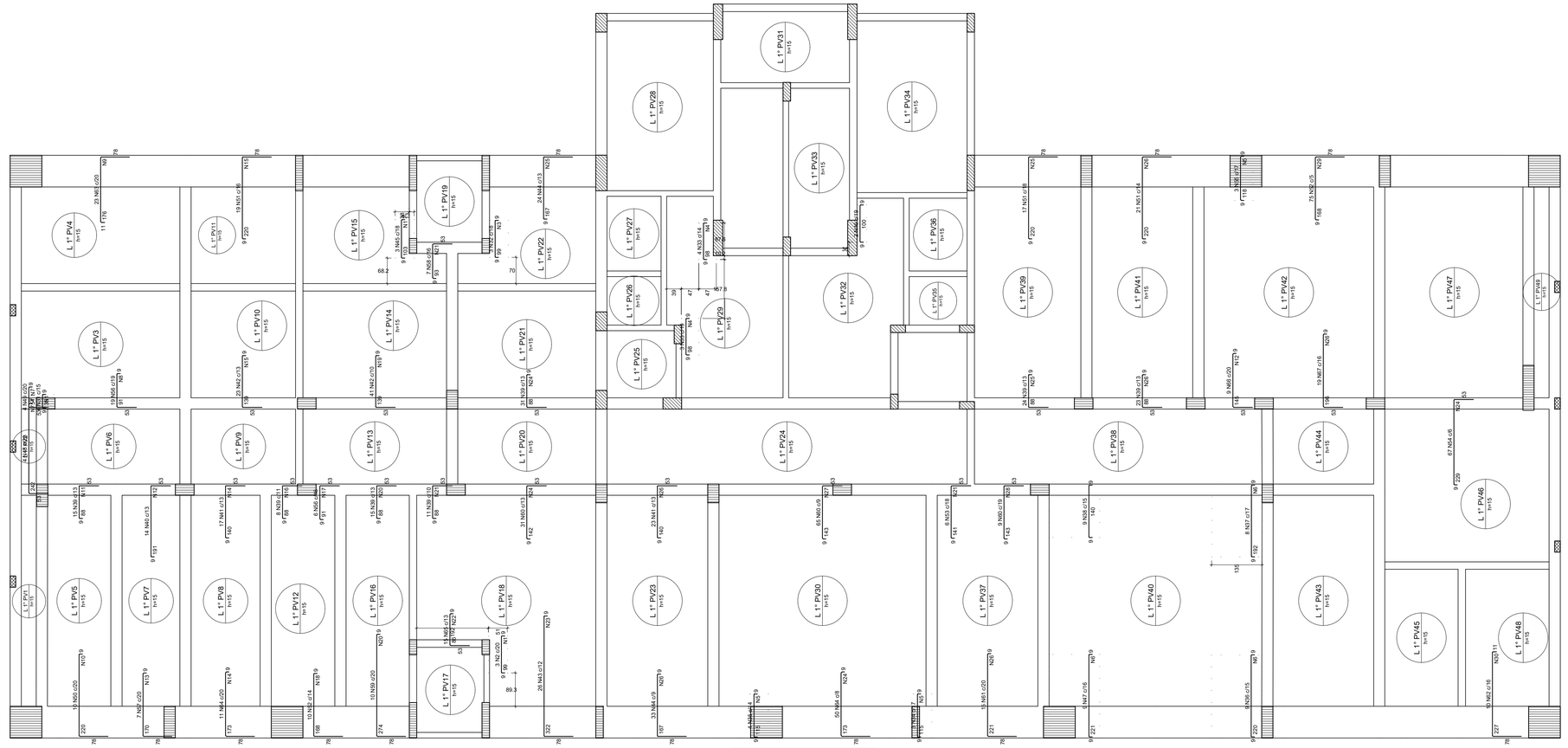
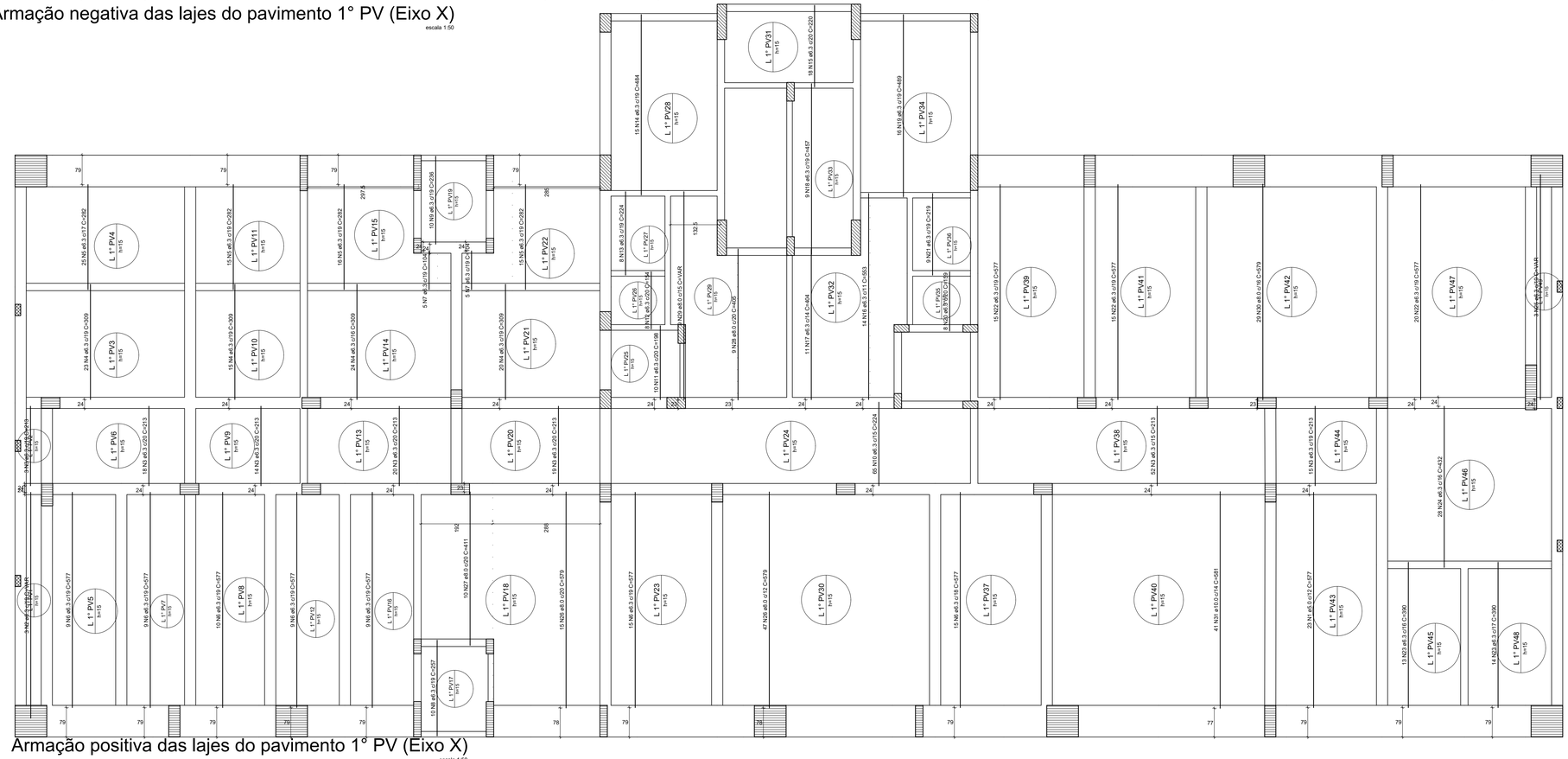


Armação negativa das lajes do pavimento 1° PV (Eixo X)

escala 1:50

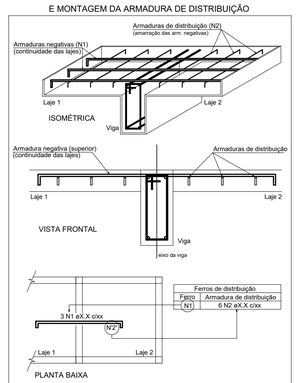


Armação positiva das lajes do pavimento 1° PV (Eixo X)

escala 1:50

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armaduras de distribuição
N31	3 N1 ø5.0 c/17 C=51
N45	6 N1 ø5.0 c/17 C=51
N2	6 N1 ø5.0 c/17 C=51
N32	6 N3 ø5.0 c/17 C=50
N33	6 N4 ø5.0 c/17 C=47
N33	6 N4 ø5.0 c/17 C=47
N34	7 N5 ø5.0 c/17 C=49
N35	7 N5 ø5.0 c/17 C=49
N36	13 N6 ø5.0 c/17 C=135
N37	12 N6 ø5.0 c/17 C=135
N47	13 N6 ø5.0 c/17 C=135
N55	7 N5 ø5.0 c/17 C=49
N48	15 N7 ø5.0 c/17 C=70
N49	4 N7 ø5.0 c/17 C=70
N56	6 N8 ø5.0 c/17 C=368
N63	12 N9 ø5.0 c/15 C=455
N50	13 N10 ø5.0 c/17 C=200
N39	6 N11 ø5.0 c/17 C=200
N40	12 N12 ø5.0 c/17 C=185
N57	10 N13 ø5.0 c/17 C=143
N41	9 N14 ø5.0 c/17 C=215
N64	11 N14 ø5.0 c/16 C=215
N42	9 N15 ø5.0 c/17 C=305
N39	6 N16 ø5.0 c/17 C=90
N51	13 N15 ø5.0 c/17 C=305
N56	6 N17 ø5.0 c/17 C=110
N52	10 N18 ø5.0 c/17 C=143
N42	9 N19 ø5.0 c/17 C=410
N39	6 N20 ø5.0 c/17 C=195
N39	6 N21 ø5.0 c/17 C=105
N58	6 N21 ø5.0 c/17 C=105
N59	16 N20 ø5.0 c/17 C=195
N65	9 N22 ø5.0 c/10 C=198
N43	19 N23 ø5.0 c/17 C=308
N60	9 N24 ø5.0 c/16 C=400
N39	6 N24 ø5.0 c/17 C=400
N44	10 N25 ø5.0 c/17 C=310
N41	9 N26 ø5.0 c/17 C=300
N44	10 N26 ø5.0 c/17 C=300
N60	13 N27 ø5.0 c/11 C=585
N53	9 N21 ø5.0 c/17 C=105
N64	29 N24 ø5.0 c/6 C=400
N60	9 N28 ø5.0 c/17 C=178
N61	13 N26 ø5.0 c/17 C=300
N66	9 N12 ø5.0 c/16 C=185
N39	6 N26 ø5.0 c/17 C=300
N39	6 N25 ø5.0 c/17 C=310
N51	13 N25 ø5.0 c/17 C=310
N51	13 N26 ø5.0 c/17 C=300
N67	17 N26 ø5.0 c/12 C=300
N52	19 N29 ø5.0 c/9 C=373
N54	21 N24 ø5.0 c/11 C=400
N62	16 N30 ø5.0 c/15 C=164

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



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

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	15	51	765
	2	5.0	3	114	342
	3	5.0	6	50	300
	4	5.0	12	47	564
	5	5.0	21	49	1029
	6	5.0	38	135	5130
	7	5.0	19	70	1330
	8	5.0	6	368	2208
	9	5.0	12	455	5460
	10	5.0	13	200	2600
	11	5.0	6	200	1200
	12	5.0	21	185	3885
	13	5.0	10	143	1430
	14	5.0	20	215	4300
	15	5.0	22	305	6710
	16	5.0	4	90	360
	17	5.0	6	110	660
	18	5.0	10	143	1430
	19	5.0	9	410	3690
	20	5.0	20	195	4290
	21	5.0	21	105	2205
	22	5.0	9	198	1782
	23	5.0	19	308	5852
	24	5.0	65	400	26000
	25	5.0	29	310	8990
	26	5.0	68	300	20400
	27	5.0	13	585	7605
	28	5.0	9	178	1602
	29	5.0	19	373	7087
	30	5.0	16	164	2624
CA50	31	6.3	4	51	204
	32	6.3	3	114	342
	33	6.3	7	113	791
	34	6.3	3	130	390
	35	6.3	4	130	520
	36	6.3	9	235	2115
	37	6.3	8	207	1656
	38	6.3	9	155	1395
	39	6.3	127	147	18669
	40	6.3	14	250	3500
	41	6.3	40	199	7960
	42	6.3	64	198	12672
	43	6.3	26	407	10582
	44	6.3	57	251	14307
	45	8.0	3	117	351
	46	8.0	2	114	228
	47	8.0	9	235	2115
	48	8.0	4	300	1200
	49	8.0	4	113	452
	50	8.0	10	304	3040
	51	8.0	57	303	17271
	52	8.0	85	252	21420
	53	8.0	6	199	1194
	54	8.0	67	287	19229
	55	10.0	3	131	393
	56	10.0	25	148	3700
	57	10.0	7	252	1764
	58	10.0	7	150	1050
	59	10.0	10	356	3560
	60	10.0	105	200	21000
	61	10.0	19	304	5776
	62	10.0	10	311	3110
	63	12.5	21	253	5313
	64	12.5	61	254	15494
	65	12.5	15	142	2130
	66	12.5	9	201	1809
	67	12.5	19	253	4807

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	751	202.2
	8.0	664.3	288.3
	10.0	391.4	265.4
	12.5	302	320
CA60	5.0	1320.1	223.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	1075.9
CA60	223.8

Volume de concreto (C-30) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

Positivos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	23	577	13271
CA50	2	6.3	3	VAR	VAR
	3	6.3	141	213	30033
	4	6.3	82	309	25338
	5	6.3	71	282	20022
	6	6.3	76	577	43852
	7	6.3	10	104	1040
	8	6.3	10	257	2570
	9	6.3	10	236	2360
	10	6.3	65	224	14560
	11	6.3	10	198	1980
	12	6.3	8	154	1232
	13	6.3	8	224	1792
	14	6.3	15	484	7260
	15	6.3	18	220	3960
	16	6.3	14	553	7742
	17	6.3	11	404	4444
	18	6.3	9	457	4113
	19	6.3	16	489	7824
	20	6.3	8	159	1272
	21	6.3	9	219	1971
	22	6.3	50	577	28850
	23	6.3	27	390	10530
	24	6.3	28	432	12096
	25	6.3	3	VAR	VAR
	26	8.0	62	579	35898
	27	8.0	19	411	7809
	28	8.0	9	453	4077
	29	8.0	3	VAR	VAR
	30	8.0	29	579	16791
	31	10.0	41	581	23821

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2384.7	641.9
	8.0	654.8	284.2
	10.0	238.2	161.6
CA60	5.0	132.7	22.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	1087.6
CA60	22.5

Volume de concreto (C-30) = 81.39 m³
Área de forma = 538.94 m²

CONSTRUTORA STONE
Tudo pelo gol do cliente!

CONSTRUTORA STONE CNPJ: 25.041.063/0001-17

OBRA: NÚCLEO INFANTIL CANTINHO DO CÉU

ÁREA EXISTENTE: 0,00 m²

ÁREA A CONSTRUIR: 1.199,17m²

LOCAL: BOM JESUS DO AMPARO - MG

EQUIPE TÉCNICA: CLAUDIONOR RODRIGUES CREA - MG 347/119 — Rodrigo A. M. G. Nunes CREA - MG 183.467/D

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO AMPARO-MG
CNPJ:18.317.693/0001-06

RESP. TÉCNICO - ENGENHEIRO CIVIL: CLAUDIONOR RODRIGUES DE FIGUEREDO:05826255641 — Assinado de forma digital por CLAUDIONOR RODRIGUES DE FIGUEREDO:05826255641 Dados: 2023.02.23 10:03:17 -03'00'
CLAUDIONOR RODRIGUES (STONE) CREA -MG 347/119

CONTEÚDO: ARMAÇÃO DAS LAJES 1° PV

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL

ESCALA: INDICADA

DESENHISTA: STONE

DATA: FEV/2023

FOLHA: 56/ 66

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL.