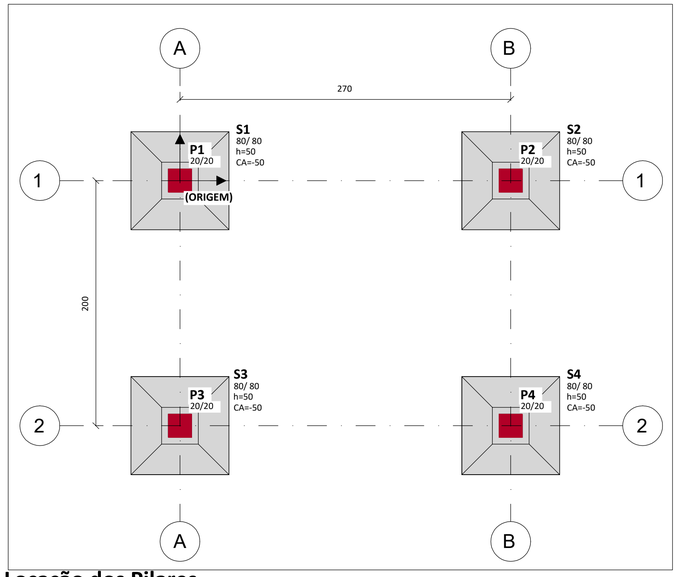
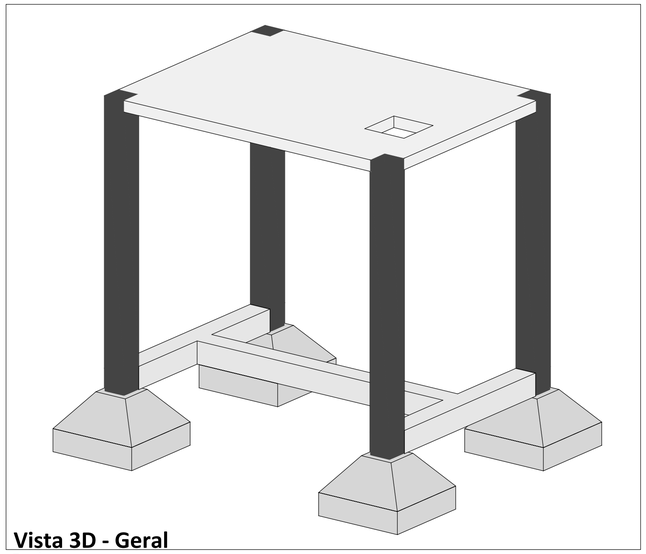


Locação dos Pilares
Escala: 1 : 25

BARICENTRO DOS PILARES

PILAR	X (cm)	Y (cm)
P1	0.0	0.0
P2	270.0	0.0
P3	0.0	-200.0
P4	270.0	-200.0



Vista 3D - Geral
Escala:

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)
60A	5	120	18
50A	6.3	215	53
50A	8	80	32
50A	10	77	47
Peso Total	60A =		18 kgf
Peso Total	50A =		132 kgf

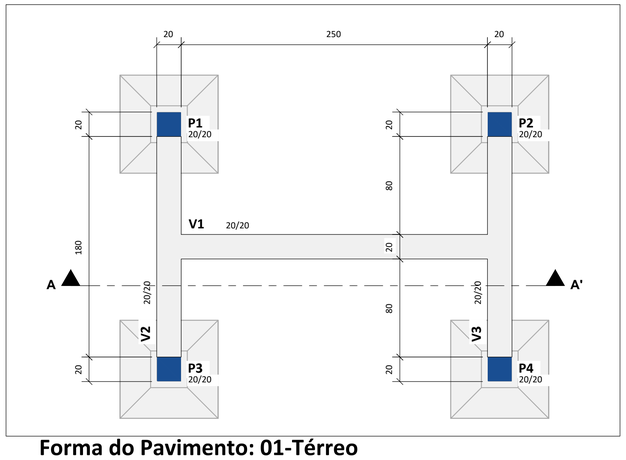
RESUMOS DOS MATERIAIS

ELEMENTO	VOLUME	FORMA
Sapata	0.90 m³	2.56 m²
00-Fundacao	0.90 m³	2.56 m²
Pilar	0.03 m³	0.64 m²
Viga	0.24 m³	3.78 m²
01-Térreo	0.27 m³	4.42 m²
Laje	0.61 m³	6.06 m²
Pilar	0.38 m³	7.52 m²
02-Coberta	0.99 m³	13.58 m²
Total geral	2.16 m³	20.56 m²

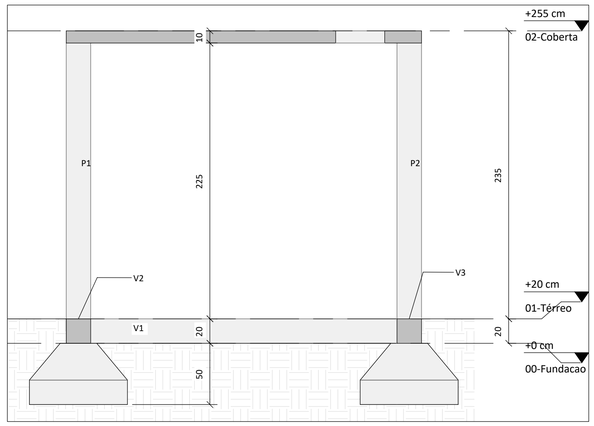
DURABILIDADE DOS MATERIAIS

CLASSE DE AGRESSIVIDADE : III
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO ≤ 0.55

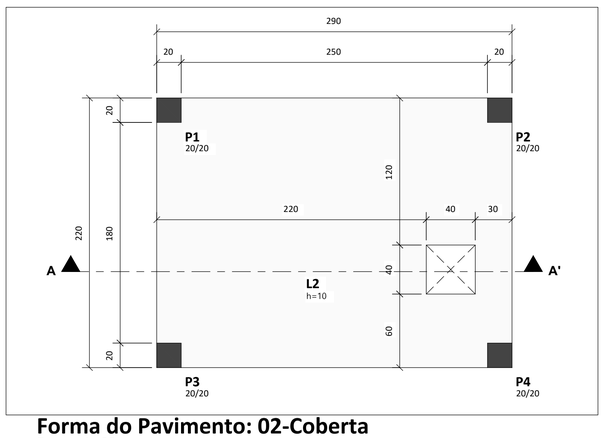
ELEMENTO	MATERIAL	fck (MPa)	COBRIMENTO
Laje	Concreto - C30	30	2.0 cm
Pilar	Concreto - C30	30	3.0 cm
Sapata	Concreto - C30	30	4.0 cm
Viga	Concreto - C30	30	2.5 cm



Forma do Pavimento: 01-Térreo
Escala: 1 : 25



Corte A-A'
Escala: 1 : 25



Forma do Pavimento: 02-Coberta
Escala: 1 : 25

NOTAS GERAIS

A. DIREITOS AUTORAIS

ESTE DOCUMENTO NÃO DEVE SER REPRODUZIDO OU PASSADO PARA TERCEIROS. SENDO EXCLUSIVAMENTE ELABARADO PARA UTILIZAÇÃO DA OBRA DE REFERÊNCIA.

B. NORMAS TÉCNICAS

ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO UTILIZANDO AS SEGUINTES NORMAS:

NBR 5739: CONCRETO-ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CORPOS DE PROVA CILÍNDRICOS

NBR 6118: PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO

NBR 6120: AÇÕES PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES

NBR 6123: FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES-PROCEDIMENTO

NBR 7480: AÇO DESTINADO A ARMADURAS PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO-ESPECIFICAÇÃO

NBR 7481: TELA DE AÇO SOLDADA-ARMADURA PARA CONCRETO-ESPECIFICAÇÃO

NBR 8681: AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS-PROCEDIMENTO

NBR 9062: PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO

NOTAS EXECUÇÃO DA ESTRUTURA

A. CONCRETO

A.1. CONTROLE TECNOLÓGICO OBRIGATÓRIO;

A.2. QUEDA LIVRE NO LANÇAMENTO NUNCA SUPERIOR A 2 METROS;

A.3. CONCRETAGEM EM CAMADAS NUNCA SUPERIORES A 20 CM;

A.4. A CURA DEVERÁ SER FEITA DURANTE 7 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.

B. FORMA

B.1. PRAZOS PARA RETIRADA DAS FORMAS SERÃO:

B.1.1. FACES LATERAIS - 3 DIAS

B.1.2. FACES INFERIORES (DEIXANDO A ESTRUTURA REESCORADA)-14 DIAS

B.1.3. FACES INFERIORES SEM OS PONTALETES - 21 DIAS

B.2. DEIXAR PELO MENOS DOIS PAVIMENTOS ABAIXO DO CONCRETADO ESCORADO.

C. ARMADURA

C.1. COLOCAR ESPAÇADORES OU COCADAS P/ RESPEITAR COBRIMENTOS;

C.2. NUNCA EMENDAR SEM CONSULTAR O CALCULISTA;

C.3. EVITAR CHOQUE DO VIBRADOR COM A ARMADURA;

C.4. LIMPAR TODAS AS BARRAS COM LIXA DE FERRO P/ TIRAR FERRUGEM.

LEGENDA

PILAR QUE NASCE

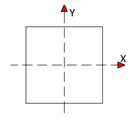
PILAR QUE CONTINUA

PILAR QUE MORRE

MUDANÇA DE SEÇÃO DO PILAR

NOTAS (LOCAÇÃO E CARGAS NOS PILARES)

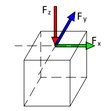
1) SISTEMA DE COORDENADAS GLOBAL



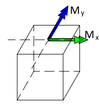
(EM PLANTA)

2) ESFORÇOS COM VALORES CARACTERÍSTICOS;

3) FORÇAS EM tf E MOMENTOS EM tf.m (VALOR EM MÓDULO);



(SENTIDO POSITIVO)



(ROTAÇÃO EM TORNO DO EIXO)

4) AS CARGAS DEVIDAS AO VENTO DEVERÃO SER COMBINADAS COM AS CARGAS VERTICAIS.

CONFERIR OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS ANTES DA COMPRA.

LEGENDA

Nº	DATA	REVISÃO	ENECUTADO POR	APROVADO POR	SEINFRA ACEITO	SEINFRA DATA	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO
1								
2								
3								

CASAL
VISTO E ACEITO
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO

ANALISADO: / /
ACEITO: / /
VISTO: / /

ENCIBRA S. A.
Estudos e Projetos de Engenharia

DES. LUIZ CARLOS VERAS 02/2022
PROJ. DIEGO DE VASCONCELOS GONÇALVES FERREIRA 02/2022
APROVADO POR: ARIEL ZOCATELLI
ASS. CREA: 2604810743 02/2022

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS – CASAL
PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS POVOADOS DO MUNICÍPIO DE SENADOR RUI PALMEIRA

PROJETO ESTRUTURAL
ETA + SUBESTAÇÃO
PLANTA DE LOCAÇÃO E FORMA DA MURETA DOS QUADROS

ÁREA PROJ. MUNICÍPIO DE SENADOR RUI PALMEIRA/AL
SUB ÁREA PROJ. POVOADO CANDUNDA

casal
Nossa água é o futuro

N° CONTRATADA 2108-B-CD-ESC-DE-111-ROO
Nº FL.
REV. 00
ESCALA 1:50
01/01