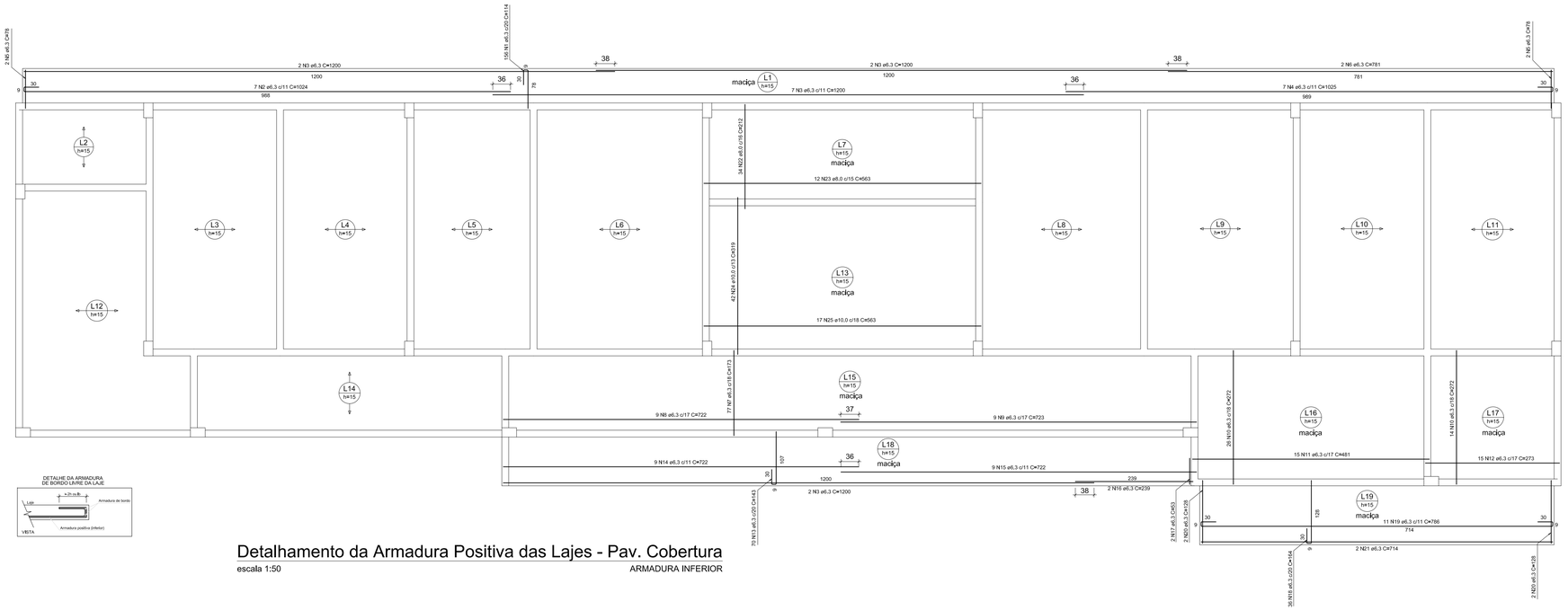


Detalhamento da Armadura Positiva das Lajes - Pav. Cobertura

escala 1:50 — ARMADURA INFERIOR

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Positivos	CA50	1	6.3	156	114	17784
	CA50	2	6.3	7	1024	7168
	CA50	3	6.3	13	1200	15600
	CA50	4	6.3	7	1025	7175
	CA50	5	6.3	4	78	312
	CA50	6	6.3	2	781	1562
	CA50	7	6.3	77	173	13321
	CA50	8	6.3	9	722	6498
	CA50	9	6.3	9	723	6507
	CA50	10	6.3	40	272	10880
	CA50	11	6.3	15	481	7215
	CA50	12	6.3	15	273	4095
	CA50	13	6.3	70	143	10010
	CA50	14	6.3	9	722	6498
	CA50	15	6.3	9	722	6498
	CA50	16	6.3	2	239	478
	CA50	17	6.3	2	53	106
	CA50	18	6.3	36	164	5904
	CA50	19	6.3	11	786	8646
	CA50	20	6.3	4	128	512
	CA50	21	6.3	2	714	1428
	CA50	22	8.0	34	212	7208
	CA50	23	8.0	12	563	6756
	CA50	24	10.0	42	319	13398
	CA50	25	10.0	17	563	9571

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5% (kg)
CA50	6.3	1382	355,1
	8.0	139,6	57,9
	10.0	229,7	148,7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	561.6		

Volume de concreto (C-35) = 22,94 m³
Área de forma = 116,97 m²

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Negativos	CA60	1	5.0	5	258	1290
	CA60	2	5.0	10	265	2650
	CA60	3	5.0	5	250	1250
	CA60	4	5.0	5	350	1750
	CA60	5	5.0	5	555	2775
	CA60	6	5.0	5	335	1675
	CA60	7	5.0	5	310	1550
	CA60	8	5.0	5	266	1330
	CA60	9	5.0	24	258	6192
	CA60	10	5.0	16	1400	22400
	CA60	11	5.0	19	463	8797
	CA60	12	5.0	14	264	3696
	CA50	13	8.0	135	135	18225
	CA50	14	8.0	29	210	6090
	CA50	15	8.0	82	272	22304
	CA50	16	10.0	36	323	11628
	CA50	17	10.0	49	250	12250

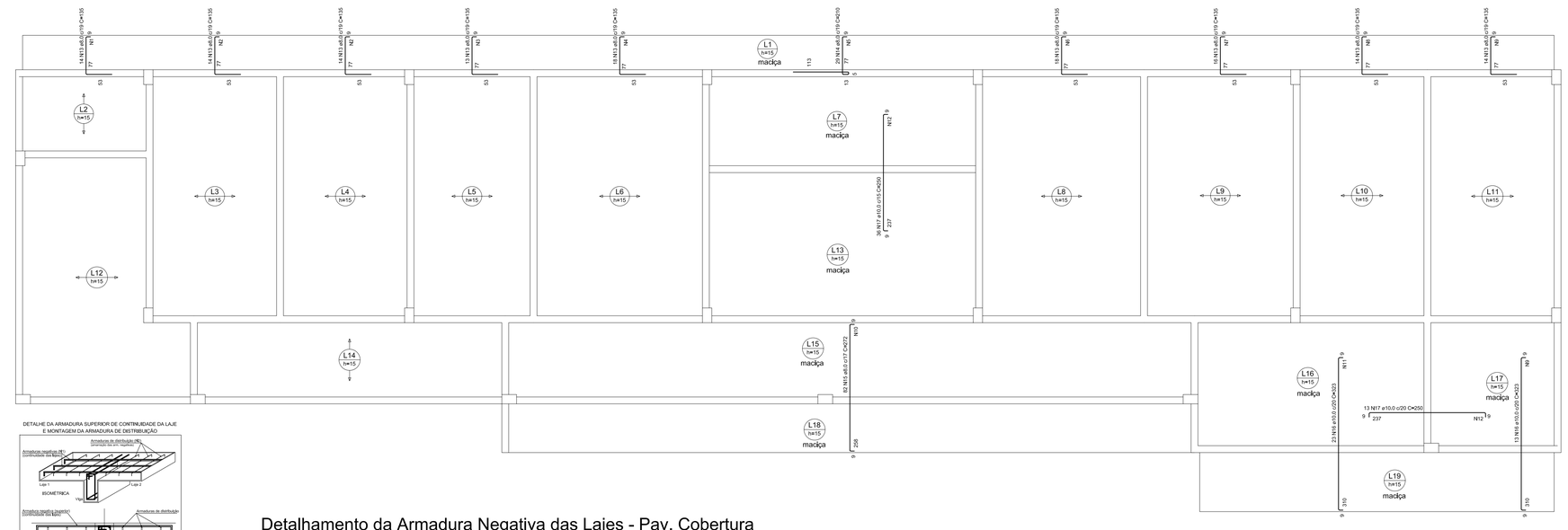
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5% (kg)
CA50	8.0	466.2	193.1
	10.0	238.8	154.6
CA60	5.0	553.6	89.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	347.7		
CA60	89.6		

Armaduras de distribuição

Armadura	Armadura de distribuição
N13	5 N1 ø5.0 c/17 C=258
N13	5 N2 ø5.0 c/17 C=265
N13	5 N2 ø5.0 c/17 C=265
N13	5 N3 ø5.0 c/17 C=250
N13	5 N4 ø5.0 c/17 C=350
N14	5 N5 ø5.0 c/17 C=555
N13	5 N6 ø5.0 c/17 C=335
N13	5 N7 ø5.0 c/17 C=310
N13	5 N8 ø5.0 c/17 C=266
N13	5 N9 ø5.0 c/17 C=258
N15	16 N10 ø5.0 c/17 C=1400
N16	19 N11 ø5.0 c/17 C=463
N17	28 N12 ø5.0 c/17 C=264
N16	19 N9 ø5.0 c/17 C=258

Volume de concreto (C-35) = 0,00 m³
Área de forma = 0,00 m²
Tela soldada CA-60 para o capeamento
Q-138 #4,2mm c/ 10cm (2,20kg/m²): 307,5 kg



Detalhamento da Armadura Negativa das Lajes - Pav. Cobertura

escala 1:50 — ARMADURA SUPERIOR

Rev 00	Emissão inicial - Projeto Executivo	MRS	out/2022
Nº	Registro de Modificações	Visto	Data

Cliente:
ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

Obra:
Reforma & Ampliação - UBS Mauro João Jacques

Endereço:
Rua Manoel Machado, s/n. Vila Nova

Projeto:
Projeto Estrutural

Data: Outubro/2022

Escala: 1:50

Desenho: MRS

Coordenação: SGG

Conteúdo:
Det. Lajes do Pav. Cobertura - Armadura Positiva e Negativa

Prancha: E 09/09

Elaboração:
Aliança Arquitetura Urbana & Engenharia

Responsáveis Técnicos:
Sérgio Guilherme Gollnick — Arquiteto e Urbanista — CAU A69374-7
Dayal Nass dos Santos — Engenheiro Civil — CREA/SC 045224
MARCOS ROBERTO STRAMARK 18554981 — Assinado de forma digital por MARCOS ROBERTO STRAMARK:03518554981 Dados: 2022.10.28 11:11:00 -03'00'
Marcos Roberto Stramark — Engenheiro Civil — CREA/SC 154.064
João Lutz de Filqueiredo Junior — Arquiteto e Urbanista — CAU A A111042-2

A1 - 594 X 941