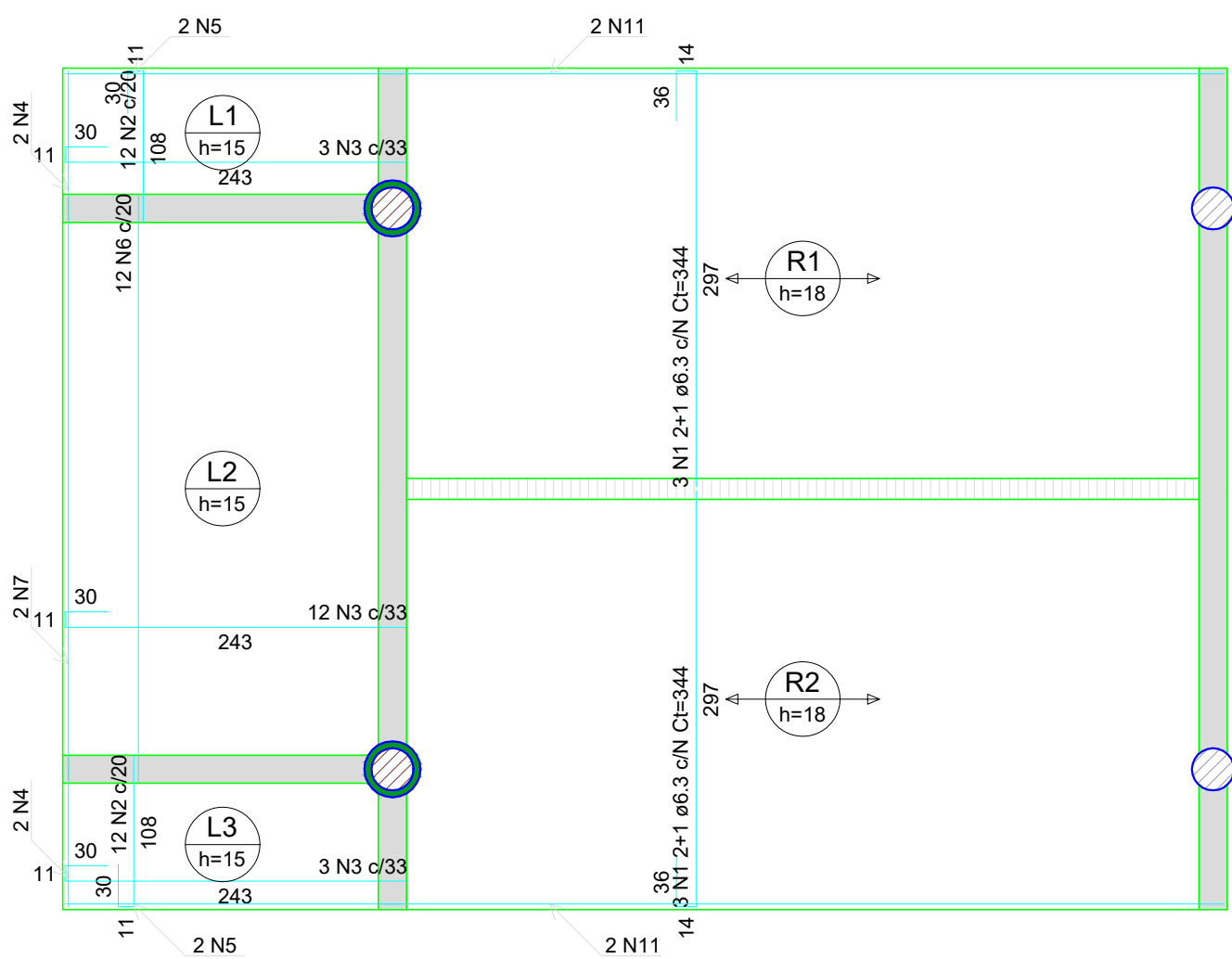
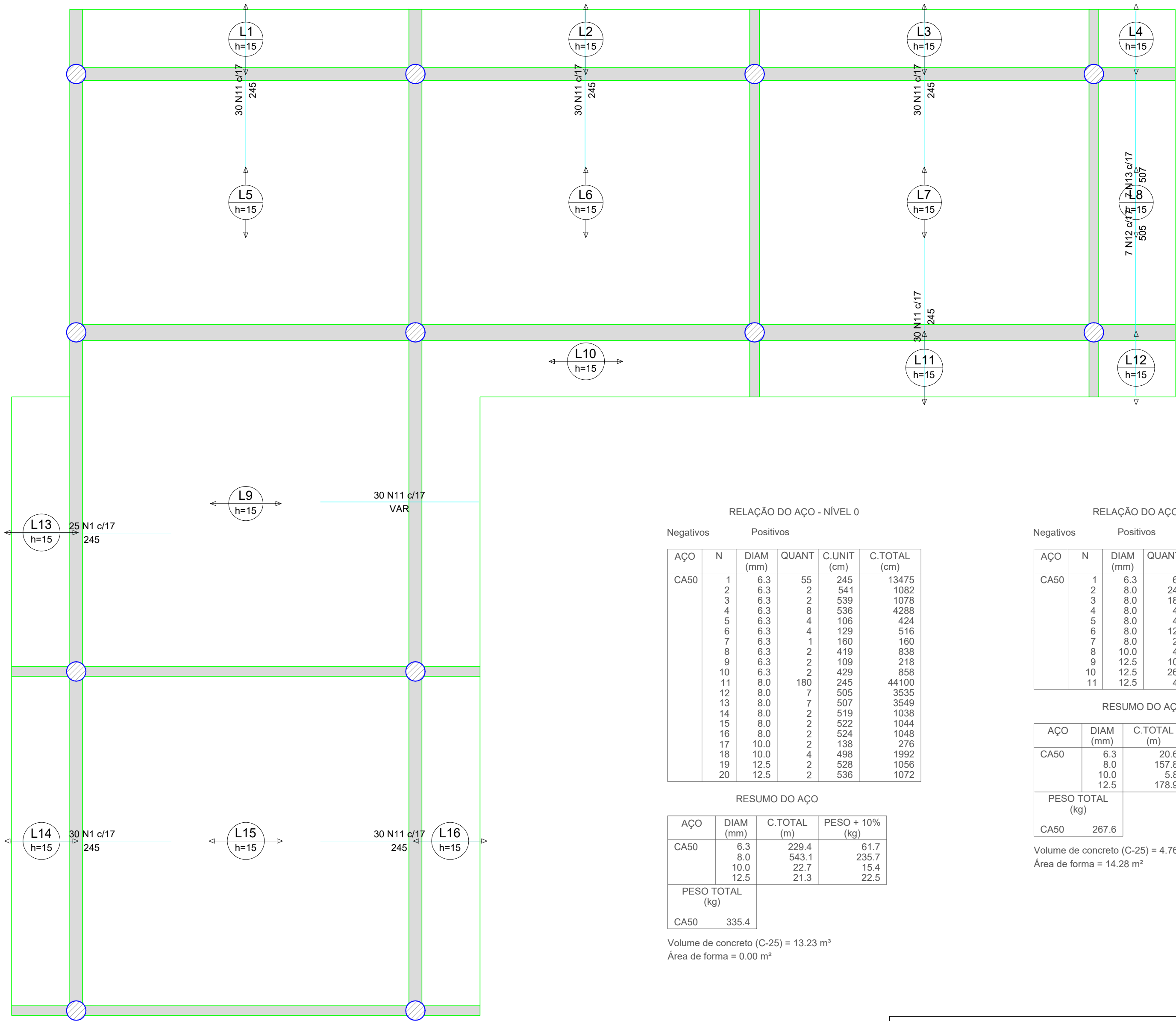


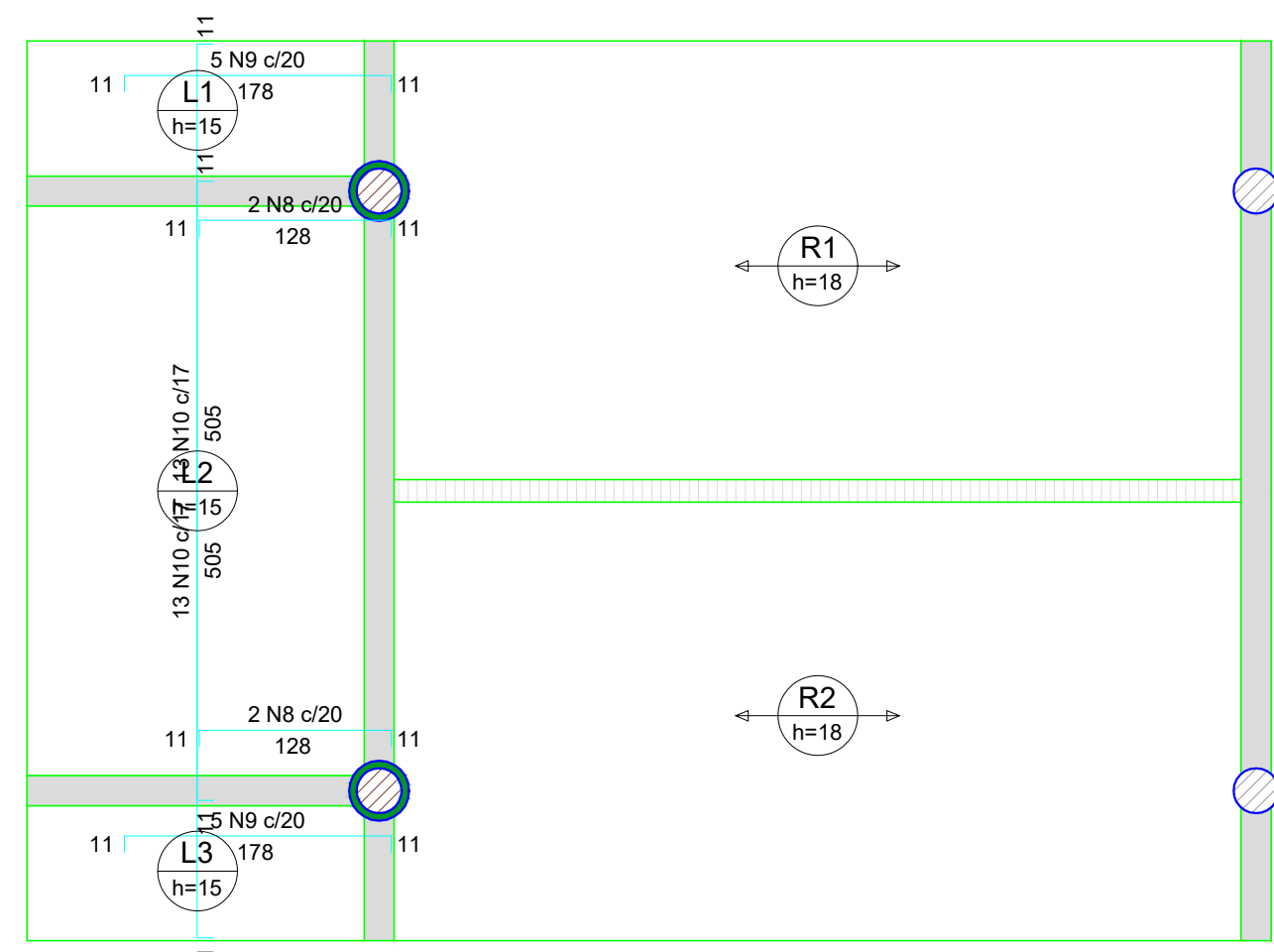
Armação positiva das lajes do pavimento Nível 0  
escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento Nível +40  
escala 1:50



Armação negativa das lajes do pavimento Nível 0  
escala 1:50



Armação negativa das lajes do pavimento Nível +40  
escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO - NÍVEL 0					
Negativos			Positivos		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	55	245	13475
	2	6.3	2	541	1082
	3	6.3	2	539	1078
	4	6.3	8	536	4288
	5	6.3	4	106	424
	6	6.3	4	129	516
	7	6.3	1	160	160
	8	6.3	2	419	838
	9	6.3	2	109	218
	10	6.3	2	429	858
	11	8.0	180	245	44100
	12	8.0	7	505	3535
	13	8.0	7	507	3549
	14	8.0	2	519	1038
	15	8.0	2	522	1044
	16	8.0	2	524	1048
	17	10.0	2	138	276
	18	10.0	4	498	1992
	19	12.5	2	528	1056
	20	12.5	2	536	1072
RESUMO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)	
CA50		6.3	229.4	61.7	
		8.0	543.1	235.7	
		10.0	22.7	15.4	
		12.5	21.3	22.5	
PESO TOTAL (kg)					
CA50			335.4		
Volume de concreto (C-25) = 13.23 m³ Área de forma = 0.00 m²					


RELAÇÃO DO AÇO - NÍVEL 40					
Negativos			Positivos		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	6	344	2064
	2	8.0	24	145	3480
	3	8.0	18	280	5040
	4	8.0	4	106	424
	5	8.0	4	241	964
	6	8.0	12	420	5040
	7	8.0	2	416	832
	8	10.0	4	145	580
	9	12.5	10	194	1940
	10	12.5	26	521	13546
	11	12.5	4	601	2404
RESUMO DO AÇO					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)		
CA50	6.3	20.6	5.6		
	8.0	157.8	68.5		
	10.0	5.8	3.9		
	12.5	178.9	189.6		
PESO TOTAL (kg)					
CA50			267.6		
Volume de concreto (C-25) = 4.76 m³ Área de forma = 14.28 m²					

NOTA 01:  
ELEMENTOS ESTRUTURAIS COMO: VIGAS, PILARES E LAJES DEVERÃO TER MUITA ATENÇÃO E CUIDADO NA MONTAGEM E TRAVENTO DAS FORMAS EFETUANDO O ADEQUADO ESCORAMENTO E TRAVAMENTO DESTAS PEÇAS

NOTA 02:  
UTILIZAR CONCRETO DOSADO EM CENTRAL (USINADO C/ FCK 30MPa PARA O RADIER E FCK 25MPa PARA OS DEMAIS ELEMENTOS), OS EXECUTORES DESTA OBRA DEVERÃO OBEDECER AOS CRITÉRIOS TÉCNICOS DEFINIDOS EM PROJETO ESTRUTURAL DE ENGENHARIA E SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DESCRITAS EM NORMAS TÉCNICAS, TAIS COMO: NBR6118 E NBR6120

NOTA 03:  
QUANTO A DESFORMA E CURA DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVERÁ SER RESPEITADA OS PERÍODOS (DIAS) ESTABELECIDOS NAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES DA ABNT.

NOTA 04:  
ESSAS ORIENTAÇÕES TÉCNICAS CONFORME NOTA 01, 02 E 03, VALERÃO PARA TODOS OS PROJETOS TÉCNICOS REFERENTE AS ESTRUTURAS DESTA OBRA, DEVERÃO SER CUMPRIDAS A RISCA.

ASSINATURAS			
EMERSON ANTUNES SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO CPF: 003.585.399-94 emerson.antunes@gaspar.sc.gov.br		RICARDO PAULO BERNARDINO DUARTE ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC: 108.714-9    CPF: 050.145.379-28 ricardo@gaspar.sc.gov.br	
INTERVENÇÃO: REFORMA		ART Nº: DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS POR LEI.	
REVISÃO			
00			
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR</b> <b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED</b> RUA SÃO PEDRO Nº 128 - CENTRO - GASPAR - CEP 89110-082			
OBRA: REFORMA EEB NORMA MÔNICA SABEL		PROJETO ESTRUTURAL	
ENDEREÇO: Rua Pedro B. Sabel, 405 - Margem Esquerda, Gaspar - SC, 89116-008		ESCALA: INDICADA	
CONTEÚDO: RAMPA ACESSIBILIDADE E LAJE COBERTA		FRANCHA: E09	
Nº DE PRANCHAS: 13		DESENHISTA: JOÃO LUCAS WEHMUTH DA SILVA	
DATA: 12 maio 2021			