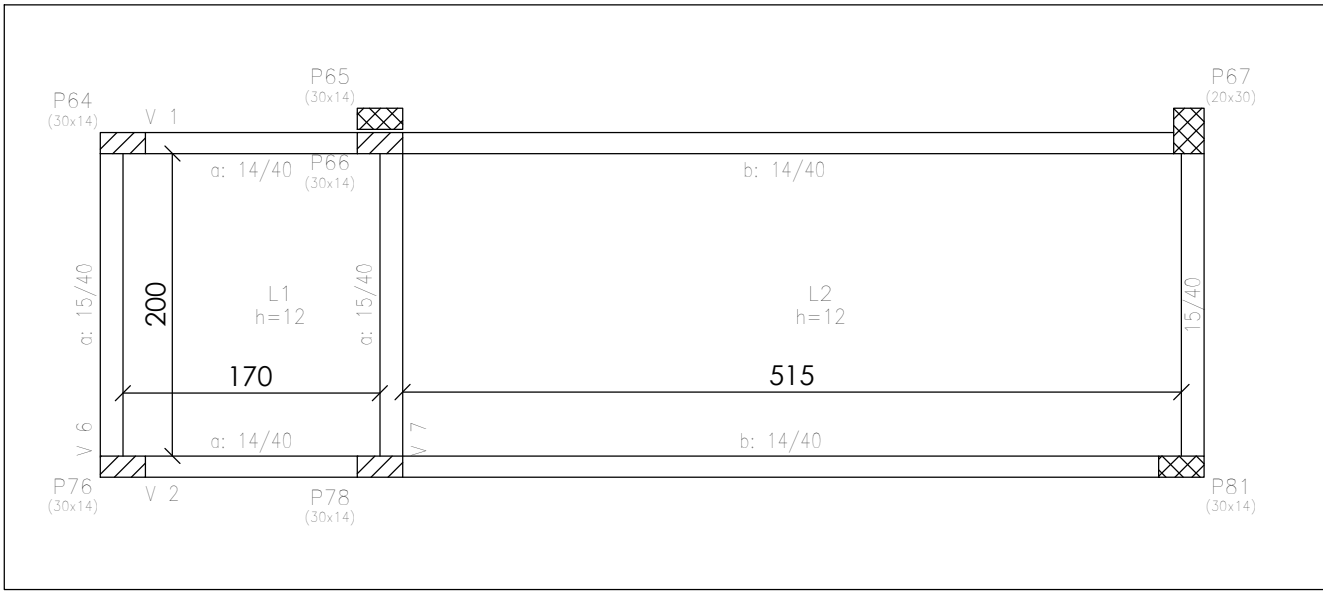
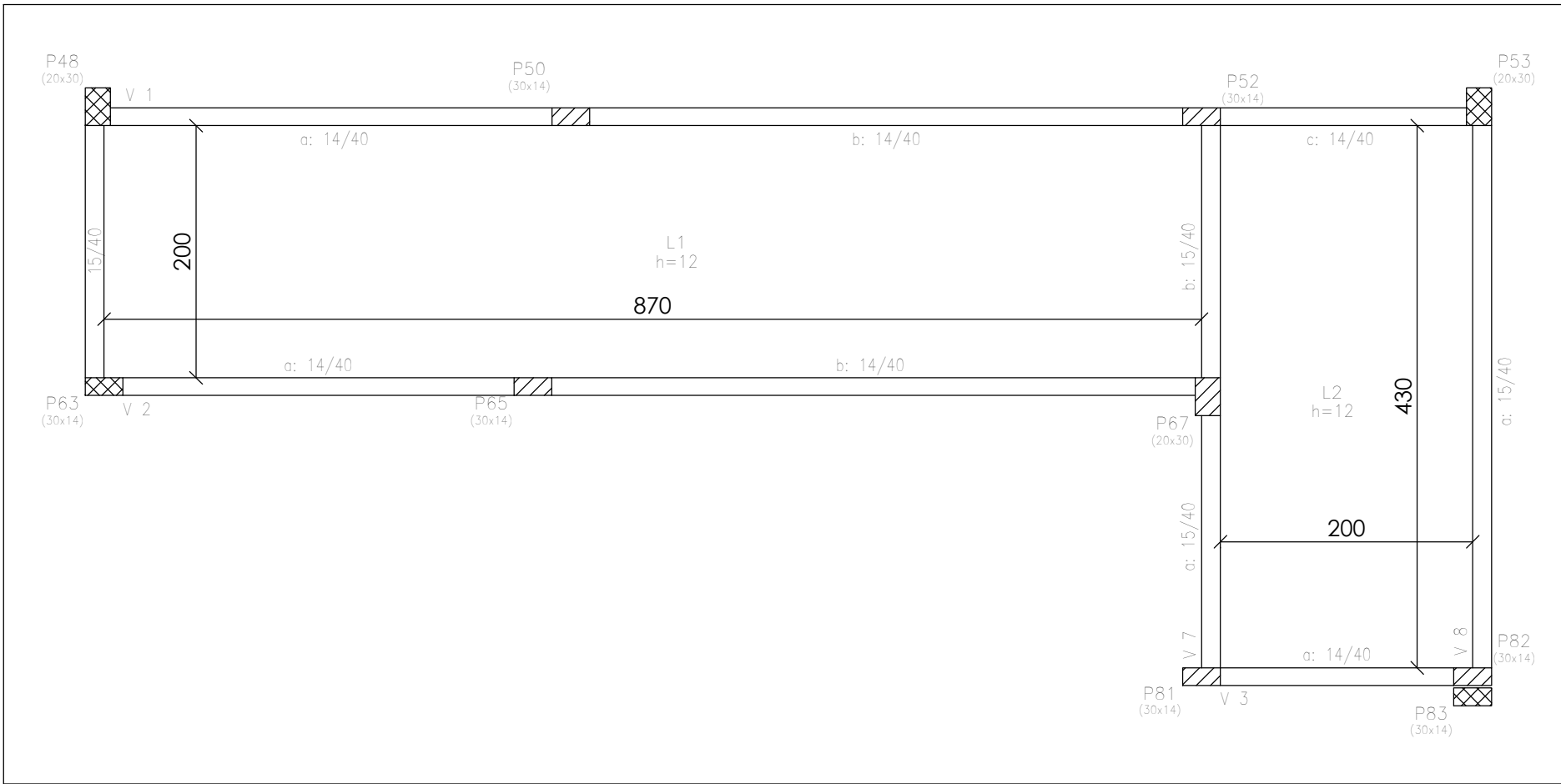


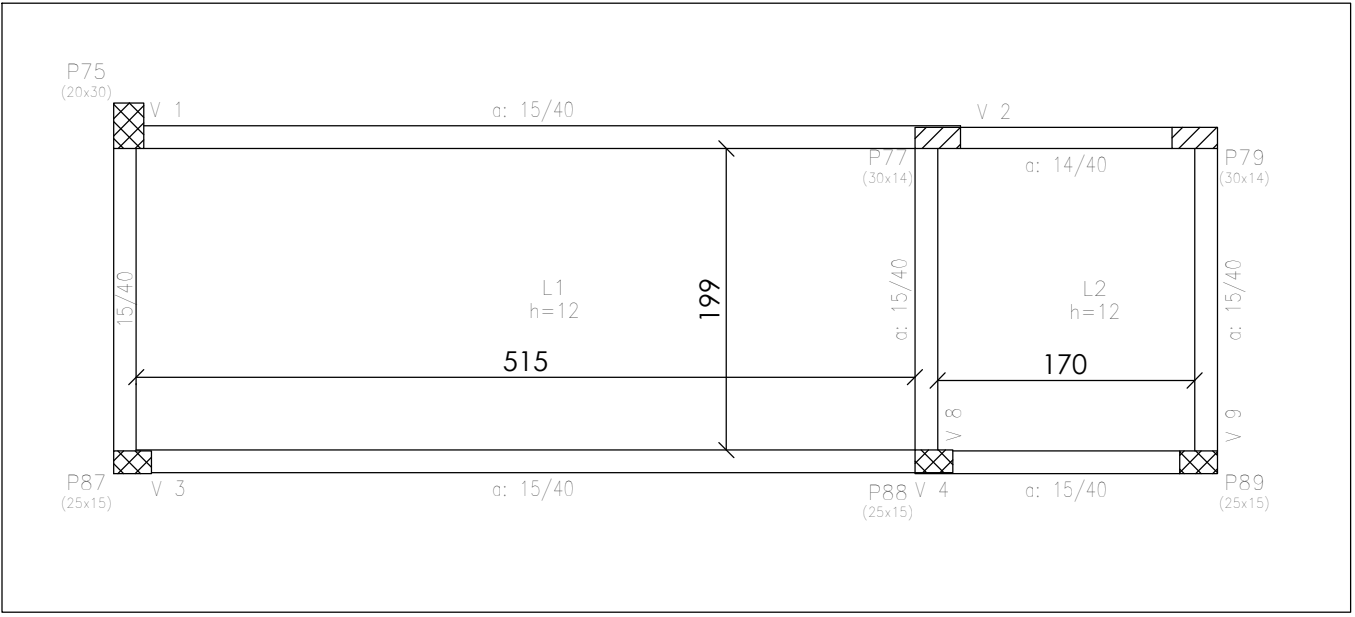
MAPA CHAVE DA RAMPA 02
ESCALA: 1/50



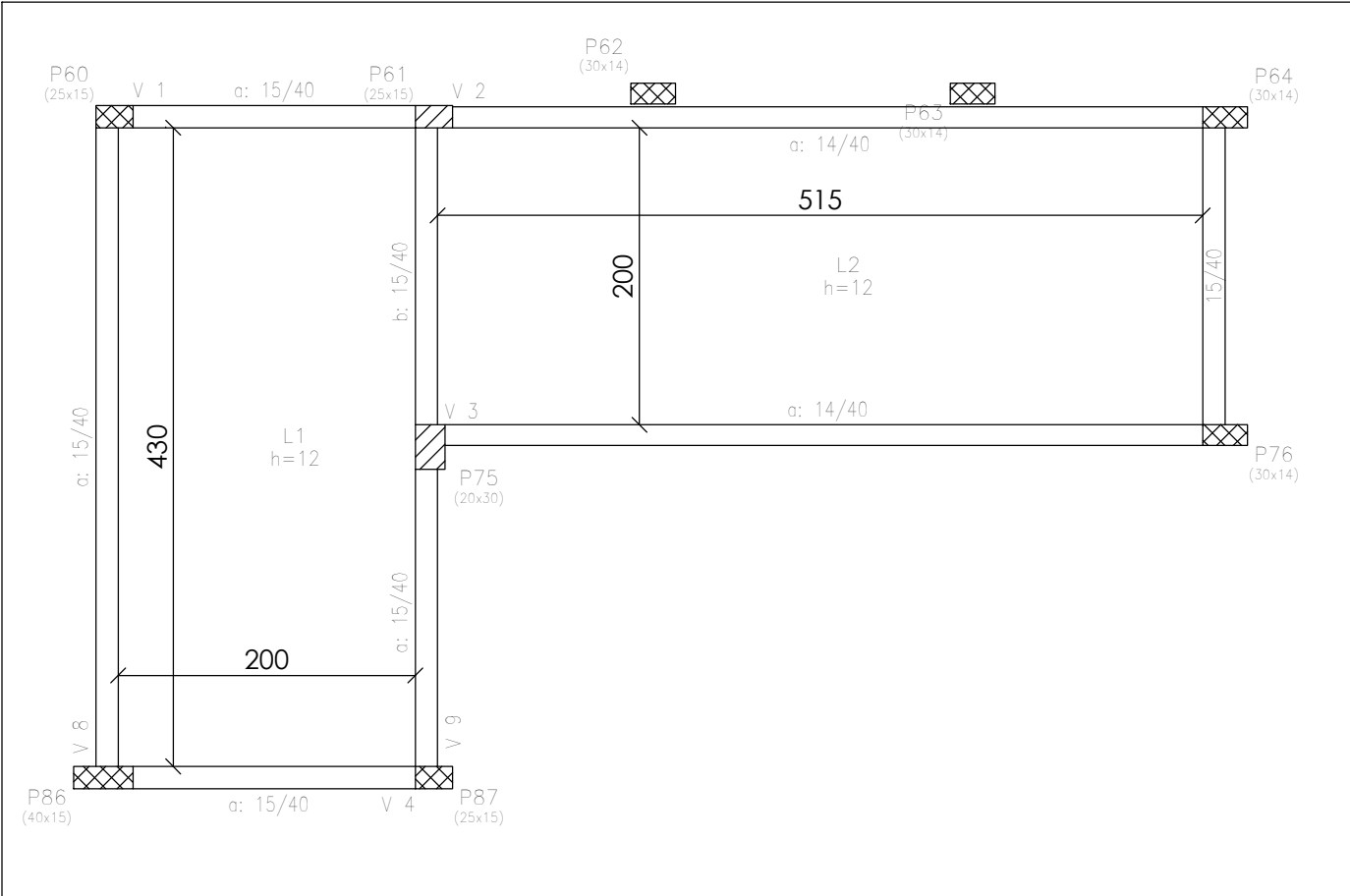
PLANTA DE FORMA - EL 1.49 A 1.93
ESCALA: 1/50



PLANTA DE FORMA - EL 1.93 A 2.68
ESCALA: 1/50



PLANTA DE FORMA - EL 0.61 A 1.05
ESCALA: 1/50



PLANTA DE FORMA - EL 1.05 A 1.49
ESCALA: 1/50

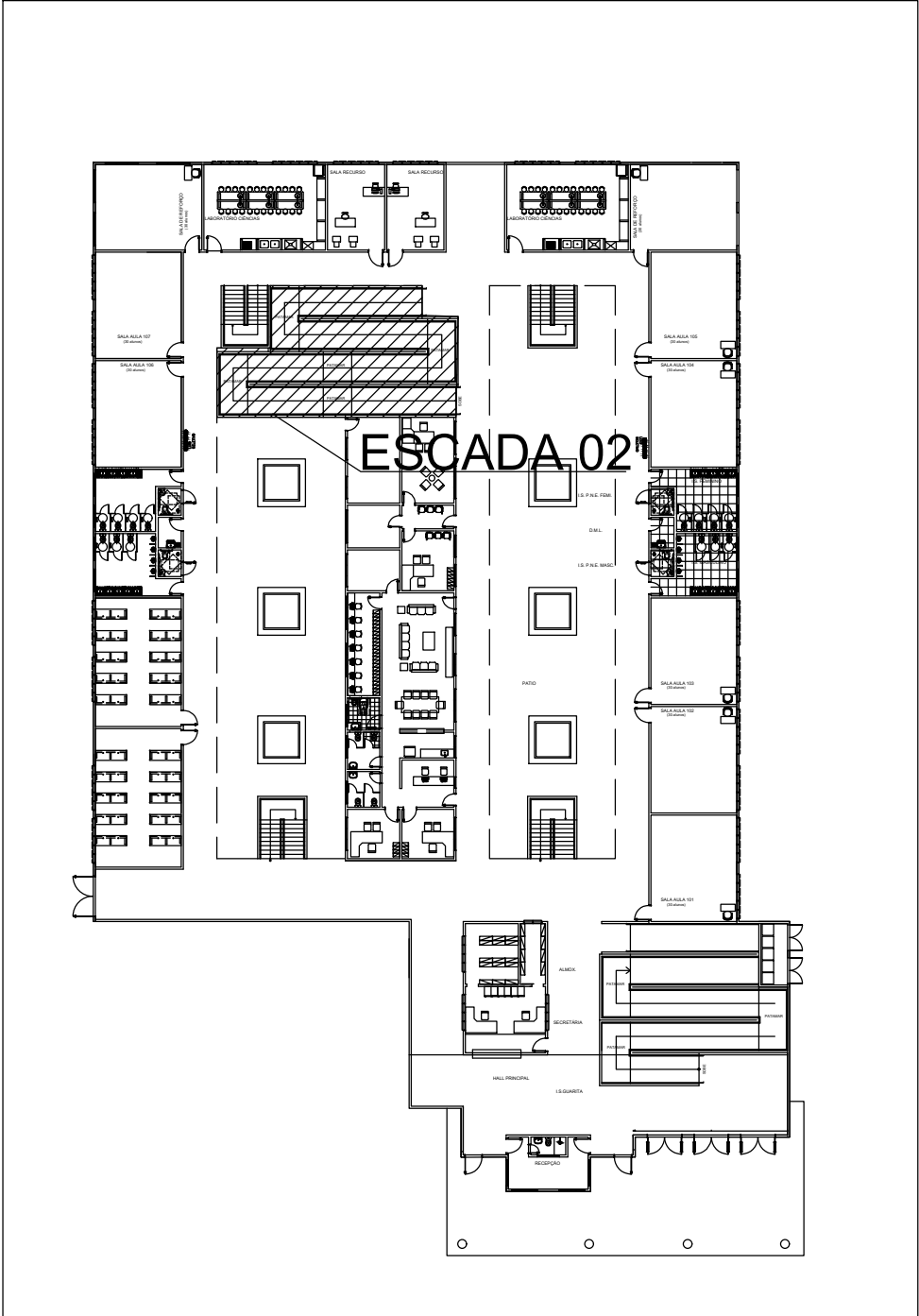
EL + 0.40		
Elemento	Fórmase (m2)	Volume (m3)
Lajes maciças	39.65	4.770
Vigas	38.24	3.020
Pilares	654.57	36.000
Total	732.46	43.790

EL + 1.90		
Elemento	Fórmase (m2)	Volume (m3)
Lajes maciças	40.00	4.810
Vigas	37.72	2.940
Pilares	12.61	0.630
Total	90.33	8.380

EL + 1.15		
Elemento	Fórmase (m2)	Volume (m3)
Lajes maciças	44.90	5.400
Vigas	42.06	3.330
Pilares	6.42	0.340
Total	93.38	9.070

EL + 2.65		
Elemento	Fórmase (m2)	Volume (m3)
Lajes maciças	51.95	6.250
Vigas	42.83	3.310
Pilares	2.54	0.140
Total	97.32	9.700

QUANTITATIVOS DAS RAMPAS
ESCALA: 1/50



MAPA CHAVE
ESCALA: 1/500

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

OBSERVAÇÕES GERAIS:

1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.

2 - CONCRETO Fck=25MPa, COM FATOR ÁGUA-CEMENTO (A/C) < 0.60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (Eci) > 28.000 MPa PARA TODOS ELEMENTOS.

3 - DESFORMA COM RESSACAMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO.

4 - A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO.

5 - AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (II), OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS, VIGAS, PILARES E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO C=3 CM, LAJES C=2.5CM.

6 - FUNDAÇÃO EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 9574.

7 - É IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS.

8 - NENHUM FURO OU ABERTURA SER FEITOS, SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO.

9 - FUNDAÇÃO DIMENSIONADA DE ACORDO COM O RELATÓRIO DE SONDAGEM FORNECIDO PELA EMPRESA PROJETA ENGENHARIA.

10 - O ATERRO DEVERÁ SER COMPACTADO EM CAMADAS COM ESPESURA MÁXIMA ACABADA DE 25 CM, ATÉ Atingir O GRAU DE COMPACTAÇÃO MÍNIMO DE 98% EM RELAÇÃO À ENERGIA NORMAL DE COMPACTAÇÃO, E DESVIO DE UNIDADE MÁXIMO DE 2% JUNTO À FACE, COM LARGURA MÍNIMA DE 1.0 M. A COMPACTAÇÃO DEVE SER PROCESSADA ATRAVÉS DO USO DE PLACAS VIBRATÓRIAS OU SAPOS MECÂNICOS, PARA EVITAR DANO PELA PROXIMIDADE DO ROLO COMPACTADOR.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EKE	LEVM	FML	27/03/2020
01	REVISÃO 01	B	PHCA	ENC	05/10/2020

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

PROJETA

ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

RUA PRESIDENTE JUSCELINO KUBISCHEK, Nº135 - CENTRO
CONGONHAS-MG - CEP: 36.415-000
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetaengenharia.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

RUA PRESIDENTE JUSCELINO KUBISCHEK, Nº135 - CENTRO
CONGONHAS-MG - CEP: 36.415-000
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetaengenharia.com.br

PROJETO ESTRUTURAL DA NOVA ESCOLA FORTUNATA

RUA TRÊS, S/Nº, BARRIO PASCHOAL VARTULI, CONGONHAS-MG - CEP: 36.415-000

AUTORIA DO PROJETO:

DANILO VITOR
SILVA
CREA - 291381/O

CONTRATANTE DO PROJETO:

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:
OUTUBRO/2020

ESCALA:
INDICADA

CÓDIGO:
PRJ-EST

TÍTULO DOS DESENHOS:
MAPA CHAVE DA RAMPA 02
PLANTA DE FORMA - EL 0.61 A 1.05
PLANTA DE FORMA - EL 1.05 A 1.49
PLANTA DE FORMA - EL 1.49 A 1.93

PLANTA DE FORMA - EL 1.93 A 2.68
QUANTITATIVOS

PRANCHAS:
09/82

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:
PRJ-EXE-EST-CGN-ENF-0101-EDIFICAÇÃO-REV01

PROJETA - A1

84x1584mm