

FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO (NÍVEL 0.0m)
ESC: 1:50

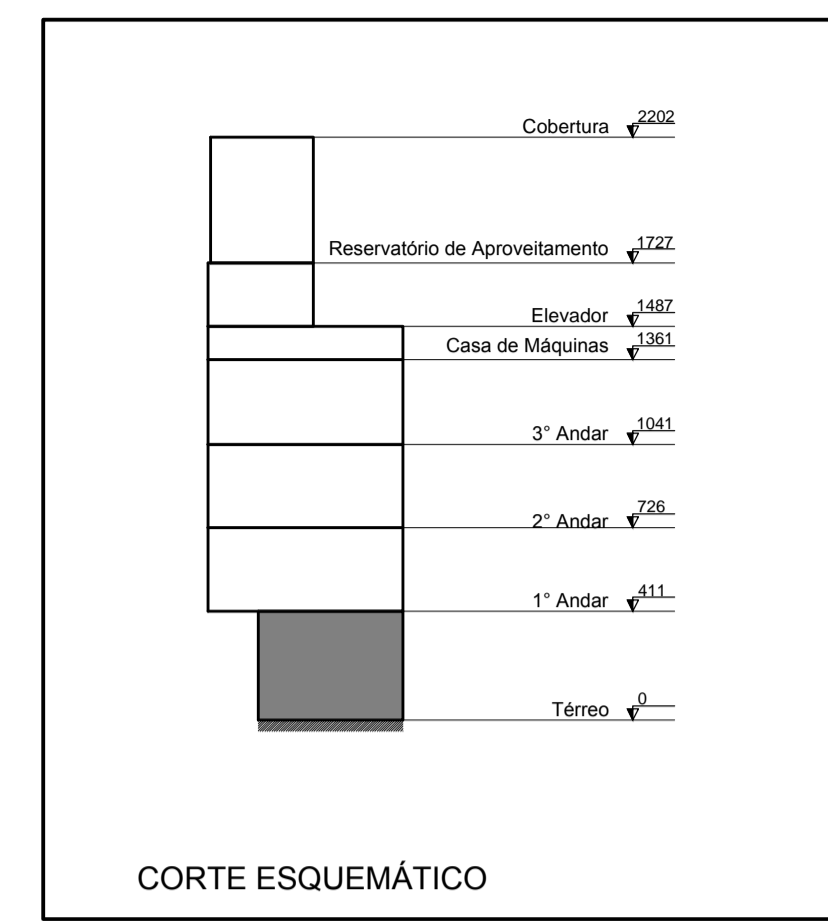
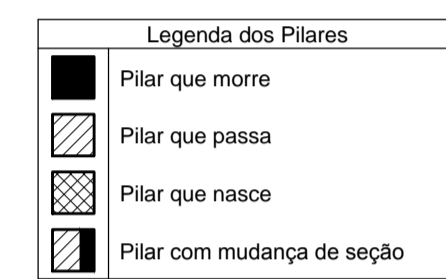
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V101	19x40	-136	-136
V102	19x40	-136	-136
V103	19x40	0	0
V104	19x40	-136	-136
V105	19x40	-136	-136
V106	19x40	-136	-136

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	19 x 70	-160	-160
P2	19 x 70	-160	-160
P3	19 x 70	-160	-160
P4	19 x 70	-160	-160
P5	19 x 70	-160	-160
P6	19 x 70	-160	-160
P7	Circ 50	0	0
P8	Circ 50	0	0

Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)		
					Permanente	Acidental	Localizada
L1	Maciça	16	-160	-160	100	200	-
L2	Maciça	16	-160	-160	100	200	-

Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	16	-	12.66

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	268384	29	12.00

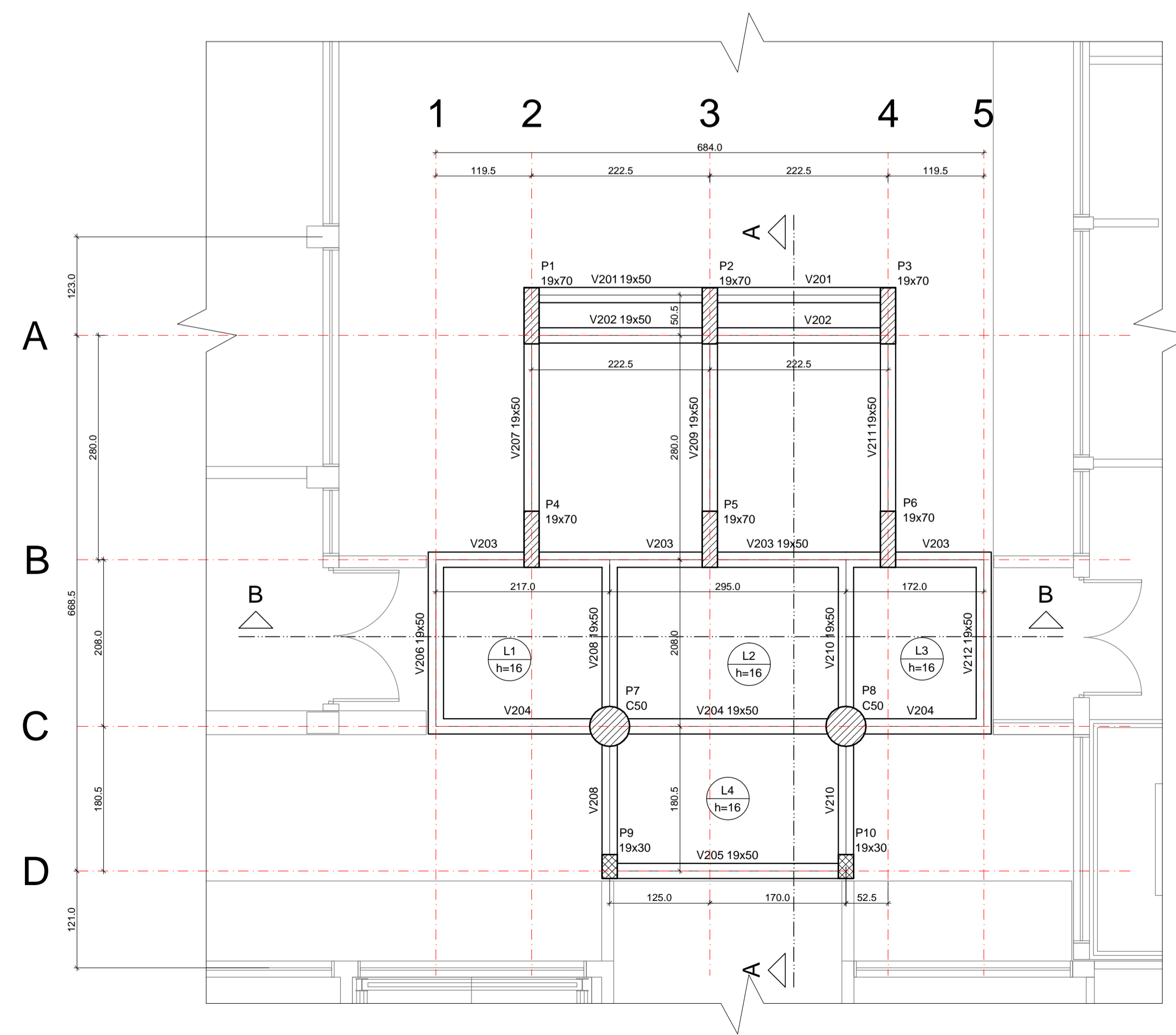


DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- PROJETO DE ARQUITETURA FORNECIDO PELO CLIENTE;
- NORMA BRASILEIRA DE FUNDAÇÕES NBR-6122;
- NORMA BRASILEIRA DE CARREGAMENTOS NBR-6120;
- PROJETOS E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO NBR-6118;
- PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES NBR-5178;

NOTAS

- A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA PELO PROJETO ESTRUTURAL;
- AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER CENTRADAS NO CENTRO DE GRAVIDADE DE SUAS RESPECTIVAS BASES;
- CONFERIR MEDIDAS COM O PROJETO DE ARQUITETURA;
- ANTES DA EXECUÇÃO, ESTE PROJETO DEVERÁ SER VERIFICADO EM RELAÇÃO A ÚLTIMA REVISÃO DOS RESPECTIVOS ELEMENTOS DE REFERÊNCIA;
- MANter COBRIMENTO DA ARMADURA COM ESPACADOR PLÁSTICO;
- PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE 5 cm SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO;
- CONCRETO CLASSE C30 (fck ≥ 30 MPa) - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II, MODERADO FACE A REVESTIMENTO E CONTROLE TÉCNICO DO CONCRETO CONFORME NBR-2118, MÓDULO DE ELASTICIDADE Ecs > 26.8 GPa, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO fct > 2.9 MPa, SLUMP > 12cm, CIMENTO POZOLÂNICO CPV;
- COBRIMENTO DA ARMAÇÃO: COBRIMENTO BLOCOS = 5.0cm COBRIMENTO PILAR EXTERNO = 3.0cm COBRIMENTO VIGA EXTERNA = 3.0cm COBRIMENTO LAJES = 2.0cm
- MEDIDAS EM cm E ELEVAÇÕES EM cm, EXCETO ONDE INDICADO;
- O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE;
- DIÂMETRO MÁXIMO CARACTERÍSTICO DO AGREGADO GRAUDDO = 19mm;
- AÇO ESTRUTURAL CA50/CA60 - FY=500MPA - FY=600MPA (MARCA GERDAU, BELGO MINEIRA OU SIMILAR);
- APÓS A VERIFICAÇÃO DO INÍCIO DA PEGA DO CONCRETO, AS PEÇAS DEVERÃO ESTAR SEMPRE MOLHADAS;
- NÃO USAR ADITIVOS A BASE DE CLORETO;
- TUDO O TERRENO DEVERÁ SER APILOADO SATISFATORIAMENTE ANTES DA APLICAÇÃO DO CONCRETO MAGRO;
- AS FORMAS DE MADEIRA DEVERÃO SER MOLHADAS ATÉ O ENCHARCAMENTO INSTANTES ANTES DA CONCRETAGEM;
- PARA CONCRETO FORNECIDO POR USINA, DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NA NOTA FISCAL: MÓDULO DE ELASTICIDADE RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO (fck) CONSUMO DE CIMENTO POR m³ ESPECIFICAÇÕES DO TIPO DE CIMENTO E FABRICANTE ABATIMENTO (SLUMP) MARCA E DOSAGEM DOS ADITIVOS PARA CONCRETOS RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DA BRITA
- NO PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 12655 / 1996;
- NO CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 12654 / 92;
- O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO DEVERÁ SER DO TIPO RIGOROSO;
- AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADAS E EXECUTADAS DE ACORDO COM AS RESCRIÇÕES DA NB-11 E NB-14, DE MODO QUE NÃO SOFRAM DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUER SOB A AÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS, QUER SOB A CARGA, ESPECIALMENTE A DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DO TEMPO DE PEGA;
- CASO SE UTILIZE DESMOLDANTES, ESTES DEVERÃO SER APLICADOS ANTES DA DISPOSIÇÃO DAS ARMADURAS;
- NO LANÇAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, DEVE-SE TOMAR AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DO MESMO. RECOMENDA-SE QUE A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO ULTRAPASSE 2 METROS;
- EM NENHUMA HIPÓTESE O LANÇAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APÓS O INÍCIO DA PEGA.
- CASO SEJA NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE JUNTA DE CONCRETAGEM POR INTERRUÇÃO DE LANÇAMENTO, DEVE-SE PROCEDER O TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE COM ESCOVAÇÃO DA NATA SUPERFICIAL E LAVAGEM DO PÓ RESULTANTE DA OPERAÇÃO. CASO ESTA OPERAÇÃO SEJA EXECUTADA COM INTERVALO SUPERIOR A 14 DIAS CORRIDOS, DEVE-SE UTILIZAR ADESIVO ESTRUTURAL NA INTERFACE DA JUNTA DE CONCRETAGEM;
- NÃO EXECUTAR FUROS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO SUPERIORES A 75mm SEM A CONSULTA PRÉVIA DO PROJETISTA. O ESPAÇAMENTO DA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 15cm ENTRE AS FACES;
- A EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA DOS DESENHOS DE ARQUITETURA E ESTRUTURA;
- OS ENCHIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM CONCRETO LEVE OU MATERIAL INERTE DE PESO ESPECÍFICO EQUIVALENTE;
- NENHUMA ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL PODERÁ SER EFETUADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
- CASO SEJA NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE ALTERAÇÃO NA DESTINAÇÃO DA ESTRUTURA OU PARTE DA MESMA DEVEM SER CONSULTADAS PREVIAMENTE AO PROJETISTA.



FORMA DO PAVIMENTO 1º ANDAR (NÍVEL 4.11m)
ESC: 1:50

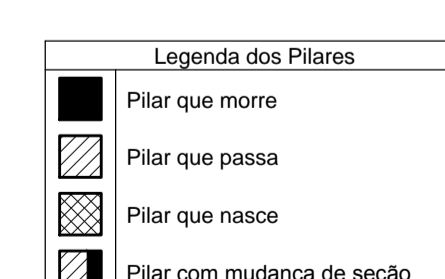
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	19 x 70	0	411
P2	19 x 70	0	411
P3	19 x 70	0	411
P4	19 x 70	0	411
P5	19 x 70	0	411
P6	19 x 70	0	411
P7	Circ 50	0	411
P8	Circ 50	0	411
P9	19 x 30	0	411
P10	19 x 30	0	411

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V201	19x50	0	411
V202	19x50	0	411
V203	19x50	0	411
V204	19x50	0	411
V205	19x50	0	411
V206	19x50	0	411
V207	19x50	0	411
V208	19x50	0	411
V209	19x50	0	411
V210	19x50	0	411
V211	19x50	0	411
V212	19x50	0	411

Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)		
					Permanente	Acidental	Localizada
L1	Maciça	16	0	411	100	200	-
L2	Maciça	16	0	411	100	200	-
L3	Maciça	16	0	411	100	200	-
L4	Maciça	16	0	411	100	200	-

Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	16	-	16.31

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	268384	29	12.00



COR	PENA	ESP.
01	07	0.100
02	07	0.200
03	07	0.300
04	07	0.400
05	07	0.500
06	07	0.600
07	07	0.700
15	15	0.100
254	254	0.100
255	255	0.100
256	256	0.100
257	257	0.100
258	258	0.100
259	259	0.100
260	260	0.100

EMISSÃO INICIAL	REVISÃO/DESCRIÇÃO	MARIO	21.07.2017
Nº		PROJETISTA	DATA

ARCHITECH
Consultoria e Planejamento Ltda.

AUTOR DO PROJETO PROPRIETÁRIO RESP. TÉCNICO

PROJETO ESTRUTURAL

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

UNIDADE: DRS XVI - SOROCABA
LOCAL: SOROCABA - SP
REFERÊNCIA: FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO E 1º ANDAR

PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA
D-016/EST
FOLHA 02

Av. Dr. Enéas de Carvalho Aguiar, nº188, 3º andar
São Paulo-SP Cep 05403-000
Tel: (11)3066-8420 Fax: (11)3066-8482

DESENHADO POR: Arq. ADHEMAR DIZIOLI FERNANDES
CORRESPONDENTE DE PROJETO: Arq. SARA JACOB