM SEGUNDO OS RAIOS DE CURVATURA EXIGIDOS PELA NBR 6118;
- * UTILIZAR DISPOSITIVOS DISTANCIADORES E ESPAÇADORES ("COCADAS", "GATOS", ETC.) QUE GARANTAM OS COBRIMENTOS E POSICIONAMENTOS DAS ARMADURAS;
- * AS ARMADURAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS E ISENTAS DE QUAISQUER SUBSTÂNCIAS QUE PREJUDIQUEM SUA ADERÊNCIA AO CONCRETO, INCLUSIVE ESCAMAS DE OXIDAÇÃO;
- * LIMPAR AS FORMAS E VEDAR TODAS AS JUNTAS ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO EM HIPÓTESE ALGUMA A CONCRETAGEM PODERÁ OCORRER SOBRE RASPA, PÓ, PEDAÇOS MADEIRA OU QUALQUER OUTRO CORPO ESTRANHO À ESTRUTURA;
- * O RESUMO DE ARMADURA NO PROJETO NÃO INCLUI PERDAS;
- * MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OUTRA OBRA SUJEITARÃO OS RESPONSÁVEIS AS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
3xS1	CA50	1	8.0	36	84	3024
	S3	1	8.0	12	79	948
	V1	CA60	1	5.0	18	55
V2	CA50	2	6.3	2	208	416
	CA50	3	6.3	2	230	460
	CA60	1	5.0	18	55	990
V3	CA50	2	6.3	2	208	416
	CA50	3	6.3	2	230	460
	CA60	1	5.0	18	55	990
V4	CA50	2	6.3	2	208	416
	CA50	3	6.3	2	230	460
	CA60	1	5.0	18	55	990
	CA50	2	6.3	2	208	416
	CA50	3	6.3	2	230	460

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	35.1	8.6
	8.0	39.8	15.7
CA60	5.0	39.6	6.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	24.2		
CA60	6.1		

Volume de concreto (C-30) = 0.65 m³
Área de forma = 6.76 m²

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: 	PROPRIETÁRIO:
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

RUA CALIXTO MACHADO, 27 - SALA 04 BARRO PRES FAÇANHA - EUSEBÓIDE, CEP. 61.775-060 GEOPAC@GEOPAC.COM.BR - (85) 3241-3147	

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS - ESCOLA SASKIA
PROJETO: ESTRUTURAS DE CONCRETO DO DEPÓSITO
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: PAVIMENTO DE FUNDAÇÃO

LOCAL: ARACATI-CE	DATA: JANEIRO/2023	PRANCHA: 1/3
DESENHO: CAMILY VASCONCELOS	ESCALA: INDICADA	CONTROLE: ARCT 22.60