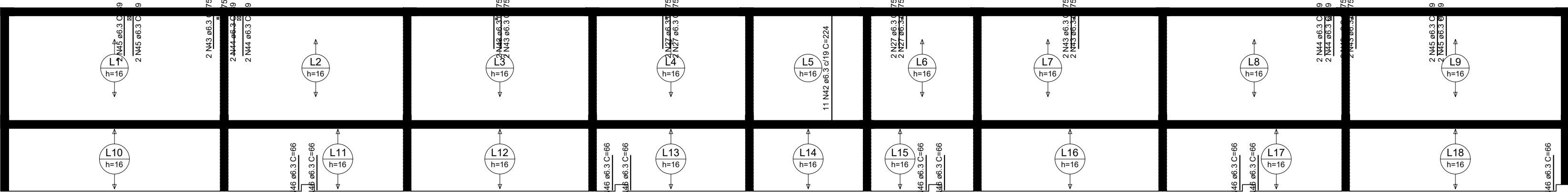
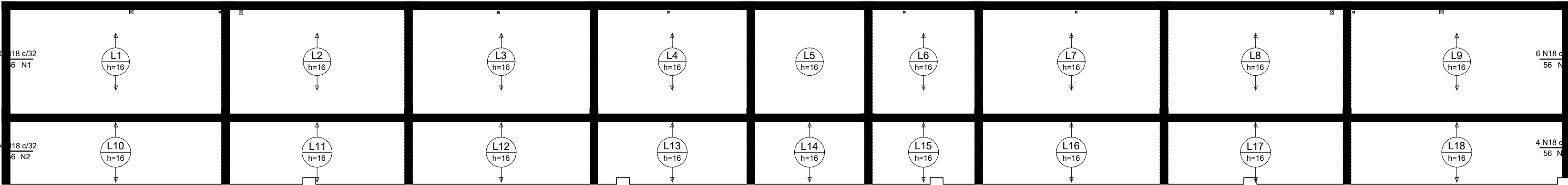


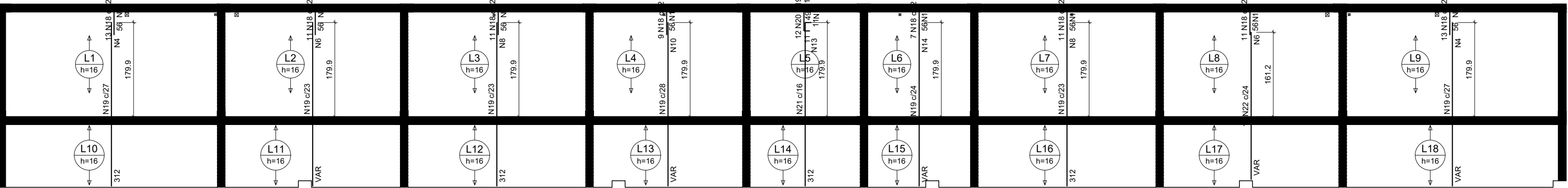
Armação positiva das lajes do pavimento Superior (Eixo X)



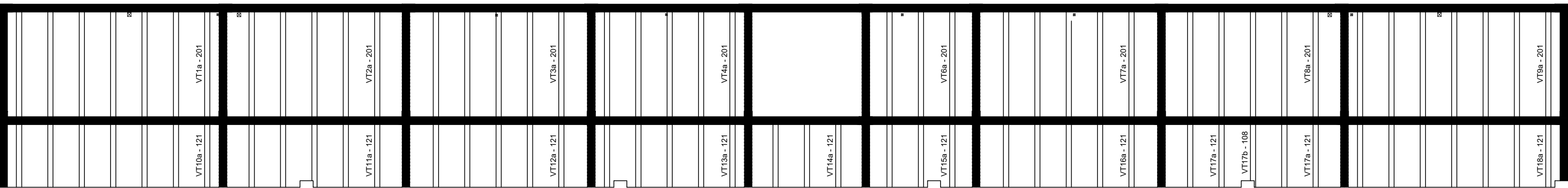
Armação positiva das lajes do pavimento Superior (Eixo Y)



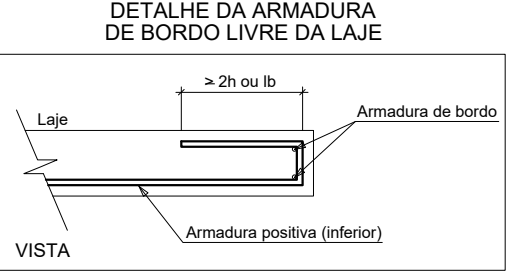
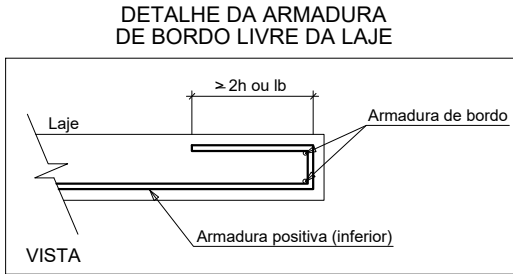
Armação negativa das lajes do pavimento Superior (Eixo X)



Armação negativa das lajes do pavimento Superior (Eixo Y)

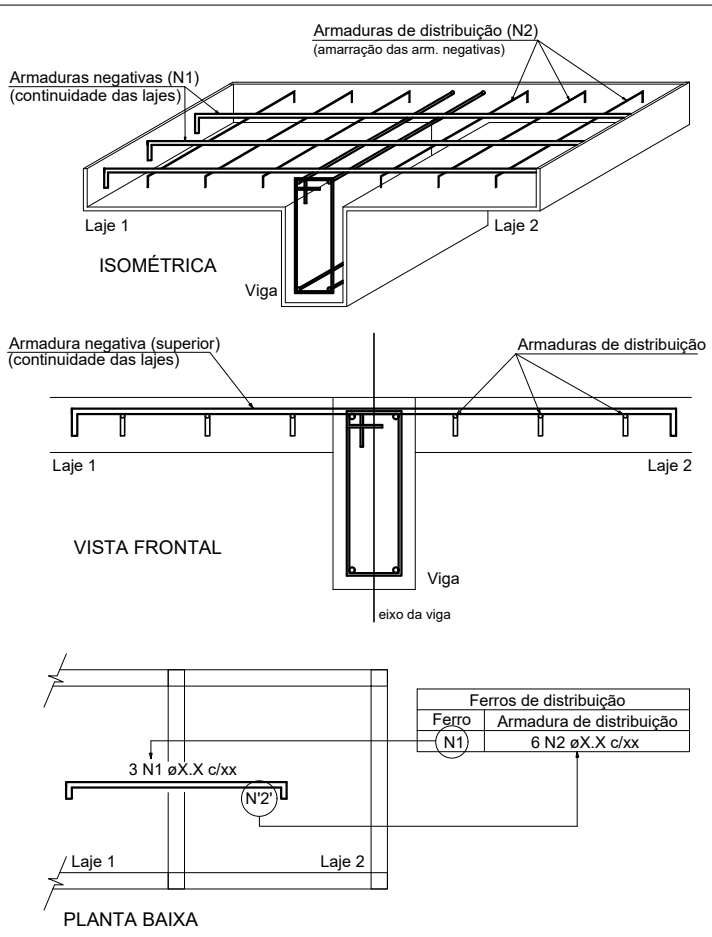


Planta de vigotas pré-moldadas



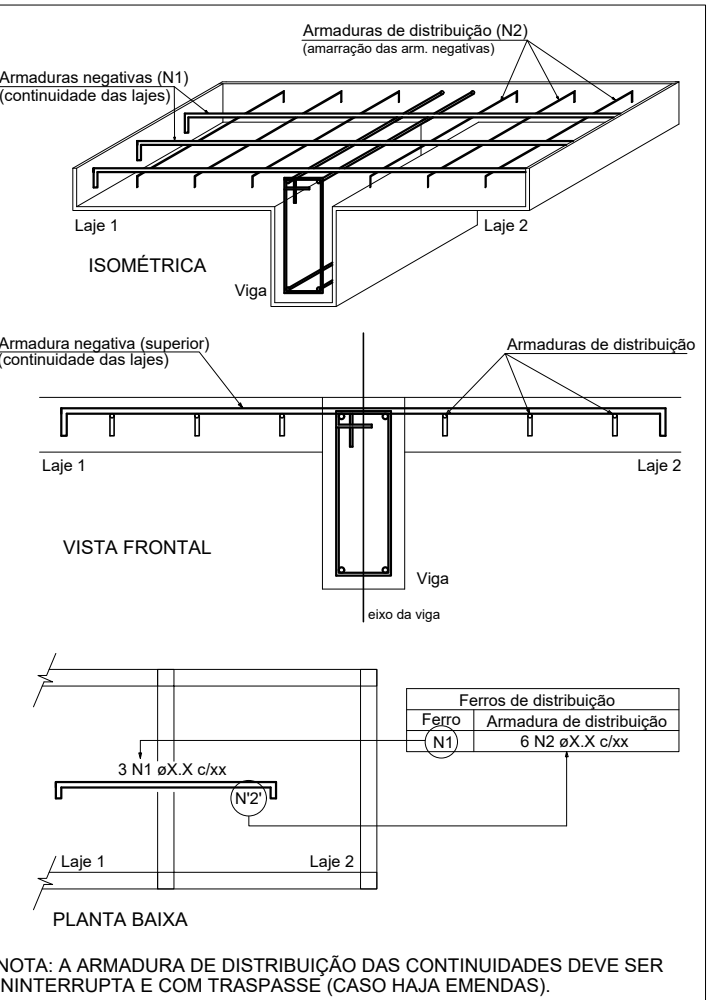
Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N18	3 N1 a5.0 c/21 C=205
N18	3 N1 a5.0 c/21 C=205
N18	3 N2 a5.0 c/21 C=127
N18	3 N3 a5.0 c/21 C=115

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N19	15 N4 a5.0 c/21 C=420
N18	3 N5 a5.0 c/21 C=419
N19	15 N6 a5.0 c/21 C=VAR
N18	3 N7 a5.0 c/21 C=349
N19	15 N8 a5.0 c/21 C=355
N18	3 N9 a5.0 c/21 C=349
N19	15 N10 a5.0 c/21 C=VAR
N18	3 N11 a5.0 c/21 C=294
N20	3 N12 a5.0 c/16 C=229
N21	15 N13 a5.0 c/21 C=225
N19	15 N14 a5.0 c/21 C=VAR
N18	3 N15 a5.0 c/21 C=210
N19	15 N6 a5.0 c/21 C=355
N18	3 N16 a5.0 c/21 C=354
N22	14 N6 a5.0 c/21 C=VAR
N18	3 N17 a5.0 c/21 C=344
N19	15 N4 a5.0 c/21 C=VAR
N18	3 N5 a5.0 c/21 C=419

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	Negativos Y	Positivos X
				G UNIT (cm)	G TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	6	235	1230
	2	5.0	3	127	381
	3	5.0	3	115	365
	4	5.0	30	430	12600
	5	5.0	6	419	2514
	6	5.0	29	VAR	VAR
	7	5.0	3	360	1047
	8	5.0	30	355	10550
	9	5.0	3	360	1047
	10	5.0	15	VAR	VAR
	11	5.0	3	294	882
	12	5.0	3	229	687
	13	5.0	10	225	3375
	14	5.0	15	VAR	VAR
	15	5.0	3	210	630
	16	5.0	3	354	1062
	17	5.0	3	346	1032
	18	5.0	108	96	9528
	19	5.0	97	312	30294
	20	5.0	12	96	816
CA50	21	5.0	14	322	4508
	22	5.0	15	VAR	VAR
	23	5.0	11	234	2574
	24	5.0	8	115	920
	25	5.0	4	84	336
	26	5.0	4	116	472
	27	5.0	8	75	600
	28	5.0	2	430	860
	29	5.0	2	208	416
	30	5.0	2	136	816
	31	5.0	2	238	476
	32	5.0	4	385	1460
	33	5.0	2	104	208
	34	5.0	4	129	516
	35	5.0	2	293	586
	36	5.0	2	225	470
	37	5.0	2	179	358
	38	5.0	2	213	426
	39	5.0	2	233	466
	40	5.0	11	465	810
CA50	41	5.0	2	78	156
	42	5.0	11	224	2464
	43	5.0	8	75	600
	44	5.0	4	89	356
	45	5.0	4	89	356
	46	5.0	18	96	1158

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	699.3	59	171.3
CA50	5.0	593	59	93.8
PESO TOTAL (kg)				
CA60	171.3			
CA50	93.8			

Volume de concreto (C-25) = 5.46 m³
Área de forma = 4.21 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 RISCO.

ASSINATURAS	
JORGE LUIZ PRUCINO PEREIRA SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO - SEMED CPF: 047.192.079-8 cheloelgavinh@gasp-ar.gov.br	ALLAN BELLAFRONTE BETONI ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC: 162.299-8 CPF: 064.798.729-59 allan.betoni@gasp-ar.gov.br
INTERVENÇÃO: REFORMA e AMPLIAÇÃO	ART Nº: DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS POR LEI.
REVISÃO	
00	
PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPÁR SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED RUA SÃO PEDRO nº 128 - CENTRO - GASPÁR - CEP 89110-082	
Reforma e Ampliação da E.E.B Prof. Dolores Luzia dos Santos Krauss	PROJETO: ESTRUTURAL
ANÁLISE: O. Oliveira Neto, R.S. Tognini, S.M. - AC, BR/10/2022	ESCALA: 1:50
CONTEÚDO: ARMAÇÃO NEGATIVA E POSITIVA LAJE SUPERIOR EIXO X e Y, PLANTA DE VIGAS PRÉ MOLDADAS	PROJETO: EST. 12/21
PROJETO: 11	DESENHISTA: ALLAN BELLAFRONTE BETONI