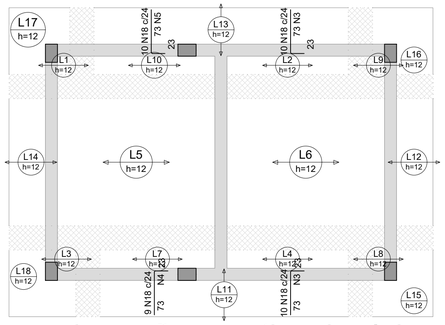
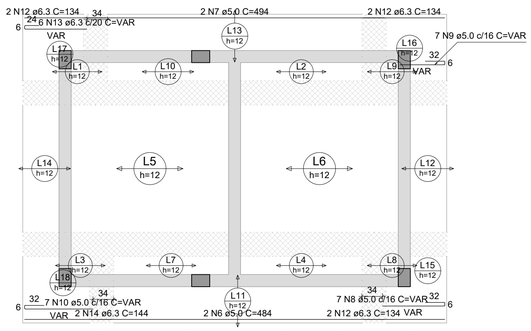


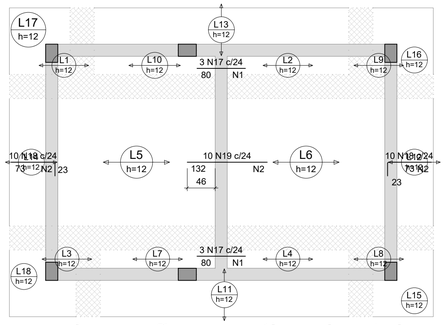
Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo Y)

escala 1:50



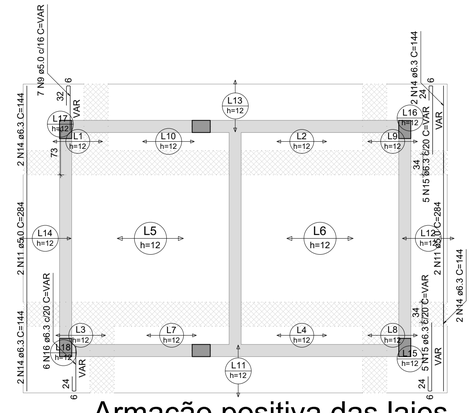
Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)

escala 1:50



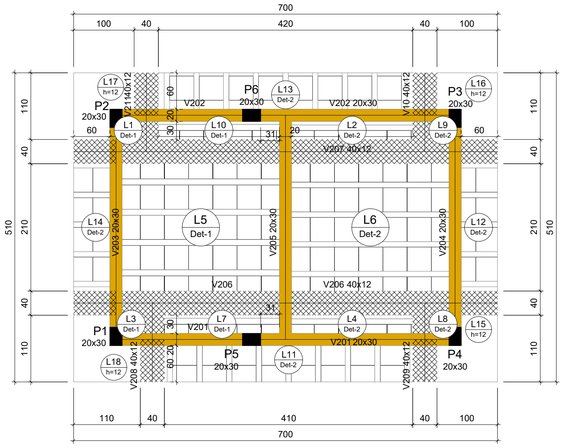
Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)

escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo Y)

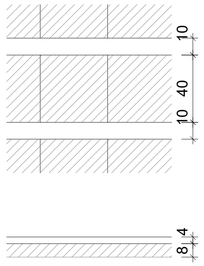
escala 1:50



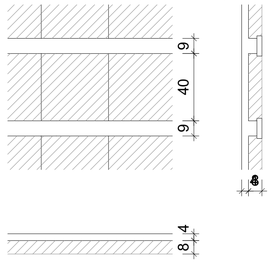
Forma do pavimento COBERTURA

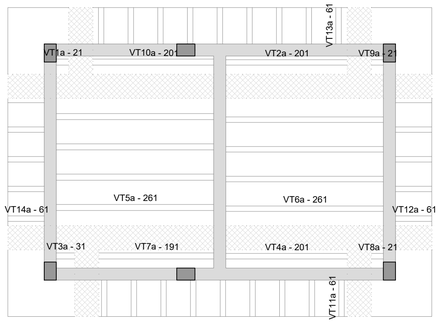
escala 1:50

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Detalhe 2 (esc. 1:30)

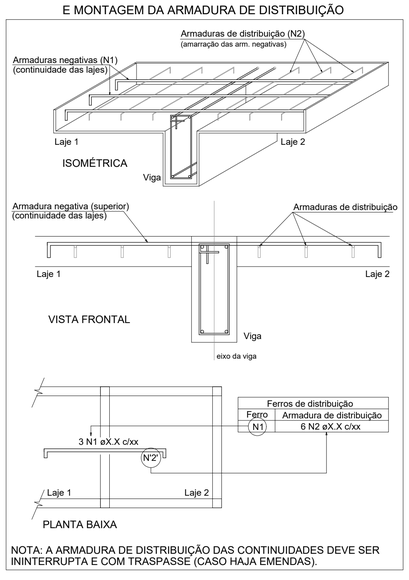




Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:50

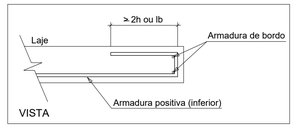
DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	6 N2 øX.X c/xx

NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



NOTAS:

Lajes								
		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Treliçada 1D	12	0	350	141	140	50	-
L2	Treliçada 1D	12	0	350	138	140	50	-
L3	Treliçada 1D	12	0	350	141	140	50	-
L4	Treliçada 1D	12	0	350	138	140	50	-
L5	Treliçada 1D	12	0	350	141	140	50	-
L6	Treliçada 1D	12	0	350	138	140	50	-
L7	Treliçada 1D	12	0	350	141	140	50	-
L8	Treliçada 1D	12	0	350	138	140	50	-
L9	Treliçada 1D	12	0	350	138	140	50	-
L10	Treliçada 1D	12	0	350	141	140	50	-
L11	Treliçada 1D	12	0	350	138	40	0	-
L12	Treliçada 1D	12	0	350	138	40	0	-
L13	Treliçada 1D	12	0	350	138	40	0	-
L14	Treliçada 1D	12	0	350	138	40	0	-
L15	Maciça	12	0	350	300	40	0	-
L16	Maciça	12	0	350	300	40	0	-
L17	Maciça	12	0	350	300	40	0	-
L18	Maciça	12	0	350	300	40	0	-

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0	350
V2	20x30	0	350
V3	20x30	0	350
V4	20x30	0	350
V5	20x30	0	350
V6	40x12	0	350
V7	40x12	0	350
V8	40x12	0	350
V9	40x12	0	350
V10	40x12	0	350
V11	40x12	0	350

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	350
P2	20x30	0	350
P3	20x30	0	350
P4	20x30	0	350
P5	20x30	0	350
P6	20x30	0	350

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1/2	EPS Unidirecional	B8/40/40/4.5	8	40	40	132

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N17	4 N1 ø5.0 c/21 C=60
N17	4 N1 ø5.0 c/21 C=60
N16	4 N2 ø5.0 c/21 C=250
N19	7 N2 ø5.0 c/21 C=250
N18	4 N2 ø5.0 c/21 C=250

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N18	4 N3 ø5.0 c/21 C=230
N18	4 N3 ø5.0 c/21 C=230
N18	4 N4 ø5.0 c/21 C=220
N18	4 N5 ø5.0 c/21 C=230

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos X
Positivos Y

Negativos Y

Positivos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	8	60	480
	2	5.0	15	250	3750
	3	5.0	8	230	1840
	4	5.0	4	220	880
	5	5.0	4	230	920
	6	5.0	2	484	968
	7	5.0	2	494	988
	8	5.0	7	VAR	VAR
	9	5.0	14	VAR	VAR
	10	5.0	7	VAR	VAR
	11	5.0	4	284	1136
CA50	12	6.3	6	134	804
	13	6.3	6	VAR	VAR
	14	6.3	10	144	1440
	15	6.3	10	VAR	VAR
	16	6.3	6	VAR	VAR
	17	8.0	6	80	480
	18	8.0	59	94	5546
	19	8.0	10	132	1320

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	50.3	12.3
	8.0	73.5	29
CA60	5.0	144.9	22.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	41.3
CA60	22.3

Volume de concreto (C-30) = 1.55 m³
Área de forma = 5.24 m²

LEGENDA:

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga
Viga chata ou invertida

Legenda das lajes
Laje

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.
1	REVISÃO DA PROFUNDIDADE DA ESTACA	05/07/2022	MCR	MCR
0	EMISSÃO INICIAL	16/06/2022	MCR	MCR

EMITENTE

CONSÓRCIO QUANTA / TETRIS / FLEX
CONTRATO Nº 006/2022

MARCOS CAMARA REBELO - CREA/RJ - 200727911-8

EXEC.	MCR	15/06/2022
DES.	MCR	15/06/2022
VER.	MCR	16/06/2022

PREFEITURA SAQUAREMA
TRABALHO E RESPEITO

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

TÍTULO
COMPLEXO EDUCACIONAL - BONSUCESSO- SUBESTAÇÃO
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL
PLANTA DE FORMA E ARMAÇÃO DA LAJE SUPERIOR

LOCAL	ARQ. ELETRÔNICO
ESTRADA DE BONSUCESSO- BAIRRO BONSUCESSO BONSUCESSO - 2º DISTRITO (BACAXÁ)- SAQUAREMA - RJ	SQ_OS012_ BONSUCESSO_SUBESTAÇÃO-PE-EST-ARM-LAJE-R01

Nº	ESCALA	DATA	PRANCHA
PD004 - SBP004 -	INDICADA	JULHO/2022	02-05