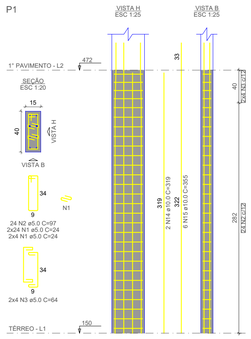
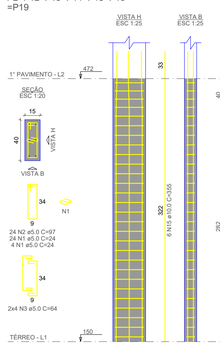
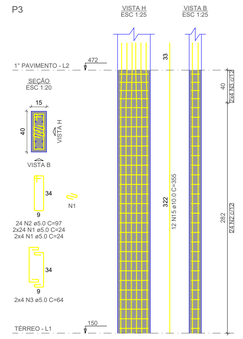
P1



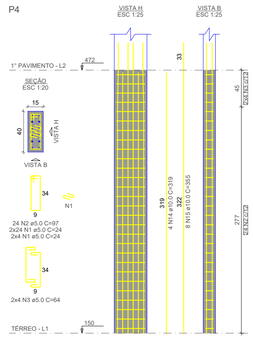
P2=P12=P13=P14=P15=P16=P19



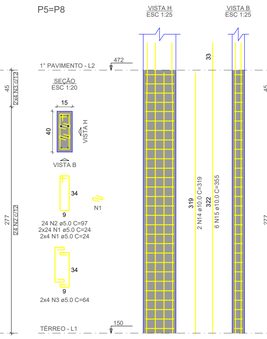
P3



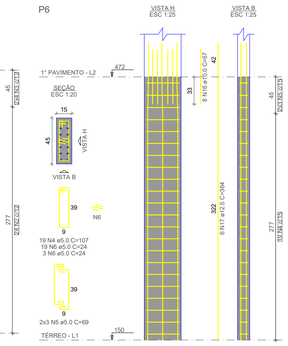
P4



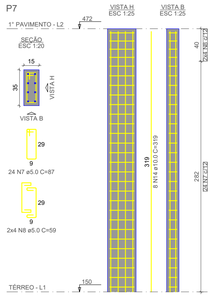
P5=P8



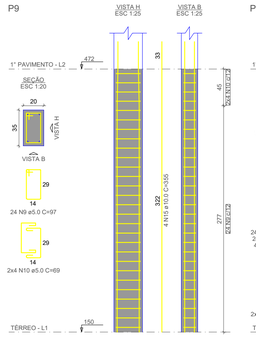
P6



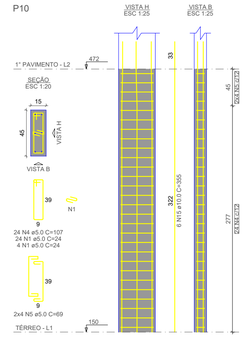
P7



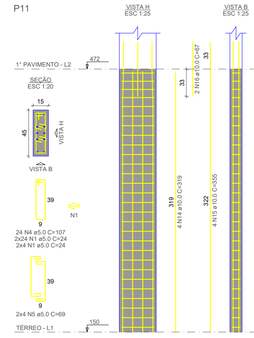
P9



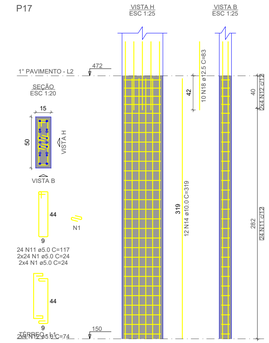
P10



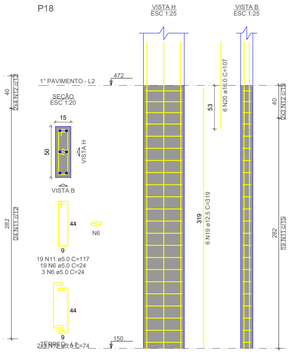
P11



P17



P18



P1=P2=P5=P8=P12=P13=P14=P15

P3

P4

P6

P9

P10

P11

P16=P19

P17

P18

P10

P11

P33

P34

RELAÇÃO DO AÇO

8xP1-L3	P1-L2	7xP2-L2
P3-L3	P3-L2	P4-L3
P4-L2	2xP5-L2	P6-L3
P6-L2	P7-L2	P9-L3
P9-L2	P10-L2	P11-L2
P17-L2	P18-L2	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1081	24	25944
	2	5.0	558	97	54126
	3	5.0	176	64	11264
	4	5.0	94	107	10058
	5	5.0	30	69	2070
	6	5.0	44	24	1056
	7	5.0	24	87	2088
	8	5.0	8	59	472
	9	5.0	51	97	4947
	10	5.0	16	69	1104
	11	5.0	43	117	5031
	12	5.0	14	74	1036
CA50	13	10.0	86	359	30874
	14	10.0	34	319	10846
	15	10.0	94	355	33370
	16	10.0	10	67	670
	17	12.5	6	364	2184
	18	12.5	10	83	830
	19	12.5	6	319	1914
	20	16.0	6	107	642

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	757.6	467.1
	12.5	49.3	47.5
	16.0	6.4	10.1
CA60	5.0	1192	183.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	524.7		
CA60	183.7		

Volume de concreto (C-30) = 6.52 m³
Área de forma = 117.38 m²

RELAÇÃO DO AÇO

P10-L4	P10-L3	P11-L4
P11-L3	2xP16-L3	P17-L3
P18-L3	P33-L4	P34-L4

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	132	24	3168
	2	5.0	64	107	6848
	3	5.0	36	69	2484
	4	5.0	184	24	4416
	5	5.0	54	97	5238
	6	5.0	16	64	1024
	7	5.0	53	117	6201
	8	5.0	28	74	2072
	9	5.0	25	24	600
CA50	10	10.0	18	359	6462
	11	10.0	30	97	2910
	12	10.0	18	67	1206
	13	10.0	6	395	2370
	14	12.5	28	97	2716
	15	12.5	22	83	1826
	16	12.5	10	359	3590
	17	16.0	6	359	2154

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	129.5	79.8
	12.5	81.3	78.3
	16.0	21.5	34
CA60	5.0	320.5	49.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	192.2		
CA60	49.4		

Volume de concreto (C-30) = 1.75 m³
Área de forma = 31.06 m²

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃODO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.
COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1°, §1°, INCISO V E ART. 2°, §2°, LEI 858/05

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: JOMAR RICARDO SAUNDERS FERNANDES

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

COORDENADOR DE PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:
ENGENHARIA

OBRA:
FÓRUM DE CAREIRO DA VÁRZEA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA

ASSUNTO:
ESTRUTURAL - PILARES

EST-01/20
FOLHA N.º

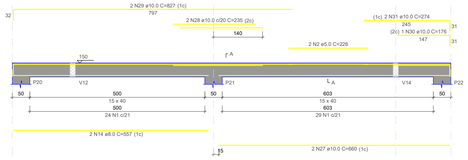
ESCALA:	DATA:	R.R.T.:
1/150	SETEMBRO/2025	-
DESENHO:	LOTE:	CADASTRO
00	00	
ÁREA CONSTRUIDA: 00	REVISÃO:	
	00	

REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
				-

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

FORMATO A1: 840x594mm

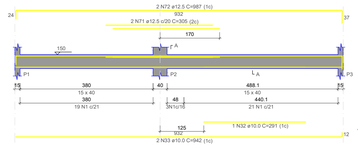
V1
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



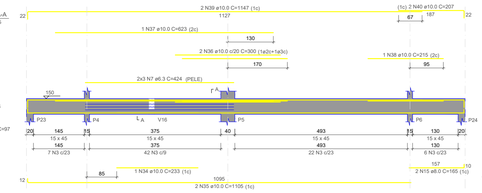
V2
ESC 1:50



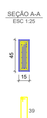
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



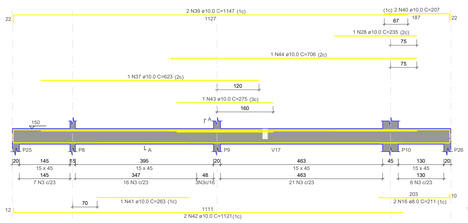
V3
ESC 1:50



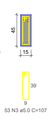
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



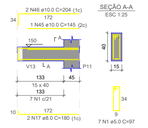
V4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

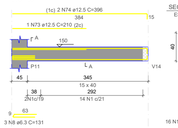


V5
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

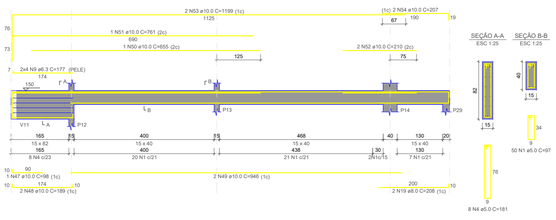
V6
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



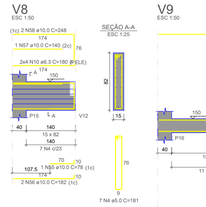
V7
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

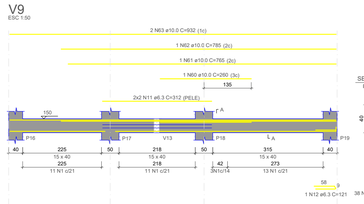
SEÇÃO B-B
ESC 1:25

V8
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

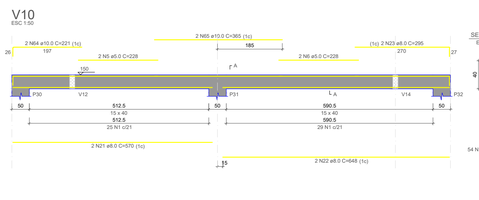
V9
ESC 1:50



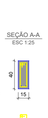
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



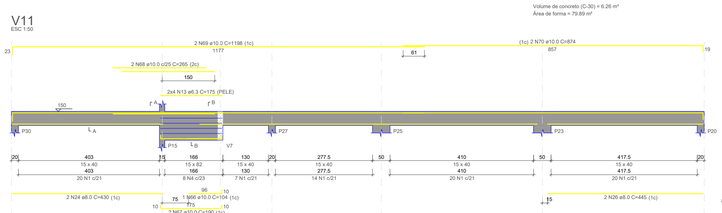
V10
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V11
ESC 1:50

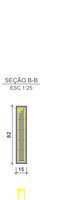


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

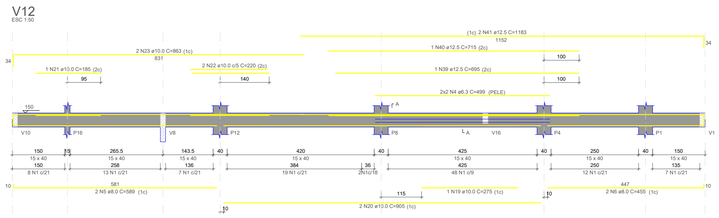


SEÇÃO B-B
ESC 1:25





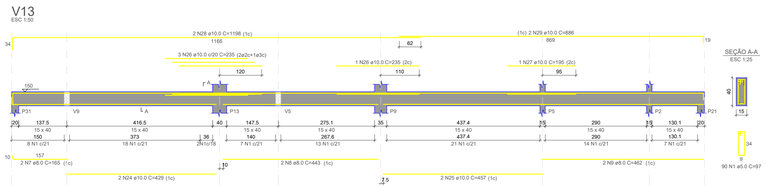
V12
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

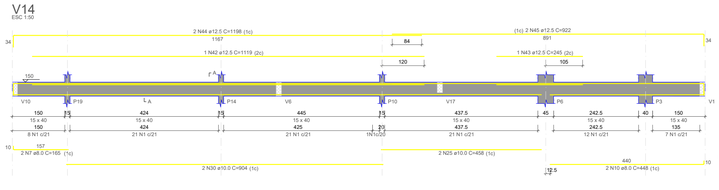


V13
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

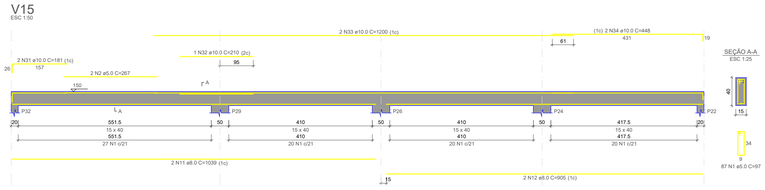
V14
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

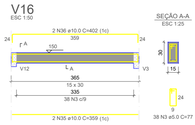


V15
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

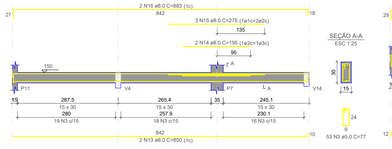
V16
ESC 1:50



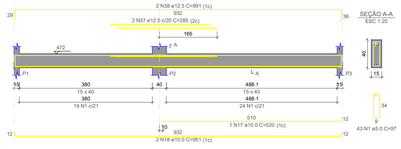
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V17
ESC 1:50



V1
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7, V8 V9
V10 V11

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	342	97	33174
	2	5.0	2	226	452
	3	5.0	130	107	13910
	4	5.0	23	181	4163
	5	5.0	2	228	456
	6	5.0	2	228	456
CA50	7	6.3	6	424	2544
	8	6.3	3	131	393
	9	6.3	8	177	1416
	10	6.3	8	180	1440
	11	6.3	3	123	369
	12	6.3	1	121	121
	13	6.3	8	175	1400
	14	8.0	2	557	1114
	15	8.0	2	165	330
	16	8.0	2	180	360
	17	8.0	2	180	360
	18	8.0	2	400	800
	19	8.0	2	208	416
	20	8.0	2	272	544
	21	8.0	2	648	1296
	22	8.0	2	648	1296
	23	8.0	2	295	590
	24	8.0	2	430	860
	25	8.0	2	963	1926
	26	8.0	2	660	1320
	27	10.0	2	660	1320
	28	10.0	3	235	705
	29	10.0	3	827	1654
	30	10.0	1	178	178
	31	10.0	3	274	822
	32	10.0	1	291	291
	33	10.0	2	942	1884
	34	10.0	1	233	233
	35	10.0	2	1105	2210
	36	10.0	2	1095	2190
	37	10.0	2	623	1246
	38	10.0	1	215	215
	39	10.0	4	1147	4588
	40	10.0	4	207	828
	41	10.0	2	923	1846
	42	10.0	2	1121	2242
	43	10.0	1	275	273
	44	10.0	1	706	706
	45	10.0	1	145	145
	46	10.0	3	204	605
	47	10.0	1	98	98
	48	10.0	2	189	378
	49	10.0	2	846	1692
	50	10.0	1	655	655
	51	10.0	1	761	761
	52	10.0	2	210	420
	53	10.0	2	1199	2398
	54	10.0	2	207	414
	55	10.0	1	78	78
	56	10.0	2	182	364
	57	10.0	1	140	140
	58	10.0	2	248	496
	59	10.0	2	268	536
	60	10.0	1	260	260
	61	10.0	1	785	785
	62	10.0	1	785	785
	63	10.0	2	932	1864
	64	10.0	2	365	730
	65	10.0	2	365	730
	66	10.0	1	104	104
	67	10.0	2	190	380
	68	10.0	2	265	530
	69	10.0	2	1199	2398
	70	10.0	2	874	1748
	71	12.5	2	305	610
	72	12.5	2	987	1974
	73	12.5	1	210	210
	74	12.5	2	396	792

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	85.6	31
	8.0	106.9	42.2
	10.0	399.2	246.1
	12.5	126.1	121.5
CA60	5.0	326.1	81.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	343.8		
CA60	81.1		

Volume de concreto (C-30) = 6.26 m³
Área de forma = 79.89 m²

RELAÇÃO DO AÇO

V1-L2 V12-L1 V13-L1
V14-L1 V15-L1 V16-L1
V17-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	427	97	41419
	2	5.0	7	367	1284
	3	5.0	91	77	7007
CA50	4	6.3	4	499	1996
	5	8.0	2	589	1178
	6	8.0	2	587	1174
	7	8.0	4	165	660
	8	8.0	2	443	886
	9	8.0	2	462	924
	10	8.0	2	448	896
	11	8.0	2	1105	2210
	12	8.0	2	905	1810
	13	8.0	2	850	1700
	14	8.0	2	195	390
	15	8.0	3	275	825
	16	8.0	1	211	211
	17	10.0	2	520	1040
	18	10.0	2	951	1902
	19	10.0	1	275	275
	20	10.0	2	905	1810
	21	10.0	4	457	1828
	22	10.0	2	220	440
	23	10.0	2	863	1726
	24	10.0	2	429	858
	25	10.0	4	457	1828
	26	10.0	2	220	440
	27	10.0	1	195	195
	28	10.0	2	1198	2396
	29	10.0	2	886	1772
	30	10.0	2	904	1808
	31	10.0	2	932	1864
	32	10.0	1	210	210
	33	10.0	2	1200	2400
	34	10.0	2	448	896
	35	10.0	2	359	718
	36	10.0	2	359	718
	37	12.5	2	285	570
	38	12.5	2	991	1982
	39	12.5	1	695	695
	40	12.5	1	715	715
	41	12.5	2	1193	2386
	42	12.5	1	1119	1119
	43	12.5	1	245	245
	44	12.5	2	1198	2396
	45	12.5	2	922	1844

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	20	4.9
	8.0	140.2	55.3
	10.0	225.5	155.2
	12.5	119.4	114.9
CA60	5.0	469.6	75.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	311.1		
CA60	75.5		

Volume de concreto (C-30) = 5.36 m³
Área de forma = 66.30 m²

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃODO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.
COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1°, §1°, INCISO V E ART. 2°, §2°, LEI 858/05

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: JOMAR RICARDO SAUNDERS FERNANDES

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

COORDENADOR DE PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:
ENGENHARIA

OBRA:
FÓRUM DE CAREIRO DA VÁRZEA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA

ASSUNTO:
ESTRUTURAL - VIGAS

EST-02/20
FOLHA N.º

ESCALA: 1/175
DATA: SETEMBRO/2025
R.R.T.: -
DESENHO: 00
LOTE: 00
CADASTRO
ÁREA CONSTRUIDA: 00
REVISÃO: 00

REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
				-

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

FORMATO A1: 840x594mm

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4	41	164
	2	5.0	2	47	94
	3	5.0	11	203	2233
	4	5.0	21	102	2142
	5	5.0	20	150	3000
	6	5.0	37	307	11359
	7	5.0	37	295	10915
	8	5.0	45	165	7425
	9	5.0	7	153	1071
	10	5.0	10	104	1040
	11	5.0	7	208	1456
	12	5.0	10	170	1700
	13	5.0	11	125	1375
	14	5.0	33	166	5478
	15	5.0	13	265	3445
	16	5.0	13	265	3505
	17	5.0	12	273	3276
	18	5.0	13	243	3159
	19	5.0	11	196	2156
CA50	20	6.3	3	88	264
	21	6.3	3	43	129
	22	6.3	3	88	264
	23	6.3	20	228	4560
	24	6.3	10	360	3600
	25	6.3	10	360	3600
	26	6.3	11	219	2409
	27	6.3	10	140	1400
	28	6.3	6	244	1464
	29	6.3	18	399	7182
	30	6.3	25	266	6650
	31	6.3	25	266	6650
	32	6.3	18	270	4860
	33	6.3	11	138	1518
	34	6.3	10	226	2260
	35	6.3	10	226	2260
	36	6.3	9	463	4167
	37	8.0	10	222	2220
	38	8.0	7	181	1267
	39	8.0	11	229	2519
	40	8.0	6	244	1464
	41	8.0	7	414	2898
	42	8.0	17	260	4420
	43	8.0	15	240	3600
	44	8.0	15	261	3915
	45	8.0	8	296	2368
	46	8.0	8	296	2128
	47	10.0	19	283	5377
	48	10.0	17	478	8126
	49	12.5	9	396	3564

RESUMO DO AÇO

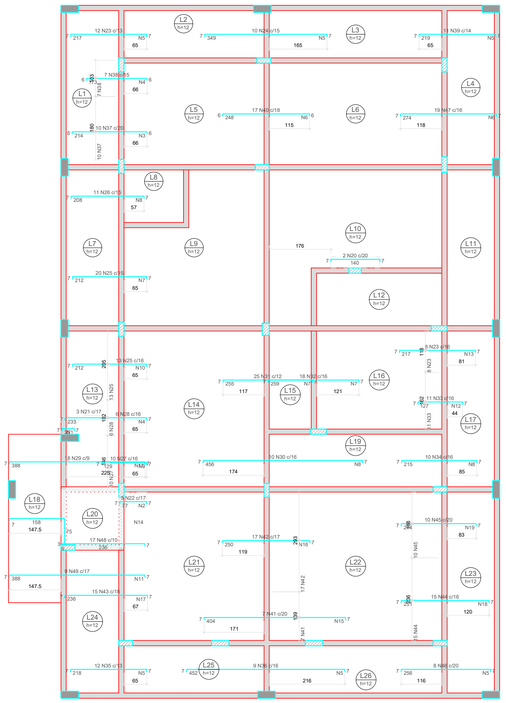
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	555.5	139.9
	8.0	296.5	117
	10.0	135	83.3
	12.5	55.6	34.3
CA60	5.0	789.8	121.7

PESO TOTAL (kg)

CA50	370.5
CA60	121.7

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

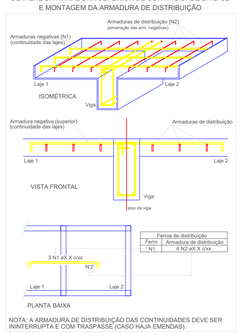
Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N21	2 N1 a5.0 c/20 C=47
N22	4 N2 a5.0 c/20 C=41
N37	11 N3 a5.0 c/20 C=203
N38	9 N4 a5.0 c/20 C=102
N23	11 N5 a5.0 c/20 C=150
N24	18 N6 a5.0 c/20 C=150
N39	11 N5 a5.0 c/20 C=150
N47	14 N6 a5.0 c/20 C=305
N40	13 N6 a5.0 c/20 C=305
N25	11 N7 a5.0 c/20 C=295
N26	11 N8 a5.0 c/20 C=150
N27	12 N9 a5.0 c/20 C=153
N28	12 N4 a5.0 c/20 C=102
N25	11 N10 a5.0 c/20 C=204
N29	20 N11 a5.0 c/20 C=158
N30	23 N8 a5.0 c/20 C=165
N31	13 N7 a5.0 c/20 C=295
N32	13 N7 a5.0 c/20 C=295
N33	7 N12 a5.0 c/20 C=170
N23	11 N13 a5.0 c/20 C=125
N34	11 N6 a5.0 c/20 C=165
N49	30 N11 a5.0 c/13 C=158
N48	33 N14 a5.0 c/12 C=166
N41	21 N15 a5.0 c/20 C=146
N42	13 N16 a5.0 c/20 C=293
N43	12 N17 a5.0 c/20 C=273
N44	13 N18 a5.0 c/20 C=243
N45	11 N19 a5.0 c/20 C=196
N46	13 N5 a5.0 c/20 C=150
N35	11 N5 a5.0 c/20 C=150
N36	23 N5 a5.0 c/20 C=150



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO (EIXO X)

Escala 1:50

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 Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4	VAR	VAR
	2	5.0	4	109	434
	3	5.0	14	34	476
	4	5.0	12	79	948
	5	5.0	9	32	288
	6	5.0	25	156	3900
	7	5.0	25	156	3392
	8	5.0	8	311	2488
	9	5.0	7	406	2842
	10	5.0	28	102	2856
	11	5.0	14	185	2590
	12	5.0	14	185	2590
	13	5.0	13	126	1638
	14	5.0	39	415	16185
	15	5.0	12	135	1620
	16	5.0	12	254	3048
	17	5.0	12	254	3048
	18	5.0	14	152	2128
	19	5.0	14	508	7112
CA50	20	6.3	4	VAR	VAR
	21	6.3	3	87	261
	22	6.3	3	87	261
	23	6.3	3	96	288
	24	6.3	3	76	228
	25	6.3	6	72	432
	26	6.3	3	89	267
	27	6.3	3	89	267
	28	6.3	19	255	4845
	29	6.3	7	256	1792
	30	6.3	21	168	3528
	31	6.3	21	168	3528
	32	6.3	6	279	1674
	33	6.3	11	252	2772
	34	6.3	12	201	2412
	35	6.3	63	256	16128
	36	6.3	63	256	16128
	37	6.3	46	240	11040
	38	6.3	11	300	3300
	39	6.3	23	289	6647
	40	6.3	46	274	12604
	41	8.0	9	283	2547
	42	10.0	9	283	2547
	43	10.0	32	278	8896

RESUMO DO AÇO

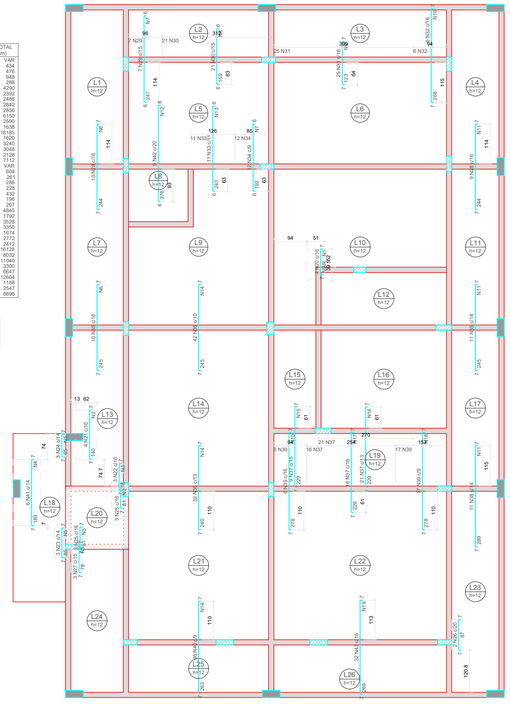
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	807.4	197.6
	8.0	209.3	82.1
CA60	5.0	609.3	93.9

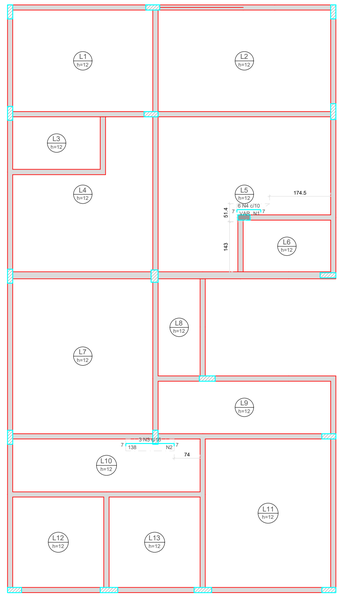
PESO TOTAL (kg)

CA50	275.4
CA60	93.9

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

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N20	4 N1 a5.0 c/20 C=VAR
N21	7 N2 a5.0 c/20 C=62
N22	4 N3 a5.0 c/20 C=34
N41	12 N4 a5.0 c/17 C=79
N23	5 N5 a5.0 c/20 C=32
N24	4 N6 a5.0 c/20 C=32
N25	3 N3 a5.0 c/20 C=34
N25	3 N3 a5.0 c/20 C=34
N27	4 N3 a5.0 c/20 C=34
N28	13 N6 a5.0 c/20 C=165
N29	13 N6 a5.0 c/20 C=165
N30	3 N8 a5.0 c/20 C=311
N31	7 N9 a5.0 c/20 C=406
N32	14 N10 a5.0 c/20 C=102
N28	13 N11 a5.0 c/20 C=150
N42	14 N12 a5.0 c/20 C=185
N33	13 N13 a5.0 c/20 C=126
N34	10 N7 a5.0 c/20 C=154
N35	13 N6 a5.0 c/20 C=165
N35	13 N14 a5.0 c/20 C=415
N35	13 N11 a5.0 c/20 C=150
N36	12 N14 a5.0 c/20 C=415
N37	12 N15 a5.0 c/20 C=135
N37	12 N16 a5.0 c/20 C=270
N38	15 N11 a5.0 c/20 C=150
N39	14 N10 a5.0 c/20 C=102
N37	12 N17 a5.0 c/20 C=254
N39	14 N18 a5.0 c/20 C=152
N40	14 N14 a5.0 c/20 C=415
N43	14 N19 a5.0 c/20 C=508





ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO 1° PAVIMENTO (EIXO X)

Escala 1:50

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N4	4 N1 a6.0 c/16 C=VAR
N3	7 N2 a6.0 c/20 C=34

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos X

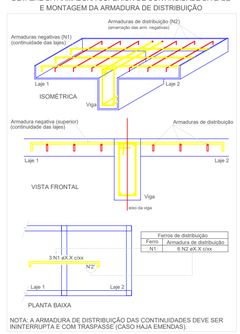
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4	VAR	VAR
	2	6.3	2	VAR	VAR
CA50	3	8.0	2	149	297
	4	8.0	6	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	4.5	1.1
	8.0	3.2	1.3
CA60	5.0	3.2	0.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	2.9		
CA60	0.5		

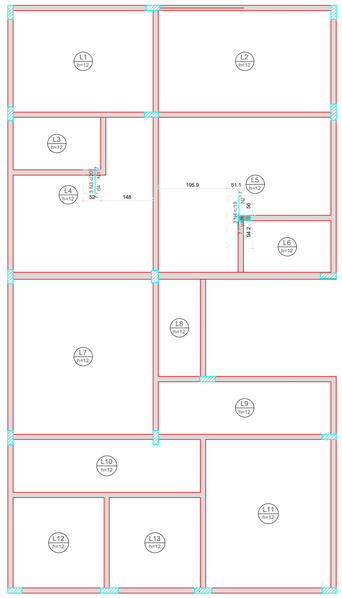
Volume de concreto (C-30) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

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



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

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



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO 1° PAVIMENTO (EIXO Y)

Escala 1:50

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N3	4 N1 a6.0 c/20 C=52
N4	5 N2 a6.0 c/20 C=VAR

RELAÇÃO DO AÇO

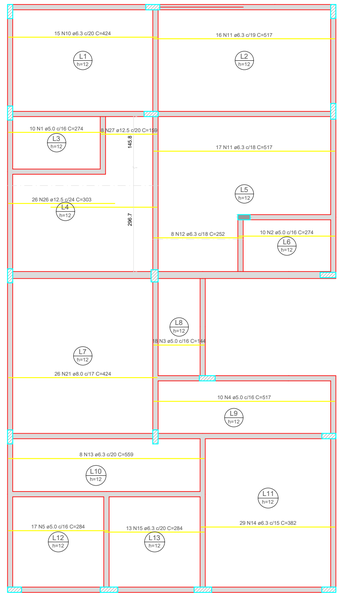
Negativos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4	VAR	VAR
CA50	2	6.3	3	VAR	VAR
	3	8.0	3	145	435
	4	10.0	3	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	2.3	0.6
	8.0	1.2	0.7
CA60	5.0	4.6	0.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	2.5		
CA60	0.7		

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



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO 1° PAVIMENTO (EIXO X)

Escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

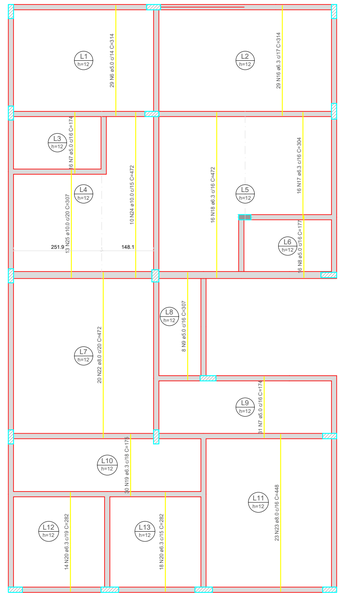
Positivos X Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	10	274	2740
	2	5.0	10	274	2740
	3	5.0	16	144	2302
	4	5.0	17	317	5378
	5	5.0	32	314	9998
	6	5.0	29	314	9106
	7	5.0	47	174	8173
	8	5.0	16	307	4912
	9	5.0	16	307	4912
CA50	10	6.3	15	424	6360
	11	6.3	33	517	17061
	12	6.3	8	252	2016
	13	6.3	28	284	7952
	14	6.3	39	362	14118
	15	6.3	13	284	3692
	16	6.3	29	314	9106
	17	6.3	16	304	4864
	18	6.3	16	304	4864
	19	6.3	35	172	6020
	20	6.3	32	282	9024
	21	8.0	26	424	11024
	22	8.0	20	472	9440
	23	8.0	35	419	14665
	24	10.0	13	440	5720
	25	10.0	13	307	3991
	26	12.5	26	303	7878
	27	12.5	8	159	1272

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	654.8	196.9
	8.0	307.7	121.4
	10.0	87.1	53.7
	12.5	81.5	88.1
CA60	5.0	406.4	62.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	460.2		
CA60	62.6		

Volume de concreto (C-30) = 15.48 m³
Área de forma = 128.99 m²



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO 1° PAVIMENTO (EIXO Y)

Escala 1:50

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃODO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.
COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1°, §1°, INCISO V E ART. 2°, §2°, LEI 858/05

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: JOMAR RICARDO SAUNDERS FERNANDES

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

COORDENADOR DE PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:
ENGENHARIA

OBRA:
FÓRUM DE CAREIRO DA VÁRZEA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA

ASSUNTO:
ESTRUTURAL - LAJES - 1° PAV
(ARMAÇÕES NEGATIVAS E POSITIVAS)

EST-04/20
FOLHA N.°

ESCALA:	DATA:	R.R.T.:
1/175	SETEMBRO/2025	-
DESENHO:	LOTE:	CADASTRO
00	00	
ÁREA CONSTRUIDA: 00	REVISÃO:	
	00	

REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
				-

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

FORMATO A1: 840x594mm

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	10	VAR	430
	2	5.0	3	VAR	VAR
	3	5.0	4	VAR	VAR
	4	5.0	4	VAR	VAR
	5	5.0	55	84	5004
	6	5.0	8	84	728
	7	5.0	36	83	1908
	8	5.0	5	45	225
	9	5.0	43	VAR	VAR
	10	5.0	33	VAR	VAR
	11	5.0	69	165	9154
	12	5.0	10	295	2950
	13	5.0	21	165	3465
	14	5.0	11	439	4829
	15	5.0	16	102	1632
	16	5.0	16	103	1653
	17	5.0	17	145	2465
	18	5.0	9	150	1350
	19	5.0	7	102	714
	20	5.0	18	201	3618
	21	5.0	26	VAR	VAR
CA50	22	6.3	1	100	100
	23	6.3	3	VAR	VAR
	24	6.3	3	VAR	VAR
	25	6.3	2	VAR	VAR
	26	6.3	42	VAR	VAR
	27	6.3	84	174	14616
	28	6.3	20	310	6200
	29	6.3	29	199	5771
	30	6.3	10	217	2170
	31	6.3	27	218	5886
	32	6.3	33	266	8778
	33	6.3	10	217	2170
	34	6.3	9	335	3015
	35	6.3	10	296	2960
	36	6.3	10	296	2960
	37	6.3	21	268	5628
	38	6.3	10	178	1780
	39	6.3	6	152	912
	40	6.3	8	169	1352
	41	6.3	17	347	5899
	42	8.0	6	103	618
	43	8.0	4	103	412
	44	8.0	4	102	408
	45	8.0	10	260	2600
	46	8.0	16	260	4680
	47	8.0	5	312	1560
	48	12.5	3	109	327
	49	12.5	4	209	836
	50	12.5	3	159	477

RESUMO DO AÇO

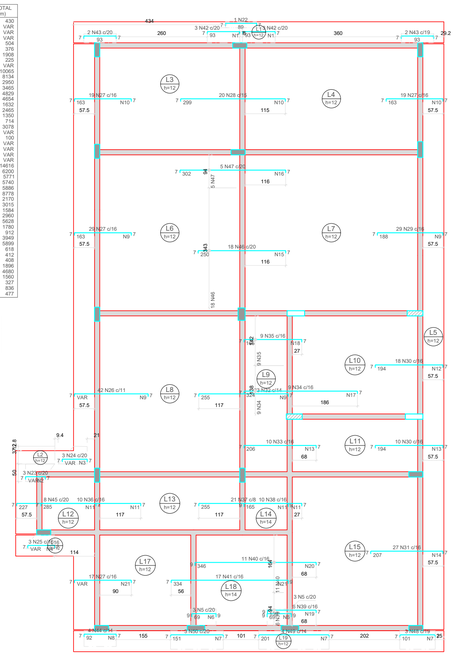
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	850.3	208.1
	8.0	95.7	37.8
	12.5	15.4	15.8
CA60	5.0	741.1	114.2

PESO TOTAL (kg)

CA50	261.8
CA60	114.2

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

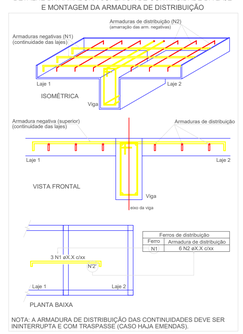
Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N42	5 N1 ø5.0 c/20 C=43
N22	5 N1 ø5.0 c/20 C=43
N23	3 N2 ø5.0 c/20 C=VAR
N24	4 N3 ø5.0 c/20 C=VAR
N25	4 N4 ø5.0 c/20 C=VAR
N6	4 N6 ø5.0 c/18 C=47
N5	4 N6 ø5.0 c/18 C=47
N48	7 N7 ø5.0 c/15 C=83
N49	7 N7 ø5.0 c/15 C=83
N50	10 N7 ø5.0 c/16 C=53
N44	5 N8 ø5.0 c/20 C=45
N26	11 N8 ø5.0 c/20 C=VAR
N27	9 N9 ø5.0 c/20 C=460
N27	9 N10 ø5.0 c/20 C=305
N45	12 N11 ø5.0 c/20 C=166
N28	15 N10 ø5.0 c/20 C=305
N27	9 N10 ø5.0 c/20 C=305
N29	10 N9 ø5.0 c/20 C=460
N30	10 N12 ø5.0 c/20 C=295
N30	10 N13 ø5.0 c/20 C=165
N31	11 N14 ø5.0 c/20 C=439
N46	13 N15 ø5.0 c/20 C=358
N47	16 N16 ø5.0 c/20 C=152
N32	13 N9 ø5.0 c/20 C=460
N33	11 N13 ø5.0 c/20 C=165
N34	17 N17 ø5.0 c/20 C=145
N35	9 N18 ø5.0 c/20 C=150
N36	15 N11 ø5.0 c/20 C=166
N37	13 N11 ø5.0 c/20 C=166
N38	9 N11 ø5.0 c/20 C=166
N39	7 N17 ø5.0 c/20 C=108
N40	18 N20 ø5.0 c/20 C=171
N27	9 N21 ø5.0 c/20 C=VAR
N41	17 N21 ø5.0 c/20 C=273



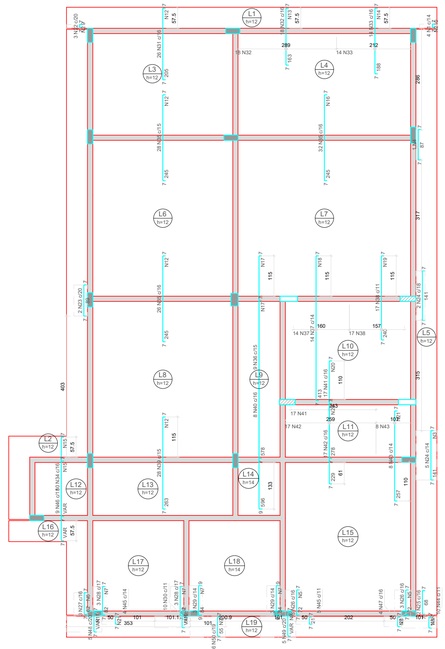
ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA (EIXO X)

Escala 1:50

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).



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA (EIXO Y)

Escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4	21	84
	2	5.0	5	60	300
	3	5.0	7	60	420
	4	5.0	1	98	98
	5	5.0	8	46	368
	6	5.0	3	39	117
	7	5.0	3	39	117
	8	5.0	7	VAR	VAR
	9	5.0	9	VAR	VAR
	10	5.0	3	VAR	VAR
	11	5.0	3	VAR	VAR
	12	5.0	63	42	2646
	13	5.0	9	299	2691
	14	5.0	10	219	2190
	15	5.0	24	VAR	VAR
	16	5.0	13	508	6604
	17	5.0	13	107	1391
	18	5.0	21	191	4011
	19	5.0	12	182	2184
	20	5.0	26	266	6916
	21	5.0	13	107	1391
CA50	22	6.3	1	100	100
	23	6.3	2	100	200
	24	6.3	7	152	1064
	25	6.3	2	79	158
	26	6.3	6	83	498
	27	6.3	6	83	498
	28	6.3	6	93	558
	29	6.3	6	99	594
	30	6.3	10	VAR	VAR
	31	6.3	26	216	5616
	32	6.3	9	299	2691
	33	6.3	14	199	2786
	34	6.3	10	VAR	VAR
	35	6.3	86	256	22016
	36	6.3	9	589	5301
	37	6.3	17	251	4267
	38	6.3	17	251	4267
	39	6.3	28	274	7672
	40	6.3	8	609	4872
	41	6.3	17	289	4913
	42	6.3	17	289	4913
	43	6.3	9	268	2144
	44	8.0	10	VAR	VAR
	45	8.0	9	31	279
	46	8.0	9	VAR	VAR
	47	10.0	3	VAR	VAR
	48	10.0	3	VAR	VAR
	49	12.5	5	VAR	VAR
	50	12.5	4	53	378

RESUMO DO AÇO

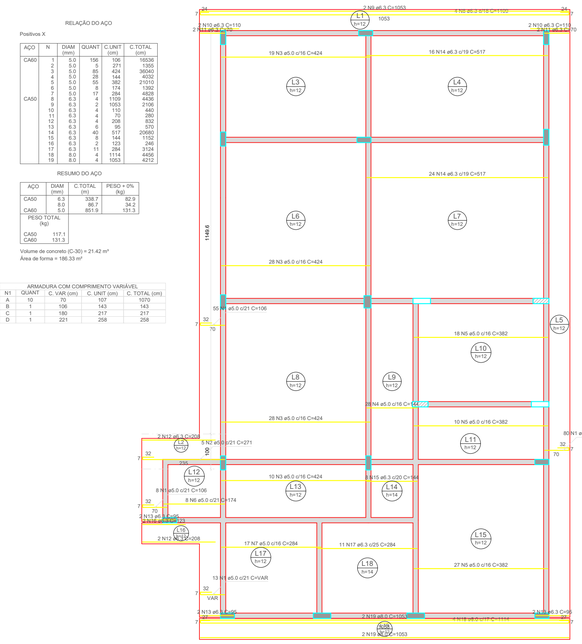
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	796.4	193.4
	8.0	28.4	11.2
	10.0	4.7	2.9
	12.5	7.8	7.4
CA60	5.0	625	96.3

PESO TOTAL (kg)

CA50	214.9
CA60	96.3

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

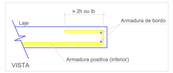
Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N1	1 N2 ø5.0 c/20 C=50
N22	1 N2 ø5.0 c/20 C=50
N24	7 N3 ø5.0 c/20 C=60
N25	4 N5 ø5.0 c/20 C=46
N26	4 N5 ø5.0 c/20 C=46
N27	9 N6 ø5.0 c/20 C=59
N28	5 N7 ø5.0 c/20 C=38
N29	5 N7 ø5.0 c/20 C=38
N29	5 N7 ø5.0 c/18 C=38
N29	5 N7 ø5.0 c/18 C=38
N44	2 N8 ø5.0 c/20 C=VAR
N47	2 N2 ø5.0 c/20 C=50
N49	5 N9 ø5.0 c/16 C=VAR
N50	4 N9 ø5.0 c/15 C=101
N30	3 N10 ø5.0 c/20 C=VAR
N45	1 N2 ø5.0 c/20 C=50
N48	3 N11 ø5.0 c/20 C=VAR
N31	11 N12 ø5.0 c/20 C=415
N32	9 N13 ø5.0 c/20 C=359
N33	10 N14 ø5.0 c/20 C=219
N34	12 N15 ø5.0 c/20 C=VAR
N35	13 N12 ø5.0 c/20 C=415
N35	13 N16 ø5.0 c/20 C=508
N35	13 N12 ø5.0 c/20 C=415
N36	29 N17 ø5.0 c/20 C=135
N37	21 N18 ø5.0 c/20 C=191
N38	14 N13 ø5.0 c/20 C=165
N39	14 N19 ø5.0 c/20 C=145
N40	36 N17 ø5.0 c/20 C=135
N41	14 N20 ø5.0 c/20 C=266
N42	12 N20 ø5.0 c/20 C=266
N43	13 N21 ø5.0 c/20 C=107
N46	12 N15 ø5.0 c/20 C=VAR



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA (EIXO X)

Escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



RELAÇÃO DO AÇO

Positivos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	156	106	16536
	2	5.0	3	VAR	VAR
	3	5.0	85	424	36040
	4	5.0	28	144	4032
	5	5.0	55	382	21010
	6	5.0	8	174	1392
	7	5.0	14	1109	15526
CA50	8	6.3	7	1109	6426
	9	6.3	2	1053	2106
	10	6.3	4	110	440
	11	6.3	4	70	280
	12	6.3	4	143	572
	13	6.3	6	95	570
	14	6.3	40	517	20680
	15	6.3	8	144	1152
	16	6.3	2	123	246
	17	8.0	7	1109	7763
	18	8.0	4	1114	4456
	19	8.0	4	1053	4212

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	338.7	82.9
	8.0	51.9	20.5
CA60	5.0	851.9	131.2

PESO TOTAL (kg)

CA50	117.1
CA60	131.3

Volume de concreto (C-30) = 21.42 m³
Área de forma = 186.33 m²

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	10	70	107	1070
B	1	106	143	143
C	1	180	217	217
D	1	221	258	258

ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA (EIXO Y)

Escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	7	VAR	VAR
	2	5.0	65	VAR	VAR
	3	5.0	56	314	17584
	4	5.0	56	314	17584
	5	5.0	23	304	6992
	6	5.0	23	174	4002
	7	5.0	40	180	7200
	8	5.0	23	448	10304
	9	5.0	23	448	10304
	10	5.0	17	VAR	VAR
	11	5.0	30	VAR	VAR
	12	6.3	6	55	330
	13	6.3	7	VAR	VAR
	14	6.3	7	VAR	VAR
	15	6.3	4	1200	4800
	16	6.3	2	47	94
	17	6.3	2	233	466
	18	6.3	4	882	3528
	19	6.3	4	882	3528
	20	6.3	2	510	1020
	21	6.3	10	175	1750
	22	6.3	9	181	1629
	23	6.3	3	VAR	VAR
	24	6.3	9	VAR	VAR
	25	6.3	2	253	506
	26	6.3	20	288	5760
	27	8.0	39	116	4524
	28	8.0	5	VAR	VAR
	29	8.0	4	55	220

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	342.1	83.7
	8.0	54	21.3
CA60	5.0	1085.3	167.3

PESO TOTAL (kg)

CA50	105
CA60	167.3

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

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N1	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	5	55	130	650
B	2	70	145	290

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N2	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	4	56	131	524
B	1	58	133	133
C	55	70	145	7975

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N13	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	2	70	129	258
B	1	105	164	164
C	1	152	211	211
D	1	198	257	257
E	1	233	292	584

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N14	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	5	70	99	495
B	1	343	372	372
C	1	709	738	738
D	1	1078	1106	1106
E	1	1232	1261	1261

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N23	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	6	55	114	684
B	1	58	117	117

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N24	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	5	70	99	495
B	1	119	148	148
C	1	186	215	215
D	1	252	281	281
E	1	280	309	309

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N10	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	17	55	130	2210

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N11	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	17	56	131	2227

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N28	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	5	56	118	590

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N11	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	13	56	131	1703

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃODO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.
COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1°, §1°, INCISO V E ART. 2°, §2°, LEI 858/05

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: JOMAR RICARDO SAUNDERS FERNANDES

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

COORDENADOR DE PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:
ENGENHARIA

OBRA:
FÓRUM DE CAREIRO DA VÁRZEA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA

ASSUNTO:
ESTRUTURAL - LAJES - COBERTURA
(ARMAÇÕES NEGATIVAS E POSITIVAS)

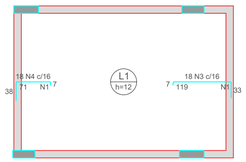
EST-05/20
FOLHA N.°

ESCALA:	DATA:	R.R.T.:
1/175	SETEMBRO/2025	-
DESENHO:	LOTE:	CADASTRO
00	00	
ÁREA CONSTRUIDA: 00	REVISÃO: 00	

REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
				-

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

FORMATO A1: 840x594mm

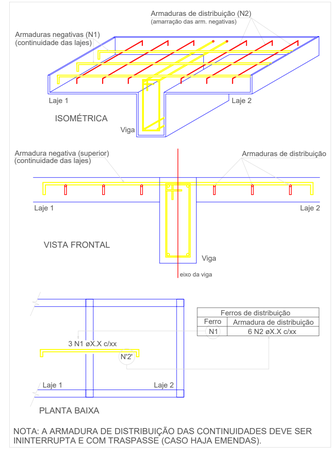


Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N3	6 N1 ø5.0 c/20 C=295
N4	4 N1 ø5.0 c/20 C=295

ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO PLATÔ CXD'ÁGUA (EIXO X)

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).

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos X
Positivos Y
Negativos Y
Positivos X

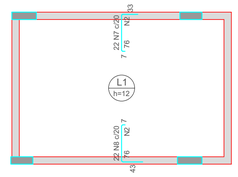
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	10	295	2950
	2	5.0	8	433	3464
CA50	3	6.3	18	156	2808
	4	6.3	18	113	2034
	5	6.3	14	442	6188
	6	8.0	28	304	8512
	7	10.0	22	111	2442
	8	10.0	22	121	2662

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	110.3	27
	8.0	85.1	33.6
	10.0	51	31.5
CA60	5.0	64.1	9.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	92
CA60	9.9

Volume de concreto (C-30) = 1.40 m³
Área de forma = 11.65 m²

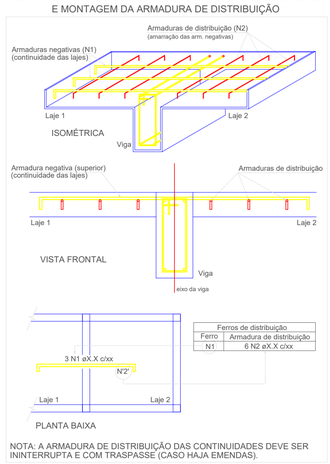


Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N7	4 N2 ø5.0 c/20 C=433
N8	4 N2 ø5.0 c/20 C=433

ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO PLATÔ CXD'ÁGUA (EIXO Y)

Escala 1:50

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



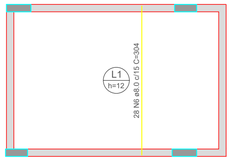
Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	6 N2 øX.X c/xx

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



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO PLATÔ CXD'ÁGUA (EIXO X)

Escala 1:50



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO PLATÔ CXD'ÁGUA (EIXO Y)

Escala 1:50

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃODO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.
COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1°, §1°, INCISO V E ART. 2°, §2°, LEI 858/05

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: JOMAR RICARDO SAUNDERS FERNANDES

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

COORDENADOR DE PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:
ENGENHARIA

OBRA:
FÓRUM DE CAREIRO DA VÁRZEA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA

EST-06/20
FOLHA N.º

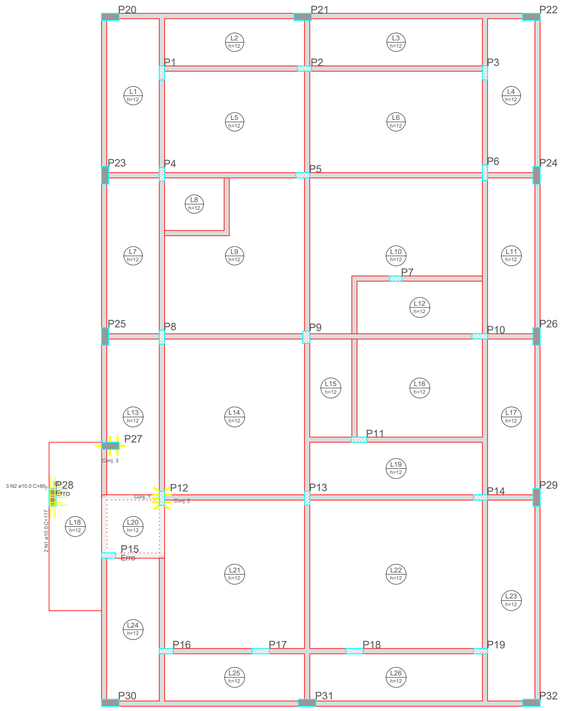
ASSUNTO:
ESTRUTURAL - LAJES - PLATÔ CAIXA D'ÁGUA (ARMAÇÕES NEGATIVAS E POSITIVAS)

ESCALA:	DATA:	R.R.T.:
1/125	SETEMBRO/2025	-
DESENHO: 00	LOTE: 00	CADASTRO
ÁREA CONSTRUIDA: 00	REVISÃO: 00	

REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
				-

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

FORMATO A1: 840x594mm



DETALHAMENTO DE PUNÇÃO E CISALHAMENTO DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO (NÍVEL 150)

Escala 1:50

ARMADURA DE PUNÇÃO									
Conjunto	Quant.	Dim. chapa (cm)	Característica dos conectores						
			Aço	Diam. (mm)	Comp. (cm)	Espaç. Pilar (cm)	Espaç. Conectores (cm)	Quant. por chapa	Quant. total
1	1	15.2x3.2	CA25	8.0	78.0	4	6.5	3	3
2	8	15.2x3.2	CA25	8.0	9.0	4	6.5	3	24
3	6	15.2x3.2	CA25	8.0	9.0	4	6	3	18

DET. DA ARMADURA CONTRA COLAPSO PROGRESSIVO



RELAÇÃO DO AÇO

Punção

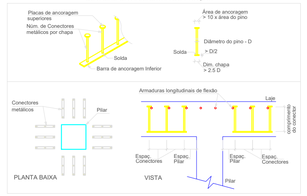
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	2	117	234
	2	10.0	3	86	258

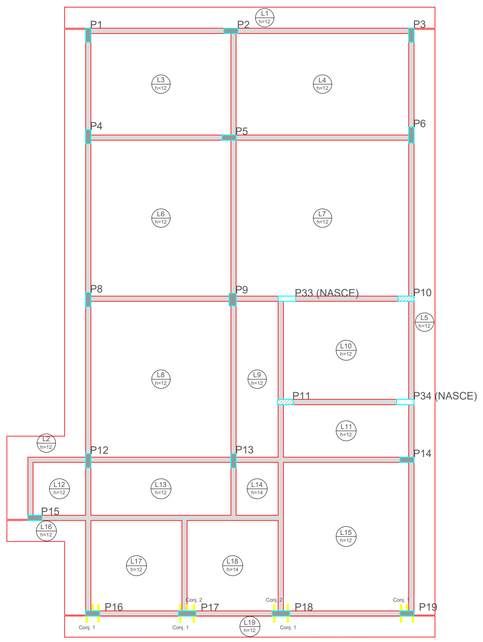
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	4.8	3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	3		

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

DETALHE DA ARMADURA DE PUNÇÃO



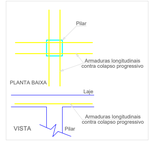


DETALHAMENTO DE PUNÇÃO E CISALHAMENTO DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 834)

Escala 1:50

ARMADURA DE PUNÇÃO									
Conjunto	Quant.	Dim. chapa (cm)	Característica dos conectores						
			Aço	Diam. (mm)	Comp. (cm)	Espaç. Pilar (cm)	Espaç. Conectores (cm)	Quant. por chapa	Quant. total
1	14	15.2x3.2	CA25	8.0	9.0	4	6	3	42
2	3	15.2x3.2	CA25	8.0	11.0	4	6	3	9

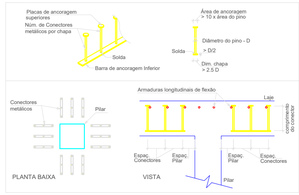
DET. DA ARMADURA CONTRA COLAPSO PROGRESSIVO



RELAÇÃO DO AÇO

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

DETALHE DA ARMADURA DE PUNÇÃO



DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃODO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.
COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1°, §1°, INCISO V E ART. 2°, §2°, LEI 858/05

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: JOMAR RICARDO SAUNDERS FERNANDES

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

COORDENADOR DE PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:
ENGENHARIA

OBRA:
FÓRUM DE CAREIRO DA VÁRZEA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA

EST-07/20
FOLHA N.º

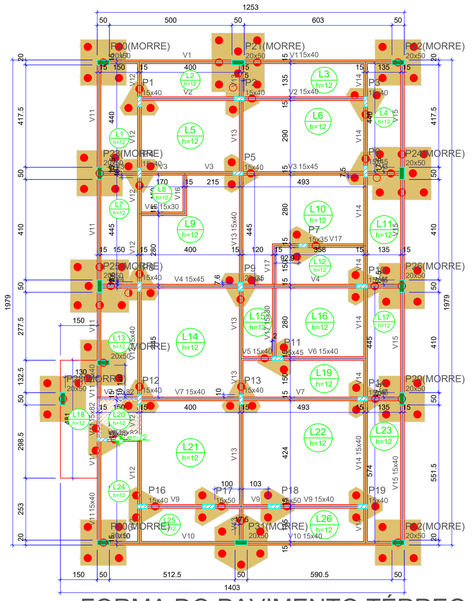
ASSUNTO:
ESTRUTURAL - LAJES - TÉRREO E COBERTURA - PUNÇÃO E CISALHAMENTO

ESCALA:	DATA:	R.R.T.:
1/175	SETEMBRO/2025	-
DESENHO:	LOTE:	CADASTRO
00	00	
ÁREA CONSTRUIDA: 00	REVISÃO:	
	00	

REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
				-

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

FORMATO A1: 840x594mm



FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO (NÍVEL 150)

Escala 1:100

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	150
V2	15x40	0	150
V3	15x45	0	150
V4	15x45	0	150
V5	15x40	0	150
V6	15x40	0	150
V7	15x82	0	150
	15x40	0	150
V8	15x82	0	150
V9	15x40	0	150
V10	15x40	0	150
V11	15x40	0	150
	15x82	0	150
V12	15x40	0	150
V13	15x40	0	150
V14	15x40	0	150
V15	15x40	0	150
V16	15x30	0	150
V17	15x30	0	150

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

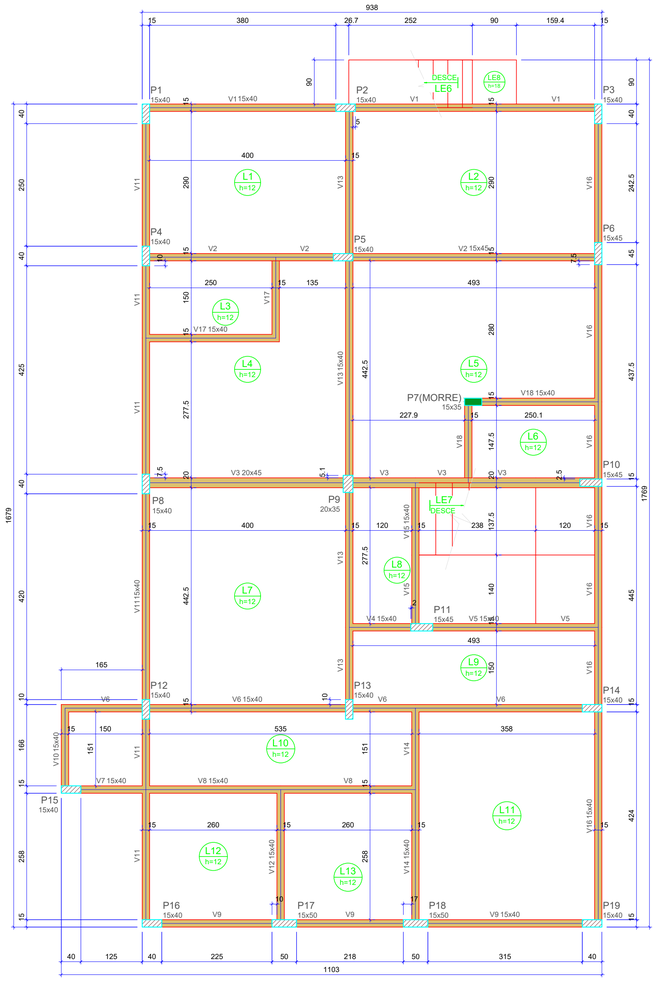
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x40	0	150
P2	15x40	0	150
P3	15x40	0	150
P4	15x40	0	150
P5	15x40	0	150
P6	15x45	0	150
P7	15x35	0	150
P8	15x40	0	150
P9	20x35	0	150
P10	15x45	0	150
P11	15x45	0	150
P12	15x40	0	150
P13	15x40	0	150
P14	15x40	0	150
P15	15x40	0	150
P16	15x40	0	150
P17	15x50	0	150
P18	15x50	0	150
P19	15x40	0	150
P20	20x50	0	150
P21	20x50	0	150
P22	20x50	0	150
P23	20x50	0	150
P24	20x50	0	150
P25	20x50	0	150
P26	20x50	0	150
P27	20x50	0	150
P28	20x50	0	150
P29	20x50	0	150
P30	20x50	0	150
P31	20x50	0	150
P32	20x50	0	150

Legenda dos pilares
- Pilar que morre
- Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
- Viga
- Viga chata ou invertida

Lajes								
		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	12	0	150	300	182	400	-
L2	Maciça	12	0	150	300	182	400	-
L3	Maciça	12	0	150	300	182	400	-
L4	Maciça	12	0	150	300	182	400	-
L5	Maciça	12	0	150	300	154	250	-
L6	Maciça	12	0	150	300	154	250	-
L7	Maciça	12	0	150	300	182	400	-
L8	Maciça	12	0	150	300	154	250	-
L9	Maciça	12	0	150	300	154	250	-
L10	Maciça	12	0	150	300	154	250	-
L11	Maciça	12	0	150	300	182	400	-
L12	Maciça	12	0	150	300	182	200	-
L13	Maciça	12	0	150	300	182	400	-
L14	Maciça	12	0	150	300	154	250	-
L15	Maciça	12	0	150	300	154	250	-
L16	Maciça	12	0	150	300	154	250	-
L17	Maciça	12	0	150	300	182	400	-
L18	Maciça	12	0	150	300	182	400	-
L19	Maciça	12	0	150	300	154	250	-
L20	Maciça	12	-72	78	300	137	250	-
L21	Maciça	12	0	150	300	154	250	-
L22	Maciça	12	0	150	300	154	250	-
L23	Maciça	12	0	150	300	182	400	-
L24	Maciça	12	0	150	300	182	400	-
L25	Maciça	12	0	150	300	182	400	-
L26	Maciça	12	0	150	300	182	400	-



FORMA DO PAVIMENTO 1° PAVIMENTO (NÍVEL 472)

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	472
V2	15x45	0	472
V3	20x45	0	472
V4	15x40	0	472
V5	15x40	0	472
V6	15x40	0	472
V7	15x40	0	472
V8	15x40	0	472
V9	15x40	0	472
V10	15x40	0	472
V11	15x40	0	472
V12	15x40	0	472
V13	15x40	0	472
V14	15x40	0	472
V15	15x40	0	472
V16	15x40	0	472
V17	15x40	0	472
V18	15x40	0	472

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x40	0	472
P2	15x40	0	472
P3	15x40	0	472
P4	15x40	0	472
P5	15x40	0	472
P6	15x45	0	472
P7	15x35	0	472
P8	15x40	0	472
P9	20x35	0	472
P10	15x45	0	472
P11	15x45	0	472
P12	15x40	0	472
P13	15x40	0	472
P14	15x40	0	472
P15	15x40	0	472
P16	15x40	0	472
P17	15x50	0	472
P18	15x50	0	472
P19	15x40	0	472

Legenda dos pilares
- Pilar que morre
- Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
- Viga

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Lajes								
		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	12	0	472	300	182	150	-
L2	Maciça	12	0	472	300	154	150	-
L3	Maciça	12	0	472	300	182	150	-
L4	Maciça	12	0	472	300	154	150	-
L5	Maciça	12	0	472	300	154	150	-
L6	Maciça	12	0	472	300	182	150	-
L7	Maciça	12	0	472	300	154	250	-
L8	Maciça	12	0	472	300	1125	250	-
L9	Maciça	12	0	472	300	154	300	-
L10	Maciça	12	0	472	300	154	300	-
L11	Maciça	12	0	472	300	154	250	-
L12	Maciça	12	0	472	300	154	250	-
L13	Maciça	12	0	472	300	154	250	-
LE6	Maciça	18	0	472	763	155	250	-
LE7	Maciça	18	0	472	776	155	250	-
LE8	Maciça	18	0	472	450	155	250	-

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃODO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.
COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1°, §1°, INCISO V E ART. 2°, §2°, LEI 858/05

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: JOMAR RICARDO SAUNDERS FERNANDES

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

COORDENADOR DE PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:
ENGENHARIA

OBRA:
FÓRUM DE CAREIRO DA VÁRZEA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA

ASSUNTO:
ESTRUTURAL - FÔRMA - TÉRREO E 1° PAV

EST-08/20
FOLHA N.º

ESCALA:	DATA:	R.R.T.:
1/125	SETEMBRO/2025	-

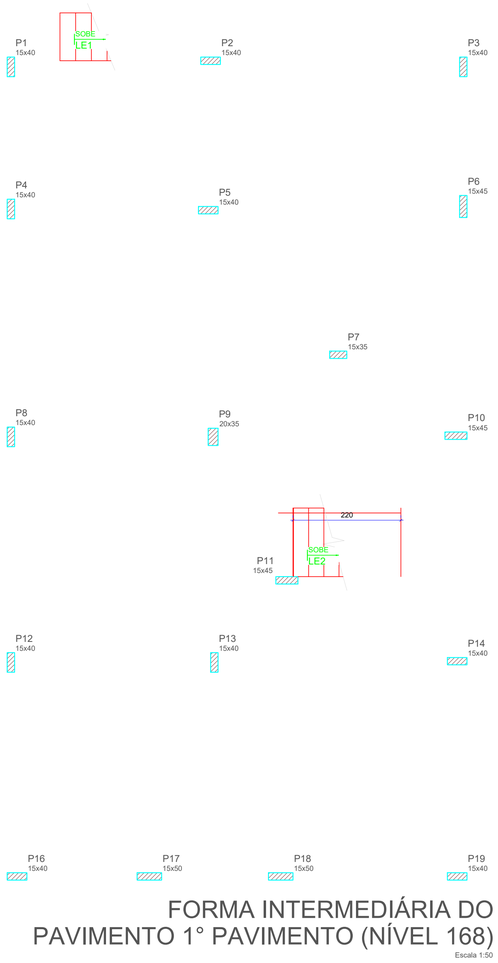
DESENHO:	LOTE:	CADASTRO
00	00	

ÁREA CONSTRUIDA: 00 — REVISÃO: 00

REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
				-

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

FORMATO A1: 840x594mm



FORMA INTERMEDIÁRIA DO PAVIMENTO 1° PAVIMENTO (NÍVEL 168)

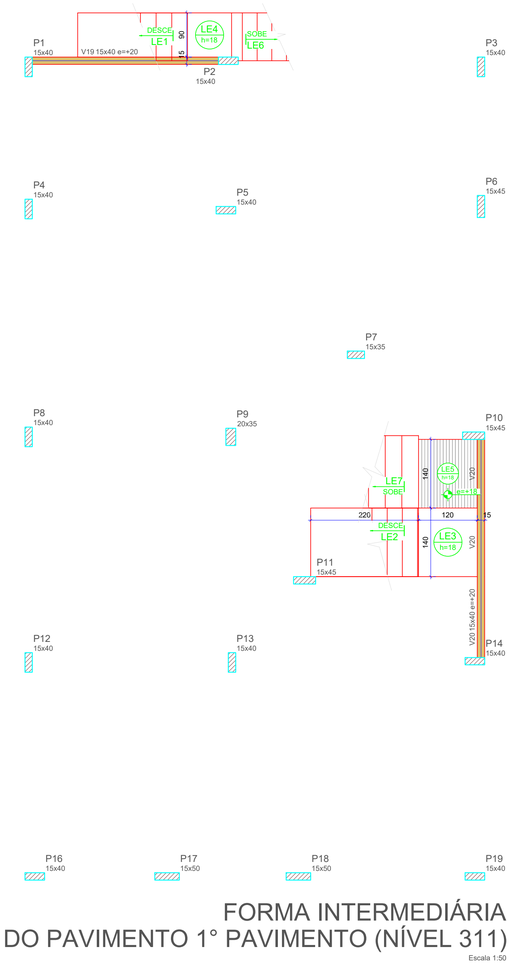
Escala 1:50

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x40	0	168
P2	15x40	0	168
P3	15x40	0	168
P4	15x40	0	168
P5	15x40	0	168
P6	15x45	0	168
P7	15x35	0	168
P8	15x40	0	168
P9	20x35	0	168
P10	15x45	0	168
P11	15x45	0	168
P12	15x40	0	168
P13	15x40	0	168
P14	15x40	0	168
P15	15x40	0	168
P16	15x40	0	168
P17	15x50	0	168
P18	15x50	0	168
P19	15x40	0	168

Legenda dos pilares
Pilar que passa



FORMA INTERMEDIÁRIA DO PAVIMENTO 1° PAVIMENTO (NÍVEL 311)

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V19	15x40	20	331
V20	15x40	20	331

Lajes								
		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
LE1	Maciça	18	0	311	767	155	250	-
LE2	Maciça	18	0	311	769	155	250	-
LE3	Maciça	18	0	311	450	155	250	-
LE4	Maciça	18	0	311	450	1125	250	-
LE5	Maciça	18	18	329	450	155	250	-

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x40	0	311
P2	15x40	0	311
P3	15x40	0	311
P4	15x40	0	311
P5	15x40	0	311
P6	15x45	0	311
P7	15x35	0	311
P8	15x40	0	311
P9	20x35	0	311
P10	15x45	0	311
P11	15x45	0	311
P12	15x40	0	311
P13	15x40	0	311
P14	15x40	0	311
P15	15x40	0	311
P16	15x40	0	311
P17	15x50	0	311
P18	15x50	0	311
P19	15x40	0	311

Legenda dos pilares	Legenda das vigas e paredes
Pilar que passa	Viga

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃODO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.
COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1°, §1°, INCISO V E ART. 2°, §2°, LEI 858/05

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: JOMAR RICARDO SAUNDERS FERNANDES

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

COORDENADOR DE PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:
ENGENHARIA

OBRA:
FÓRUM DE CAREIRO DA VÁRZEA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA

EST-09/20

FOLHA N.º

ASSUNTO:
ESTRUTURAL - FÓRMA - INTERMEDIÁRIA 1° PAV

ESCALA:	DATA:	R.R.T.:
1/125	SETEMBRO/2025	-

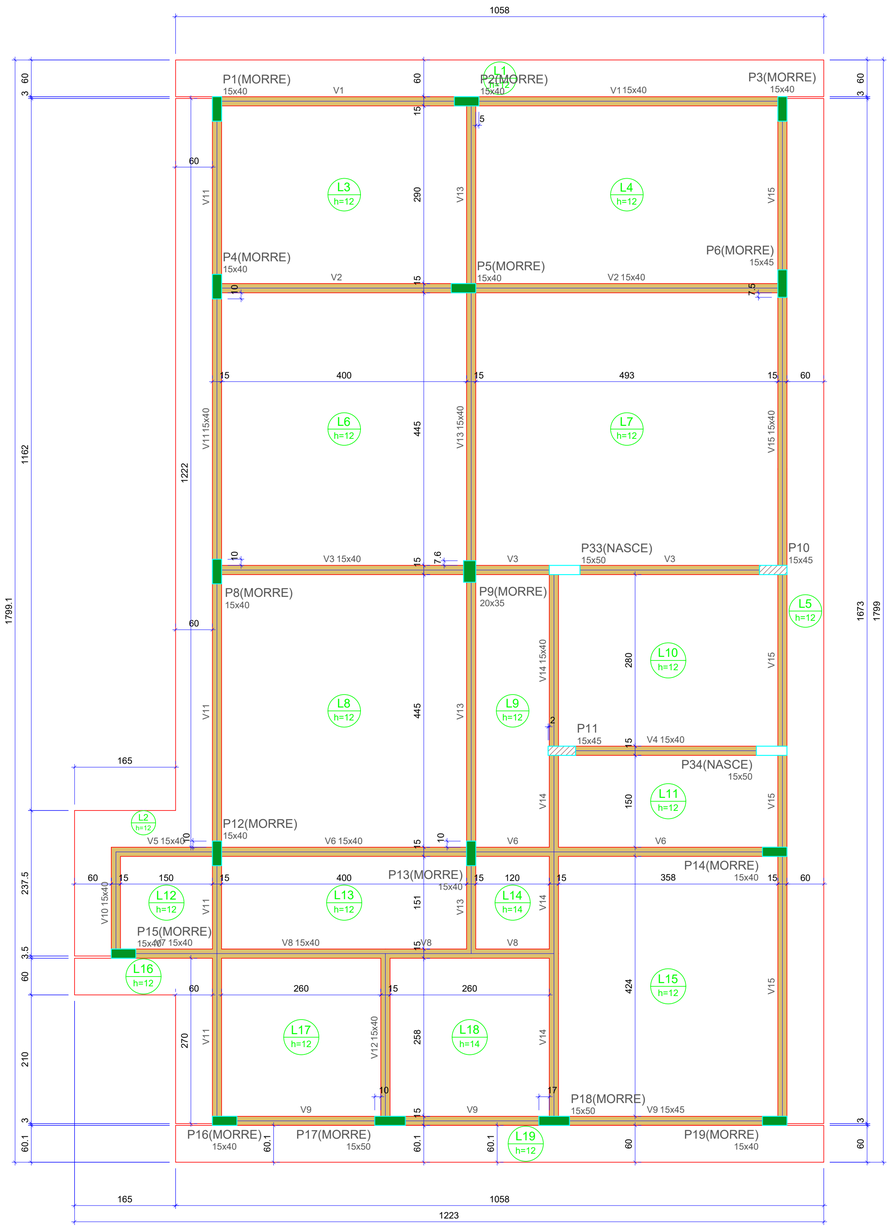
DESENHO:	LOTE:	CADASTRO
00	00	

ÁREA CONSTRUIDA: 00 — REVISÃO: 00

REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
				-

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

FORMATO A1: 840x594mm



FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 834)

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	834
V2	15x40	0	834
V3	15x40	0	834
V4	15x40	0	834
V5	15x40	0	834
V6	15x40	0	834
V7	15x40	0	834
V8	15x40	0	834
V9	15x45	0	834
V10	15x40	0	834
V11	15x40	0	834
V12	15x40	0	834
V13	15x40	0	834
V14	15x40	0	834
V15	15x40	0	834

Lajes								
		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	12	0	834	300	137	150	-
L2	Maciça	12	0	834	300	137	150	-
L3	Maciça	12	0	834	300	182	100	-
L4	Maciça	12	0	834	300	182	100	-
L5	Maciça	12	0	834	300	137	150	-
L6	Maciça	12	0	834	300	182	100	-
L7	Maciça	12	0	834	300	182	100	-
L8	Maciça	12	0	834	300	182	100	-
L9	Maciça	12	0	834	300	182	100	-
L10	Maciça	12	0	834	300	182	100	-
L11	Maciça	12	0	834	300	182	100	-
L12	Maciça	12	0	834	300	182	100	-
L13	Maciça	12	0	834	300	182	100	-
L14	Maciça	14	0	834	350	182	100	-
L15	Maciça	12	0	834	300	182	100	-
L16	Maciça	12	0	834	300	137	150	-
L17	Maciça	12	0	834	300	182	100	-
L18	Maciça	14	0	834	350	182	100	-
L19	Maciça	12	0	834	300	137	150	-

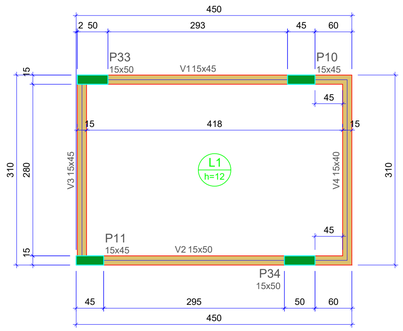
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x40	0	834
P2	15x40	0	834
P3	15x40	0	834
P4	15x40	0	834
P5	15x40	0	834
P6	15x45	0	834
P8	15x40	0	834
P9	20x35	0	834
P10	15x45	0	834
P11	15x45	0	834
P12	15x40	0	834
P13	15x40	0	834
P14	15x40	0	834
P15	15x40	0	834
P16	15x40	0	834
P17	15x50	0	834
P18	15x50	0	834
P19	15x40	0	834
P33	15x50	0	834
P34	15x50	0	834

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce

Legenda das vigas e paredes
Viga



FORMA DO PAVIMENTO PLATÔ CXD'ÁGUA (NÍVEL 934)

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x45	0	934
V2	15x50	0	934
V3	15x45	0	934
V4	15x40	0	934

Lajes								
		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	12	0	934	300	1107	150	-

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P10	15x45	0	934
P11	15x45	0	934
P33	15x50	0	934
P34	15x50	0	934

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃODO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.
COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1°, §1°, INCISO V E ART. 2°, §2°, LEI 858/05

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: JOMAR RICARDO SAUNDERS FERNANDES

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

COORDENADOR DE PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:
ENGENHARIA

OBRA:
FÓRUM DE CAREIRO DA VÁRZEA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA

ASSUNTO:
ESTRUTURAL - FÔRMA - COBERTURA E PLATÔ CAIXA ''ÁGUA

EST-10/20
FOLHA N.º

ESCALA:	DATA:	R.R.T.:
1/100	SETEMBRO/2025	-

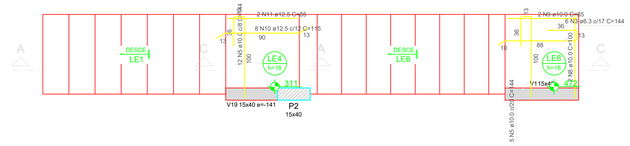
DESENHO:	LOTE:	CADASTRO
00	00	

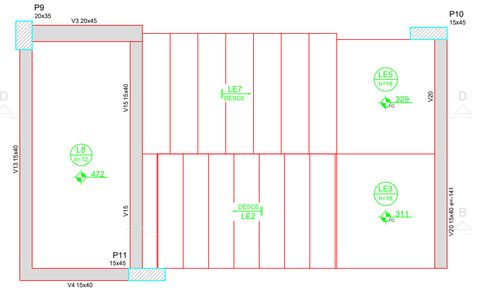
ÁREA CONSTRUIDA: 00 | REVISÃO: 00

REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
				-

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

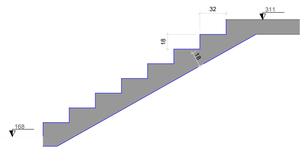
FORMATO A1: 840x594mm





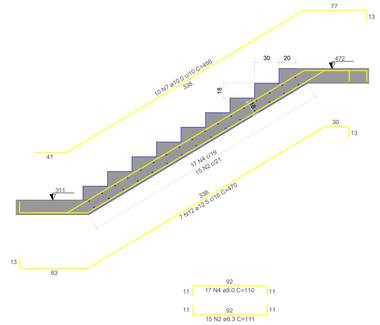
ARMAÇÃO POSITIVA DA ESCADA E2

ESC 1:25



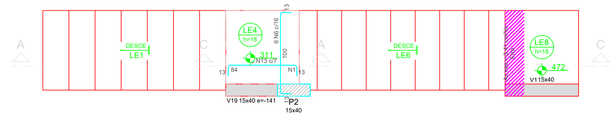
CORTE A-A (LE1)

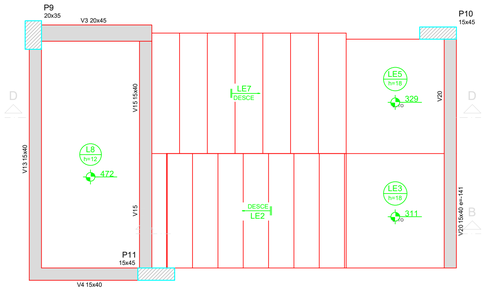
ESC 1:25



CORTE C-C (LE6)

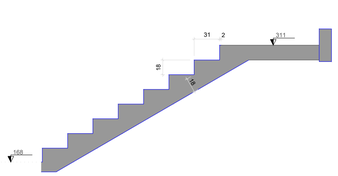
ESC 1:25





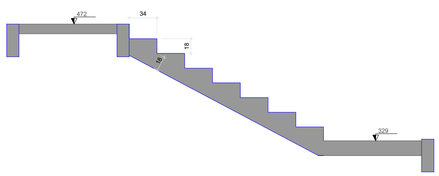
ARMAÇÃO NEGATIVA DA ESCADA E2

ESC 1:25



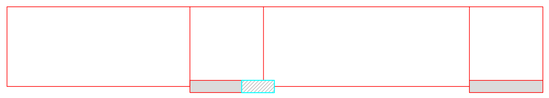
CORTE B-B (LE2)

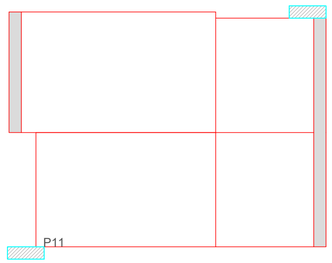
ESC 1:25



CORTE D-D (LE7)

ESC 1:25

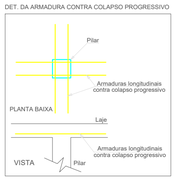




DETALHAMENTO DE PUNÇÃO E CISALHAMENTO
DAS LAJES DO PAVIMENTO 1° PAVIMENTO (NÍVEL 168)

Escala 1:25

DET. DA ARMADURA CONTRA COLAPSO PROGRESSIVO



RELAÇÃO DO AÇO

LE4 LE6 LE8

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	25	90	2250
CA50	2	6.3	15	111	1665
	3	6.3	6	144	864
	4	8.0	17	110	1870
	5	10.0	17	144	2448
	6	10.0	6	121	726
	7	10.0	10	466	4660
	8	10.0	2	100	200
	9	10.0	2	85	170
	10	12.5	8	115	920
	11	12.5	2	85	170
	12	12.5	7	470	3290
	13	16.0	13	103	1339

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	25.3	6.2
	8.0	19.7	7.4
	10.0	82	50.6
	12.5	43.8	42.2
	16.0	13.4	21.1
CA60	5.0	22.5	3.5

PESO TOTAL (kg)

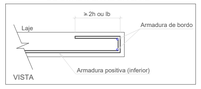
CA50	127.5
CA60	3.5

Volume de concreto (C-30) = 4.32 m³
Área de forma = 36.28 m²

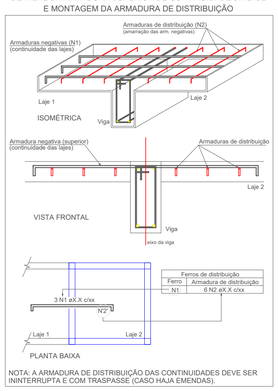
Armaduras de distribuição

Armadura	Armadura de distribuição
N13	25 N1 ø6.0 c/3 C=90

DETALHE DA ARMADURA
DE BORDO LIVRE DA LAJE



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).

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃODO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.

COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1°, §1°, INCISO V E ART. 2°, §2°, LEI 858/05

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: JOMAR RICARDO SAUNDERS FERNANDES

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

COORDENADOR DE PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

PROPRIETÁRIO:

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:

ENGENHARIA

OBRA:

FÓRUM DE CAREIRO DA VÁRZEA

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA

EST-11/20

FOLHA N.°

ASSUNTO:

ESTRUTURAL - ESCADA

ESCALA: 1/150	DATA: SETEMBRO/2025	R.R.T.: -
DESENHO: 00	LOTE: 00	CADASTRO
ÁREA CONSTRUIDA: 00	REVISÃO: 00	

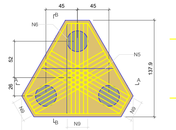
REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
				-

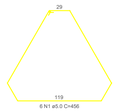
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

FORMATO A1: 840x594mm

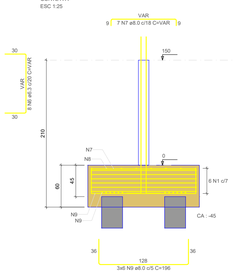
B1
3xRC30

PLANTA
ESC 1:25

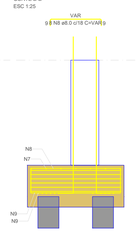




CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



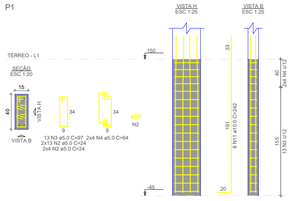
ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N5	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	39	96	96
B	1	60	117	117
C	1	82	139	139
D	1	103	160	160
E	1	124	181	181
F	1	129	186	186
G	1	145	202	202

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N6	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	2	36	93	186
B	2	80	137	274
C	2	116	173	346
D	1	128	185	185

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N7	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	30	46	46
B	1	54	70	70
C	1	78	94	94
D	1	102	118	118
E	1	120	136	136
F	1	127	143	143
G	1	144	160	160

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N8	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	4	20	20
B	1	5	21	21
C	2	63	79	158
D	2	99	115	230
E	2	128	144	288

P1



RELAÇÃO DO AÇO

B1 2x8/12 P1
P2 P12

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	20	456	9120
	2	5.0	85	24	2040
	3	5.0	39	97	3783
	4	5.0	24	64	1536
CA50	5	6.3	24	VAR	VAR
	6	6.3	24	VAR	VAR
	7	8.0	21	VAR	VAR
	8	8.0	24	VAR	VAR
	9	8.0	24	206	4944
	10	10.0	42	196	8232
	11	10.0	30	225	6750
	12	10.0	8	242	1936
	12	10.0	12	257	3084

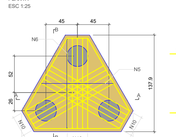
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	66.2	16.2
	8.0	78.6	31
	10.0	117.7	72.6
CA60	5.0	165.3	25.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	119.8		
CA60	25.5		

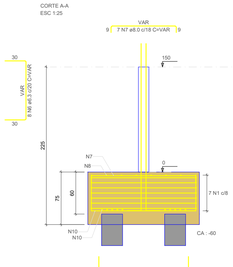
Volume de concreto (C-30) = 3.27 m³
Área de forma = 14.98 m²

B2=B12
3xRC30

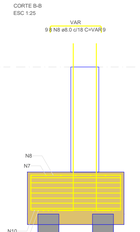
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



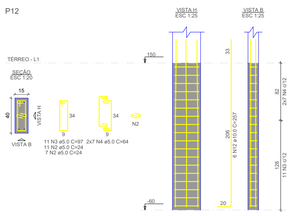
ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N5	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	39	96	96
B	1	60	117	117
C	1	82	139	139
D	1	103	160	160
E	1	124	181	181
F	1	129	186	186
G	1	145	202	202

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N6	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	2	36	93	186
B	2	80	137	274
C	2	116	173	346
D	1	128	185	185

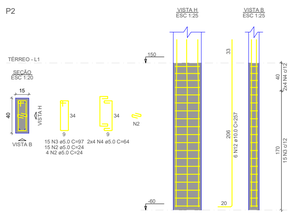
ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N7	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	30	46	46
B	1	54	70	70
C	1	78	94	94
D	1	102	118	118
E	1	120	136	136
F	1	127	143	143
G	1	144	160	160

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N8	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	4	20	20
B	1	5	21	21
C	2	63	79	158
D	2	99	115	230
E	2	128	144	288

P12

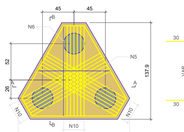


P2



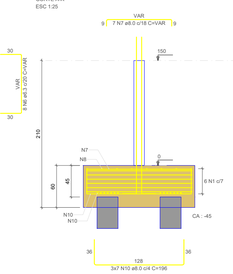
B3=B19
3xRC30

PLANTA
ESC 1:25

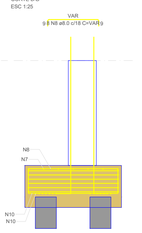




CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



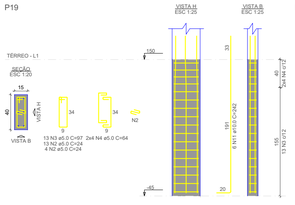
ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N5	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	39	96	96
B	1	60	117	117
C	1	82	139	139
D	1	103	160	160
E	1	124	181	181
F	1	129	186	186
G	1	145	202	202

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N6	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	2	36	93	186
B	2	80	137	274
C	2	116	173	346
D	1	128	185	185

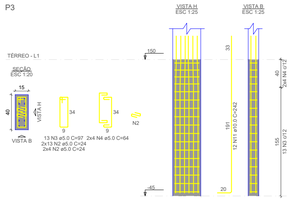
ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N7	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	30	46	46
B	1	54	70	70
C	1	78	94	94
D	1	102	118	118
E	1	120	136	136
F	1	127	143	143
G	1	144	160	160

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N8	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	4	20	20
B	1	5	21	21
C	2	63	79	158
D	2	99	115	230
E	2	128	144	288

P19



P3



RELAÇÃO DO AÇO

B4 2x8/19 P3
P4 P19

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	16	456	7296
	2	5.0	85	24	2040
	3	5.0	39	97	3783
	4	5.0	24	64	1536
CA50	5	6.3	24	VAR	VAR
	6	6.3	24	VAR	VAR
	7	8.0	21	VAR	VAR
	8	8.0	24	VAR	VAR
	9	8.0	24	206	4944
	10	10.0	42	196	8232
	11	10.0	30	225	6750
	12	10.0	12	247	2964

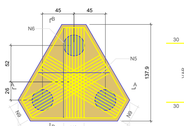
RESUMO DO AÇO

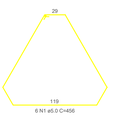
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	66.2	16.2
	8.0	78.6	31
	10.0	73.2	45.1
CA60	5.0	155.7	24
PESO TOTAL (kg)			
CA50	130.4		
CA60	24		

Volume de concreto (C-30) = 2.90 m³
Área de forma = 13.79 m²

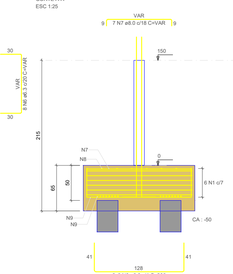
B4
3xRC30

PLANTA
ESC 1:25

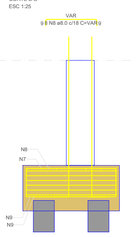




CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



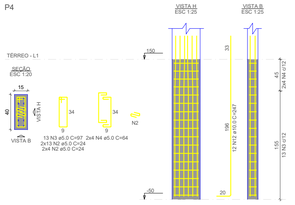
ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N5	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	39	96	96
B	1	60	117	117
C	1	82	139	139
D	1	103	160	160
E	1	124	181	181
F	1	129	186	186
G	1	145	202	202

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N6	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	2	36	93	186
B	2	80	137	274
C	2	116	173	346
D	1	128	185	185

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N7	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	30	46	46
B	1	54	70	70
C	1	78	94	94
D	1	102	118	118
E	1	120	136	136
F	1	127	143	143
G	1	144	160	160

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N8	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	4	20	20
B	1	5	21	21
C	2	63	79	158
D	2	99	115	230
E	2	128	144	288

P4



DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃODO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.
COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1°, §1°, INCISO V E ART. 2°, §2°, LEI 858/05

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: JOMAR RICARDO SAUNDERS FERNANDES

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

COORDENADOR DE PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:
ENGENHARIA

OBRA:
FÓRUM DE CAREIRO DA VÁRZEA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA

ASSUNTO:
ESTRUTURAL - ESCADA

EST-12/20
FOLHA N.º

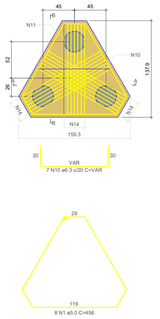
ESCALA: 1/150
DATA: SETEMBRO/2025
R.R.T.: -
DESENHO: 00
LOTE: 00
CADASTRO
ÁREA CONSTRUIDA: 00
REVISÃO: 00

REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
				-

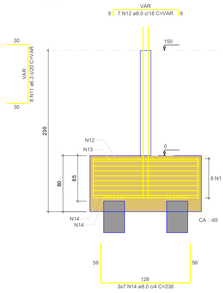
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

FORMATO A1: 840x594mm

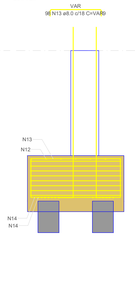
B5
3xRC30
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



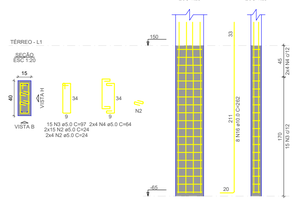
ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N10	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	39	96	96
B	1	60	117	117
C	1	82	139	139
D	1	103	160	160
E	1	124	181	181
F	1	129	186	186
G	1	145	202	202

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N11	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	2	36	93	186
B	2	80	137	274
C	2	116	173	346
D	1	128	185	185

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N12	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	30	46	46
B	1	54	70	70
C	1	78	94	94
D	1	102	118	118
E	1	120	136	136
F	1	127	143	143
G	1	144	160	160

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N13	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	4	20	20
B	1	5	21	21
C	2	63	79	158
D	2	99	115	230
E	2	128	144	288

P5



RELAÇÃO DO AÇO

B6
P6

2xB18
P18

P5

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	18	456	8208
	2	5.0	15	87	1305
	3	5.0	15	97	1455
	4	5.0	8	64	512
	5	5.0	14	97	1358
	6	5.0	8	64	512
CA50	7	6.3	14	VAR	VAR
	8	6.3	16	VAR	VAR
	9	6.3	8	VAR	VAR
	10	8.0	16	VAR	VAR
	11	8.0	15	206	3090
	12	10.0	15	215	3225
	13	10.0	8	247	1976
	14	10.0	8	252	2016

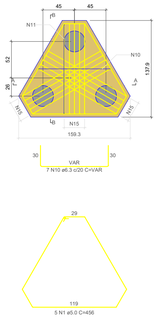
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	66.2	16.2
	8.0	92.9	36
	10.0	37.2	23
	12.5	30	28.9
CA60	5.0	149.5	23

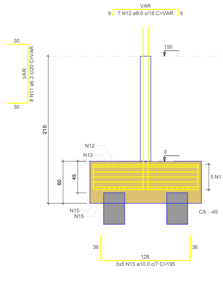
PESO TOTAL (kg)
CA50 130.7
CA60 23

Volume de concreto (C-30) = 3.15 m³
Área de forma = 14.96 m²

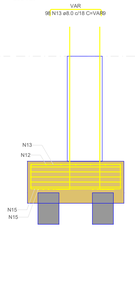
B6=B18
3xRC30
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



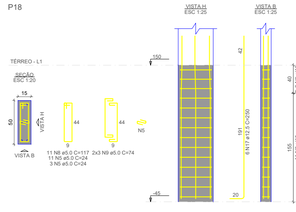
ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N10	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	39	96	96
B	1	60	117	117
C	1	82	139	139
D	1	103	160	160
E	1	124	181	181
F	1	129	186	186
G	1	145	202	202

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N11	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	2	36	93	186
B	2	80	137	274
C	2	116	173	346
D	1	128	185	185

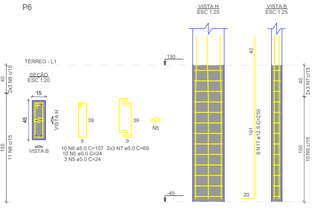
ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N12	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	30	46	46
B	1	54	70	70
C	1	78	94	94
D	1	102	118	118
E	1	120	136	136
F	1	127	143	143
G	1	144	160	160

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N13	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	4	20	20
B	1	5	21	21
C	2	63	79	158
D	2	99	115	230
E	2	128	144	288

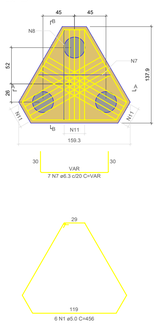
P18



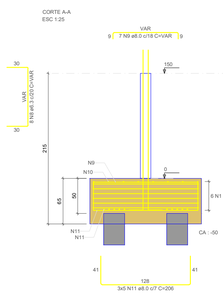
P6



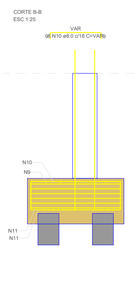
B7
3xRC30
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



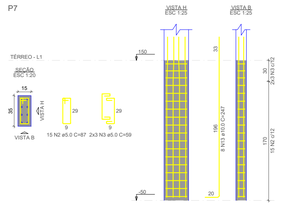
ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N7	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	39	96	96
B	1	60	117	117
C	1	82	139	139
D	1	103	160	160
E	1	124	181	181
F	1	129	186	186
G	1	145	202	202

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N8	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	2	36	93	186
B	2	80	137	274
C	2	116	173	346
D	1	128	185	185

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N9	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	30	46	46
B	1	54	70	70
C	1	78	94	94
D	1	102	118	118
E	1	120	136	136
F	1	127	143	143
G	1	144	160	160

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N10	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	4	20	20
B	1	5	21	21
C	2	63	79	158
D	2	99	115	230
E	2	128	144	288

P7



RELAÇÃO DO AÇO

B7
P8

B8

P7

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	12	456	5472
	2	5.0	15	87	1305
	3	5.0	6	59	354
	4	5.0	15	97	1455
	5	5.0	14	97	1358
	6	5.0	8	64	512
CA50	7	6.3	14	VAR	VAR
	8	6.3	16	VAR	VAR
	9	6.3	8	VAR	VAR
	10	8.0	16	VAR	VAR
	11	8.0	15	206	3090
	12	10.0	15	215	3225
	13	10.0	8	247	1976
	14	10.0	8	252	2016

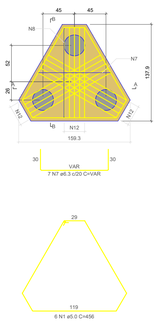
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	44.1	10.8
	8.0	59.8	23.6
	10.0	22.2	44.3
CA60	5.0	99.7	15.2

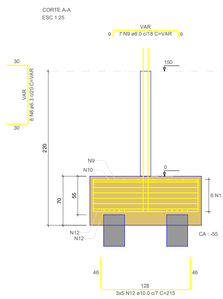
PESO TOTAL (kg)
CA50 78.9
CA60 15.2

Volume de concreto (C-30) = 2.09 m³
Área de forma = 9.60 m²

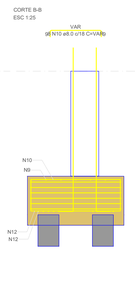
B8
3xRC30
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



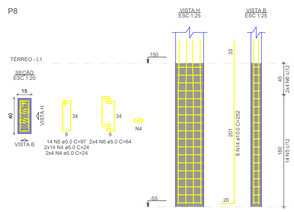
ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N7	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	39	96	96
B	1	60	117	117
C	1	82	139	139
D	1	103	160	160
E	1	124	181	181
F	1	129	186	186
G	1	145	202	202

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N8	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	2	36	93	186
B	2	80	137	274
C	2	116	173	346
D	1	128	185	185

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N9	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	30	46	46
B	1	54	70	70
C	1	78	94	94
D	1	102	118	118
E	1	120	136	136
F	1	127	143	143
G	1	144	160	160

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N10	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	4	20	20
B	1	5	21	21
C	2	63	79	158
D	2	99	115	230
E	2	128	144	288

P8



DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃODO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.
COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1°, §1°, INCISO V E ART. 2°, §2°, LEI 858/05

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: JOMAR RICARDO SAUNDERS FERNANDES

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

COORDENADOR DE PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:
ENGENHARIA

OBRA:
FÓRUM DE CAREIRO DA VÁRZEA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA

ASSUNTO:
ESTRUTURAL - ESCADA

EST-13/20
FOLHA N.º

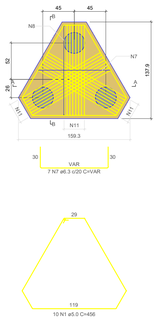
ESCALA:	DATA:	R.R.T.:
1/150	SETEMBRO/2025	-
DESENHO: 00	LOTE: 00	CADASTRO
ÁREA CONSTRUIDA: 00	REVISÃO: 00	

REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
				-

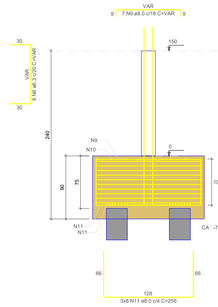
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

FORMATO A1: 840x594mm

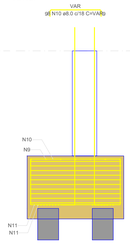
B9
3xRC30
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



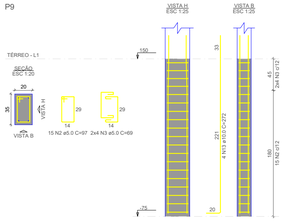
ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N7	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	39	98	98
B	1	60	117	117
C	1	82	139	139
D	1	103	160	160
E	1	124	181	181
F	1	129	186	186
G	1	145	202	202

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N8	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	2	36	93	186
B	2	80	137	274
C	2	116	173	346
D	1	128	185	185

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N9	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	30	46	46
B	1	54	70	70
C	1	78	94	94
D	1	102	118	118
E	1	120	136	136
F	1	127	143	143
G	1	144	160	160

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N10	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	4	20	20
B	1	5	21	21
C	2	63	79	158
D	2	99	115	230
E	2	128	144	288

P9



RELAÇÃO DO AÇO

B9
P10

B10
P9

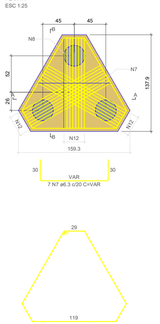
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	19	456	8664
	2	5.0	6	69	552
	3	5.0	6	69	552
	4	5.0	19	24	456
	5	5.0	15	107	1605
	6	5.0	8	69	552
CA50	7	6.3	8	64	512
	8	6.3	16	VAR	VAR
	9	8.0	14	VAR	VAR
	10	8.0	16	VAR	VAR
	11	8.0	24	VAR	VAR
	12	10.0	27	258	6966
	13	10.0	4	272	1088
	14	10.0	6	267	1602

RESUMO DO AÇO

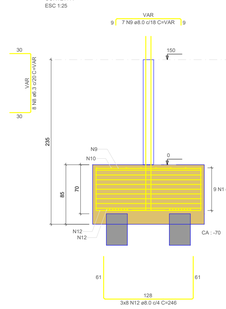
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	44.1	10.8
	8.0	84.5	33.4
	10.0	70.7	43.6
CA60	5.0	112.7	17.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	87.8		
CA60	17.4		

Volume de concreto (C-30) = 2.72 m³
Área de forma = 11.81 m²

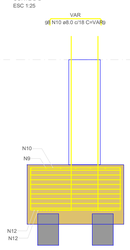
B10
3xRC30
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



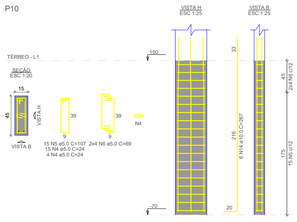
ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N7	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	39	98	98
B	1	60	117	117
C	1	82	139	139
D	1	103	160	160
E	1	124	181	181
F	1	129	186	186
G	1	145	202	202

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N8	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	2	36	93	186
B	2	80	137	274
C	2	116	173	346
D	1	128	185	185

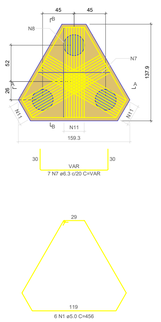
ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N9	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	30	46	46
B	1	54	70	70
C	1	78	94	94
D	1	102	118	118
E	1	120	136	136
F	1	127	143	143
G	1	144	160	160

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N10	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	4	20	20
B	1	5	21	21
C	2	63	79	158
D	2	99	115	230
E	2	128	144	288

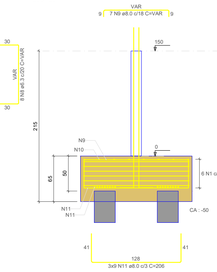
P10



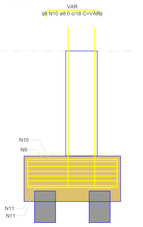
B11
3xRC30
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



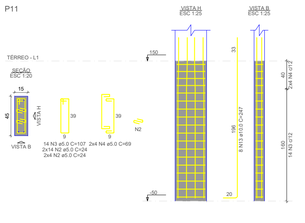
ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N7	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	39	98	98
B	1	60	117	117
C	1	82	139	139
D	1	103	160	160
E	1	124	181	181
F	1	129	186	186
G	1	145	202	202

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N8	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	2	36	93	186
B	2	80	137	274
C	2	116	173	346
D	1	128	185	185

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N9	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	30	46	46
B	1	54	70	70
C	1	78	94	94
D	1	102	118	118
E	1	120	136	136
F	1	127	143	143
G	1	144	160	160

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N10	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	4	20	20
B	1	5	21	21
C	2	63	79	158
D	2	99	115	230
E	2	128	144	288

P11



RELAÇÃO DO AÇO

B11
P13

B13
P11

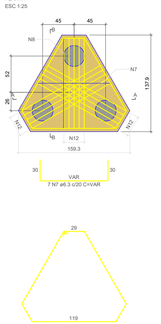
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	13	456	5928
	2	5.0	55	24	1320
	3	5.0	14	107	1498
	4	5.0	8	69	552
	5	5.0	8	69	552
	6	5.0	8	64	512
CA50	7	6.3	14	VAR	VAR
	8	6.3	16	VAR	VAR
	9	8.0	14	VAR	VAR
	10	8.0	16	VAR	VAR
	11	8.0	27	208	5562
	12	10.0	15	235	3525
	13	10.0	8	247	1976
	14	10.0	6	262	1572

RESUMO DO AÇO

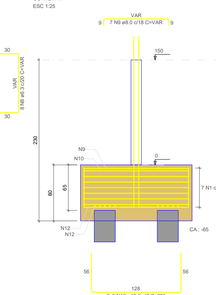
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	44.1	10.8
	8.0	84.5	33.4
	10.0	70.7	43.6
CA60	5.0	112.7	17.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	87.8		
CA60	17.4		

Volume de concreto (C-30) = 2.26 m³
Área de forma = 10.38 m²

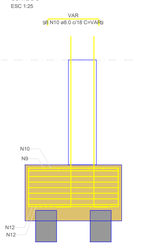
B13
3xRC30
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



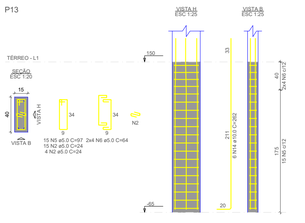
ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N7	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	39	98	98
B	1	60	117	117
C	1	82	139	139
D	1	103	160	160
E	1	124	181	181
F	1	129	186	186
G	1	145	202	202

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N8	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	2	36	93	186
B	2	80	137	274
C	2	116	173	346
D	1	128	185	185

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N9	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	30	46	46
B	1	54	70	70
C	1	78	94	94
D	1	102	118	118
E	1	120	136	136
F	1	127	143	143
G	1	144	160	160

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N10	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	4	20	20
B	1	5	21	21
C	2	63	79	158
D	2	99	115	230
E	2	128	144	288

P13



DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃODO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.
COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1°, §1°, INCISO V E ART. 2°, §2°, LEI 858/05

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: JOMAR RICARDO SAUNDERS FERNANDES

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

COORDENADOR DE PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:
ENGENHARIA

OBRA:
FÓRUM DE CAREIRO DA VÁRZEA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA

ASSUNTO:
ESTRUTURAL - ESCADA

EST-14/20
FOLHA N.º

ESCALA: 1/150	DATA: SETEMBRO/2025	R.R.T.: -
DESENHO: 00	LOTE: 00	CADASTRO
ÁREA CONSTRUIDA: 00	REVISÃO: 00	

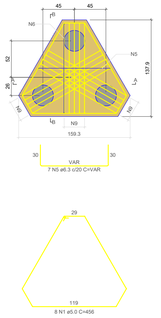
REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
				-

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

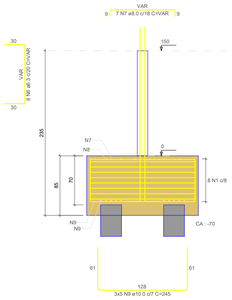
FORMATO A1: 840x594mm

B14
3xRC30

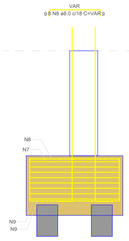
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



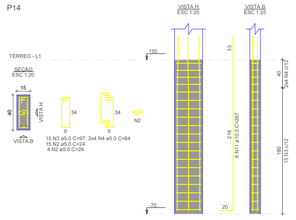
ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N5	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	79	96	96
B	1	60	117	117
C	1	82	139	139
D	1	103	160	160
E	1	124	181	181
F	1	129	186	186
G	1	145	202	202

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N6	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	2	36	93	186
B	2	80	137	274
C	2	116	173	346
D	1	128	185	185

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N7	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	30	46	46
B	1	54	70	70
C	1	78	94	94
D	1	102	118	118
E	1	120	136	136
F	1	127	143	143
G	1	144	160	160

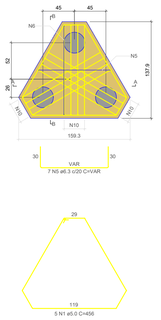
ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N8	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	4	20	20
B	1	5	21	21
C	2	63	79	158
D	2	99	115	230
E	2	129	144	288

P14

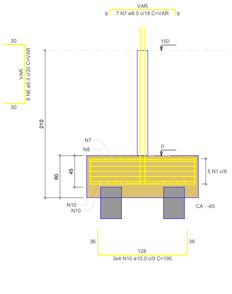


B15
3xRC30

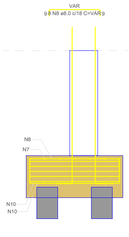
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



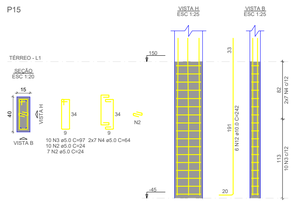
ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N5	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	79	96	96
B	1	60	117	117
C	1	82	139	139
D	1	103	160	160
E	1	124	181	181
F	1	129	186	186
G	1	145	202	202

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N6	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	2	36	93	186
B	2	80	137	274
C	2	116	173	346
D	1	128	185	185

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N7	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	30	46	46
B	1	54	70	70
C	1	78	94	94
D	1	102	118	118
E	1	120	136	136
F	1	127	143	143
G	1	144	160	160

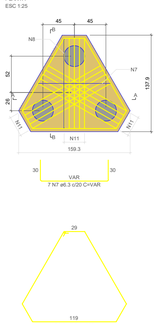
ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N8	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	4	20	20
B	1	5	21	21
C	2	63	79	158
D	2	99	115	230
E	2	129	144	288

P15

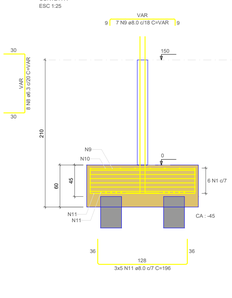


B16
3xRC30

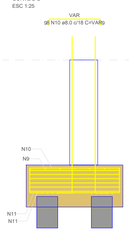
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



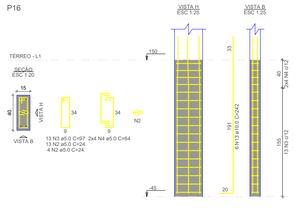
ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N7	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	39	96	96
B	1	82	139	139
C	1	124	181	181
D	1	145	202	202

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N8	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	2	36	93	186
B	2	80	137	274
C	2	116	173	346
D	1	128	185	185

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N9	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	30	46	46
B	1	54	70	70
C	1	78	94	94
D	1	102	118	118
E	1	120	136	136
F	1	127	143	143
G	1	144	160	160

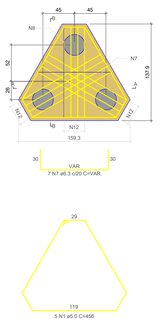
ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N10	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	4	20	20
B	1	5	21	21
C	2	63	79	158
D	2	99	115	230
E	2	129	144	288

P16

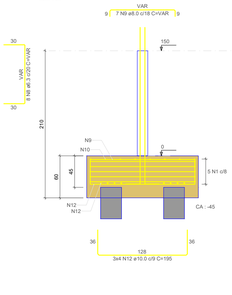


B17
3xRC30

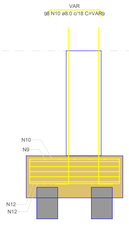
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



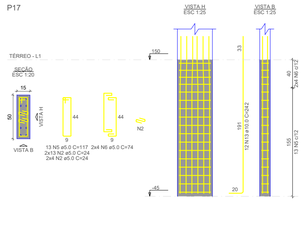
ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N7	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	39	96	96
B	1	60	117	117
C	1	82	139	139
D	1	103	160	160
E	1	124	181	181
F	1	129	186	186
G	1	145	202	202

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N8	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	2	36	93	186
B	2	80	137	274
C	2	116	173	346
D	1	128	185	185

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N9	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	30	46	46
B	1	54	70	70
C	1	78	94	94
D	1	102	118	118
E	1	120	136	136
F	1	127	143	143
G	1	144	160	160

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N10	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	4	20	20
B	1	5	21	21
C	2	63	79	158
D	2	99	115	230
E	2	129	144	288

P17



RELAÇÃO DO AÇO

B14 B15 P14 P15 P17 B16 B17 P16

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	11	456	5016
	2	5.0	36	24	864
	3	5.0	25	97	2425
	4	5.0	22	64	1408
CA50	5	6.3	14	VAR	VAR
	6	6.3	16	VAR	VAR
	7	8.0	14	VAR	VAR
	8	8.0	16	VAR	VAR
	9	10.0	15	245	3675
	10	10.0	12	195	2340
	11	10.0	6	267	1602
	12	10.0	6	242	1452

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	44.1	10.8
	8.0	58.3	23
	10.0	67	41.3
CA60	5.0	101.3	15.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	75.1
CA60	15.6

Volume de concreto (C-30) = 1.91 m³
Área de forma = 9.33 m²

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃODO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.
COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1°, §1°, INCISO V E ART. 2°, §2°, LEI 858/05

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: JOMAR RICARDO SAUNDERS FERNANDES

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

COORDENADOR DE PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:
ENGENHARIA

OBRA:
FÓRUM DE CAREIRO DA VÁRZEA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA

ASSUNTO:
ESTRUTURAL - ESCADA

EST-15/20
FOLHA N.°

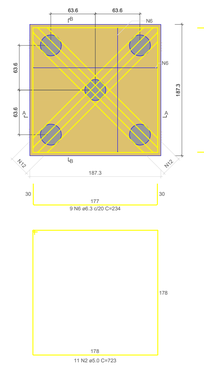
ESCALA:	DATA:	R.R.T.:
1/150	SETEMBRO/2025	-
DESENHO:	LOTE:	CADASTRO
00	00	
ÁREA CONSTRUIDA: 00	REVISÃO: 00	

REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
				-

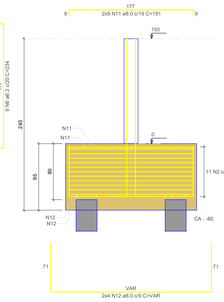
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

FORMATO A1: 840x594mm

B20=B22=B26=B27=B29=B30=B32
5xRC30
PLANTA
ESC 1:25

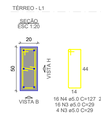


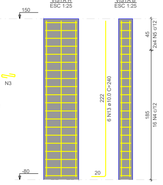
CORTE A-A = CORTE B-B
ESC 1:25



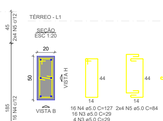
ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N12	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	4	220	358	1432
B	4	240	378	1512

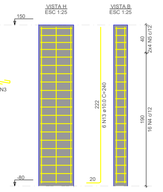
P26
TÉRREO - L1





P20=P22=P27=P29=P30=P32
TÉRREO - L1





RELAÇÃO DO AÇO

3xB25 P21 | 7xB32 2xP24 | 6xP20 P29

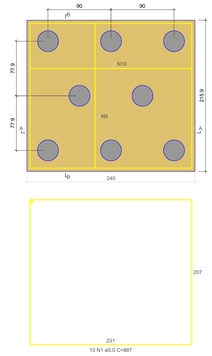
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	39	887	34593
	2	5.0	77	723	55671
	3	5.0	81	29	1769
	4	5.0	166	127	21082
	5	5.0	16	84	1344
CA50	6	6.3	80	84	6720
	7	6.3	126	234	29484
	8	6.3	33	244	8052
	9	8.0	36	382	13752
	10	8.0	36	382	13752
	11	8.0	11	408	13464
	12	8.0	126	191	24066
	13	8.0	12	VAR	VAR
	14	10.0	66	240	15840
	15	10.0	6	260	4680
	16	10.0	18	245	14700

RESUMO DO AÇO

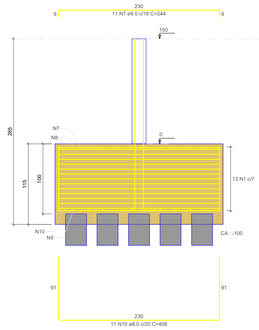
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	294.6	72.1
	8.0	678.1	346.5
	10.0	1247.4	767.2
CA60	5.0	1240.4	191.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	509.6		
CA60	191.2		

Volume de concreto (C-30) = 42.07 m³
Área de forma = 102.27 m²

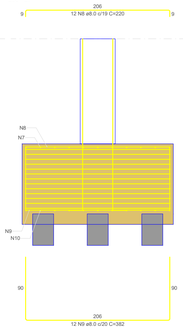
B21=B24=B25
8xRC30
PLANTA
ESC 1:25



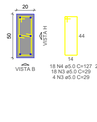
CORTE A-A
ESC 1:25

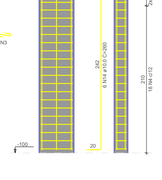


CORTE B-B
ESC 1:25

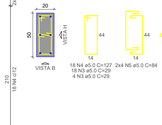


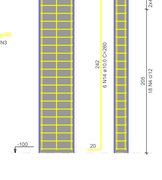
P21
TÉRREO - L1



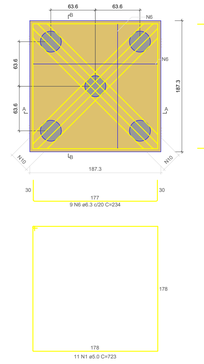


P24=P25
TÉRREO - L1

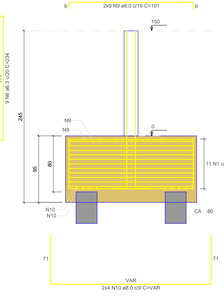




B23=B28
5xRC30
PLANTA
ESC 1:25

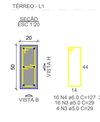


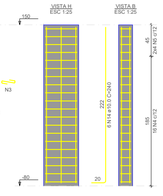
CORTE A-A = CORTE B-B
ESC 1:25



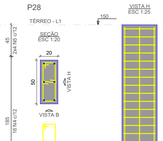
ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N10	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	4	220	358	1432
B	4	240	378	1512

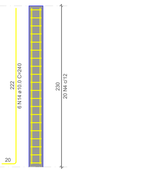
P23
TÉRREO - L1





P28
TÉRREO - L1





RELAÇÃO DO AÇO

2xB28 P28 | B31 P31 | P23

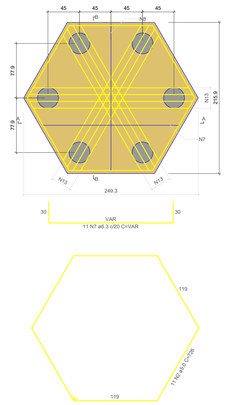
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	22	723	15906
	2	5.0	11	726	7986
	3	5.0	81	29	1769
	4	5.0	166	127	21082
	5	5.0	16	84	1344
CA50	6	6.3	36	234	8424
	7	6.3	11	VAR	VAR
	8	6.3	12	VAR	VAR
	9	8.0	16	VAR	VAR
	10	8.0	16	VAR	VAR
	11	8.0	11	VAR	VAR
	12	8.0	12	VAR	VAR
	13	8.0	12	VAR	VAR
	14	10.0	6	240	1440
	15	10.0	6	245	1470

RESUMO DO AÇO

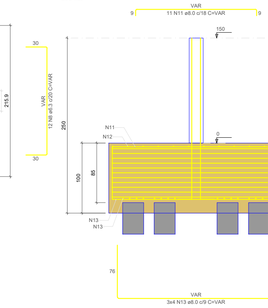
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	139.4	33.7
	8.0	211.5	83.5
	10.0	337.4	29.8
CA60	5.0	337.4	50
PESO TOTAL (kg)			
CA50	143.4		
CA60	50		

Volume de concreto (C-30) = 10.98 m³
Área de forma = 28.01 m²

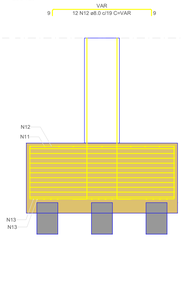
B31
6xRC30
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N13	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	6	220	368	2208
B	6	231	379	2274

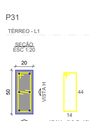
ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N7	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	2	151	309	618
B	2	173	230	460
D	2	194	251	502
E	2	216	273	546
F	1	238	295	295

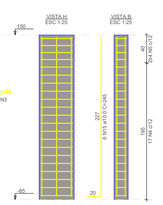
ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N8	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	2	37	94	188
B	2	112	169	338
C	2	187	244	488
D	5	206	263	1315

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N11	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	2	120	136	272
B	2	143	159	318
C	2	167	183	366
D	2	190	206	412
E	2	214	230	460
F	1	237	253	253

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N12	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	4	20	20
B	1	5	21	21
C	1	78	94	94
G	1	79	95	95
E	1	153	169	169
F	1	153	169	169
G	6	206	222	1332

P31
TÉRREO - L1





DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃODO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.
COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1°, §1°, INCISO V E ART. 2°, §2°, LEI 858/05

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: JOMAR RICARDO SAUNDERS FERNANDES

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

COORDENADOR DE PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:
ENGENHARIA

OBRA:
FÓRUM DE CAREIRO DA VÁRZEA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA

ASSUNTO:
ESTRUTURAL - ESCADA

EST-16/20
FOLHA N.º

ESCALA:	DATA:	R.R.T.:
1/150	SETEMBRO/2025	-
DESENHO:	LOTE:	CADASTRO
00	00	
ÁREA CONSTRUIDA: 00	REVISÃO: 00	

REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
				-

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

FORMATO A1: 840x594mm

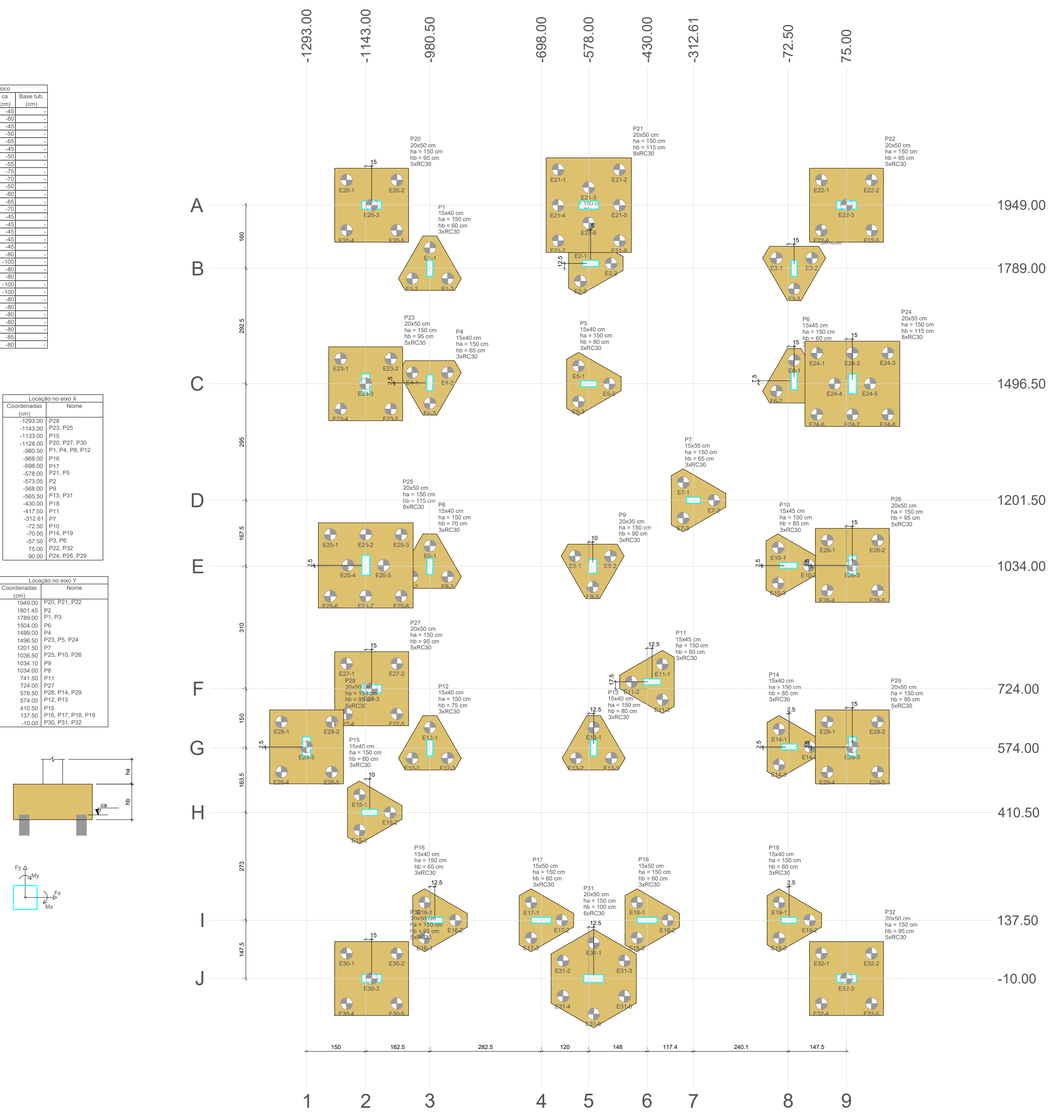
Pilar														Fundação						Bloco		
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	Base tub. (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo								
P1	15x40	-980.50	1789.00	19.3	14.7	500	-300	0	-300	0.0	-0.6	0.0	-0.5	159	138	150	60	3	RC30	-45	-
P2	15x40	-573.05	1821.45	37.7	29.8	100	-200	0	-900	0.0	-1.5	0.3	0.0	159	138	150	75	3	RC30	-60	-
P3	15x40	-57.50	1799.00	23.1	17.3	700	-200	700	0	1.2	0.0	0.0	-0.6	159	138	150	60	3	RC30	-45	-
P4	15x40	-980.50	1499.00	31.9	25.7	0	-1000	0	-500	0.0	-0.7	1.6	0.0	159	138	150	65	3	RC30	-50	-
P5	15x40	-578.00	1496.50	44.4	35.0	100	-300	400	-300	0.2	-0.1	0.2	0.0	159	138	150	80	3	RC30	-65	-
P6	15x45	-57.50	1504.00	30.7	23.8	100	-700	400	0	0.6	0.0	0.7	0.0	159	138	150	60	3	RC30	-45	-
P7	15x35	-312.61	1201.50	16.5	13.0	200	0	500	0	0.9	0.0	0.0	-0.3	159	138	150	65	3	RC30	-50	-
P8	15x40	-980.50	1034.00	37.1	29.4	600	0	0	-500	0.0	-0.6	0.0	-0.7	159	138	150	70	3	RC30	-55	-
P9	20x35	-568.00	1034.10	56.8	45.8	500	0	400	-100	0.5	0.0	0.0	-0.4	159	138	150	90	3	RC30	-75	-
P10	15x45	-72.50	1036.50	46.6	41.6	100	-100	1300	-200	1.3	0.0	0.2	0.0	159	138	150	85	3	RC30	-70	-
P11	15x45	-417.50	741.50	35.3	28.9	200	0	0	-1200	0.0	-1.4	0.0	-0.3	159	138	150	65	3	RC30	-50	-
P12	15x40	-980.50	574.00	39.2	29.5	900	0	100	-200	0.0	-0.3	0.0	-1.3	159	138	150	75	3	RC30	-60	-
P13	15x40	-565.50	574.00	46.3	29.6	0	-800	200	-200	0.2	-0.2	1.3	0.0	159	138	150	80	3	RC30	-65	-
P14	15x40	-70.00	576.50	42.6	33.9	100	-200	1100	-200	1.3	0.0	0.1	0.0	159	138	150	85	3	RC30	-70	-
P15	15x40	-1133.00	410.50	19.5	14.8	100	-300	100	-1300	0.0	-1.4	0.3	-0.2	159	138	150	60	3	RC30	-45	-
P16	15x40	-968.00	137.50	18.8	14.0	200	0	400	-600	0.0	-0.4	0.1	-0.3	159	138	150	60	3	RC30	-45	-
P17	15x50	-698.00	137.50	23.7	16.8	0	-200	800	-1100	0.1	-0.6	0.5	0.0	159	138	150	60	3	RC30	-45	-
P18	15x50	-430.00	137.50	28.2	21.2	0	-300	700	-1200	0.0	-0.6	0.5	0.0	159	138	150	60	3	RC30	-45	-
P19	15x40	-70.00	137.50	24.2	18.1	300	0	800	0	0.8	0.0	0.0	-0.4	159	138	150	60	3	RC30	-45	-
P20	20x50	-1128.00	1949.00	3.8	2.8	0	-700	1300	-2400	0.2	-2.6	0.9	0.0	187	187	150	95	5	RC30	-80	-
P21	20x50	-578.00	1949.00	6.1	4.4	300	-500	1500	-2200	0.7	-2.2	0.6	-0.5	240	216	150	115	8	RC30	-100	-
P22	20x50	75.00	1949.00	3.6	2.6	200	-400	2900	-700	3.2	0.0	0.6	0.0	187	187	150	95	5	RC30	-80	-
P23	20x50	-1143.00	1496.50	3.8	2.6	1400	-1300	500	-400	0.6	-0.4	1.5	-1.0	187	187	150	95	5	RC30	-80	-
P24	20x50	90.00	1496.50	3.4	2.4	1100	-1600	500	-400	0.5	-0.5	1.7	-0.6	240	216	150	115	8	RC30	-100	-
P25	20x50	-1143.00	1036.50	2.9	2.0	1700	-1000	500	-500	0.6	-0.4	0.6	-1.8	240	216	150	115	8	RC30	-100	-
P26	20x50	90.00	1036.50	4.0	3.8	1500	-1400	800	-300	1.1	-0.6	1.0	-1.7	187	187	150	95	5	RC30	-80	-
P27	20x50	-1128.00	724.00	4.4	3.2	400	-300	1800	-1500	1.3	-0.8	0.4	-0.5	187	187	150	95	5	RC30	-80	-
P28	20x50	-1293.00	576.50	2.8	2.0	1200	-1200	200	-300	0.1	-0.4	0.7	-0.8	187	187	150	95	5	RC30	-80	-
P29	20x50	90.00	576.50	5.8	4.0	1100	-1700	700	-300	0.9	-0.4	1.5	-0.7	187	187	150	95	5	RC30	-80	-
P30	20x50	-1128.00	-10.00	3.9	2.8	800	0	1400	-2000	0.6	-2.1	0.0	-1.2	187	187	150	95	5	RC30	-80	-
P31	20x50	-565.50	-10.00	3.6	2.8	400	-200	1700	-1800	1.3	-1.5	0.2	-0.5	249	216	150	100	6	RC30	-85	-
P32	20x50	75.00	-10.00	3.2	2.5	800	0	1200	-1200	1.0	-0.6	0.0	-1.3	187	187	150	95	5	RC30	-80	-

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

LOCAÇÃO DAS ESTACAS										
Bloco	Nome	Tipo	Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)	Carga máx. tf	Carga mín. tf	Momento máx. kgf.m	Momento mín. kgf.m	Força horiz. máx. tf	Força horiz. mín. tf	CA (cm)
B1	E1-1	RC30	-980.50	1840.96	7.10	5.26	0.00	0.00	0.19	0.12	-45
	E1-2		-1025.50	1763.02	7.76	6.05	0.00	0.00	0.19	0.12	
	E1-3		-935.50	1763.02	6.77	5.44	0.00	0.00	0.19	0.12	
B2	E2-1	RC30	-599.03	1846.45	14.35	11.47	0.00	0.00	0.46	0.21	-60
	E2-2		-521.09	1801.45	12.08	9.76	0.00	0.00	0.46	0.21	
	E2-3		-599.03	1756.45	13.90	11.14	0.00	0.00	0.46	0.21	
B3	E3-1	RC30	-102.50	1814.98	7.16	5.43	0.00	0.00	0.42	0.29	-45
	E3-2		-12.50	1814.98	9.35	6.97	0.00	0.00	0.42	0.29	
	E3-3		-57.50	1737.04	8.75	6.91	0.00	0.00	0.42	0.29	
B4	E4-1	RC30	-1025.50	1524.96	12.83	10.28	0.00	0.00	0.54	0.37	-50
	E4-2		-935.50	1524.96	11.75	9.66	0.00	0.00	0.54	0.37	
	E4-3		-980.50	1447.04	9.91	7.94	0.00	0.00	0.54	0.37	
B5	E5-1	RC30	-603.98	1441.55	15.89	12.63	0.00	0.00	0.07	0.01	-65
	E5-2		-526.04	1496.50	16.01	12.68	0.00	0.00	0.07	0.01	
	E5-3		-603.98	1451.50	15.65	12.42	0.00	0.00	0.07	0.01	
B6	E6-1	RC30	-57.50	1555.96	11.43	9.09	0.00	0.00	0.29	0.14	-45
	E6-2		-102.50	1478.02	10.33	8.04	0.00	0.00	0.29	0.14	
	E6-3		-12.50	1478.02	11.18	8.62	0.00	0.00	0.29	0.14	
B7	E7-1	RC30	-338.59	1246.50	5.61	4.57	0.00	0.00	0.30	0.13	-50
	E7-2		-260.65	1201.50	6.99	5.72	0.00	0.00	0.30	0.13	
	E7-3		-338.59	1156.50	6.15	4.97	0.00	0.00	0.30	0.13	
B8	E8-1	RC30	-980.50	1085.96	12.66	10.00	0.00	0.00	0.26	0.18	-55
	E8-2		-1025.50	1008.02	14.17	11.23	0.00	0.00	0.26	0.18	
	E8-3		-935.50	1008.02	13.15	10.44	0.00	0.00	0.26	0.18	
B9	E9-1	RC30	-613.00	1060.08	19.66	15.89	0.00	0.00	0.18	0.09	-75
	E9-2		-523.00	1060.08	20.01	16.26	0.00	0.00	0.18	0.09	
	E9-3		-568.00	982.14	20.49	16.70	0.00	0.00	0.18	0.09	
B10	E10-1	RC30	-98.48	1081.50	16.77	14.23	0.00	0.00	0.41	0.22	-70
	E10-2		-20.54	1036.50	19.38	15.90	0.00	0.00	0.41	0.22	
	E10-3		-98.48	991.50	18.65	14.18	0.00	0.00	0.41	0.22	
B11	E11-1	RC30	-391.52	786.50	11.86	9.70	0.00	0.00	0.43	0.32	-50
	E11-2		-469.46	741.50	14.63	11.43	0.00	0.00	0.43	0.32	
	E11-3		-391.52	696.50	12.19	9.87	0.00	0.00	0.43	0.32	
B12	E12-1	RC30	-980.50	625.96	12.06	9.55	0.00	0.00	0.46	0.27	-60
	E12-2		-1025.50	548.02	14.41	11.41	0.00	0.00	0.46	0.27	
	E12-3		-935.50	548.02	14.32	11.11	0.00	0.00	0.46	0.27	
B13	E13-1	RC30	-565.50	625.96	15.90	11.89	0.00	0.00	0.42	0.27	-65
	E13-2		-610.50	548.02	13.63	10.16	0.00	0.00	0.42	0.27	
	E13-3		-520.50	548.02	13.68	10.28	0.00	0.00	0.42	0.27	
B14	E14-1	RC30	-95.98	621.50	14.72	11.68	0.00	0.00	0.41	0.21	-70
	E14-2		-18.04	576.50	17.23	13.27	0.00	0.00	0.41	0.21	
	E14-3		-95.98	531.50	14.70	11.73	0.00	0.00	0.41	0.21	
B15	E15-1	RC30	-1158.98	455.50	8.18	6.08	0.00	0.00	0.47	0.26	-45
	E15-2		-1081.04	410.50	5.71	4.55	0.00	0.00	0.47	0.26	
	E15-3		-1158.98	365.50	8.04	5.90	0.00	0.00	0.47	0.26	
B16	E16-1	RC30	-993.98	182.50	7.24	5.35	0.00	0.00	0.14	0.05	-45
	E16-2		-916.04	137.50	6.55	5.13	0.00	0.00	0.14	0.05	
	E16-3		-993.98	92.50	7.39	5.50	0.00	0.00	0.14	0.05	
B17	E17-1	RC30	-723.98	182.50	8.78	6.53	0.00	0.00	0.19	0.09	-45
	E17-2		-646.04	137.50	8.40	6.02	0.00	0.00	0.19	0.09	
	E17-3		-723.98	92.50	8.08	6.08	0.00	0.00	0.19	0.09	
B18	E18-1	RC30	-455.98	182.50	10.64	8.14	0.00	0.00	0.24	0.13	-45
	E18-2		-378.04	137.50	10.28	7.24	0.00	0.00	0.24	0.13	
	E18-3		-455.98	92.50	9.98	7.71	0.00	0.00	0.24	0.13	
B19	E19-1	RC30	-95.98	182.50	7.80	6.20	0.00	0.00	0.29	0.19	-45
	E19-2		-18.04	137.50	9.93	7.27	0.00	0.00	0.29	0.19	
	E19-3		-95.98	92.50	8.59	6.70	0.00	0.00	0.29	0.19	
B20	E20-1	RC30	-1191.64	2012.64	4.17	2.01	0.00	0.00	0.50	0.12	-80
	E20-2		-1064.36	2012.64	3.07	1.01	0.00	0.00	0.50	0.12	
	E20-3		-1128.00	1949.00	2.59	2.19	0.00	0.00	0.50	0.12	
	E20-4		-1191.64	1885.36	3.67	1.48	0.00	0.00	0.50	0.12	
	E20-5		-1064.36	1885.36	2.54	0.51	0.00	0.00	0.50	0.12	
B21	E21-1	RC30	-655.94	2039.00	3.46	2.14	0.00	0.00	0.28	0.03	-100
	E21-2		-500.06	2039.00	3.01	1.66	0.00	0.00	0.28	0.03	
	E21-3		-578.00	1994.00	2.67	2.39	0.00	0.00	0.28	0.03	
	E21-4		-655.94	1949.00	3.40	2.08	0.00	0.00	0.28	0.03	
	E21-5		-500.06	1949.00	2.95	1.60	0.00	0.00	0.28	0.03	
	E21-6		-578.00	1904.00	2.54	2.26	0.00	0.00	0.28	0.03	
	E21-7		-655.94	1859.00	3.34	2.01	0.00	0.00	0.28	0.03	
	E21-8		-500.06	1859.00	2.89	1.54	0.00	0.00	0.28	0.03	
B22	E22-1	RC30	11.36	2012.64	2.53	0.48	0.00	0.00	0.63	0.13	-80
	E22-2		138.64	2012.64	4.34	2.25	0.00	0.00	0.63	0.13	
	E22-3		75.00	1949.00	2.35	2.16	0.00	0.00	0.63	0.13	
	E22-4		11.36	1885.36	2.23	0.24	0.00	0.00	0.63	0.13	
	E22-5		138.64	1885.36	4.10	1.95	0.00	0.00	0.63	0.13	
B23	E23-1	RC30	-1206.64	1560.14	3.06	1.49	0.00	0.00	0.22	0.01	-80
	E23-2		-1079.36	1560.14	3.10	1.52	0.00	0.00	0.22	0.01	
	E23-3		-1143.00	1496.50	2.38	2.15	0.00	0.00	0.22	0.01	
	E23-4		-1206.64	1432.86	3.04	1.47	0.00	0.00	0.22	0.01	
	E23-5		-1079.36	1432.86	3.07	1.50	0.00	0.00	0.22	0.01	
B24	E24-1	RC30	0.00	1574.44	2.85	1.88	0.00	0.00	0.20	0.01	-100
	E24-2		90.00	1574.44	2.63	1.89	0.00	0.00	0.20	0.01	
	E24-3		180.00	1574.44	2.82	1.90	0.00	0.00	0.20	0.01	
	E24-4		45.00	1496.50	2.25	2.13	0.00	0.00	0.20	0.01	
	E24-5		135.00	1496.50	2.36	2.02	0.00	0.00	0.20	0.01	
	E24-6		0.00	1418.56	2.49	1.56	0.00	0.00	0.20	0.01	
	E24-7		90.00	1418.56	2.50	1.54	0.00	0.00	0.20	0.01	
	E24-8		180.00	1418.56	2.51	1.53	0.00	0.00	0.20	0.01	
B25	E25-1	RC30	-1233.00	1114.44	2.45	1.45	0.00	0.00	0.21	0.01	-100
	E25-2		-1143.00	1114.44	2.46	1.48	0.00	0.00	0.21	0.01	
	E25-3		-1053.00	1114.44	2.48	1.50	0.00	0.00	0.21	0.01	
	E25-4		-1188.00	1036.50	2.28	1.98	0.00	0.00	0.21	0.01	
	E25-5		-1098.00	1036.50	2.21	2.09	0.00	0.00	0.21	0.01	
	E25-6		-1233.00	958.56	2.77	1.82	0.00	0.00	0.21	0.01	
	E25-7		-1143.00	958.56	2.80	1.84	0.00	0.00	0.21	0.01	
	E25-8		-1053.00	958.56	2.82	1.85	0.00	0.00	0.21	0.01	
B26	E26-1	RC30	26.36	1100.14	3.18	1.56	0.00	0.00	0.26	0.02	-80
	E26-2		153.64	1100.14	3.51	1.91	0.00	0.00	0.26	0.02	
	E26-3		90.00	1036.50	2.83	2.39	0.00	0.00	0.26	0.02	
	E26-4		26.36	972.86	3.31	1.70	0.00	0.00	0.26	0.02	
	E26-5		153.64	972.86	3.67	2.03	0.00	0.00	0.26	0.02	
B27	E27-1	RC30	-1191.64	787.64	3.16	1.40	0.00	0.00	0.24	0.03	-80
	E27-2		-1064.36	787.64	3.38	1.75	0.00	0.00	0.24	0.03	
	E27-3		-1128.00	724.00	2.51	2.27	0.00	0.00	0.24	0.03	
	E27-4		-1191.64	660.36	3.14	1.44	0.00	0.00	0.24	0.03	
	E27-5		-1064.36	660.36	3.42	1.74	0.00	0.00	0.24	0.03	
B28	E28-1	RC30	-1356.64	640.14	2.81	1.58	0.00	0.00	0.14	0.00	-80
	E28-2		-1229.36	640.14	2.67	1.45	0.00	0.00	0.14	0.00	
	E28-3		-1293.00	576.50	2.19	2.03	0.00	0.00	0.14	0.00	
	E28-4		-1356.64	512.86	2.83	1.61	0.00	0.00	0.14	0.00	
	E28-5		-1229.36	512.86	2.70	1.48	0.00	0.00	0.14	0.00	
B29	E29-1	RC30	26.36	640.14	3.47	1.83	0.00	0.00	0.30	0.06	-80
	E29-2		153.64	640.14	3.74	2.21	0.00	0.00	0.30	0.06	
	E29-3		90.00	576.50	2.80	2.43	0.00	0.00	0.30	0.06	
	E29-4		26.36	512.86	3.06	1.48	0.00	0.00	0.30	0.06	
	E29-5		153.64	512.86	3.33	1.75	0.00	0.00	0.30	0.06	
B30	E30-1	RC30	-1191.64	53.64	3.26	1.22	0.00	0.00	0.43	0.16	-80
	E30-2		-1064.36	53.64	2.52	0.65	0.00	0.00	0.43	0.16	
	E30-3		-1128.00	-10.00	2.40	2.19	0.00	0.00	0.43	0.16	
	E30-4		-1191.64	-73.64	4.08	2.03	0.00	0.00	0.43	0.16	
	E30-5		-1064.36	-73.64	3.33	1.47	0.00	0.00	0.43	0.16	
B31	E31-1	RC30	-568.50	80.00	2.30	2.01	0.00	0.00	0.23	0.01	-85
	E31-2		-643.44	35.00	3.02	1.36	0.00	0.00	0.23	0.01	
	E31-3		-487.56	35.00	2.99	1.33	0.00	0.00	0.23	0.01	
	E31-4		-643.44	-55.00	3.07	1.41	0.00	0.00	0.23	0.01	
	E31-5		-487.56	-55.00	3.04	1.37	0.00	0.00	0.23	0.01	
	E31-6		-565.50	-100.00	2.43	2.06	0.00	0.00	0.23	0.01	
B32	E32-1	RC30	11.36	53.64	2.35	0.51	0.00	0.00	0.42	0.18	-80
	E32-2		138.64	53.64	3.07	1.14	0.00	0.00	0.42	0.18	
	E32-3		75.00	-10.00	2.28	2.13	0.00	0.00	0.42	0.18	
	E32-4		11.36	-73.64	3.23	1.43	0.00	0.00	0.42	0.18	
	E32-5		138.64	-73.64	3.99	2.02	0.00	0.00	0.42	0.18	

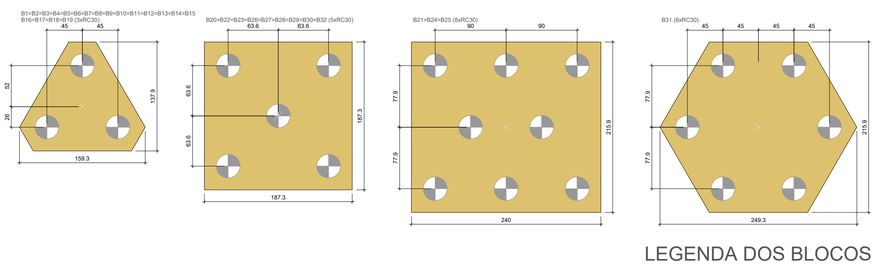
Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
-1293.00	P28
-1143.00	P23, P25
-1133.00	P15
-1128.00	P20, P27, P30
-980.50	P1, P4, P8, P12
-968.00	P16
-698.00	P17
-578.00	P21, P5
-568.00	P9
-565.50	P13, P31
-430.00	P18
-417.50	P11
-312.61	P7
-72.50	P10
-70.00	P14, P19
-57.50	P3, P6
75.00	P22, P32
90.00	P24, P26, P29

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1949.00	P20, P21, P22
1801.45	P2
1789.00	P1, P3
1504.00	P6
1499.00	P4
1496.50	P23, P5, P24
1201.50	P7
1036.50	P25, P10, P26
1034.10	P9
1034.00	P8
741.50	P11
724.00	P27
576.50	P28, P14, P29
574.00	P12, P13
410.50	P15
137.50	P16, P17, P18, P19
-10.00	P30, P31, P32



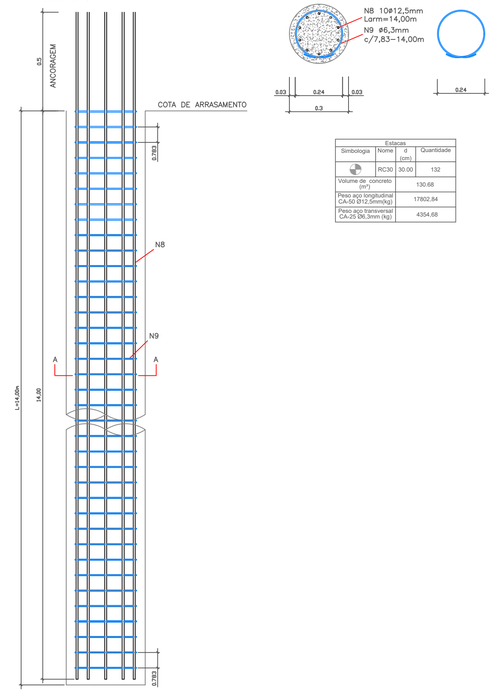
PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS

Escala 1:50



LEGENDA DOS BLOCOS

Escala 1:25



Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	RC30	30.00	132
Volume de concreto (m³)			130.68
Peso aço longitudinal CA-50 Ø12,5mm(kg)			17802.84
Peso aço transversal CA-25 Ø6,3mm (kg)			4354.68

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃODO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.
COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1°, §1°, INCISO V E ART. 2°, §2°, LEI 858/05

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: JOMAR RICARDO SAUNDERS FERNANDES

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

COORDENADOR DE PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:
ENGENHARIA

OBRA: FÓRUM DE CAREIRO DA VÁRZEA

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA

ASSUNTO: ESTRUTURAL - PLANTA DE LOCAÇÃO - ESTACAS

EST-17/20

FOLHA N.°

ESCALA: 1/150

DATA: SETEMBRO/2025

R.R.T.: -

DESENHO: 00

LOTE: 00

CADASTRO

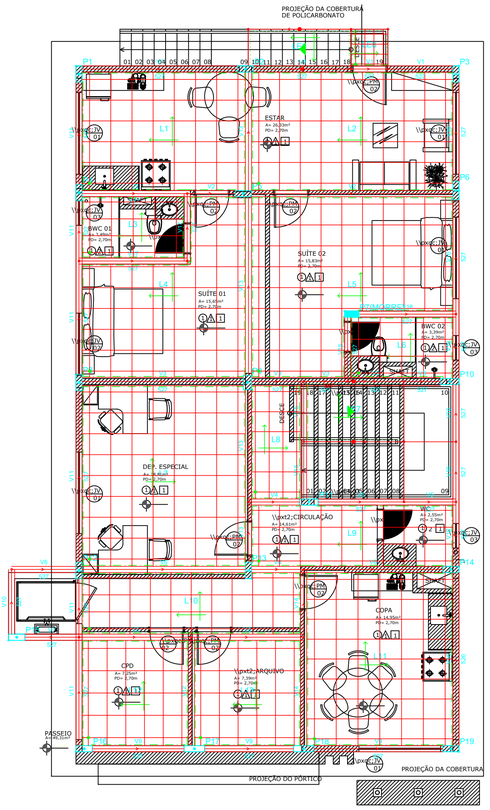
ÁREA CONSTRUIDA: 00

REVISÃO: 00

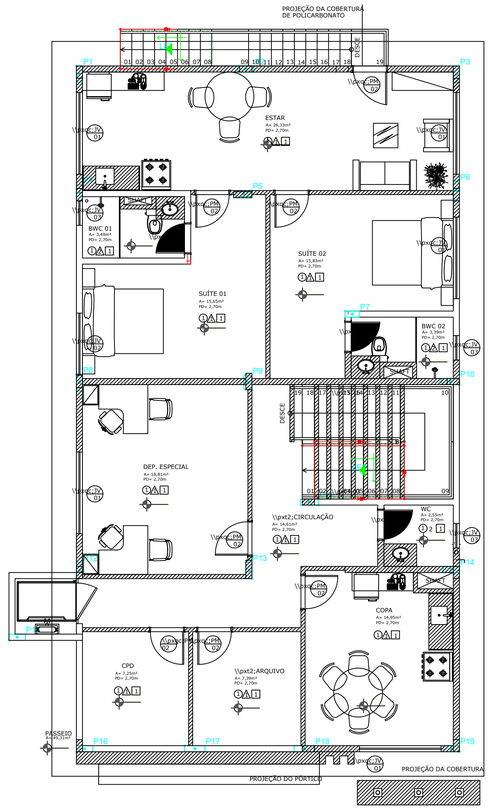
REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
				-

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

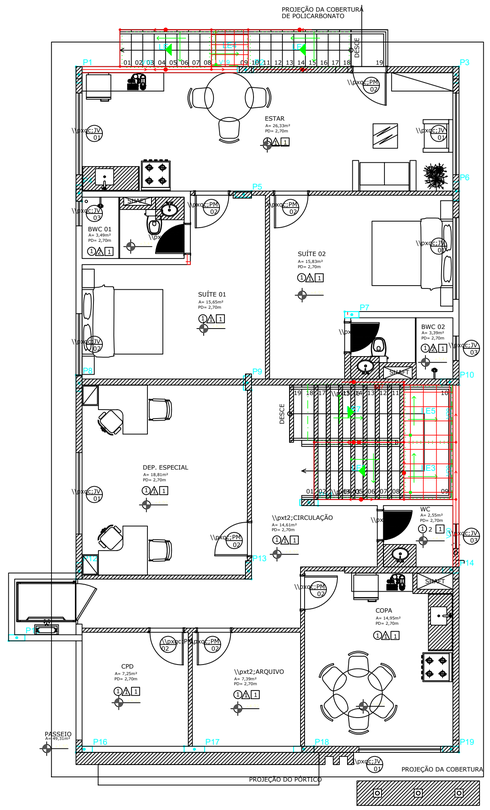
FORMATO A1: 840x594mm



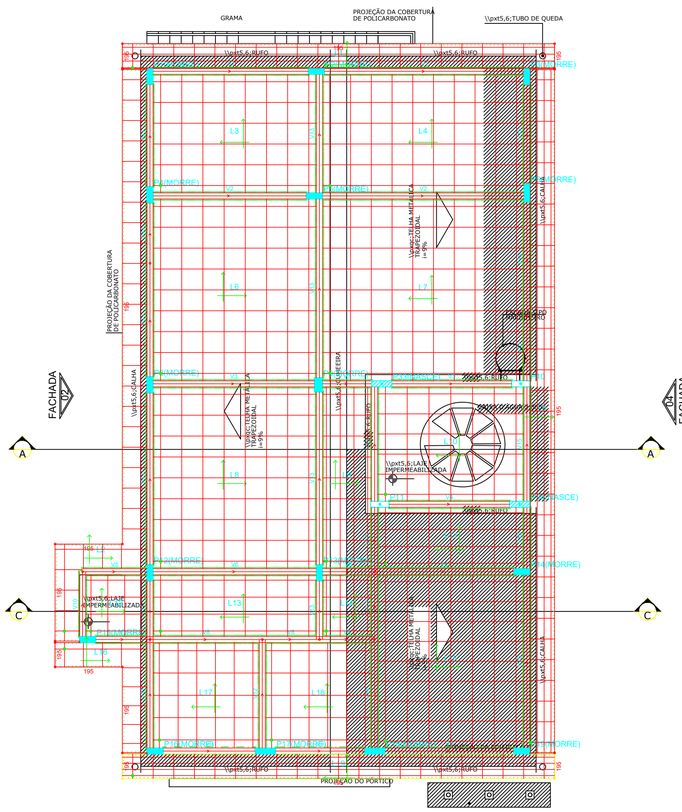
CROQUI 1° PAV



CROQUI ALTURA 18



CROQUI ALTURA 161



CROQUI COBERTURA

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃODO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.
COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1°, §1°, INCISO V E ART. 2°, §2°, LEI 858/05

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: JOMAR RICARDO SAUNDERS FERNANDES

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

COORDENADOR DE PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:
ENGENHARIA

OBRA:
FÓRUM DE CAREIRO DA VÁRZEA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA

ASSUNTO:
ESTRUTURAL - CROQUI ESTRUTURAL

EST-18/20
FOLHA N.°

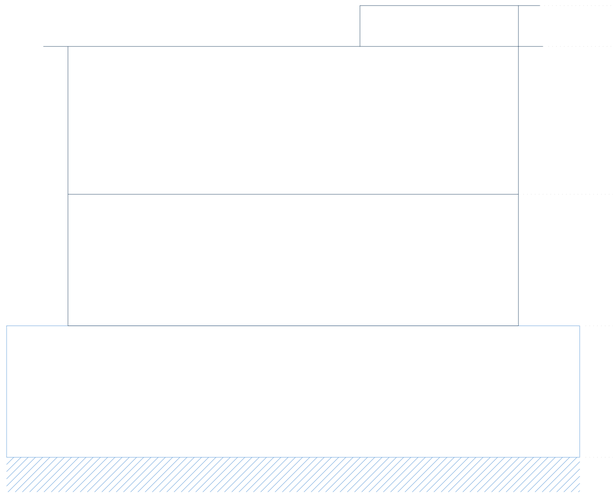
ESCALA: 1/150
DATA: SETEMBRO/2025
R.R.T.: -
DESENHO: 00
LOTE: 00
CADASTRO
ÁREA CONSTRUIDA: 00
REVISÃO: 00

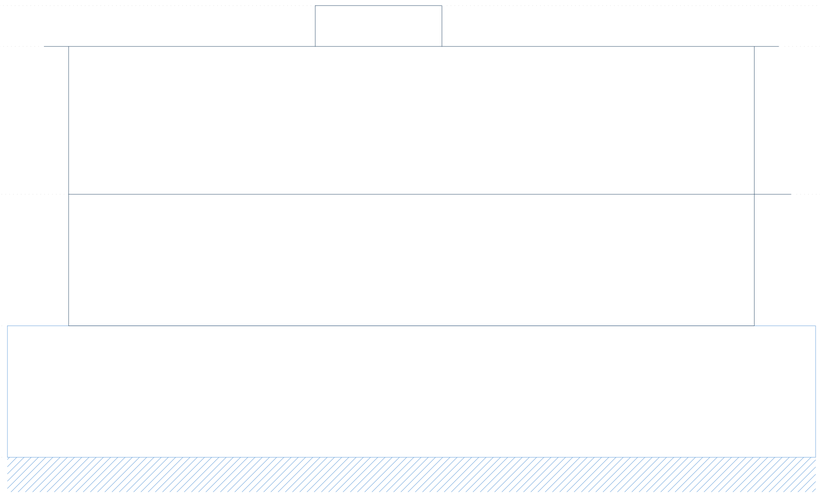
REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
				-

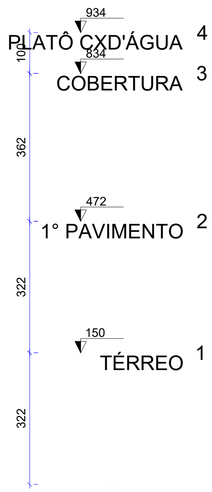
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

FORMATO A1: 840x594mm

CORTE ESQUEMÁTICO





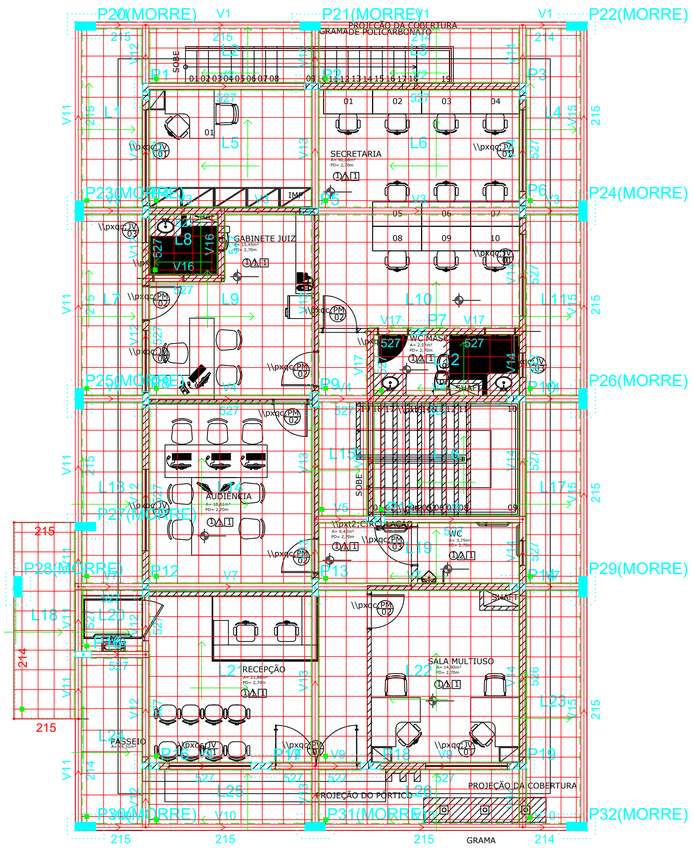


CORTE X-X

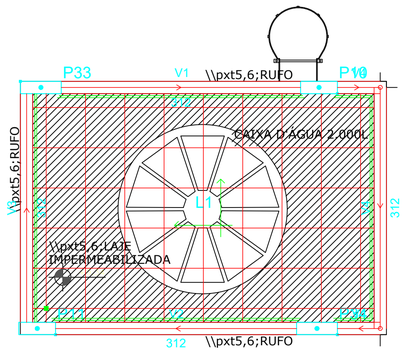
Escala 1:100

CORTE Y-Y

Escala 1:100



CROQUI TÉRREO



CROQUI PLATÔ CAIXA D'ÁGUA

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃODO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.
COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1°, §1°, INCISO V E ART. 2°, §2°, LEI 858/05

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: JOMAR RICARDO SAUNDERS FERNANDES

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

COORDENADOR DE PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:
ENGENHARIA

OBRA:
FÓRUM DE CAREIRO DA VÁRZEA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA

ASSUNTO:
ESTRUTURAL - CROQUI ESTRUTURAL

EST-19/20
FOLHA N.°

ESCALA:	DATA:	R.R.T.:
1/100	SETEMBRO/2025	-

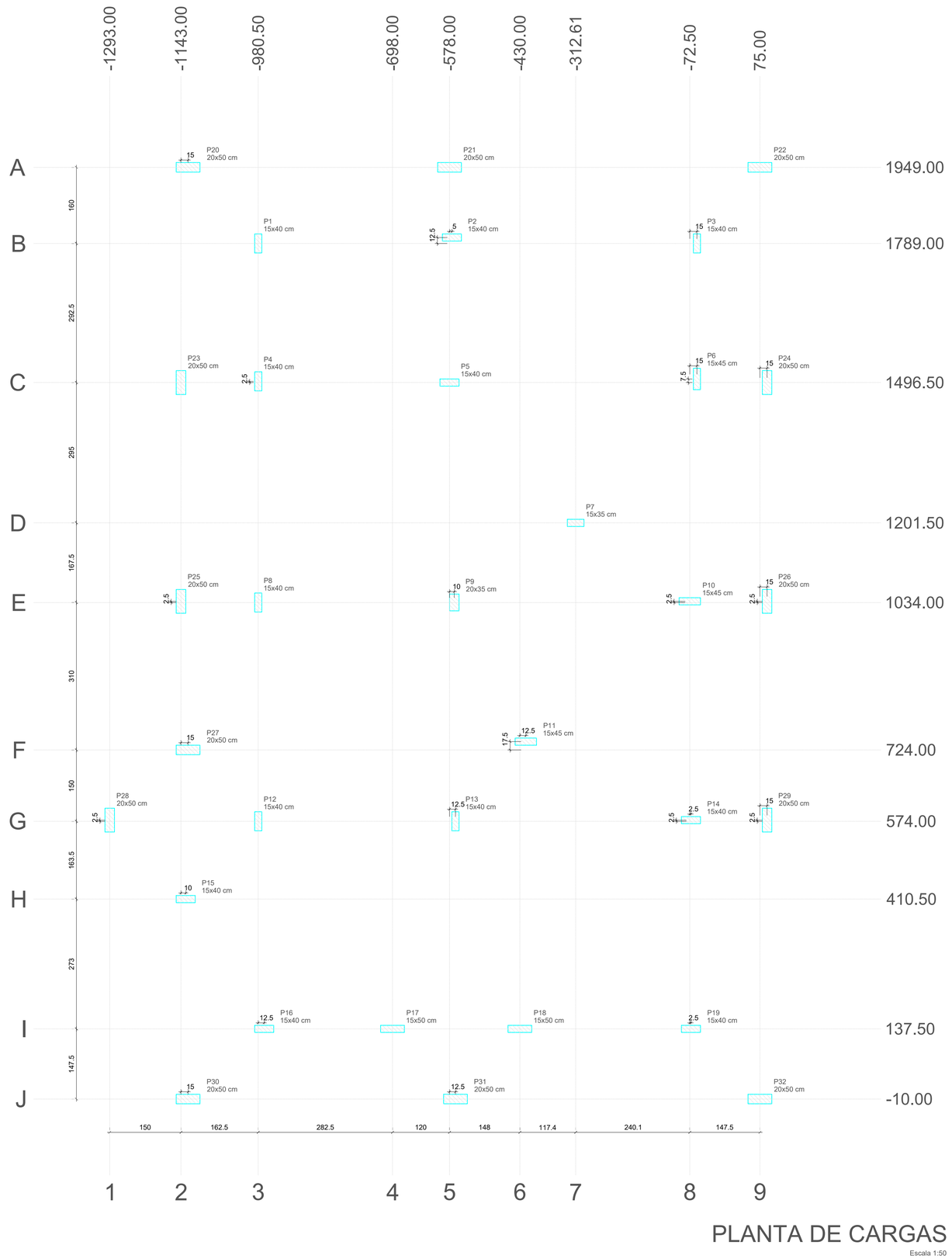
DESENHO:	LOTE:	CADASTRO
00	00	

ÁREA CONSTRUIDA: 00 — REVISÃO: 00

REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
				-

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

FORMATO A1: 840x594mm



PLANTA DE CARGAS

Escala 1:50

Pilar													
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)	
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo
P1	15x40	-980.50	1789.00	19.3	14.7	500	-300	0	-300	0.0	-0.6	0.0	-0.5
P2	15x40	-573.05	1801.45	37.7	29.8	100	-200	0	-900	0.0	-1.5	0.3	0.0
P3	15x40	-57.50	1789.00	23.1	17.3	700	-200	700	0	1.2	0.0	0.0	-0.6
P4	15x40	-980.50	1499.00	31.9	25.7	0	-1000	0	-500	0.0	-0.7	1.6	0.0
P5	15x40	-578.00	1496.50	44.4	35.0	100	-300	400	-300	0.2	-0.1	0.2	0.0
P6	15x45	-57.50	1504.00	30.7	23.8	100	-700	400	0	0.6	0.0	0.7	0.0
P7	15x35	-312.61	1201.50	16.5	13.0	200	0	500	0	0.9	0.0	0.0	-0.3
P8	15x40	-980.50	1034.00	37.1	29.4	600	0	0	-500	0.0	-0.6	0.0	-0.7
P9	20x35	-568.00	1034.10	56.8	45.8	500	0	400	-100	0.5	0.0	0.0	-0.4
P10	15x45	-72.50	1036.50	48.6	41.6	100	-100	1300	-200	1.3	0.0	0.2	0.0
P11	15x45	-417.50	741.50	35.3	28.9	200	0	0	-1200	0.0	-1.4	0.0	-0.3
P12	15x40	-980.50	574.00	38.2	29.5	900	0	100	-200	0.0	-0.3	0.0	-1.3
P13	15x40	-565.50	574.00	40.3	29.6	0	-800	200	-200	0.2	-0.2	1.3	0.0
P14	15x40	-70.00	576.50	42.6	33.9	100	-200	1100	-200	1.3	0.0	0.1	0.0
P15	15x40	-1133.00	410.50	19.5	14.6	100	-300	100	-1300	0.0	-1.4	0.3	-0.2
P16	15x40	-968.00	137.50	18.8	14.0	200	0	400	-600	0.0	-0.4	0.1	-0.3
P17	15x50	-698.00	137.50	21.7	16.8	0	-200	800	-1100	0.1	-0.6	0.5	0.0
P18	15x50	-430.00	137.50	28.2	21.2	0	-300	700	-1200	0.0	-0.6	0.5	0.0
P19	15x40	-70.00	137.50	24.2	18.1	300	0	800	0	0.8	0.0	0.0	-0.4
P20	20x50	-1128.00	1949.00	3.8	2.8	0	-700	1300	-2400	0.2	-2.6	0.9	0.0
P21	20x50	-578.00	1949.00	6.1	4.4	300	-500	1500	-2300	0.7	-2.2	0.6	-0.1
P22	20x50	75.00	1949.00	3.6	2.6	200	-400	2900	-700	3.2	0.0	0.6	0.0
P23	20x50	-1143.00	1496.50	3.8	2.6	1400	-1300	500	-400	0.6	-0.4	1.1	-1.0
P24	20x50	90.00	1496.50	3.4	2.4	1100	-1600	500	-400	0.5	-0.5	1.7	-0.6
P25	20x50	-1143.00	1036.50	2.9	2.0	1700	-1000	500	-500	0.6	-0.4	0.6	-1.8
P26	20x50	90.00	1036.50	6.0	3.8	1500	-1400	800	-300	1.1	-0.4	1.0	-1.2
P27	20x50	-1128.00	724.00	4.4	3.2	400	-300	1800	-1500	1.3	-0.8	0.4	-0.5
P28	20x50	-1293.00	576.50	2.8	2.0	1200	-1200	200	-300	0.1	-0.4	0.7	-0.8
P29	20x50	90.00	576.50	5.8	4.0	1100	-1700	700	-300	0.9	-0.4	1.5	-0.7
P30	20x50	-1128.00	-10.00	3.9	2.8	800	0	1400	-2000	0.6	-2.1	0.0	-1.2
P31	20x50	-565.50	-10.00	3.6	2.8	400	-200	1700	-1800	1.3	-1.5	0.2	-0.5
P32	20x50	75.00	-10.00	3.2	2.5	800	0	2100	-1200	1.9	-0.6	0.0	-1.3

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
-1293.00	P28
-1143.00	P23, P25
-1133.00	P15
-1128.00	P20, P27, P30
-980.50	P1, P4, P8, P12
-968.00	P16
-698.00	P17
-578.00	P21, P5
-573.05	P2
-568.00	P9
-565.50	P13, P31
-430.00	P18
-417.50	P11
-312.61	P7
-72.50	P10
-70.00	P14, P19
-57.50	P3, P6
75.00	P22, P32
90.00	P24, P26, P29

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1949.00	P20, P21, P22
1801.45	P2
1789.00	P1, P3
1504.00	P6
1499.00	P4
1496.50	P23, P5, P24
1201.50	P7
1036.50	P25, P10, P26
1034.10	P9
1034.00	P8
741.50	P11
724.00	P27
576.50	P28, P14, P29
574.00	P12, P13
410.50	P15
137.50	P16, P17, P18, P19
-10.00	P30, P31, P32

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃODO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.
COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1°, §1°, INCISO V E ART. 2°, §2°, LEI 858/05

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: JOMAR RICARDO SAUNDERS FERNANDES

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

COORDENADOR DE PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:
ENGENHARIA

OBRA:
FÓRUM DE CAREIRO DA VÁRZEA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA

ASSUNTO:
ESTRUTURAL - PLANTA DE CARGAS

EST-20/20
FOLHA N.º

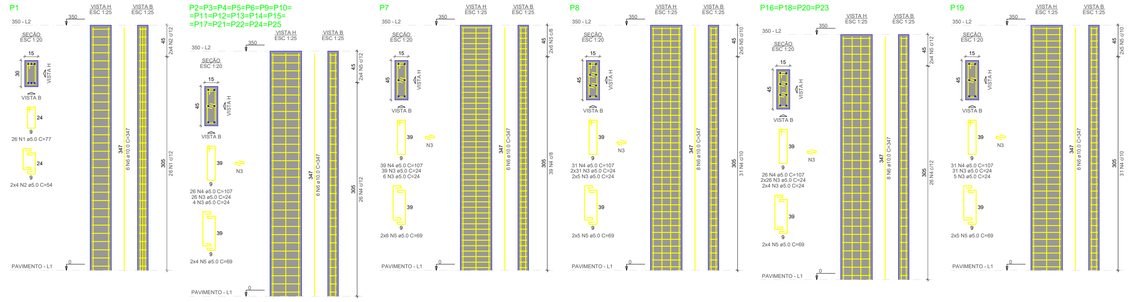
ESCALA: 1/100
DATA: SETEMBRO/2025
R.R.T.: -
DESENHO: 00
LOTE: 00
CADASTRO
ÁREA CONSTRUIDA: 00
REVISÃO: 00

REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
				-

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

FORMATO A1: 840x594mm

PILARES



REL AÇO

P1 P6 — 17Nº2 4ø8*16 — P7 P19

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	26	77	2002
	2	5.0	4	54	432
	3	5.0	3	903	2709
	4	5.0	4	641	10229
	5	5.0	200	69	13800
CA50	6	10.0	160	347	55520

RESUMO DO AÇO

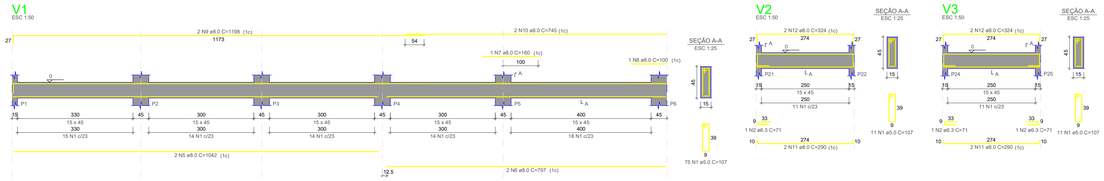
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5% (kg)
CA50	10.0	555.2	342.3
CA60	5.0	1071.3	165.1

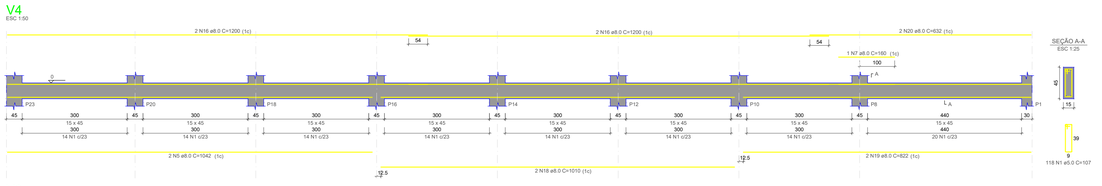
PESO TOTAL (kg)

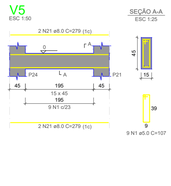
CA50	342.3
CA60	165.1

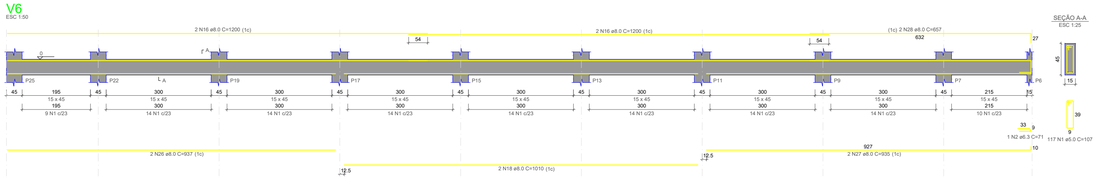
Volume de concreto (C-30) = 5.83 m³
Área de forma = 103.95 m²

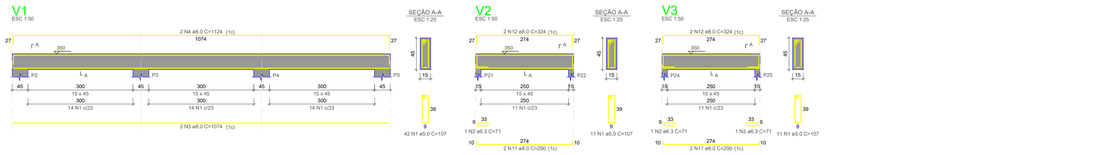
VIGAS

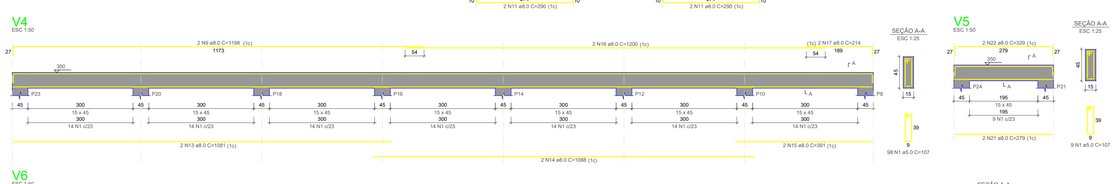


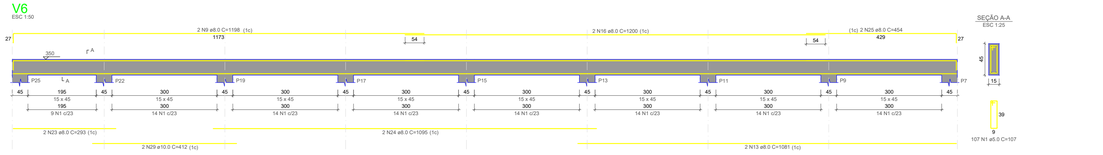


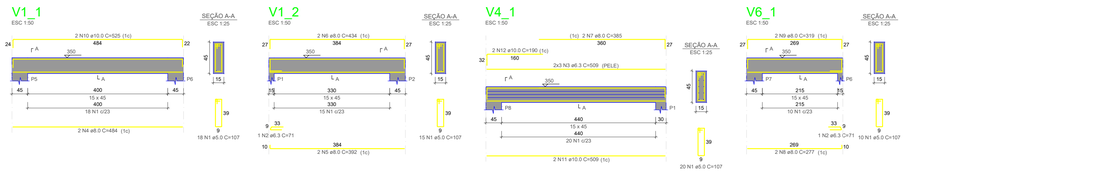












REL AÇO

V1-L2 V1-L1 V2-L2 V3-L1 V3-L2 V4-L2 V4-L1 V5-L2 V6-L1 V5-L1 V6-L2

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	619	109	68033
CA50	2	6.3	7	71	497
	3	8.0	2	1074	2148
	4	8.0	2	1124	2248
	5	8.0	4	1042	4168
	6	8.0	2	797	1594
	7	8.0	1	160	160
	8	8.0	1	100	100
	9	8.0	6	1198	7188
	10	8.0	4	745	2980
	11	8.0	6	290	1740
	12	8.0	8	324	2592
	13	8.0	4	1081	4324
	14	8.0	2	1088	2176
	15	8.0	2	391	782
	16	8.0	12	1200	14400
	17	8.0	2	214	428
	18	8.0	4	1010	4040
	19	8.0	2	822	1644
	20	8.0	2	632	1264
	21	8.0	6	279	1674
	22	8.0	2	329	658
	23	8.0	2	293	586
	24	8.0	2	1095	2190
	25	8.0	2	454	908
	26	8.0	2	657	1674
	27	8.0	2	935	1870
	28	8.0	2	657	1314
	29	10.0	2	412	824

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5% (kg)
CA50	6.3	643	253.7
	8.0	8.2	5.1
CA60	5.0	662.3	102.1

PESO TOTAL (kg)

CA50	260
CA60	102.1

Volume de concreto (C-30) = 9.02 m³
Área de forma = 140.32 m²

REL AÇO

V1_1 V6_1 — V1_2 — V4_1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	63	107	6741
CA50	2	6.3	2	71	142
	3	6.3	6	509	3054
	4	8.0	2	484	968
	5	8.0	2	392	784
	6	8.0	2	434	868
	7	8.0	2	385	770
	8	8.0	2	277	554
	9	8.0	2	319	638
	10	10.0	2	525	1050
	11	10.0	2	509	1018
	12	10.0	2	190	380

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5% (kg)
CA50	6.3	32	7.8
	8.0	43.8	16.1
	10.0	24.5	15.1
CA60	5.0	67.4	10.4

PESO TOTAL (kg)

CA50	41
CA60	10.4

Volume de concreto (C-30) = 0.93 m³
Área de forma = 14.54 m²

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A CONVOCAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃODO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.
COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1°, §1°, INCISO V E ART. 2°, §2°, LEI 858/05

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: JOMAR RICARDO SAUNDERS FERNANDES

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

COORDENADOR DE PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:
ENGENHARIA

OBRA:
FÓRUM DE CAREIRO DA VÁRZEA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA

EST-01/06
FOLHA N.º

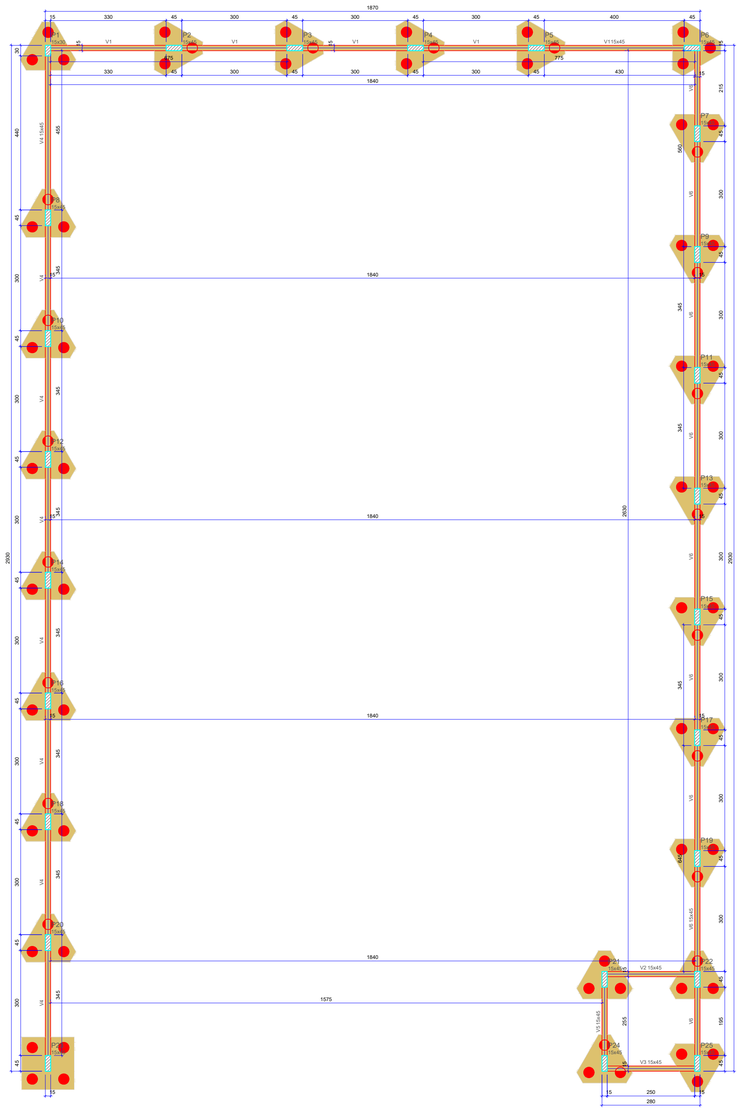
ASSUNTO:
ESTRUTURAL - MURO - PILARES E VIGAS

ESCALA: 1/175
DATA: SETEMBRO/2025
R.R.T.: -
DESENHO: 00
LOTE: 00
CADASTRO
ÁREA CONSTRUIDA: 00
REVISÃO: 00

REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
				-

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

FORMATO A1: 840x594mm



FORMA DO PAVIMENTO PAVIMENTO (NÍVEL 0)

Escala 1:50

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x45	0	0
V2	15x45	0	0
V3	15x45	0	0
V4	15x45	0	0
V5	15x45	0	0
V6	15x45	0	0

Características dos materiais

fck	Ecs
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares

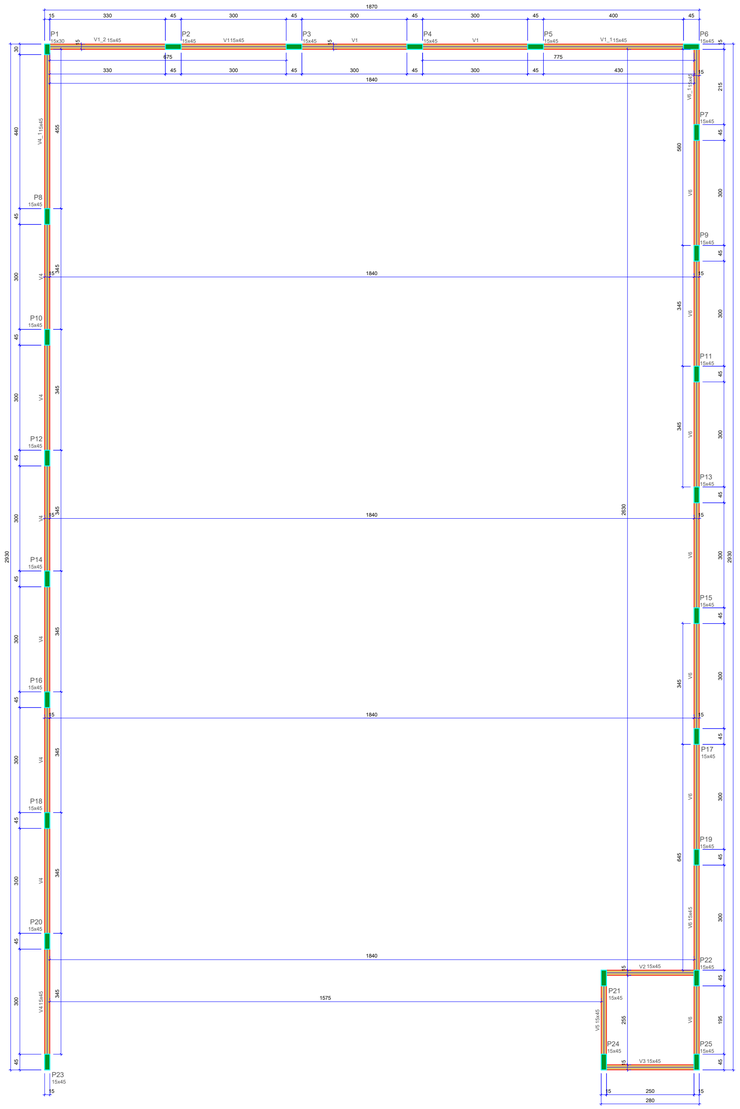
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	0
P2	15x45	0	0
P3	15x45	0	0
P4	15x45	0	0
P5	15x45	0	0
P6	15x45	0	0
P7	15x45	0	0
P8	15x45	0	0
P9	15x45	0	0
P10	15x45	0	0
P11	15x45	0	0
P12	15x45	0	0
P13	15x45	0	0
P14	15x45	0	0
P15	15x45	0	0
P16	15x45	0	0
P17	15x45	0	0
P18	15x45	0	0
P19	15x45	0	0
P20	15x45	0	0
P21	15x45	0	0
P22	15x45	0	0
P23	15x45	0	0
P24	15x45	0	0
P25	15x45	0	0

Legenda dos pilares

Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes

Viga



FORMA DO PAVIMENTO 350 (NÍVEL 350)

Escala 1:50

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x45	0	350
V2	15x45	0	350
V3	15x45	0	350
V4	15x45	0	350
V5	15x45	0	350
V6	15x45	0	350
V1_1	15x45	0	350
V1_2	15x45	0	350
V4_1	15x45	0	350
V6_1	15x45	0	350

Características dos materiais

fck	Ecs
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	350
P2	15x45	0	350
P3	15x45	0	350
P4	15x45	0	350
P5	15x45	0	350
P6	15x45	0	350
P7	15x45	0	350
P8	15x45	0	350
P9	15x45	0	350
P10	15x45	0	350
P11	15x45	0	350
P12	15x45	0	350
P13	15x45	0	350
P14	15x45	0	350
P15	15x45	0	350
P16	15x45	0	350
P17	15x45	0	350
P18	15x45	0	350
P19	15x45	0	350
P20	15x45	0	350
P21	15x45	0	350
P22	15x45	0	350
P23	15x45	0	350
P24	15x45	0	350
P25	15x45	0	350

Legenda dos pilares

Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes

Viga

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃODO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.
COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1°, §1°, INCISO V E ART. 2°, §2°, LEI 858/05

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: JOMAR RICARDO SAUNDERS FERNANDES

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

COORDENADOR DE PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

PROPRIETÁRIO:

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:

ENGENHARIA

OBRA:

FÓRUM DE CAREIRO DA VÁRZEA

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA

EST-02/06

FOLHA N.º

ASSUNTO:

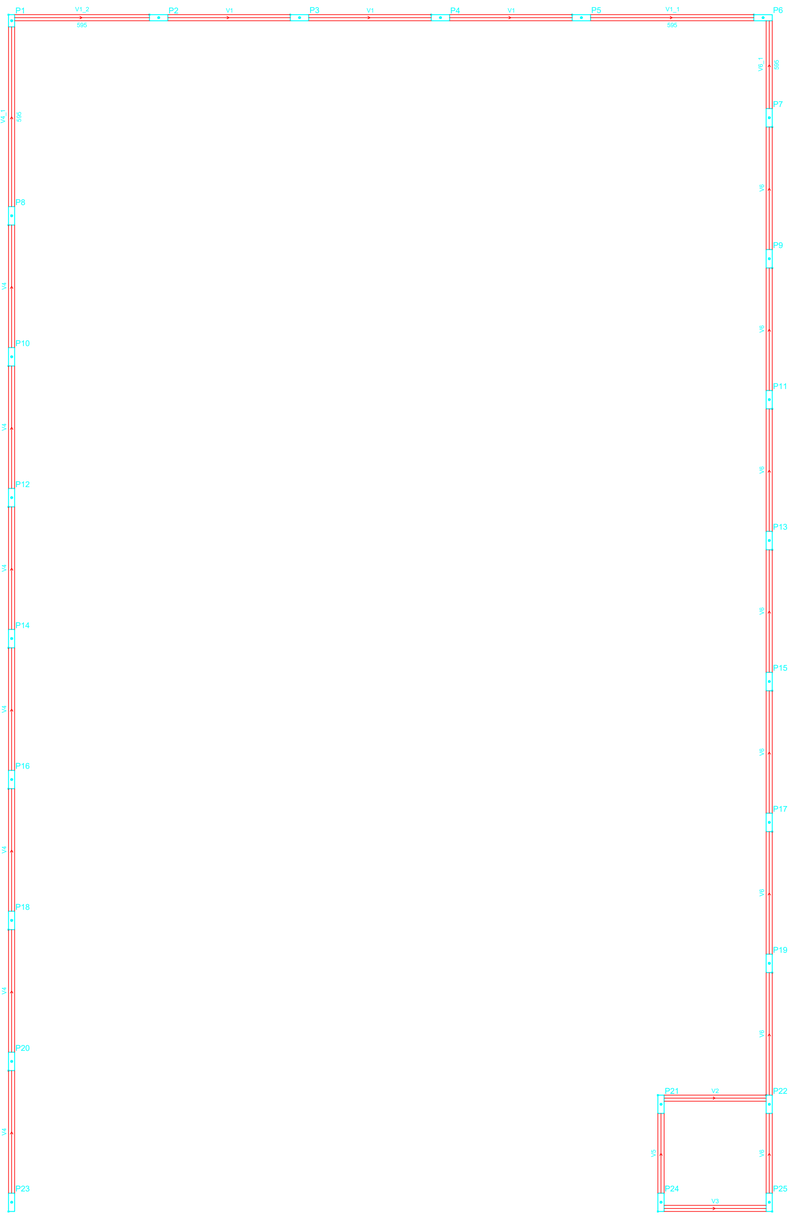
ESTRUTURAL - MURO - PLANTA DE FORMA

ESCALA:	DATA:	R.R.T.:
1/175	SETEMBRO/2025	-
DESENHO:	LOTE:	CADASTRO
00	00	
ÁREA CONSTRUIDA: 00	REVISÃO:	
	00	

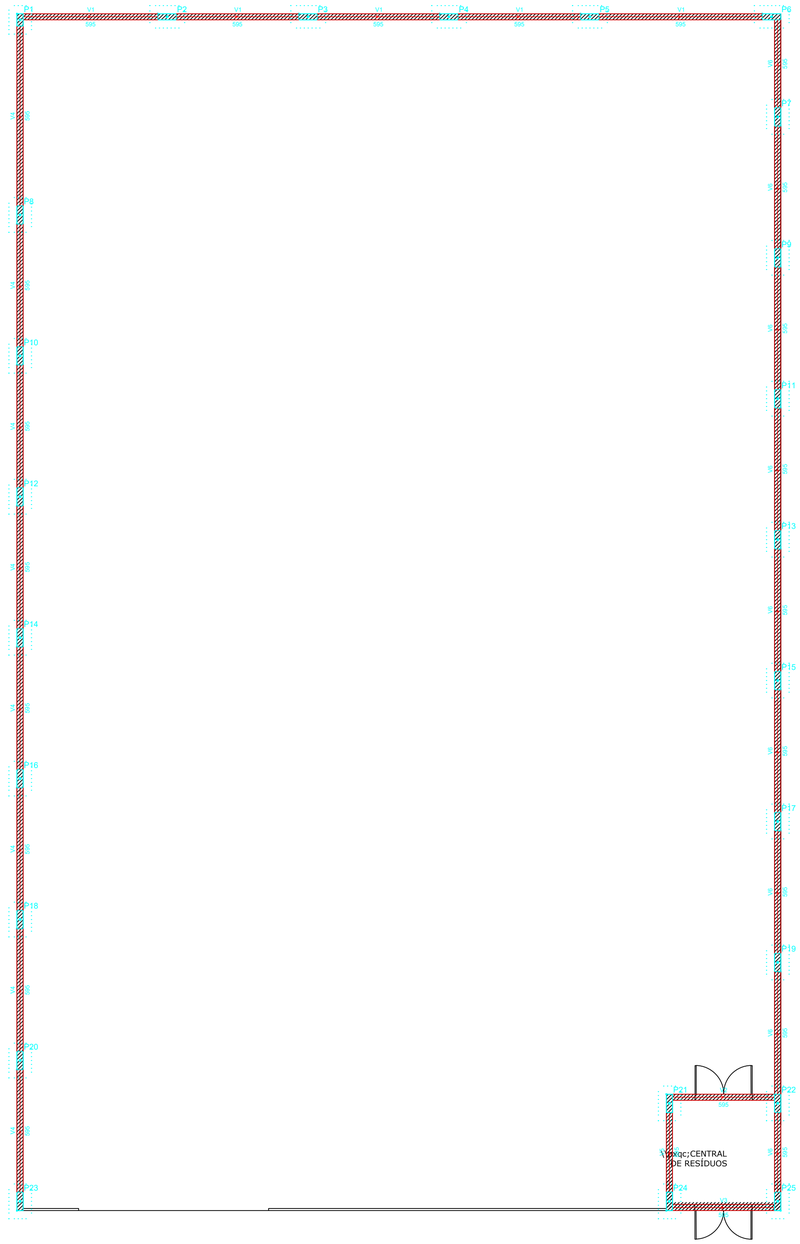
REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
				-

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

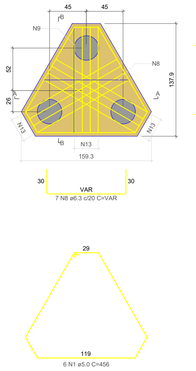
FORMATO A1: 840x594mm



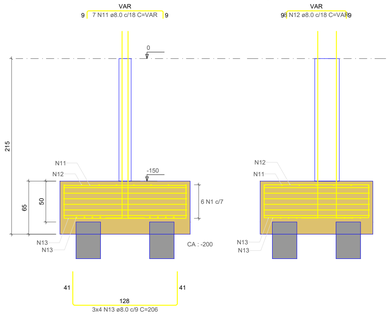
CROQUI 350


P1
P2
P3
P4
P5
P6
595
P7
P8
P9
P10
P11
P12
P13
P14
P15
P16
P17
P18
P19
P20
P21
P22
P23
P24
P25
595
595
595

B1
3xRC30
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25

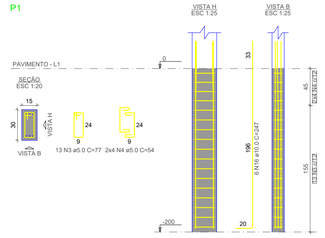
ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N8	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	4	20	20
B	1	5	21	21
C	2	63	79	158
D	2	99	115	230
E	2	128	144	288

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N9	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	2	36	93	186
B	2	80	137	274
C	2	116	173	346
D	1	128	185	185

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N11	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	30	46	46
B	1	54	70	70
C	1	78	94	94
D	1	102	118	118
E	1	120	136	136
F	1	127	143	143
G	1	144	160	160

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N12	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	4	20	20
B	1	5	21	21
C	2	63	79	158
D	2	99	115	230
E	2	128	144	288

P1



RELAÇÃO DO AÇO

B1 B23 P1
P23

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	6	456	2736
	2	5.0	7	575	4025
	3	5.0	13	77	1001
	4	5.0	8	54	432
	5	5.0	54	24	1296
	6	5.0	14	107	1498
	7	5.0	7	197	1379
CA50	8	6.3	8	VAR	VAR
	9	6.3	8	VAR	VAR
	10	6.3	14	197	2758
	11	8.0	7	VAR	VAR
	12	8.0	8	VAR	VAR
	13	8.0	12	205	2472
	14	8.0	14	154	2156
	15	8.0	8	VAR	VAR
	16	10.0	6	247	1482
	17	10.0	6	215	1290
	18	10.0	8	252	2016

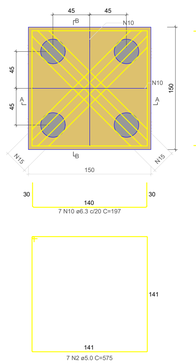
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	49.6	12.1
	8.0	81.9	32.3
	10.0	47.9	29.5
CA60	5.0	115.4	17.8

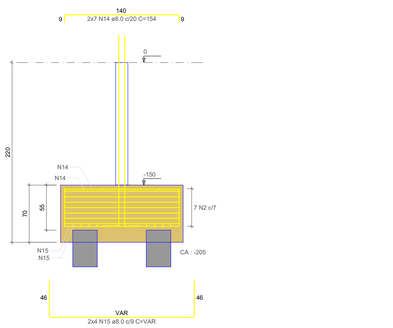
PESO TOTAL (kg)	
CA50	74
CA60	17.8

Volume de concreto (C-30) = 2.63 m³
Área de forma = 10.46 m²

B23
4xRC30
PLANTA
ESC 1:25

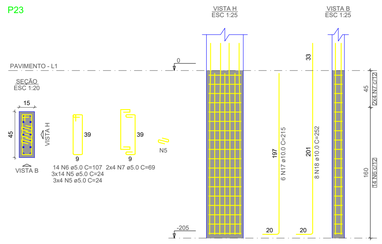


CORTE A-A = CORTE B-B
ESC 1:25



ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N15	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	4	168	256	1024
B	4	188	276	1104

P23



14 N6 ø5.0 C=107 2x4 N7 ø5.0 C=69
3x14 N5 ø5.0 C=24
3x4 N8 ø5.0 C=24

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N5	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	39	96	96
B	1	60	117	117
C	1	82	139	139
D	1	103	160	160
E	1	124	181	181
F	1	129	186	186
G	1	145	202	202

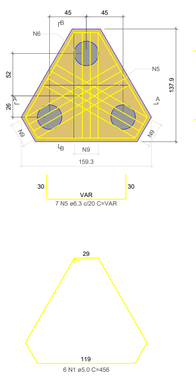
ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N6	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	30	46	46
B	1	54	70	70
C	1	78	94	94
D	1	102	118	118
E	1	120	136	136
F	1	127	143	143
G	1	144	160	160

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N7	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	30	46	46
B	1	54	70	70
C	1	78	94	94
D	1	102	118	118
E	1	120	136	136
F	1	127	143	143
G	1	144	160	160

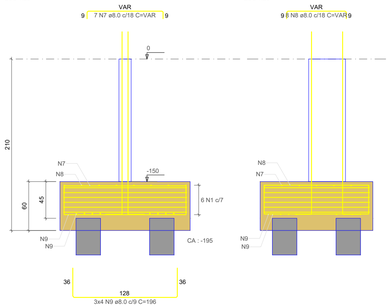
ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N8	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	4	20	20
B	1	5	21	21
C	2	63	79	158
D	2	99	115	230
E	2	128	144	288

B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12=B13 =B14=B15=B16=B17=B18=B19=B20=B21=B22 =B24=B25

3xRC30
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N5	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	39	96	96
B	1	60	117	117
C	1	82	139	139
D	1	103	160	160
E	1	124	181	181
F	1	129	186	186
G	1	145	202	202

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N6	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	2	36	93	186
B	2	80	137	274
C	2	116	173	346
D	1	128	185	185

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N7	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	54	70	70
B	1	78	94	94
C	1	102	118	118
D	1	120	136	136
E	1	127	143	143
F	1	144	160	160

ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL				
N8	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	1	4	20	20
B	1	5	21	21
C	2	63	79	158
D	2	99	115	230
E	2	128	144	288

RELAÇÃO DO AÇO

23xB25 10xP2 P8
2xP9 5xP10 P14
3xP16 P19

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	138	456	62928
	2	5.0	646	24	15504
	3	5.0	299	107	31993
	4	5.0	184	69	12696
CA50	5	6.3	161	VAR	VAR
	6	6.3	184	VAR	VAR
	7	8.0	161	VAR	VAR
	8	8.0	184	VAR	VAR
	9	8.0	276	196	54096
	10	10.0	144	242	34848
	11	10.0	72	205	14760
	12	10.0	2	67	134

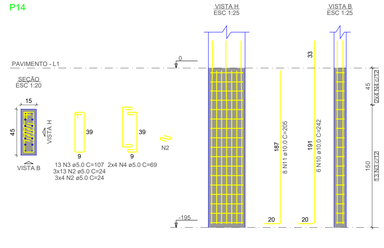
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	507.4	124.2
	8.0	873.3	344.6
	10.0	497.4	306.7
CA60	5.0	1231.2	189.8

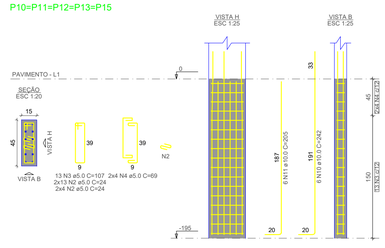
PESO TOTAL (kg)	
CA50	775.4
CA60	189.8

Volume de concreto (C-30) = 21.92 m³
Área de forma = 107.34 m²

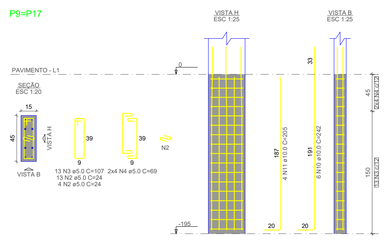
P14



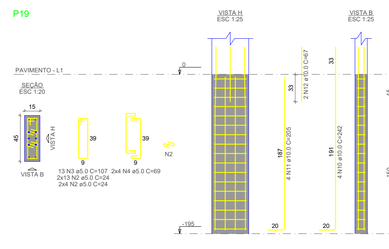
P10=P11=P12=P13=P15



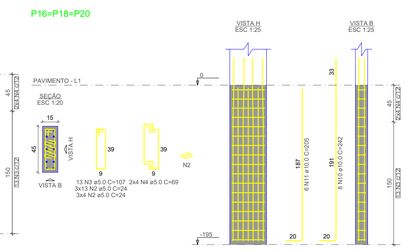
P9=P17



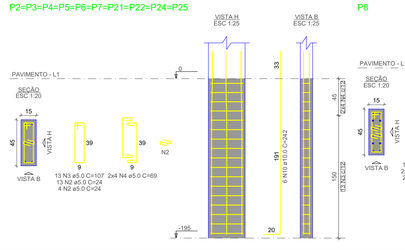
P19



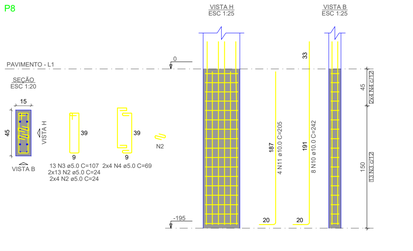
P16=P18=P20



P2=P3=P4=P5=P6=P7=P21=P22=P24=P25



P8



DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃODO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.
COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1°, §1°, INCISO V E ART. 2°, §2°, LEI 858/05

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: JOMAR RICARDO SAUNDERS FERNANDES

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

COORDENADOR DE PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:
ENGENHARIA

OBRA:
FÓRUM DE CAREIRO DA VÁRZEA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA

ASSUNTO:
ESTRUTURAL - MURO - FUNDAÇÕES

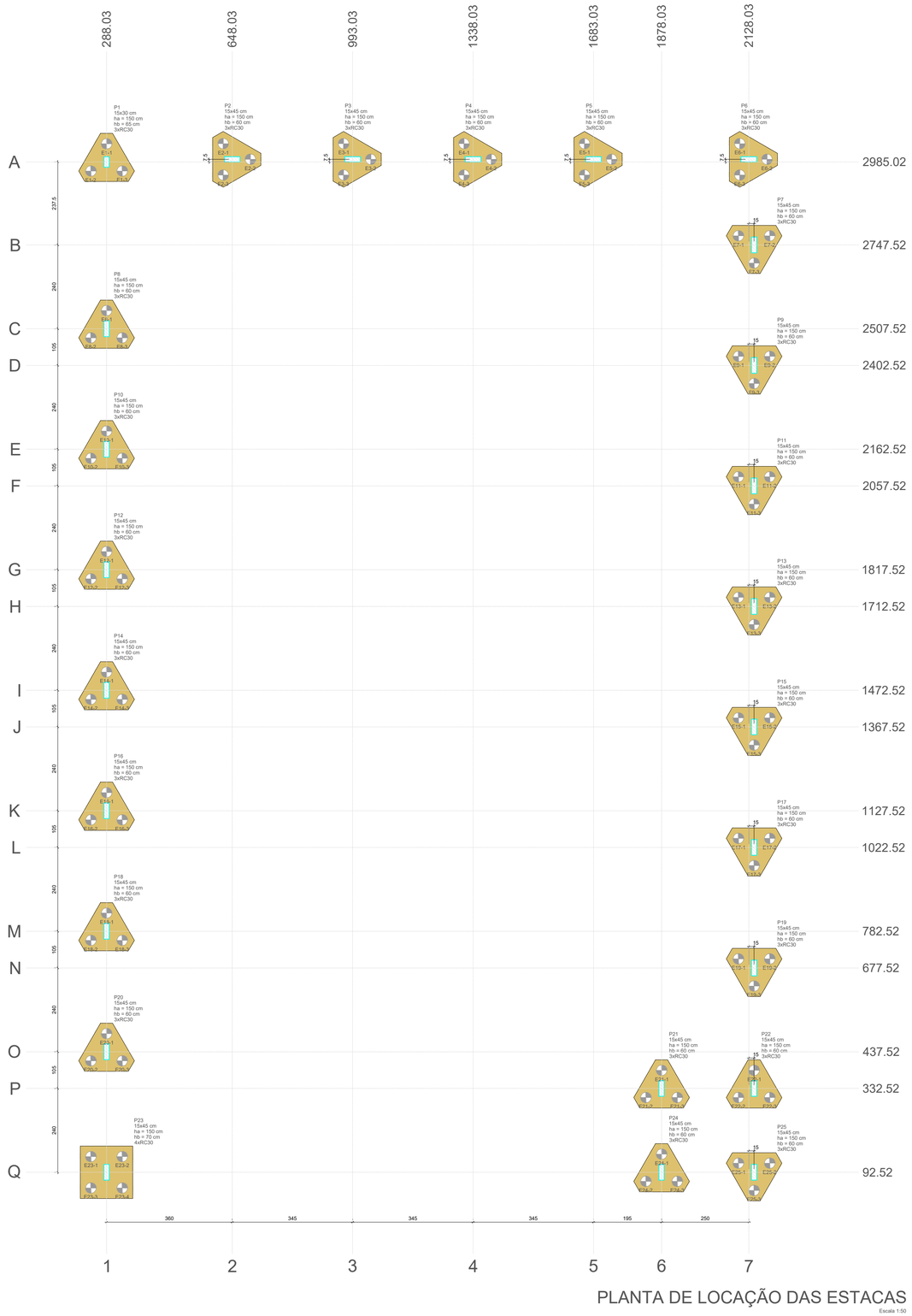
EST-04/06
FOLHA N.º

ESCALA:	DATA:	R.R.T.:
1/150	SETEMBRO/2025	-
DESENHO:	LOTE:	CADASTRO
00	00	
ÁREA CONSTRUIDA: 00	REVISÃO: 00	

REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
				-

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

FORMATO A1: 840x594mm



PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS

Escala 1:50

Pilar											Fundação			Bloco				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	Base tub. (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo								
P1	15x30	288.03	2985.02	6.5	6.0	0	-300	0	-300	0.0	-0.4	0.6	0.0	159	138	150	65	3	RC30	-200	-
P2	15x45	648.03	2992.52	5.8	5.3	300	-400	600	-700	0.4	-0.3	0.1	-0.2	159	138	150	60	3	RC30	-195	-
P3	15x45	993.03	2992.52	3.9	3.8	500	-400	500	-600	0.4	-0.4	0.2	-0.1	159	138	150	60	3	RC30	-195	-
P4	15x45	1338.03	2992.52	3.8	3.8	500	-400	500	-600	0.4	-0.6	0.2	-0.1	159	138	150	60	3	RC30	-195	-
P5	15x45	1683.03	2992.52	6.0	5.8	400	-300	400	-800	0.3	-0.5	0.1	-0.2	159	138	150	60	3	RC30	-195	-
P6	15x45	2128.03	2992.52	5.8	5.4	100	-200	700	-400	0.7	0.0	0.2	0.0	159	138	150	60	3	RC30	-195	-
P7	15x45	2143.03	2747.52	4.6	4.5	200	-400	400	-500	0.2	-0.1	0.3	0.0	159	138	150	60	3	RC30	-195	-
P8	15x45	288.03	2507.52	6.5	6.4	400	0	800	-700	0.2	-0.3	0.0	-0.5	159	138	150	60	3	RC30	-195	-
P9	15x45	2143.03	2402.52	4.0	3.9	300	-300	900	-800	0.2	-0.3	0.2	-0.3	159	138	150	60	3	RC30	-195	-
P10	15x45	288.03	2162.52	3.7	3.7	300	-300	1100	-1000	0.3	-0.2	0.2	-0.3	159	138	150	60	3	RC30	-195	-
P11	15x45	2143.03	2057.52	4.0	4.0	200	-300	1100	-1000	0.3	-0.2	0.2	-0.1	159	138	150	60	3	RC30	-195	-
P12	15x45	288.03	1817.52	4.0	4.0	200	-200	1200	-1100	0.3	-0.4	0.2	-0.1	159	138	150	60	3	RC30	-195	-
P13	15x45	2143.03	1712.52	4.0	4.0	200	-300	1100	-1200	0.3	-0.2	0.2	-0.1	159	138	150	60	3	RC30	-195	-
P14	15x45	288.03	1472.52	4.0	4.0	200	-200	1200	-1300	0.3	-0.4	0.2	-0.1	159	138	150	60	3	RC30	-195	-
P15	15x45	2143.03	1367.52	4.0	4.0	200	-200	1100	-1200	0.3	-0.2	0.2	-0.1	159	138	150	60	3	RC30	-195	-
P16	15x45	288.03	1127.52	4.0	4.0	200	-200	1200	-1300	0.3	-0.4	0.2	-0.1	159	138	150	60	3	RC30	-195	-
P17	15x45	2143.03	1022.52	4.0	4.0	200	-200	900	-1000	0.3	-0.2	0.2	-0.1	159	138	150	60	3	RC30	-195	-
P18	15x45	288.03	782.52	4.0	4.0	200	-400	1200	-1300	0.3	-0.4	0.2	-0.1	159	138	150	60	3	RC30	-195	-
P19	15x45	2143.03	677.52	4.0	4.0	200	-200	600	-500	0.2	-0.1	0.2	-0.2	159	138	150	60	3	RC30	-195	-
P20	15x45	288.03	437.52	4.0	4.0	200	-400	1200	-1300	0.3	-0.4	0.3	-0.2	159	138	150	60	3	RC30	-195	-
P21	15x45	1878.03	332.52	4.0	2.4	200	-400	300	-400	0.3	-0.6	0.3	0.0	159	138	150	60	3	RC30	-195	-
P22	15x45	2143.03	332.52	5.7	3.8	300	-100	400	-200	0.5	-0.3	0.0	-0.3	159	138	150	60	3	RC30	-195	-
P23	15x45	288.03	92.52	2.5	2.2	400	0	1200	-1300	0.3	-0.4	0.0	-0.6	150	150	150	70	4	RC30	-205	-
P24	15x45	1878.03	92.52	4.1	2.3	300	-100	200	-300	0.2	-0.4	0.1	-0.2	159	138	150	60	3	RC30	-195	-
P25	15x45	2143.03	92.52	3.8	2.3	200	-300	400	-300	0.3	-0.1	0.1	-0.3	159	138	150	60	3	RC30	-195	-

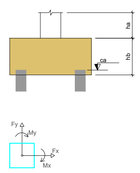
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

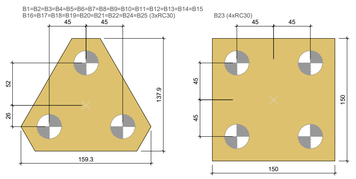
Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
288.03	P1, P8, P10, P12, P14, P16, P18, P20, P23
648.03	P2
993.03	P3
1338.03	P4
1683.03	P5
1878.03	P21, P24
2128.03	P6
2143.03	P7, P9, P11, P13, P15, P17, P19, P22, P25

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
2992.52	P2, P3, P4, P5, P6
2985.02	P1
2747.52	P7
2507.52	P8
2402.52	P9
2162.52	P10
2057.52	P11
1817.52	P12
1712.52	P13
1472.52	P14
1367.52	P15
1127.52	P16
1022.52	P17
782.52	P18
677.52	P19
437.52	P20
332.52	P21, P22
92.52	P23, P24, P25

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	RC30	30.00	76

LOCAÇÃO DAS ESTACAS										
Bloco	Nome	Tipo	Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)	Carga máx. tf	Carga mín. tf	Momento máx. kgf.m	Momento mín. kgf.m	Força horiz. máx. tf	Força horiz. mín. tf	CA (cm)
B1	E1-1	RC30	288.03	3036.98	3.53	3.28	0.00	0.00	0.18	0.15	-200
	E1-2		243.03	2959.04	2.95	2.52	0.00	0.00	0.18	0.15	
	E1-3		333.03	2959.04	2.45	2.34	0.00	0.00	0.18	0.15	
B2	E2-1	RC30	622.05	3037.52	2.93	2.27	0.00	0.00	0.14	0.00	-195
	E2-2		699.99	2992.52	3.35	1.79	0.00	0.00	0.14	0.00	
	E2-3		622.05	2947.52	3.20	1.98	0.00	0.00	0.14	0.00	
B3	E3-1	RC30	967.05	3037.52	2.53	1.51	0.00	0.00	0.14	0.00	-195
	E3-2		1044.99	2992.52	2.77	1.02	0.00	0.00	0.14	0.00	
	E3-3		967.05	2947.52	2.53	1.51	0.00	0.00	0.14	0.00	
B4	E4-1	RC30	1312.05	3037.52	2.57	1.51	0.00	0.00	0.16	0.02	-195
	E4-2		1389.99	2992.52	2.69	0.94	0.00	0.00	0.16	0.02	
	E4-3		1312.05	2947.52	2.58	1.52	0.00	0.00	0.16	0.02	
B5	E5-1	RC30	1657.05	3037.52	3.29	2.27	0.00	0.00	0.18	0.02	-195
	E5-2		1734.99	2992.52	3.25	1.51	0.00	0.00	0.18	0.02	
	E5-3		1657.05	2947.52	3.16	2.41	0.00	0.00	0.18	0.02	
B6	E6-1	RC30	2102.05	3037.52	2.76	2.11	0.00	0.00	0.20	0.07	-195
	E6-2		2179.99	2992.52	3.65	2.20	0.00	0.00	0.20	0.07	
	E6-3		2102.05	2947.52	2.53	2.13	0.00	0.00	0.20	0.07	
B7	E7-1	RC30	2098.03	2773.50	2.72	1.83	0.00	0.00	0.09	0.01	-195
	E7-2		2188.03	2773.50	2.75	1.79	0.00	0.00	0.09	0.01	
	E7-3		2143.03	2695.96	2.40	1.76	0.00	0.00	0.09	0.01	
B8	E8-1	RC30	288.03	2559.48	2.88	2.22	0.00	0.00	0.13	0.04	-195
	E8-2		243.03	2481.54	3.84	2.13	0.00	0.00	0.13	0.04	
	E8-3		333.03	2481.54	3.86	2.12	0.00	0.00	0.13	0.04	
B9	E9-1	RC30	2098.03	2428.50	2.96	1.03	0.00	0.00	0.07	0.01	-195
	E9-2		2188.03	2428.50	2.94	1.03	0.00	0.00	0.07	0.01	
	E9-3		2143.03	2350.56	2.34	1.75	0.00	0.00	0.07	0.01	
B10	E10-1	RC30	288.03	2214.48	2.24	1.59	0.00	0.00	0.08	0.01	-195
	E10-2		243.03	2136.54	3.17	0.73	0.00	0.00	0.08	0.01	
	E10-3		333.03	2136.54	3.20	0.72	0.00	0.00	0.08	0.01	
B11	E11-1	RC30	2098.03	2083.50	3.24	0.80	0.00	0.00	0.08	0.00	-195
	E11-2		2188.03	2083.50	3.23	0.80	0.00	0.00	0.08	0.00	
	E11-3		2143.03	2005.56	2.31	1.72	0.00	0.00	0.08	0.00	
B12	E12-1	RC30	288.03	1869.48	2.37	1.72	0.00	0.00	0.08	0.00	-195
	E12-2		243.03	1791.54	3.35	0.67	0.00	0.00	0.08	0.00	
	E12-3		333.03	1791.54	3.37	0.66	0.00	0.00	0.08	0.00	
B13	E13-1	RC30	2098.03	1738.50	3.32	0.72	0.00	0.00	0.08	0.00	-195
	E13-2		2188.03	1738.50	3.31	0.73	0.00	0.00	0.08	0.00	
	E13-3		2143.03	1660.56	2.30	1.70	0.00	0.00	0.08	0.00	
B14	E14-1	RC30	288.03	1524.48	2.37	1.72	0.00	0.00	0.08	0.00	-195
	E14-2		243.03	1446.54	3.38	0.61	0.00	0.00	0.08	0.00	
	E14-3		333.03	1446.54	3.40	0.59	0.00	0.00	0.08	0.00	
B15	E15-1	RC30	2098.03	1393.50	3.29	0.77	0.00	0.00	0.08	0.00	-195
	E15-2		2188.03	1393.50	3.28	0.78	0.00	0.00	0.08	0.00	
	E15-3		2143.03	1315.56	2.29	1.69	0.00	0.00	0.08	0.00	
B16	E16-1	RC30	288.03	1179.48	2.40	1.75	0.00	0.00	0.09	0.00	-195
	E16-2		243.03	1101.54	3.39	0.58	0.00	0.00	0.09	0.00	
	E16-3		333.03	1101.54	3.41	0.57	0.00	0.00	0.09	0.00	
B17	E17-1	RC30	2098.03	1048.50	3.12	0.95	0.00	0.00	0.07	0.00	-195
	E17-2		2188.03	1048.50	3.10	0.97	0.00	0.00	0.07	0.00	
	E17-3		2143.03	970.56	2.27	1.68	0.00	0.00	0.07	0.00	
B18	E18-1	RC30	288.03	834.48	2.41	1.76	0.00	0.00	0.09	0.01	-195
	E18-2		243.03	756.54	3.39	0.57	0.00	0.00	0.09	0.01	
	E18-3		333.03	756.54	3.40	0.55	0.00	0.00	0.09	0.01	
B19	E19-1	RC30	2098.03	703.50	2.71	1.43	0.00	0.00	0.06	0.01	-195
	E19-2		2188.03	703.50	2.71	1.43	0.00	0.00	0.06	0.01	
	E19-3		2143.03	625.56	2.25	1.65	0.00	0.00	0.06	0.01	
B20	E20-1	RC30	288.03	489.48	2.50	1.83	0.00	0.00	0.09	0.01	-195
	E20-2		243.03	411.54	3.38	0.56	0.00	0.00	0.09	0.01	
	E20-3		333.03	411.54	3.39	0.55	0.00	0.00	0.09	0.01	
B21	E21-1	RC30	1878.03	384.48	2.28	1.52	0.00	0.00	0.16	0.05	-195
	E21-2		1833.03	306.54	2.66	0.98	0.00	0.00	0.16	0.05	
	E21-3		1923.03	306.54	1.68	1.43	0.00	0.00	0.16	0.05	
B22	E22-1	RC30	2143.03	384.48	2.48	1.74	0.00	0.00	0.17	0.05	-195
	E22-2		2098.03	306.54	2.36	2.12	0.00	0.00	0.17	0.05	
	E22-3		2188.03	306.54	3.28	1.70	0.00	0.00	0.17	0.05	
B23	E23-1	RC30	243.03	137.52	2.09	0.65	0.00	0.00	0.13	0.06	-205
	E23-2		333.03	137.52	2.08	0.66	0.00	0.00	0.11	0.06	
	E23-3		243.03	47.52	2.41	0.99	0.00	0.00	0.11	0.06	
	E23-4		333.03	47.52	2.43	0.98	0.00	0.00	0.11	0.06	
B24	E24-1	RC30	1878.03	144.48	1.80	1.44	0.00	0.00	0.15	0.03	-195
	E24-2		1833.03	66.54	2.70	1.19	0.00	0.00	0.15	0.03	
	E24-3		1923.03	66.54	1.93	1.45	0.00	0.00	0.15	0.03	
B25	E25-1	RC30	2098.03	118.50	1.69	1.46	0.00	0.00	0.13	0.02	-195
	E25-2		2188.03	118.50	2.47	1.21	0.00	0.00	0.13	0.02	
	E25-3		2143.03	40.56	2.11	1.39	0.00	0.00	0.13	0.02	





LEGENDA DOS BLOCOS

Escala 1:25

DETALHE ESTRUTURAL DAS ESTACAS DO TIPO RAIZ Ø0,30m E Le=14m: 132x

Esc: 1/10



Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	RC30	30.00	76
Volume de concreto (m³)			75,24
Peso aço longitudinal CA-50 Ø12,5mm(kg)			10250,12
Peso aço transversal CA-25 Ø6,3mm (kg)			2507,24

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃODO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.
COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1°, §1°, INCISO V E ART. 2°, §2°, LEI 858/05

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: JOMAR RICARDO SAUNDERS FERNANDES

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

COORDENADOR DE PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

PROPRIETÁRIO:

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:

ENGENHARIA

OBRA:

FÓRUM DE CAREIRO DA VÁRZEA

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA

ASSUNTO:

ESTRUTURAL - MURO - LOCAÇÃO ESTACAS

EST-05/06

FOLHA N.º

ESCALA:	DATA:	R.R.T.:
1/150	SETEMBRO/2025	-
DESENHO: 00	LOTE: 00	CADASTRO
ÁREA CONSTRUIDA: 00	REVISÃO: 00	

REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
				-

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

FORMATO A1: 840x594mm



PLANTA DE CARGAS

Escala 1:50

Pilar													
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)	
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo
P1	15x30	288.03	2985.02	6.5	6.0	0	-300	0	-300	0.0	-0.4	0.6	0.0
P2	15x45	648.03	2992.52	5.8	5.5	300	-400	600	-700	0.5	-0.3	0.1	-0.2
P3	15x45	993.03	2992.52	3.9	3.8	500	-400	500	-600	0.4	-0.4	0.2	-0.1
P4	15x45	1338.03	2992.52	3.8	3.8	500	-400	500	-600	0.4	-0.6	0.2	-0.1
P5	15x45	1683.03	2992.52	6.0	5.8	400	-300	400	-800	0.3	-0.5	0.1	-0.2
P6	15x45	2128.03	2992.52	5.8	5.4	100	-200	700	-400	0.7	0.0	0.2	0.0
P7	15x45	2143.03	2747.52	4.6	4.5	200	-400	400	-500	0.2	-0.1	0.3	0.0
P8	15x45	288.03	2507.52	6.5	6.4	400	0	800	-700	0.2	-0.3	0.0	-0.5
P9	15x45	2143.03	2402.52	4.0	3.9	300	-300	900	-800	0.2	-0.3	0.2	-0.3
P10	15x45	288.03	2162.52	3.7	3.7	300	-300	1100	-1000	0.3	-0.2	0.2	-0.3
P11	15x45	2143.03	2057.52	4.0	4.0	200	-300	1100	-1000	0.3	-0.2	0.2	-0.1
P12	15x45	288.03	1817.52	4.0	4.0	200	-200	1200	-1100	0.3	-0.4	0.2	-0.1
P13	15x45	2143.03	1712.52	4.0	4.0	200	-300	1100	-1200	0.3	-0.2	0.2	-0.1
P14	15x45	288.03	1472.52	4.0	4.0	200	-200	1200	-1300	0.3	-0.4	0.2	-0.1
P15	15x45	2143.03	1367.52	4.0	4.0	200	-200	1100	-1200	0.3	-0.2	0.2	-0.1
P16	15x45	288.03	1127.52	4.0	4.0	200	-200	1200	-1300	0.3	-0.4	0.2	-0.1
P17	15x45	2143.03	1022.52	4.0	4.0	200	-200	900	-1000	0.3	-0.2	0.2	-0.1
P18	15x45	288.03	782.52	4.0	4.0	200	-400	1200	-1300	0.3	-0.4	0.2	-0.1
P19	15x45	2143.03	677.52	4.0	4.0	200	-200	600	-500	0.2	-0.1	0.2	-0.2
P20	15x45	288.03	437.52	4.0	4.0	200	-400	1200	-1300	0.3	-0.4	0.3	-0.2
P21	15x45	1878.03	332.52	4.0	2.4	200	-400	300	-400	0.3	-0.6	0.3	0.0
P22	15x45	2143.03	332.52	5.7	3.8	300	-100	400	-200	0.5	-0.3	0.0	-0.3
P23	15x45	288.03	92.52	2.5	2.2	400	0	1200	-1300	0.3	-0.4	0.0	-0.6
P24	15x45	1878.03	92.52	4.1	2.3	300	-100	200	-300	0.2	-0.4	0.1	-0.2
P25	15x45	2143.03	92.52	3.8	2.3	200	-300	400	-300	0.5	-0.1	0.1	-0.3

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
288.03	P1, P8, P10, P12, P14, P16, P18, P20, P23
648.03	P2
993.03	P3
1338.03	P4
1683.03	P5
1878.03	P21, P24
2128.03	P6
2143.03	P7, P9, P11, P13, P15, P17, P19, P22, P25

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
2992.52	P2, P3, P4, P5, P6
2985.02	P1
2747.52	P7
2507.52	P8
2402.52	P9
2162.52	P10
2057.52	P11
1817.52	P12
1712.52	P13
1472.52	P14
1367.52	P15
1127.52	P16
1022.52	P17
782.52	P18
677.52	P19
437.52	P20
332.52	P21, P22
92.52	P23, P24, P25

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃODO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.
COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1°, §1°, INCISO V E ART. 2°, §2°, LEI 858/05

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: JOMAR RICARDO SAUNDERS FERNANDES

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

COORDENADOR DE PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:
ENGENHARIA

OBRA: FÓRUM DE CAREIRO DA VÁRZEA

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA

ASSUNTO: ESTRUTURAL - MURO - PLANTA DE CARGAS

EST-06/06

FOLHA N.º

ESCALA: 1/125

DATA: SETEMBRO/2025

R.R.T.: -

DESENHO: 00

LOTE: 00

CADASTRO

ÁREA CONSTRUIDA: 00

REVISÃO: 00

REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
				-

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

FORMATO A1: 840x594mm

FACHADA 03

FACHADA 02

FACHADA 04

HID-1

Bh1
3/4CV R123

PVC ø32

PVC ø25

GRAMA

PROJEÇÃO DA COBERTURA DE POLICARBONATO

SOBE

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

01 02 03 04

01

SECRETARIA
A= 40,88m²
PD= 2,70m

HID-6

IMP

AF-2
ø25

SHAFT

GABINETE JUIZ
A= 15,45m²
PD= 2,70m

05 06 07

08 09 10

HID-4

AF-3
ø25

SOBE

AUDIÊNCIA
A= 18,61m²
PD= 2,70m

AL-1
ø25

HID-3

AF-1
ø25

HID-5

RECEPÇÃO
A= 21,88m²
PD= 2,70m

SALA MULTIUSO
A= 14,90m²
PD= 2,70m

PASSEIO
A= 149,31m²

PROJEÇÃO DO PÓRTICO

PROJEÇÃO DA COBERTURA

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃODO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.
COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1°, §1°, INCISO V E ART. 2°, §2°, LEI 858/05

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: JOMAR RICARDO SAUNDERS FERNANDES

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

COORDENADOR DE PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:
ENGENHARIA

OBRA:
FÓRUM DE CAREIRO DA VÁRZEA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA

ASSUNTO:
HIDRÁULICO - TÉRREO

HID-01/07
FOLHA N.º

ESCALA:	DATA:	R.R.T.:
1/75	SETEMBRO/2025	-

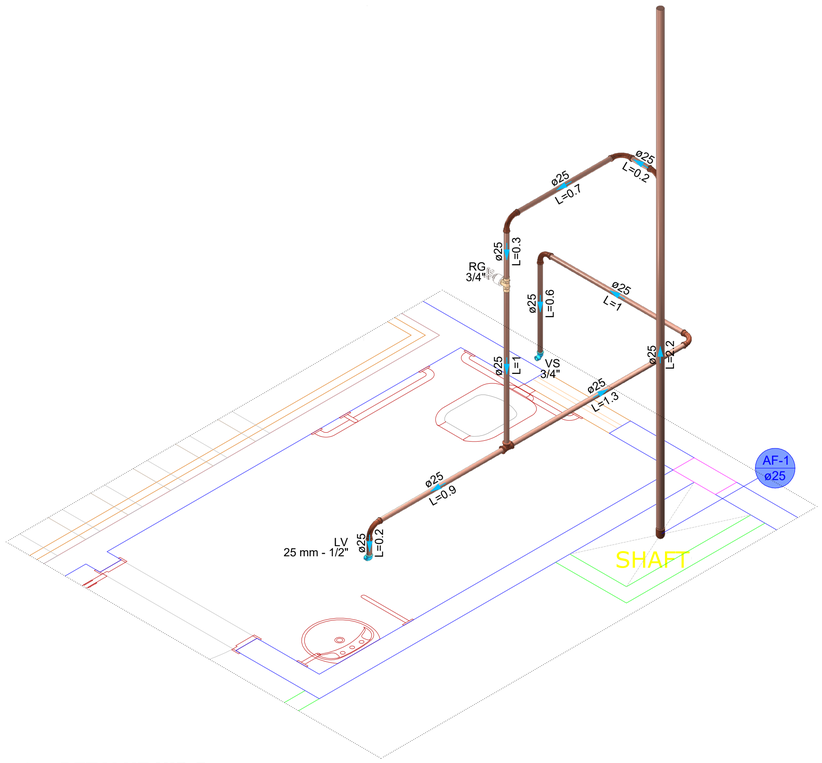
DESENHO:	LOTE:	CADASTRO
00	00	

ÁREA CONSTRUIDA: 00 — REVISÃO: 00

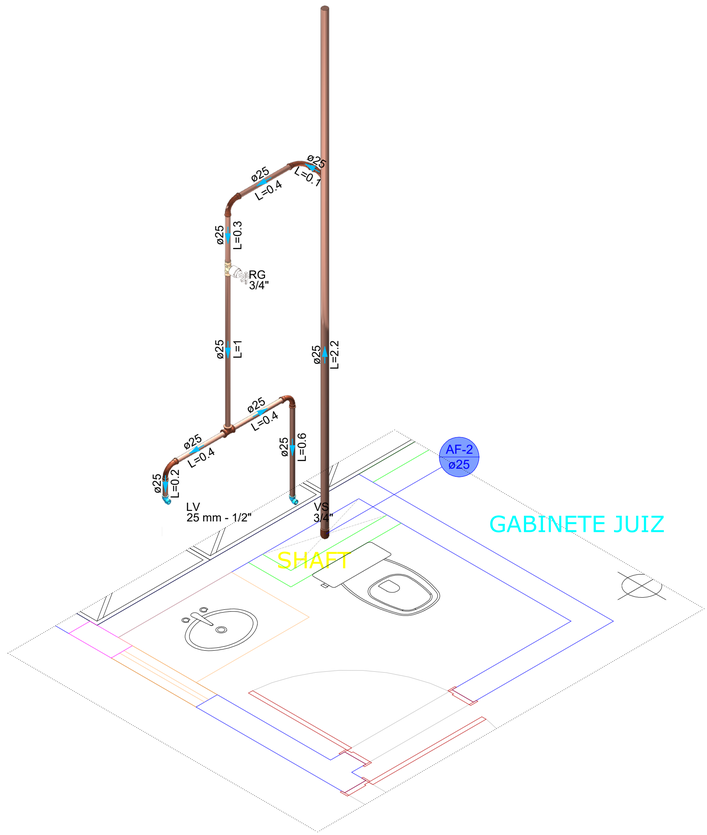
REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
				-

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

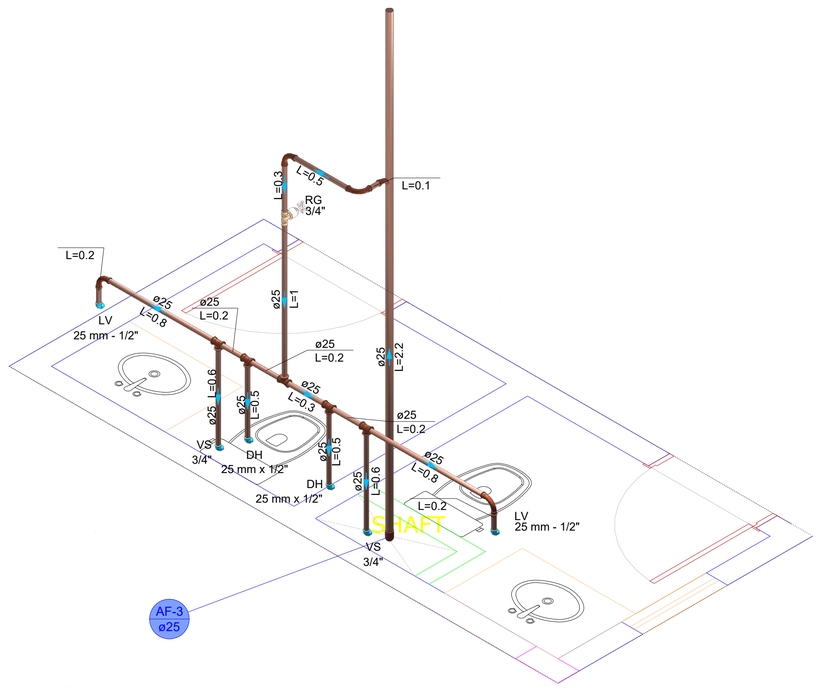
FORMATO A1: 840x594mm



DETALHE HID-5
1:25



DETALHE HID-6
1:25



DETALHE HID-4
1:25

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃODO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.
COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1°, §1°, INCISO V E ART. 2°, §2°, LEI 858/05

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: JOMAR RICARDO SAUNDERS FERNANDES

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

COORDENADOR DE PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:
ENGENHARIA

OBRA:
FÓRUM DE CAREIRO DA VÁRZEA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA

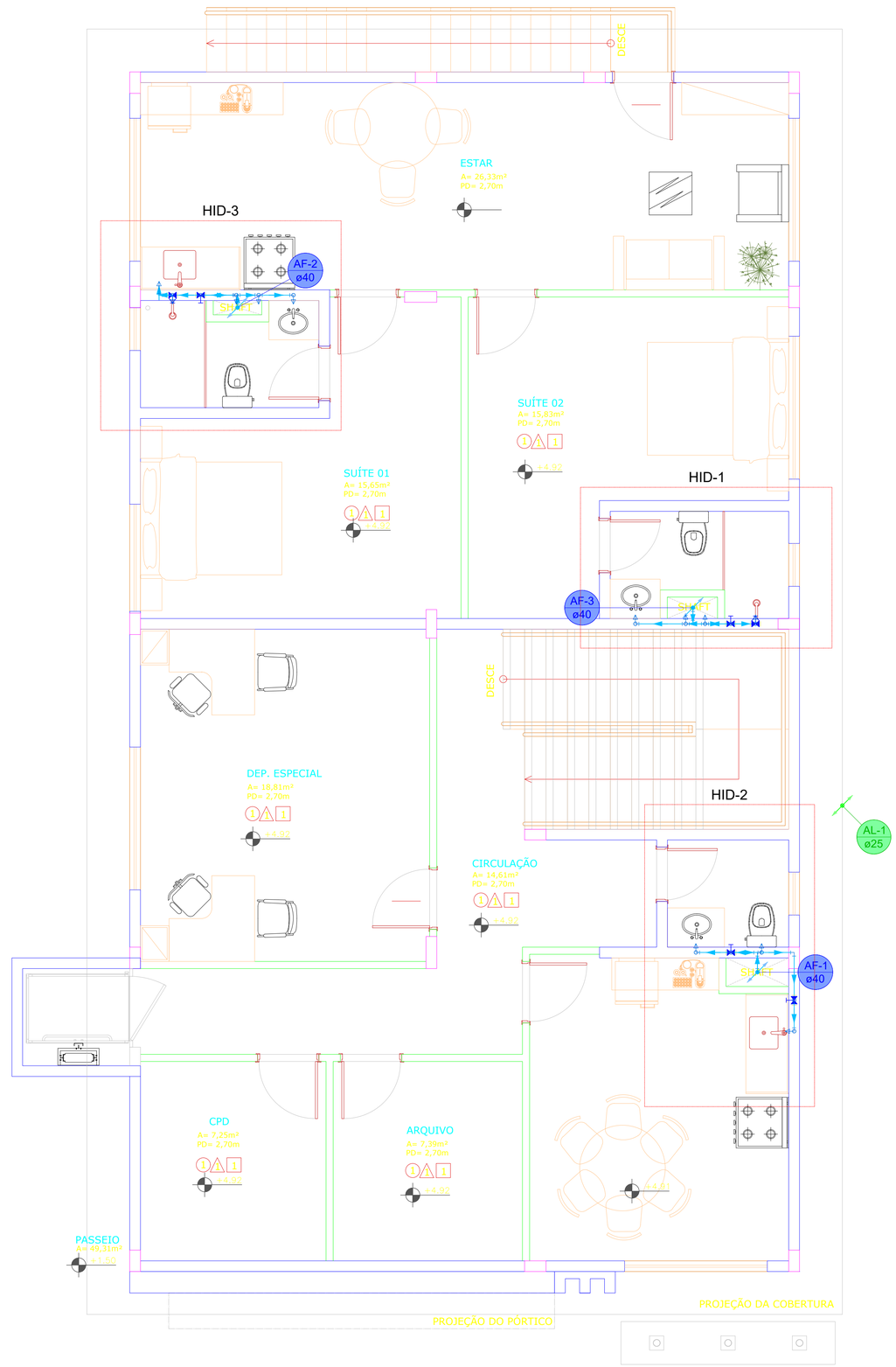
ASSUNTO:
HIDRÁULICO - TÉRREO - ISOMÉTRICOS

HID-02/07
FOLHA N.º

ESCALA:	DATA:	R.R.T.:
1/75	SETEMBRO/2025	-
DESENHO: 00	LOTE: 00	CADASTRO
ÁREA CONSTRUIDA: 00	REVISÃO: 00	

REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
				-

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS



Legenda detalhada - PAV 1	
Registro de Pressão com PVC soldável	
Metais	
Registro de pressão c/ canopla cromada	
3/4"	1pç
PVC misto soldável	
Luva soldável c/ rosca	
25 mm -3/4"	1pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	1pç
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
3/4"	1pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	2pç

Legenda - PAV 1
Registro de Pressão com PVC soldável
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável

Legenda de condutos - PAV 1
Água fria
Alimentação

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃODO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.
COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1°, §1°, INCISO V E ART. 2°, §2°, LEI 858/05

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: JOMAR RICARDO SAUNDERS FERNANDES

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

COORDENADOR DE PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:
ENGENHARIA

OBRA:
FÓRUM DE CAREIRO DA VÁRZEA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA

ASSUNTO:
HIDRÁULICO - 1° PAVIMENTO

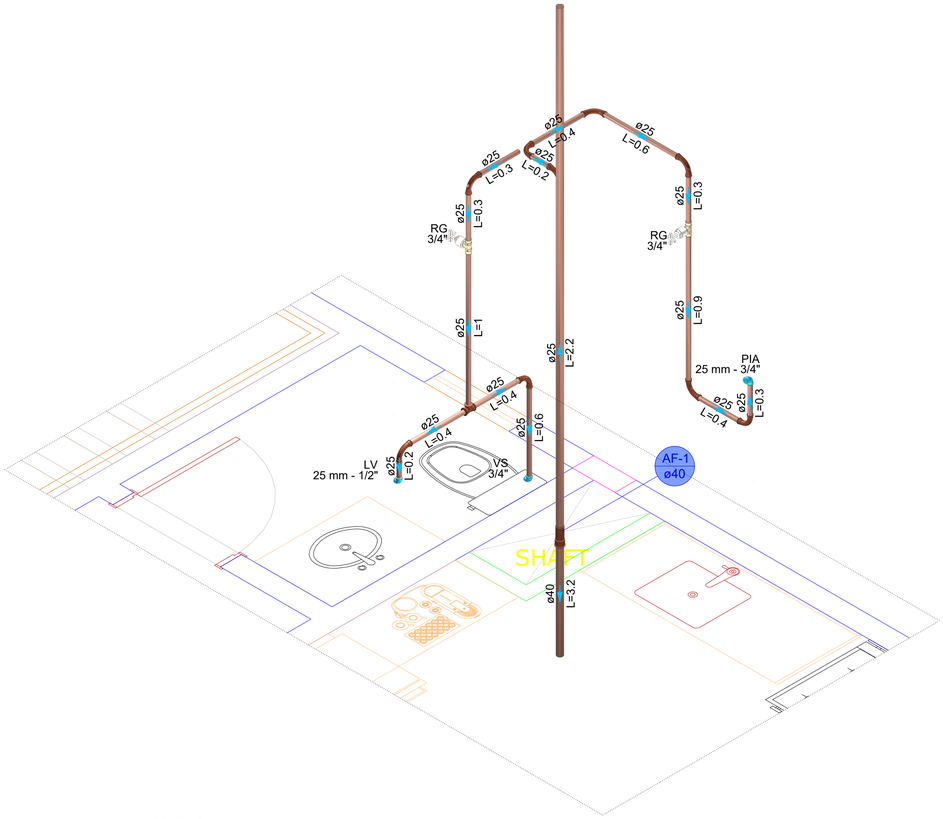
HID-03/07
FOLHA N.º

ESCALA:	DATA:	R.R.T.:
1/75	SETEMBRO/2025	-
DESENHO:	LOTE:	CADASTRO
00	00	
ÁREA CONSTRUIDA: 00	REVISÃO: 00	

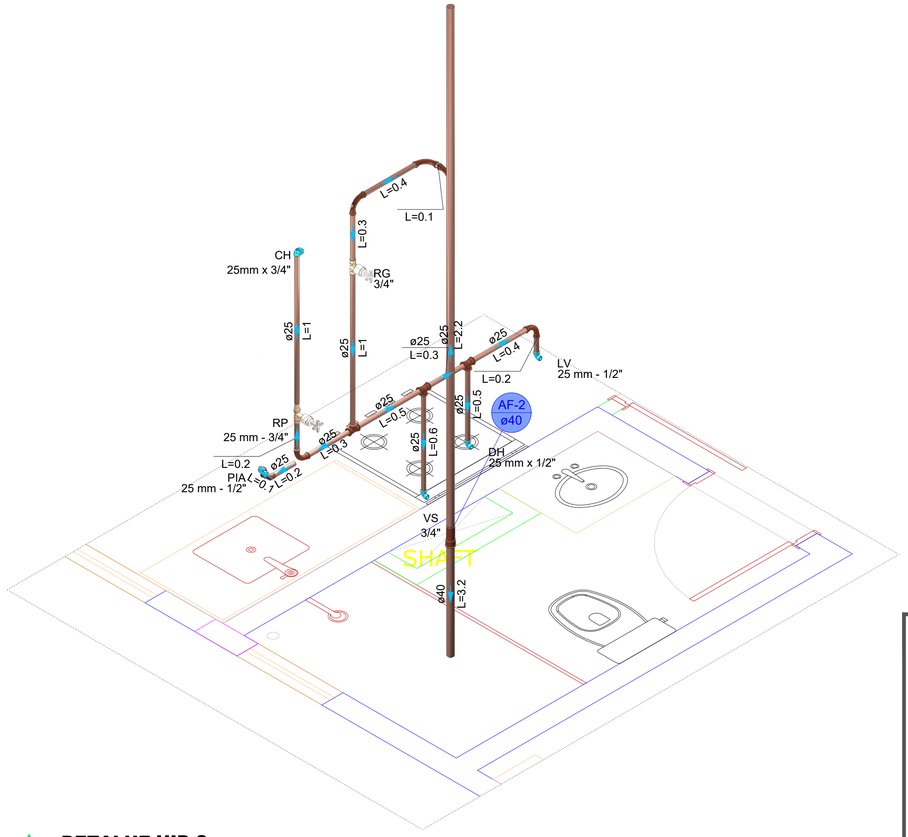
REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
				-

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

FORMATO A1: 840x594mm



DETALHE HID-2
1:25



DETALHE HID-3
1:25

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃODO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.
COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1°, §1°, INCISO V E ART. 2°, §2°, LEI 858/05

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: JOMAR RICARDO SAUNDERS FERNANDES

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

COORDENADOR DE PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:
ENGENHARIA

OBRA:
FÓRUM DE CAREIRO DA VÁRZEA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA

HID-04/07
FOLHA N.º

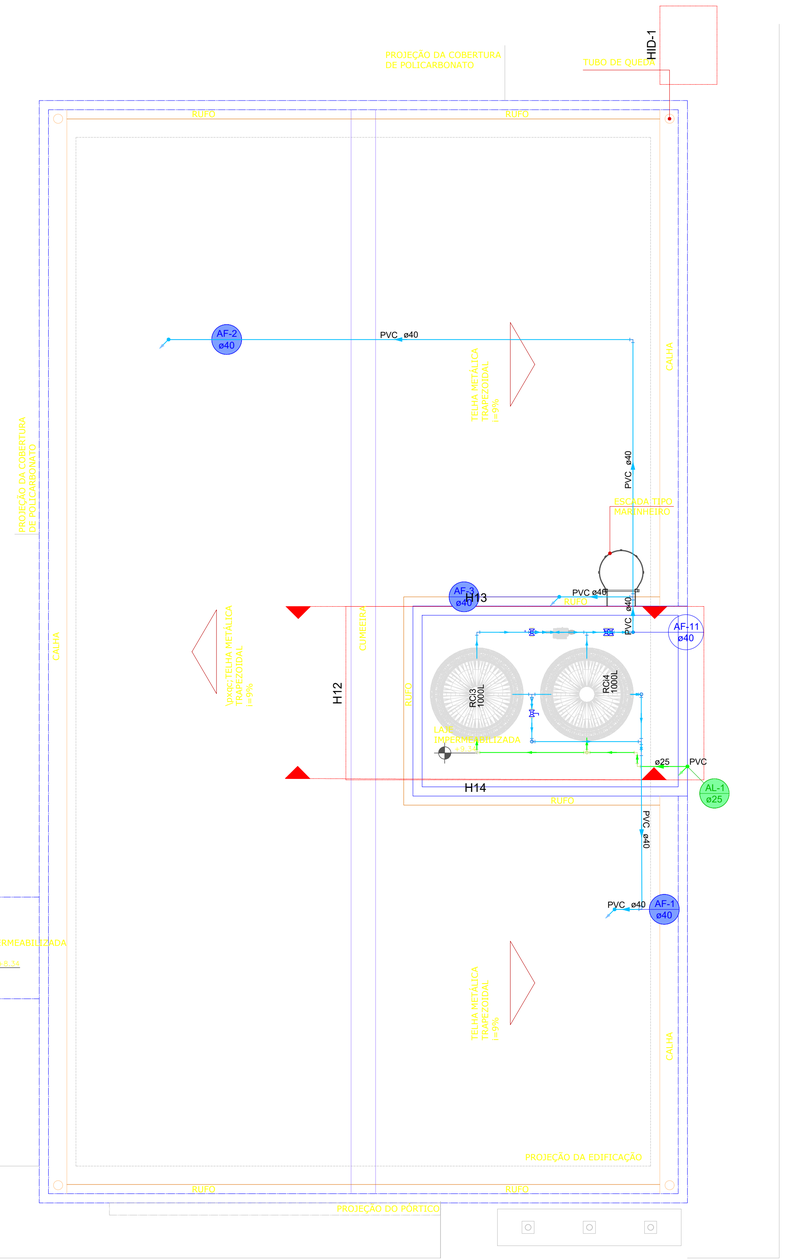
ASSUNTO:
HIDRÁULICO - 1° PAVIMENTO - DET. ISOMETRICO

ESCALA:	DATA:	R.R.T.:
1/75	SETEMBRO/2025	-
DESENHO: 00	LOTE: 00	CADASTRO
ÁREA CONSTRUIDA: 00	REVISÃO: 00	

REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
				-

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

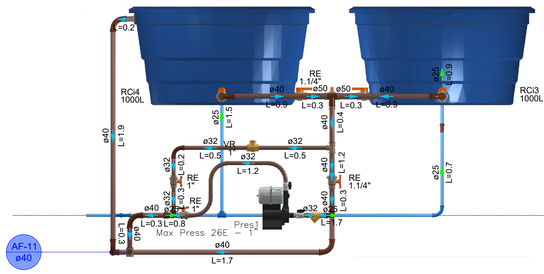
FORMATO A1: 840x594mm



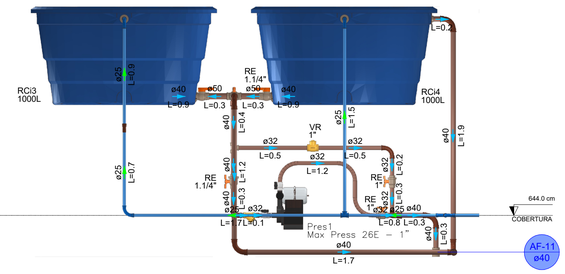
Legenda detalhada - COBERTURA	
Registro esfera VS compacto soldável	
Metais	
Registro esfera VS compacto soldável PVC 40 mm	1pç

Legenda - COBERTURA
-Registro esfera VS compacto soldável

Legenda de condutos - COBERTURA
Água fria
Alimentação



3 **DETALHE H13**
1:25



4 **DETALHE H14**
1:25

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃODO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.
COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1°, §1°, INCISO V E ART. 2°, §2°, LEI 858/05

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: JOMAR RICARDO SAUNDERS FERNANDES

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

COORDENADOR DE PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:
ENGENHARIA

OBRA:
FÓRUM DE CAREIRO DA VÁRZEA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA

ASSUNTO:
HIDRÁULICO - COBERTURA

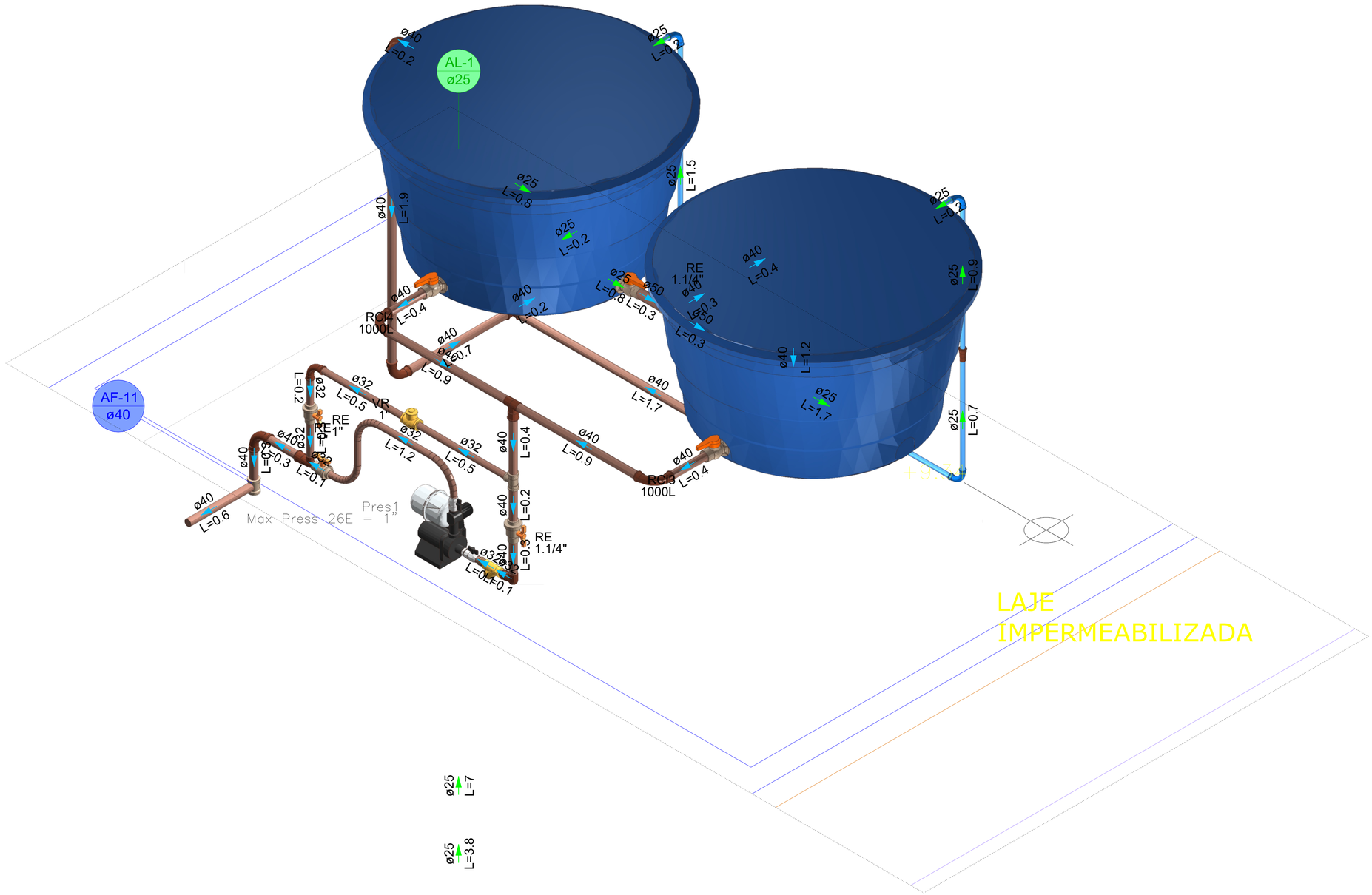
HID-05/07
FOLHA N.º

ESCALA:	DATA:	R.R.T.:
1/75	SETEMBRO/2025	-
DESENHO:	LOTE:	CADASTRO
00	00	
ÁREA CONSTRUIDA: 00	REVISÃO:	
	00	

REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
				-

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

FORMATO A1: 840x594mm



1 **DETALHE H12**

1:25

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃODO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.
COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1°, §1°, INCISO V E ART. 2°, §2°, LEI 858/05

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: JOMAR RICARDO SAUNDERS FERNANDES

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

COORDENADOR DE PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:
ENGENHARIA

OBRA:
FÓRUM DE CAREIRO DA VÁRZEA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA

ASSUNTO:
HIDRÁULICO - RESERVATÓRIOS - DET. ISOMETRICO

HID-06/07
FOLHA N.°

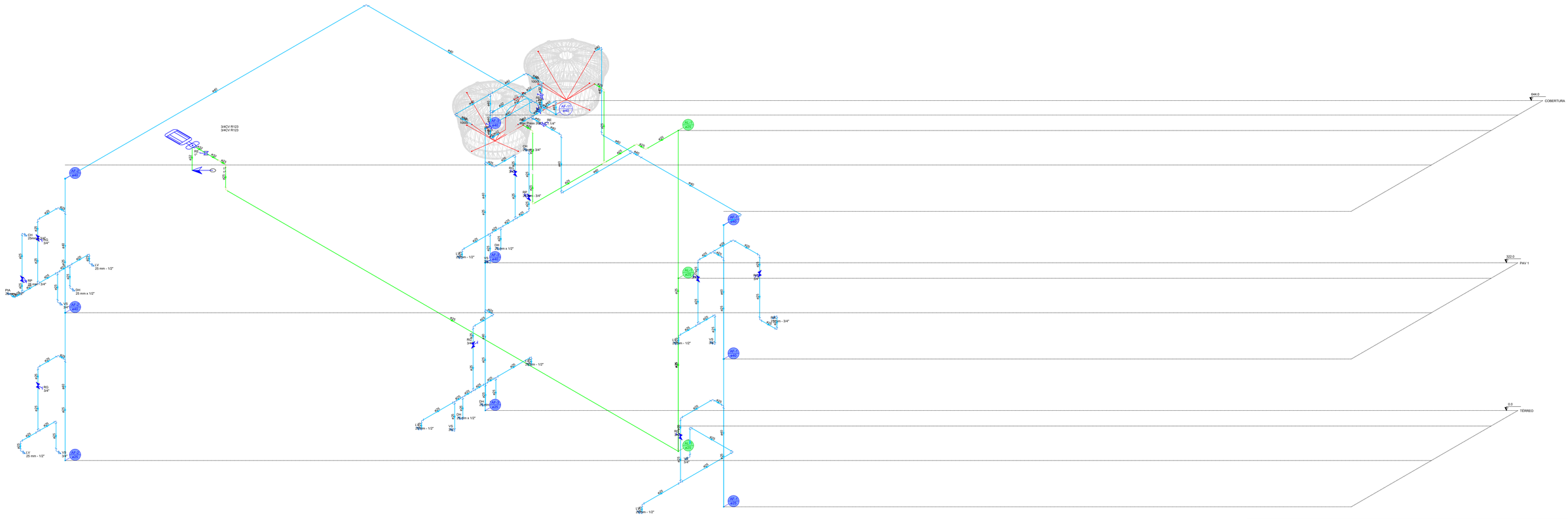
ESCALA:	DATA:	R.R.T.:
1/50	SETEMBRO/2025	-

DESENHO:	LOTE:	CADASTRO
00	00	

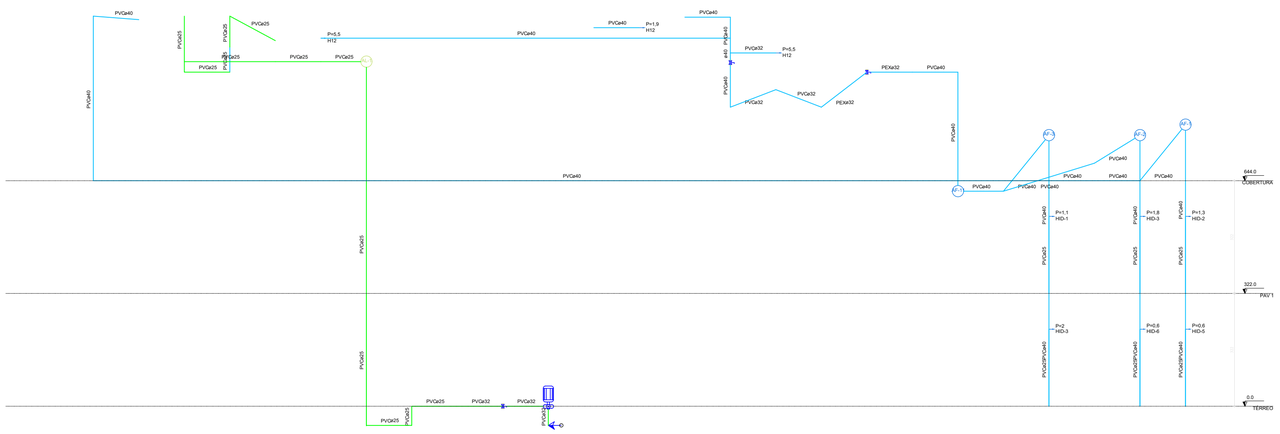
ÁREA CONSTRUIDA: 00	REVISÃO:
	00

REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
				-

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS



Esquema isométrico Hidráulico
Escala 1:25



Esquema vertical hidráulico
Escala: 1:50

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃODO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.
COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1°, §1°, INCISO V E ART. 2°, §2°, LEI 858/05

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: JOMAR RICARDO SAUNDERS FERNANDES

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

COORDENADOR DE PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:
ENGENHARIA

OBRA:
FÓRUM DE CAREIRO DA VÁRZEA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA

ASSUNTO:
HIDRÁULICO - ESQUEMA ISOMÉTRICO

HID-07/07
FOLHA N.º

ESCALA:	DATA:	R.R.T.:
1/175	SETEMBRO/2025	-

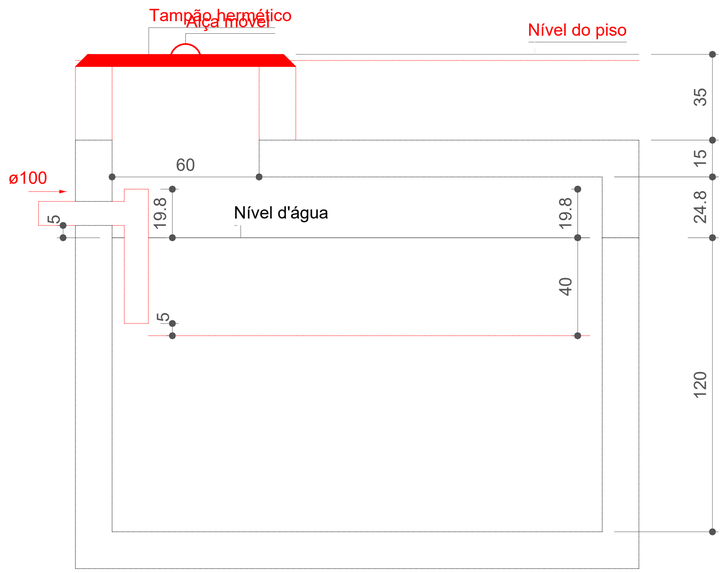
DESENHO:	LOTE:	CADASTRO
00	00	

ÁREA CONSTRUIDA: 00	REVISÃO:
	00

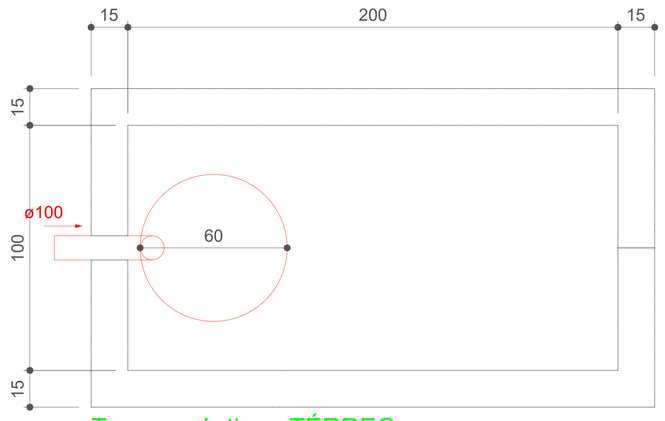
REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
				-

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

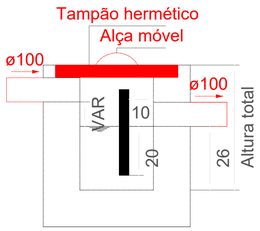
FORMATO A1: 840x594mm



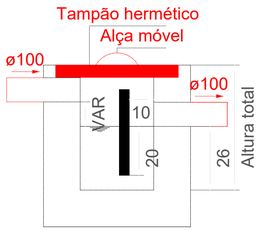
Tanque séptico - TÉRREO
Corte 1 - ESC. 1:25



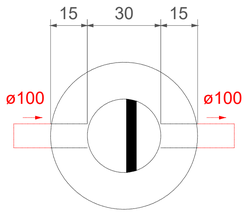
Tanque séptico - TÉRREO
Planta baixa - ESC. 1:25



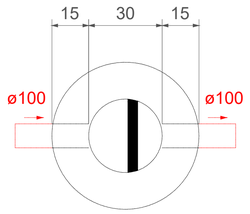
Caixa de gordura - TÉRREO
Corte 1 - ESC. 1:25



Caixa de gordura - TÉRREO
Corte 1 - ESC. 1:25



Caixa de gordura - TÉRREO
Planta baixa - ESC. 1:25



Caixa de gordura - TÉRREO
Planta baixa - ESC. 1:25

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃODO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.
COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1°, §1°, INCISO V E ART. 2°, §2°, LEI 858/05

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: JOMAR RICARDO SAUNDERS FERNANDES

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

COORDENADOR DE PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:
ENGENHARIA

OBRA:
FÓRUM DE CAREIRO DA VÁRZEA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA

ASSUNTO:
SANITÁRIO - TANQUE SÉPTICO E CAIXA DE GORDURA

SAN-01/06
FOLHA N.º

ESCALA:	DATA:	R.R.T.:
1/50	SETEMBRO/2025	-

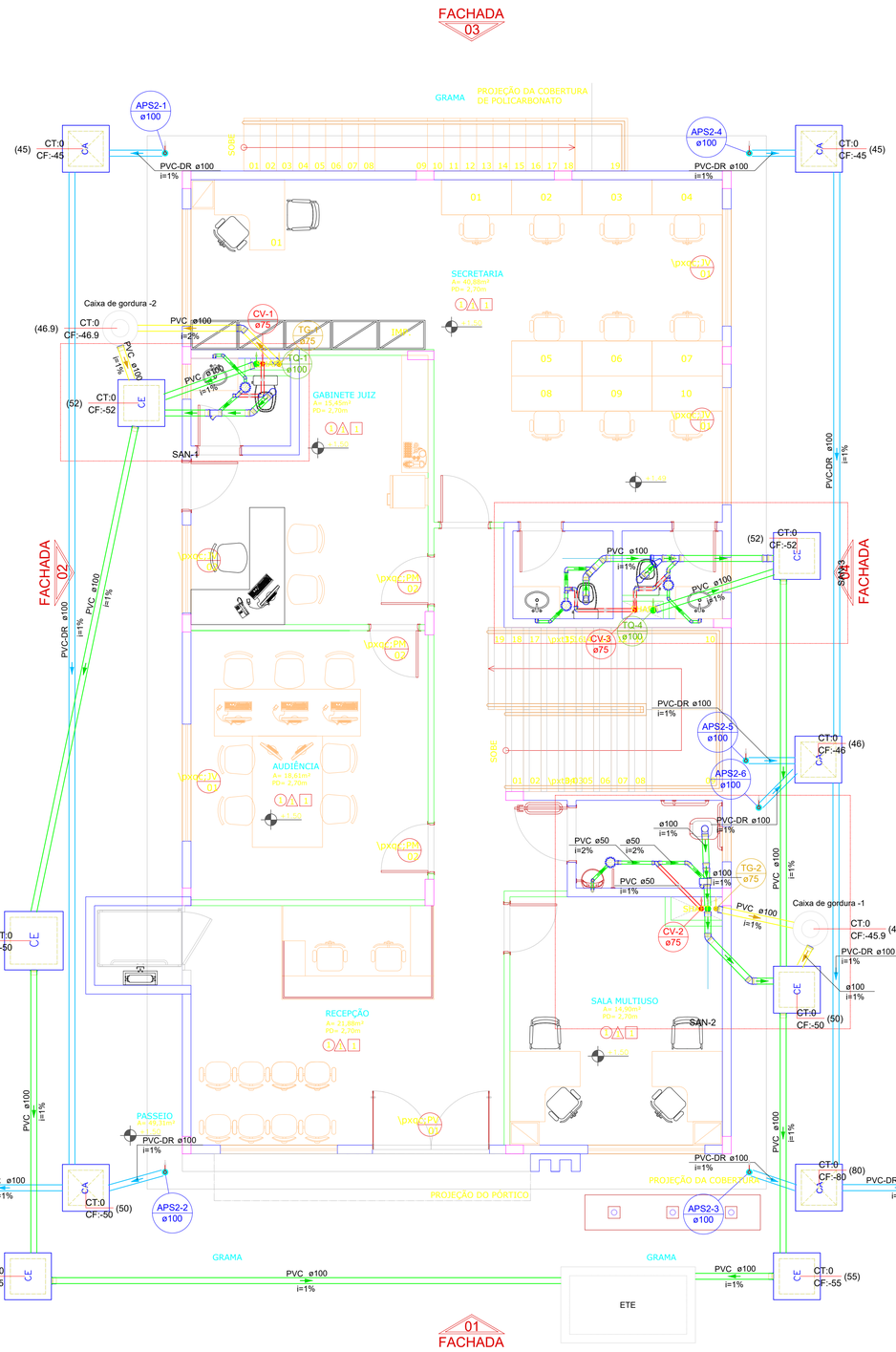
DESENHO:	LOTE:	CADASTRO
00	00	

ÁREA CONSTRUIDA: 00 — REVISÃO: 00

REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
				-

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

FORMATO A1: 840x594mm



Legenda detalhada - TÉRREO		
	Caixa Sifonada	
	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada	
	150x150x50	1pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	1pç
CA	Caixa de areia pluvial simples	
	Caixas de Passagem	
	Caixa de areia pluvial sem grelha	
	CA- 60x60cm	1pç
CE	Caixas Inspeção Esgoto Simples	
	Caixas de Passagem	
	Caixa de inspeção esgoto simples	
	CE- 60x60 cm	1pç
	Joelho 45	
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	1pç
	Joelho 45	
	100 mm	1pç
	Joelho 90	
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	1pç
	Joelho 90	
	50 mm	1pç
	Junção invertida	
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	1pç
	50mm - 2"	1pç
	Junção invertida	
	100 mm x 50 mm	1pç
	Junção simples	
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	1pç
	50mm - 2"	1pç
	Junção simples	
	100 mm - 50 mm	1pç
	Junção simples Serie R	
	PVC série R	
	Anel de borracha	
	100mm	2pç
	Junção simples Série R	
	100 mm - 100 mm	1pç
	Lavatório Residencial com sifão	
	PVC Acessórios	
	Sifão de copo p/ pia e lavatório	
	1" - 1.1/2"	1pç
	Válvula p/ lavatório e tanque	
	1"	1pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta	
	40 mm	1pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
	40 mm - 1.1/2"	1pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	40 mm	0.6m
	Luva simples	
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	1pç
	Luva simples	
	100 mm	1pç
	Ramais de Ventilação	
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	3pç
	Joelho 90	
	50 mm	1pç
	Tê sanitário	
	50 mm - 50 mm	1pç
	Vaso Sanitário c/ curva 90°	
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	1pç
	Curva 90 curta	
	100 mm	1pç
	Vedação p/ saída de vaso sanitário	
	100 mm	1pç

Legenda - TÉRREO	
	Caixa Sifonada
CA	Caixa de areia pluvial simples
CE	Caixas Inspeção Esgoto Simples
	Joelho 45
	Joelho 90
	Junção invertida
	Junção simples
	Junção simples Serie R
	Lavatório Residencial com sifão
	Luva simples
	Ramais de Ventilação
	Vaso Sanitário c/ curva 90°

Legenda de condutos - TÉRREO
Esgoto
Esgoto (Gordura)
Pluvial
Ventilação

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃODO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.
COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1°, §1°, INCISO V E ART. 2°, §2°, LEI 858/05

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: JOMAR RICARDO SAUNDERS FERNANDES

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

COORDENADOR DE PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:
ENGENHARIA

OBRA:
FÓRUM DE CAREIRO DA VÁRZEA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA

SAN-02/06

FOLHA N.º

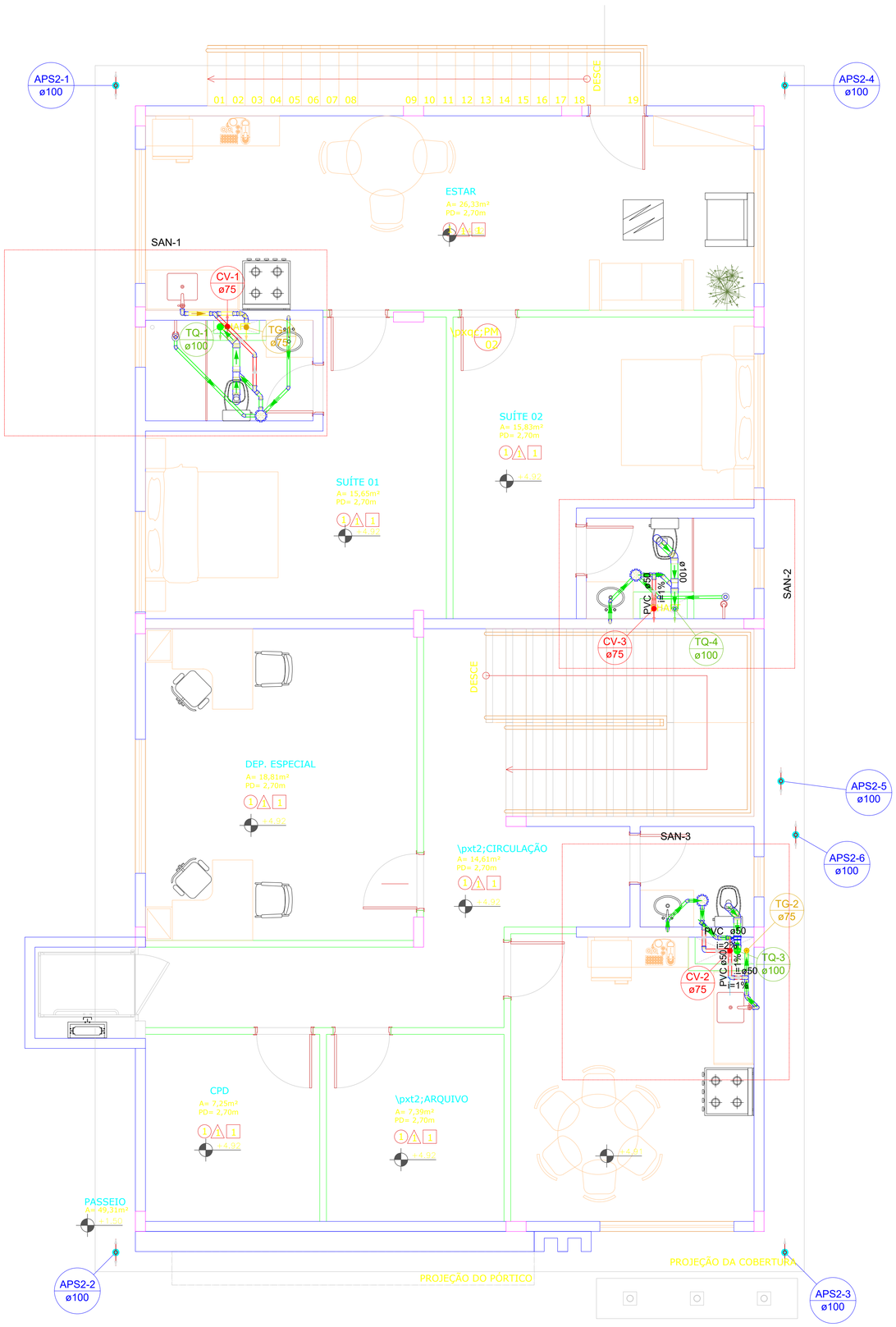
ASSUNTO:
SANITÁRIO - TÉRREO

ESCALA:	DATA:	R.R.T.:
1/100	SETEMBRO/2025	-
DESENHO: 00	LOTE: 00	CADASTRO
ÁREA CONSTRUIDA: 00	REVISÃO: 00	

REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
				-

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

FORMATO A1: 840x594mm



Legenda detalhada - PAV 1	
Caixa Sifonada	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
150x150x50	1pç
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
50mm - 2"	1pç
Chuveiro Residencial	
PVC Acessórios	
Ralo sifonado alt. reg. saída 40	
100 mm - 40 mm	1pç
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	
40 mm	1pç
Joelho 45	
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
100mm - 4"	1pç
Joelho 45	
100 mm	1pç
Joelho 90	
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
50mm - 2"	1pç
Joelho 90	
50 mm	1pç
Junção simples	
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
100mm - 4"	1pç
50mm - 2"	1pç
Junção simples	
100 mm - 50 mm	1pç
Junção simples c/ J45	
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
100mm - 4"	1pç
50mm - 2"	2pç
Joelho 45	
50 mm	1pç
Junção simples	
100 mm - 50 mm	1pç
Lavatório Residencial com sifão	
PVC Acessórios	
Sifão de copo p/ pia e lavatório	
1" - 1.1/2"	1pç
Válvula p/ lavatório e tanque	
1"	1pç
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	
40 mm	1pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
40 mm - 1.1/2"	1pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
40 mm	0.6m
Luva simples	
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
50mm - 2"	1pç
Luva simples	
50 mm	1pç
Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm	
PVC Acessórios	
Sifão de copo p/ pia e lavatório	
1" - 2"	1pç
Válvula p/ pia	
1"	1pç
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
50mm - 2"	2pç
Joelho 90	
50 mm	2pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
50 mm - 2"	0.6m
Ralos pluviais	
PVC Acessórios	
Ralo abacaxi	
75mm	1pç
Ramais de Ventilação	
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
50mm - 2"	3pç
Joelho 90	
50 mm	1pç
Tê sanitário	
50 mm - 50 mm	1pç
Vaso Sanitário c/ curva 90°	
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
100mm - 4"	1pç
Curva 90 curta	
100 mm	1pç
Vedação p/ saída de vaso sanitário	
100 mm	1pç

Legenda - PAV 1
Caixa Sifonada
Chuveiro Residencial
Joelho 45
Joelho 90
Junção simples
Junção simples c/ J45
Lavatório Residencial com sifão
Luva simples
Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
Ralos pluviais
Ramais de Ventilação
Vaso Sanitário c/ curva 90°

Legenda de condutos - PAV 1
Esgoto
Esgoto (Gordura)
Pluvial (Drenagem)
Ventilação

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃODO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.
COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1°, §1°, INCISO V E ART. 2°, §2°, LEI 858/05

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: JOMAR RICARDO SAUNDERS FERNANDES

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

COORDENADOR DE PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:
ENGENHARIA

OBRA:
FÓRUM DE CAREIRO DA VÁRZEA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA

ASSUNTO:
SANITÁRIO - 1º PAVIMENTO

SAN-03/06

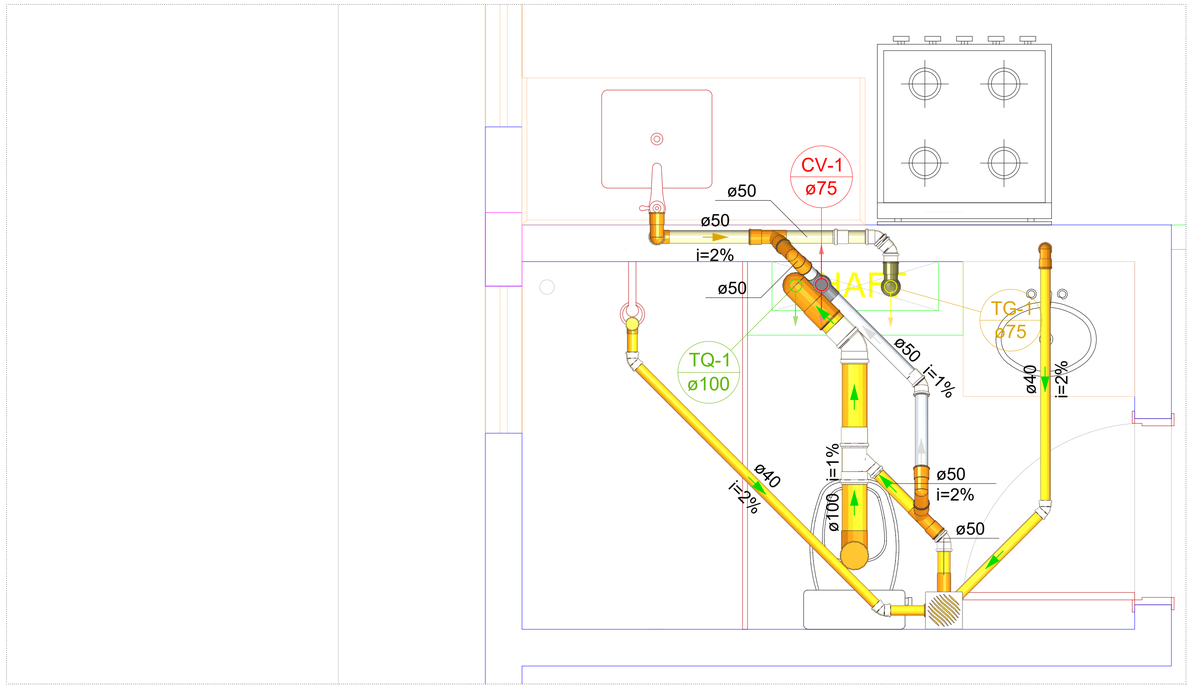
FOLHA N.º

ESCALA:	DATA:	R.R.T.:
1/75	SETEMBRO/2025	-
DESENHO:	LOTE:	CADASTRO
00	00	
ÁREA CONSTRUIDA: 00	REVISÃO:	
	00	

REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
				-

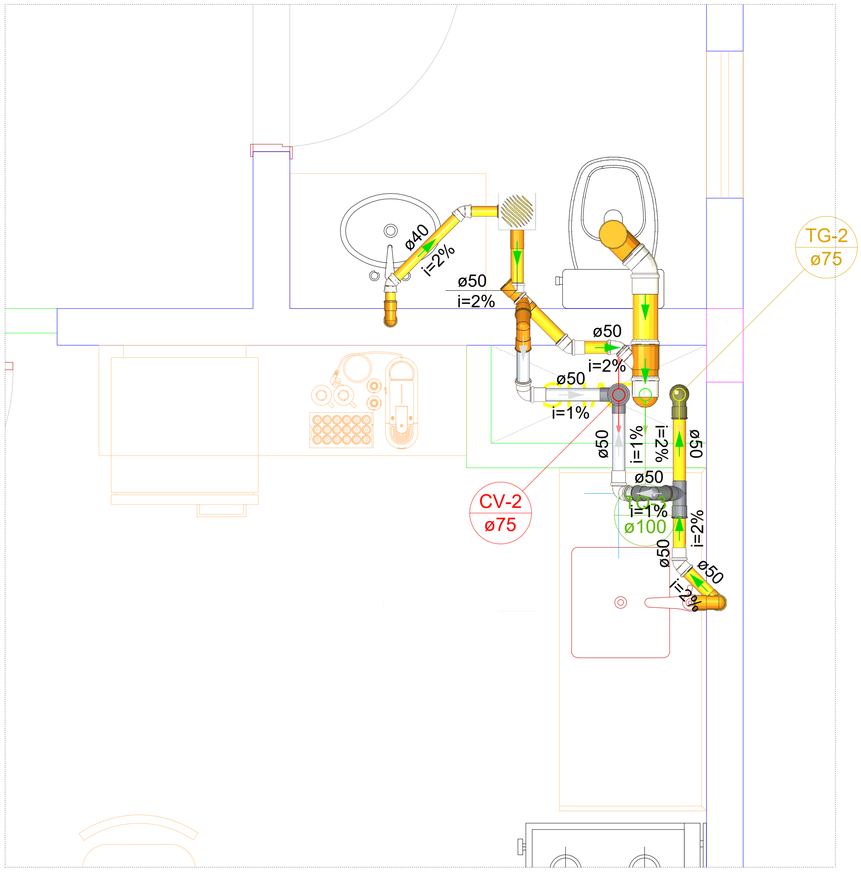
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

FORMATO A1: 840x594mm



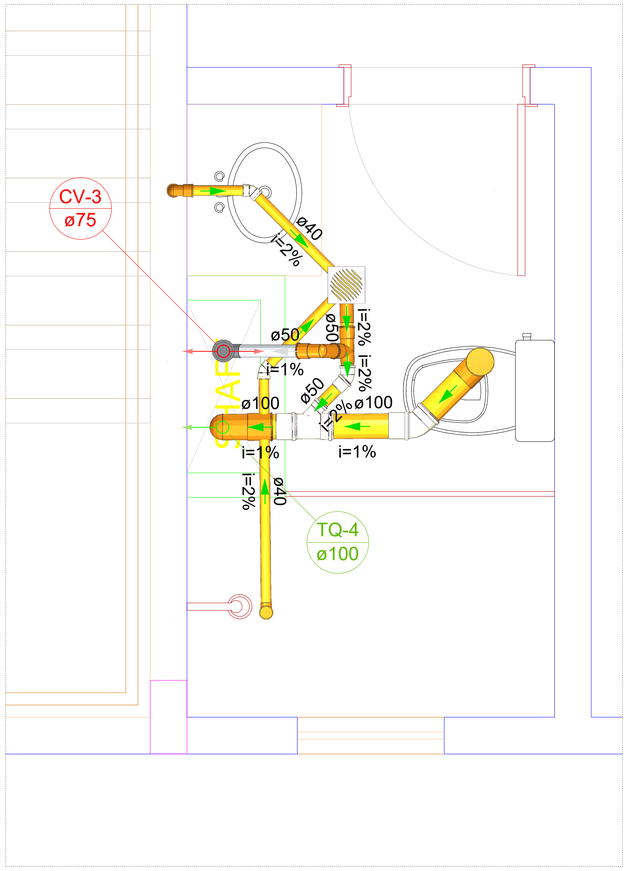
DETALHE SAN-1

1:25



DETALHE SAN-3

1:25



DETALHE SAN-2

1:25

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃODO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.
COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1°, §1°, INCISO V E ART. 2°, §2°, LEI 858/05

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: JOMAR RICARDO SAUNDERS FERNANDES

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

COORDENADOR DE PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:
ENGENHARIA

OBRA:
FÓRUM DE CAREIRO DA VÁRZEA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA

ASSUNTO:
SANITÁRIO - 1º PAVIMENTO - DETALHES

SAN-04/06

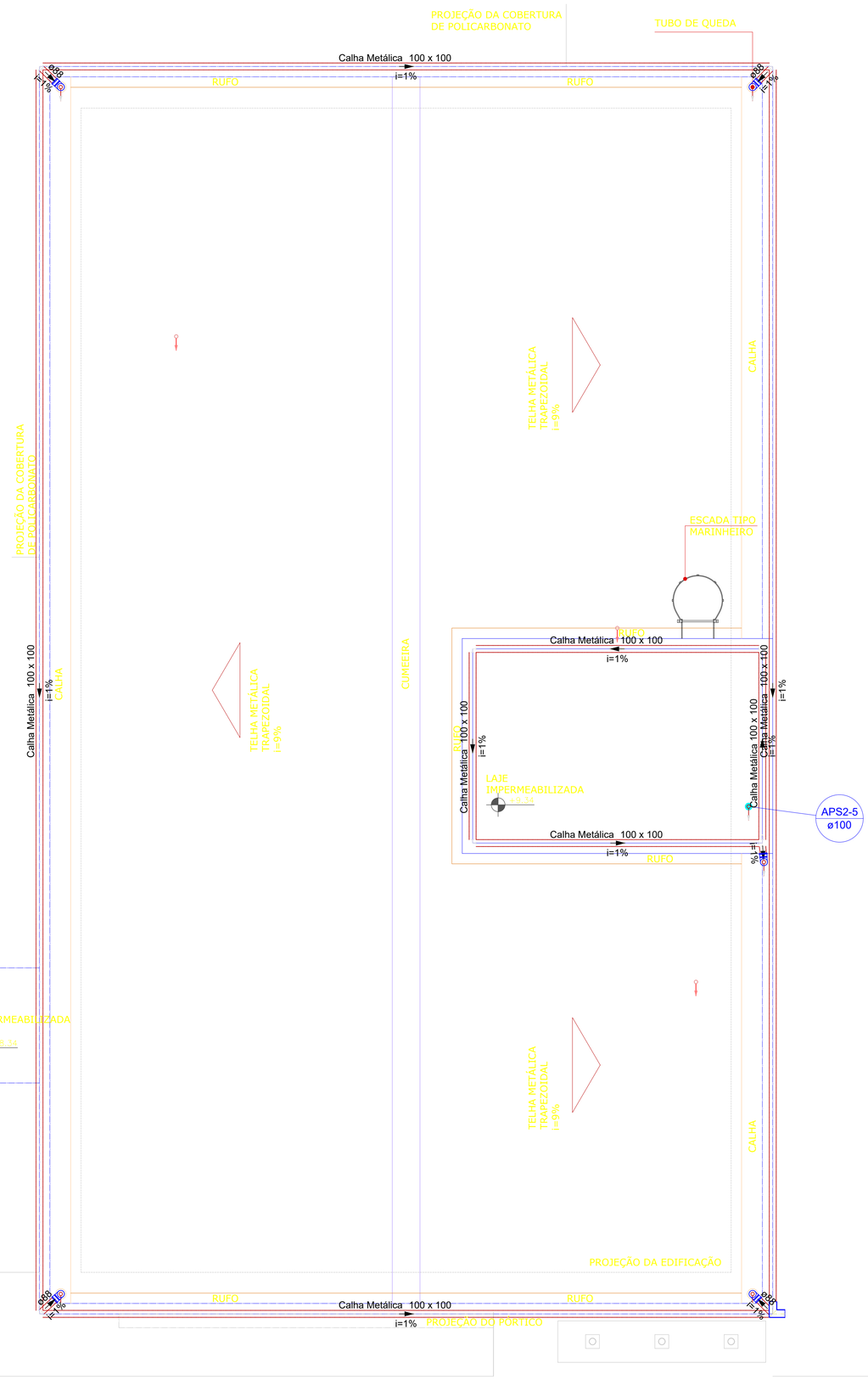
FOLHA N.º

ESCALA:	DATA:	R.R.T.:
1/75	SETEMBRO/2025	-
DESENHO:	LOTE:	CADASTRO
00	00	
ÁREA CONSTRUIDA: 00	REVISÃO:	
	00	

REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
				-

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

FORMATO A1: 840x594mm



Legenda - COBERTURA
Esquadro externo semi-circular
Joelho de transição - calha

Legenda detalhada - COBERTURA	
Esquadro externo semi-circular	
Calha metálica	
Esquadro externo semi-circular 110 mm	1pç
Joelho de transição - calha	
Calha em PVC	
Joelho de transição circular 88 mm x 100 mm	1pç

Legenda de condutos - COBERTURA
Pluvial (Drenagem)
Ventilação

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃODO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.
COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1°, §1°, INCISO V E ART. 2°, §2°, LEI 858/05

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: JOMAR RICARDO SAUNDERS FERNANDES

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

COORDENADOR DE PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:
ENGENHARIA

OBRA:
FÓRUM DE CAREIRO DA VÁRZEA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA

ASSUNTO:
SANITÁRIO - COBERTURA

SAN-05/06

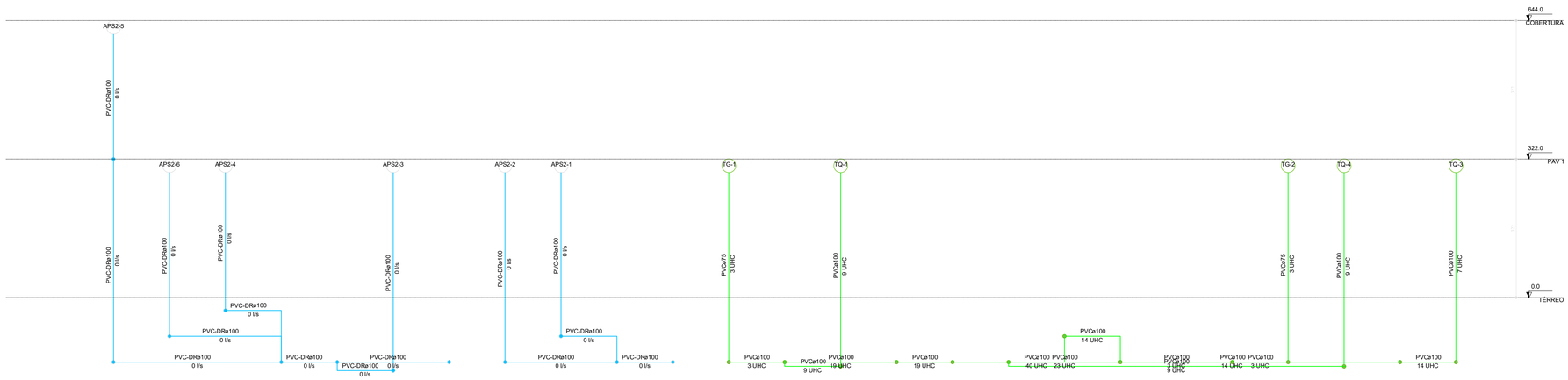
FOLHA N.º

ESCALA:	DATA:	R.R.T.:
1/75	SETEMBRO/2025	-
DESENHO: 00	LOTE: 00	CADASTRO
ÁREA CONSTRUIDA: 00	REVISÃO: 00	

REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
				-

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

FORMATO A1: 840x594mm



Esquema vertical sanitário
Escala: 1:50

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃODO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.
COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1°, §1°, INCISO V E ART. 2°, §2°, LEI 858/05

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: JOMAR RICARDO SAUNDERS FERNANDES

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

COORDENADOR DE PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:
ENGENHARIA

OBRA:
FÓRUM DE CAREIRO DA VÁRZEA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA

SAN-06/06
FOLHA N.º

ASSUNTO:
SANITÁRIO - ESQUEMA VERTICAL

ESCALA:	DATA:	R.R.T.:
1/125	SETEMBRO/2025	-

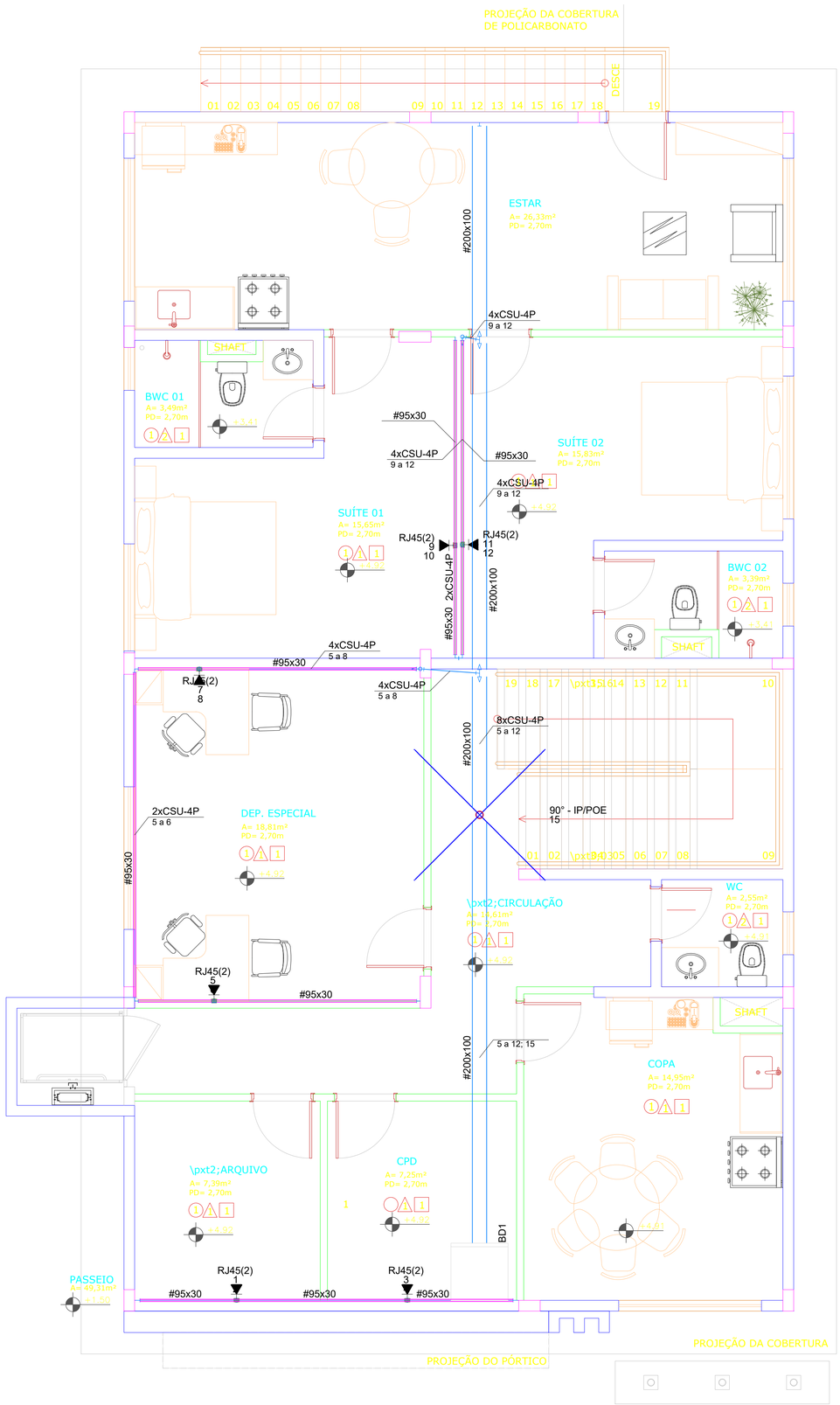
DESENHO:	LOTE:	CADASTRO
00	00	

ÁREA CONSTRUIDA: 00 — REVISÃO: 00

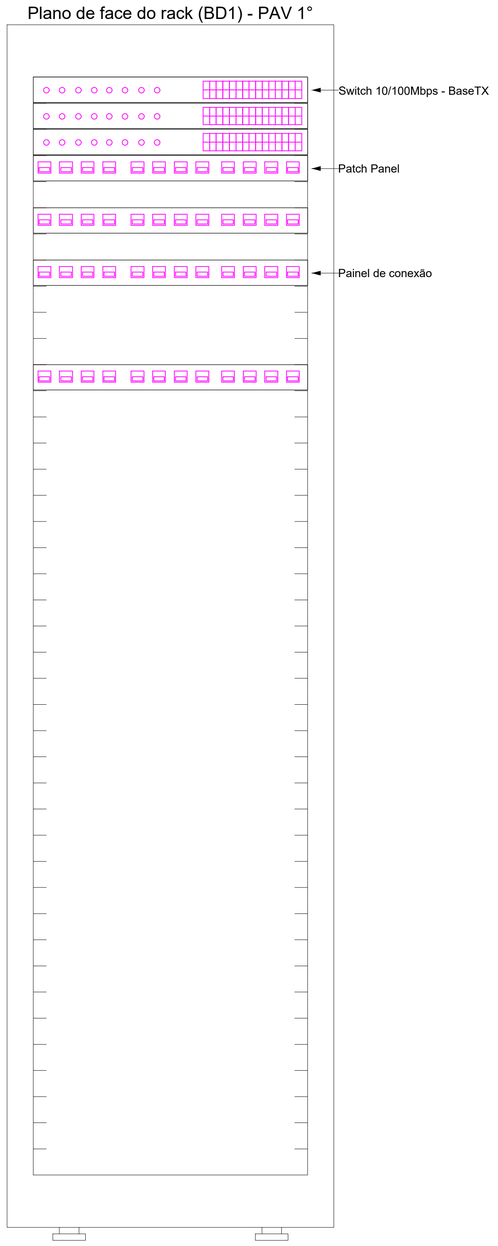
REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
				-

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

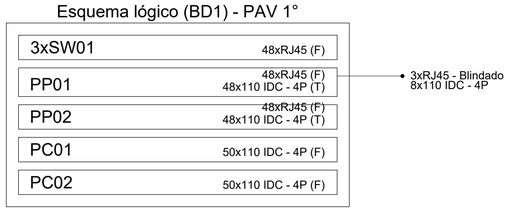
FORMATO A1: 840x594mm



Plano de face do rack (BD1) - PAV 1°



Esquema lógico (BD1) - PAV 1°



DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃODO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.
COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1°, §1°, INCISO V E ART. 2°, §2°, LEI 858/05

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: JOMAR RICARDO SAUNDERS FERNANDES

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

COORDENADOR DE PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:
ENGENHARIA

OBRA:
FÓRUM DE CAREIRO DA VÁRZEA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA

ASSUNTO:
LÓGICA E CABEAMENTO - 1° PAVIMENTO

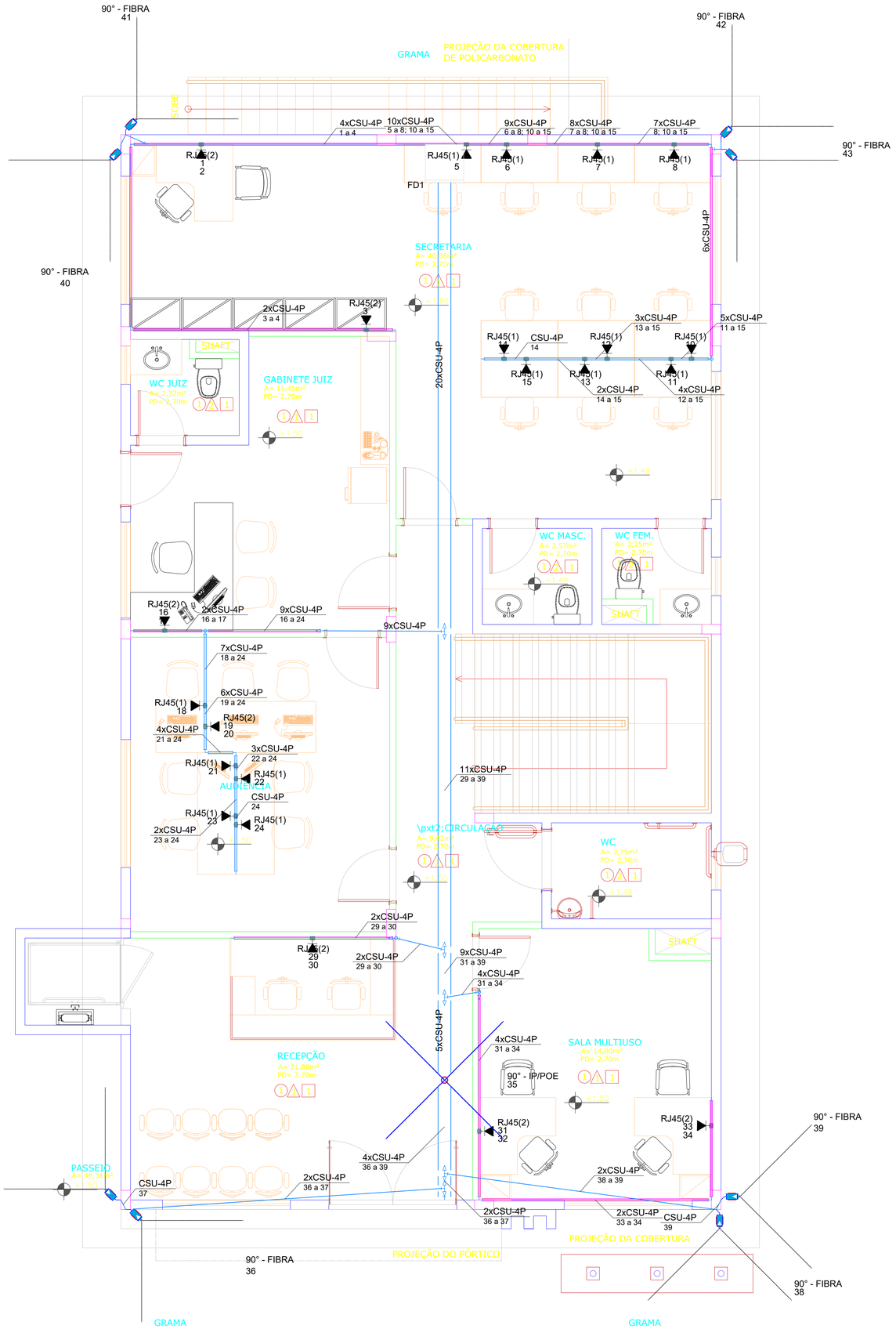
LOG-02/03
FOLHA N.º

ESCALA:	DATA:	R.R.T.:
1/75	OUTUBRO/2025	-
DESENHO: 00	LOTE: 00	CADASTRO
ÁREA CONSTRUIDA: 00	REVISÃO: 00	

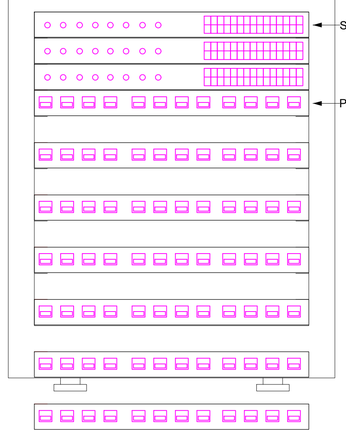
REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
				-

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

FORMATO A1: 840x594mm



Plano de face do rack (FD1) - TÉRREO



Esquema lógico (FD1) - TÉRREO

3xSW01	48xRJ45 (F)	
3xPP01	48xRJ45 (F) 48x110 IDC - 4P (T)	34x110 IDC - 4P
3xPP02	48xRJ45 (F) 48x110 IDC - 4P (T)	
PP03	24xRJ45 (F) 24x110 IDC - 4P (T)	9xRJ45 - Blindado

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃODO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.
COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1°, §1°, INCISO V E ART. 2°, §2°, LEI 858/05

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: JOMAR RICARDO SAUNDERS FERNANDES

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

COORDENADOR DE PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:
ENGENHARIA

OBRA:
FÓRUM DE CAREIRO DA VÁRZEA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA

ASSUNTO:
LÓGICA E CABEAMENTO - TÉRREO

LOG-01/03

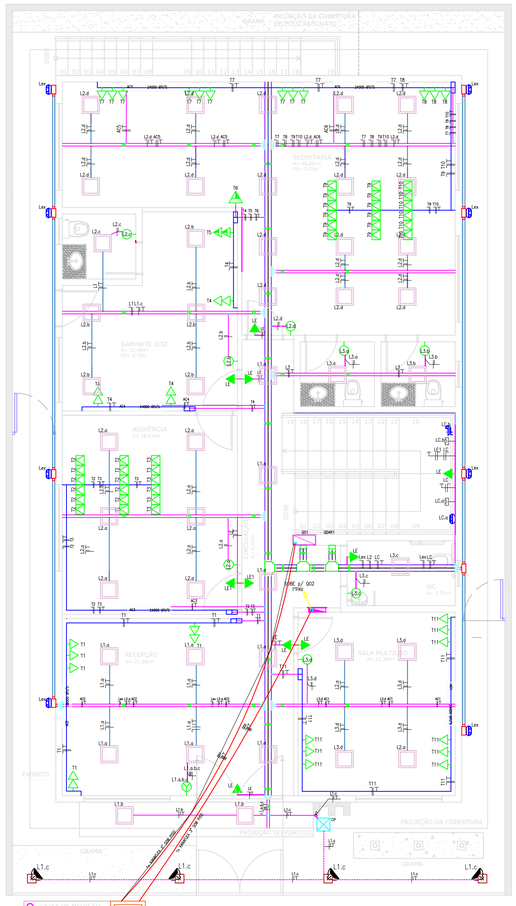
FOLHA N.º

ESCALA:	DATA:	R.R.T.:
1/75	OUTUBRO/2025	-
DESENHO:	LOTE:	CADASTRO
00	00	
ÁREA CONSTRUIDA: 00	REVISÃO:	
	00	

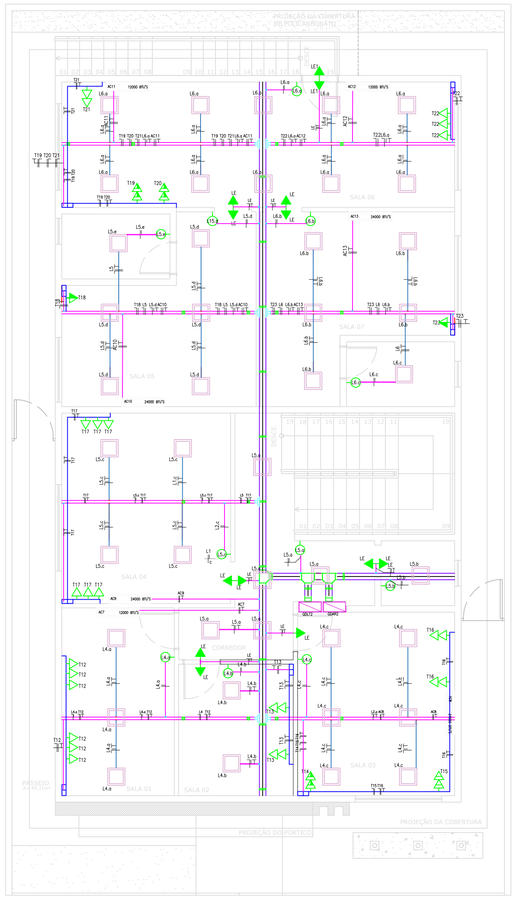
REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
				-

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

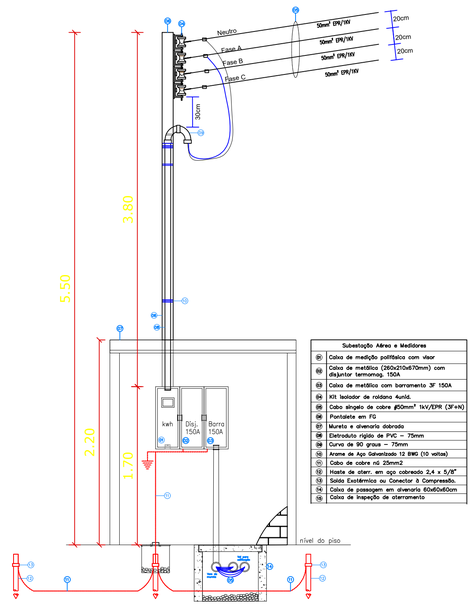
FORMATO A1: 840x594mm



LAYOUT
PAV. TÉRREO
ESCALA 1:50



LAYOUT
PAV. 01
ESCALA 1:50



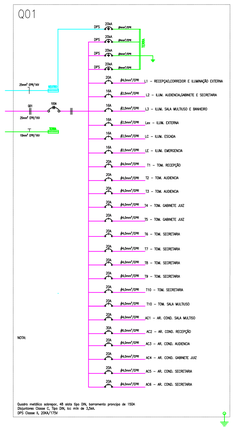
Subestação Aérea e Medidores	
01	Caixa de medição polifásica com visor
02	Caixa de metálica (260x210x870mm) com disjuntor termomag. 150A
03	Caixa de metálica com barramento 3F 150A
04	Kit isolador de roldana 4unid.
05	Cabo singelo de cobre ø50mm² 1kV/EPR (3F+N)
06	Pontalete em FG
07	Mureta e alvenaria dobrada
08	Eletroduto rígido de PVC – 75mm
09	Curva de 90 graus – 75mm
10	Arame de Aço Galvanizado 12 BWG (10 voltas)
11	Cabo de cobre nú 25mm2
12	Haste de aterr. em aço cobreado 2,4 x 5/8"
13	Solda Exotérmica ou Conector à Compressão.
14	Caixa de passagem em alvenaria 60x60x80cm
15	Caixa de inspeção de aterramento

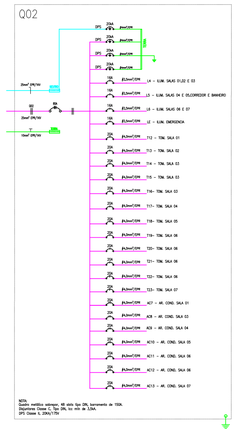
DETALHE DA SUBESTAÇÃO AÉREA E CAIXA DE MEDIÇÃO
PAV. TÉRREO
SEM ESCALA

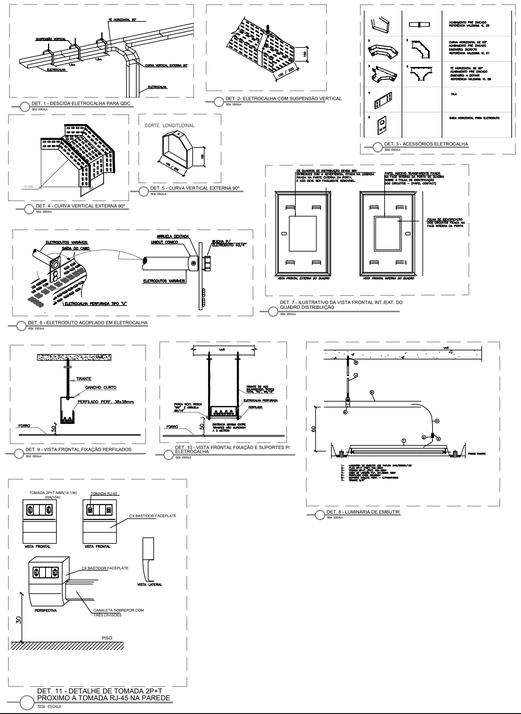
LEGENDA

SIMBOLO	DESCRIÇÃO
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, LED PLAFON. T24W/6500K
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, LED PLAFON. TIPO LED DE 18W/6500K. A INSTALAR
	REFLETOR LED 50W/6500K/220V/IP66
	POSTE SIMPLES METÁLICO (5M) EM FG COM LUMINÁRIA LED 50W/6500K/220V/IP66
	LUMINÁRIA TIPO JABUTI SOBREPOR COM LÂMPADA COMPACTA DE 20W/127V.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA 20X20X20CM
	TOMADA SIMPLES DE SOBREPOR DE USO GERAL 127V 10A INSTALADA A 0,3m DO PISO ACABADO, MODELO 2P+T PADRÃO BRASILEIRO (NORMA ABNT NBR 14136).
	TOMADA SIMPLES DE SOBREPOR DE USO GERAL 127V 20A INSTALADA A 0,3m DO PISO ACABADO, MODELO 2P+T PADRÃO BRASILEIRO (NORMA ABNT NBR 14136).
	TOMADA SIMPLES SOBRE PISO DE USO GERAL 127V 20A INSTALADA A MODELO 2P+T PADRÃO,BRASILEIRO (NORMA ABNT NBR 14136).
	INTERRUPTOR SIMPLES DE SOBREPOR 1 TECLA MONTADO A 1,30m DO P.A. E 20cm DO BATENTE DA PORTA
	INTERRUPTOR DUPLO DE SOBREPOR 1 TECLA MONTADO A 1,30m DO P.A. E 20cm DO BATENTE DA PORTA
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA – FUNDO EM BRITA.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR – VIDE PROJETO EXEC.
	PERFILADO PERFURADO 38X38MM SOBRE FORRO NA CHAPA 18.
	ELETRODUTO EM FG 20MM SOB PISO
	ELETRODUTO KANAFLEX 3" SOB PISO
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA – DIMENSÕES EM PLANTA.
	CANALETA 95x30MM EM PVC COM SEPTO DIVISOR P/ CABOS DE LÓGICA E ELÉTRICOS A 25CM DO P.A.
	ELETRODUTO CORRUGADO PVC FLEXÍVEL DE 25MM
	RABICHO DE CABO PP 3 VIAS (FNT) PVC 1,5MM² COM CONJUNTO DE PLUG DE TOMADA 2P+T DO TIPO MACHO–FEMEA
	PRENSA CABO PARA CABO PP 3 VIAS (FNT) PVC 1,5MM²
	DERIVAÇÕES P/ PERFILADO METÁLICO PERFURADO 38X38 ("X","L","T").
	CRUZETA PARA ELETROCALHA.
	CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA.
	JUNÇÃO "T" PARA ELETROCALHA.
	CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA.
	INDICAÇÃO DE DESCIDA DE CANALETA.
	CONDUTORES FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE.
	INDICAÇÃO DE SUBIDA / DESCIDA DE ELETRODUTO
	CONEXÃO DE SAÍDA DE PERFILADO DE ELETROCALHA
	CONEXÃO DE SAÍDA DE ELETRODUTO FLEXÍVEL DE ELETROCALHA/PERFILADO









AUTOR DO PROJETO: RICARDO CORREA - CREA 15.826/AM

RESPONSAVEL TÉCNICO: RICARDO CORREA -CREA 15.826/AM

PROPRIETÁRIO:

OBRA:
PRJ-ELE-CAREIRO-R03

ENDEREÇO:

CADASTRO:

ASSUNTO:
PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO

FOLHA Nº
ELE-01/01

ESCALA: DATA: OUTUBRO/2025 R.R.T.: -

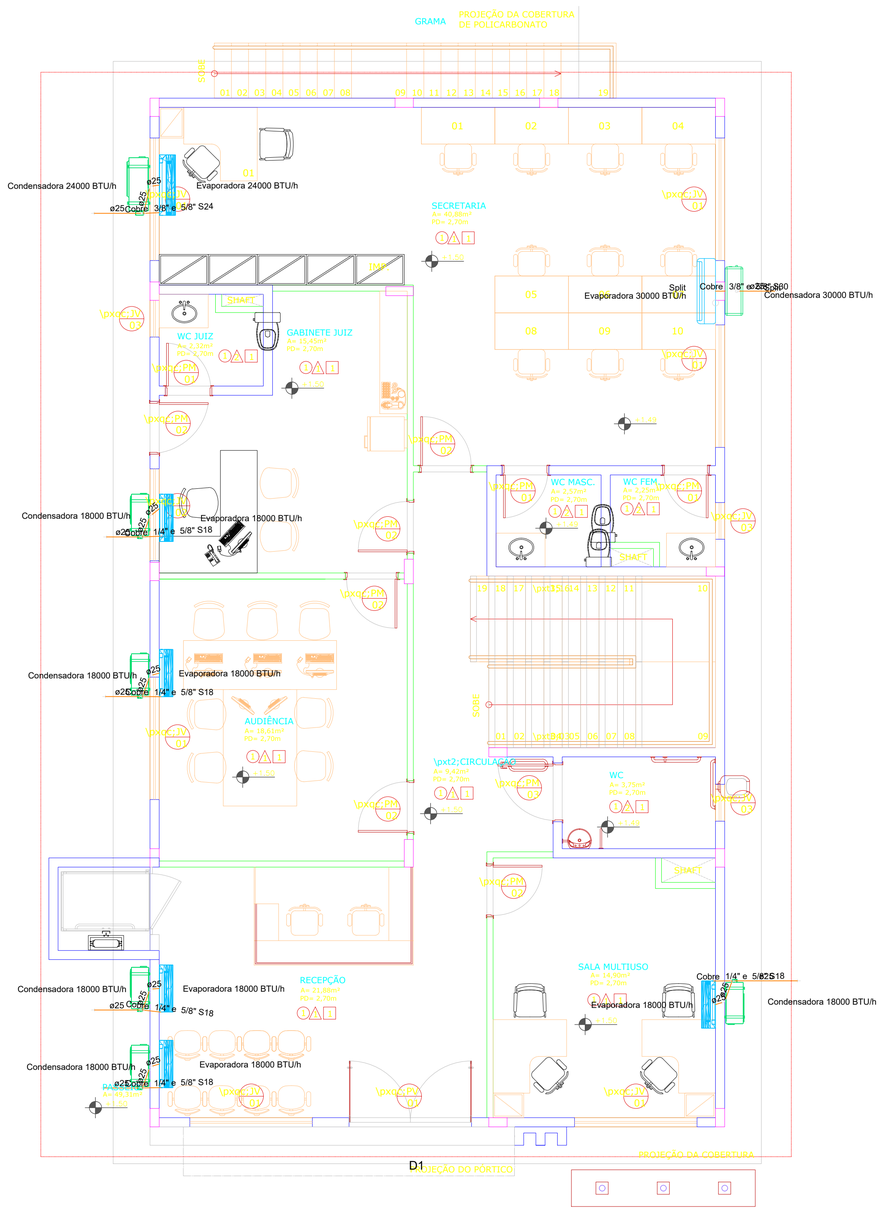
DESENHO: 00 LOTE: 00

ÁREA CONSTRUIDA: REVISÃO: 00

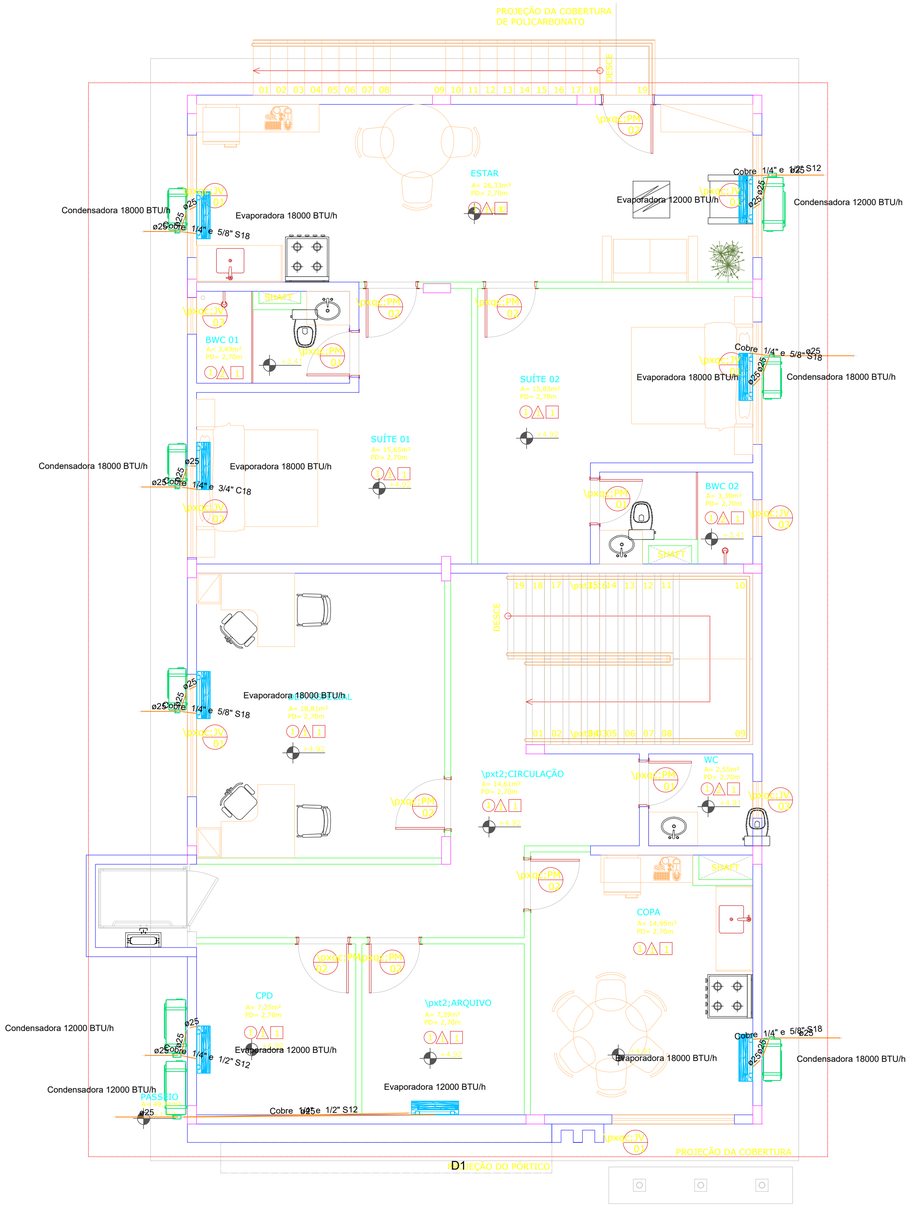
APROVAÇÃO
-

REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS



TÉRREO



1° PAV

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃODO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.
COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1°, §1°, INCISO V E ART. 2°, §2°, LEI 858/05

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: JOMAR RICARDO SAUNDERS FERNANDES

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

COORDENADOR DE PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:
ENGENHARIA

OBRA:
FÓRUM DE CAREIRO DA VÁRZEA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA

CLI-01/03
FOLHA N.°

ASSUNTO:
CLIMATIZAÇÃO - TÉRREO E 1° PAV

ESCALA:	DATA:	R.R.T.:
1/100	OUTUBRO/2025	-

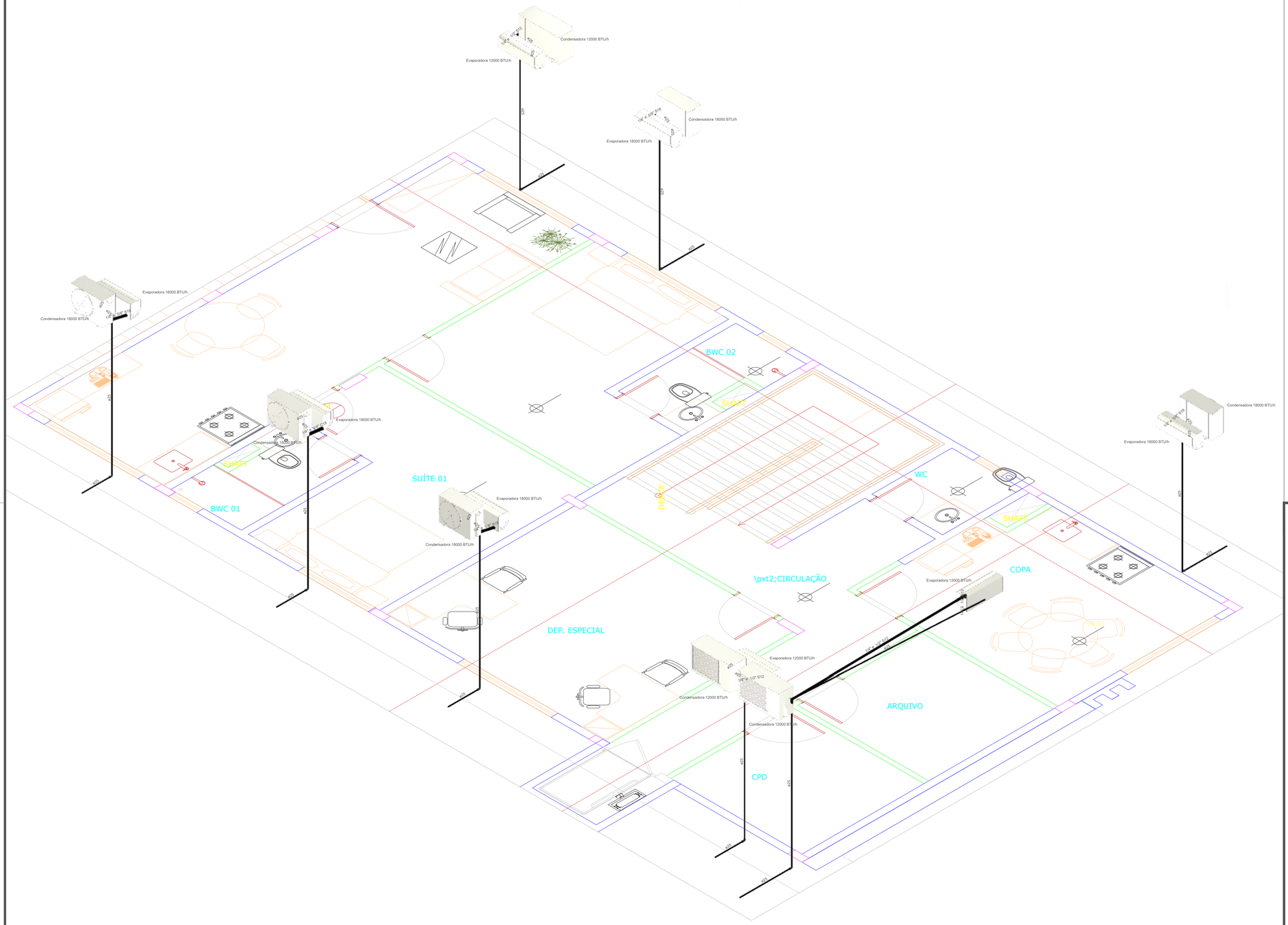
DESENHO:	LOTE:	CADASTRO
00	00	

ÁREA CONSTRUIDA: 00 — REVISÃO: 00

REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
				-

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

FORMATO A1: 840x594mm



DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃODO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.
COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1°, §1°, INCISO V E ART. 2°, §2°, LEI 858/05

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: JOMAR RICARDO SAUNDERS FERNANDES

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

COORDENADOR DE PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:
ENGENHARIA

OBRA:
FÓRUM DE CAREIRO DA VÁRZEA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA

ASSUNTO:
CLIMATIZAÇÃO - ISOMÉTRICO - 1° PAV

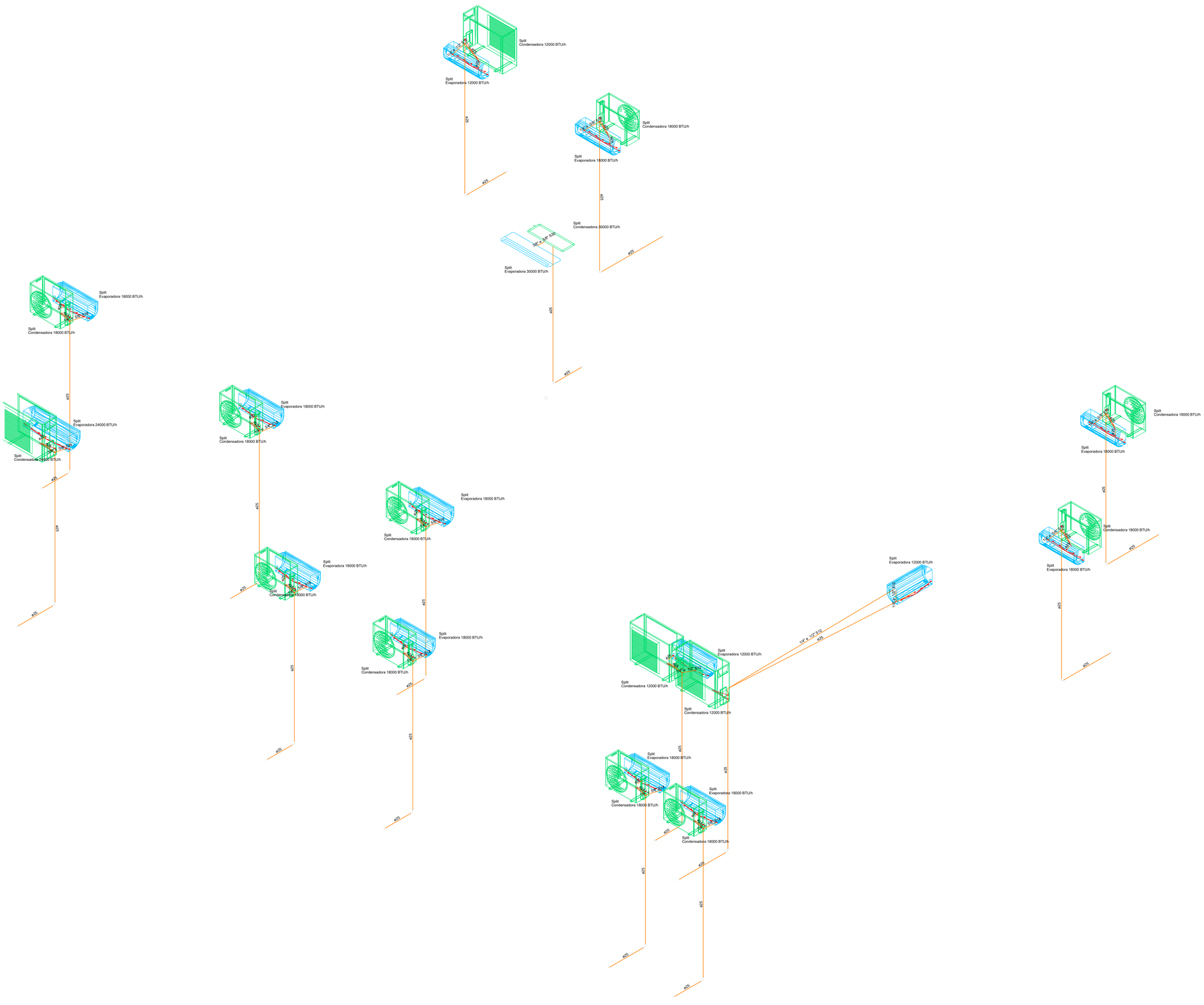
CLI-02/03
FOLHA N.º

ESCALA:	DATA:	R.R.T.:
1/150	OUTUBRO/2025	-
DESENHO: 00	LOTE: 00	CADASTRO
ÁREA CONSTRUIDA: 00	REVISÃO: 00	

REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
				-

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

FORMATO A1: 840x594mm



Esquema isométrico de Climatização
Escala 1:25

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-SE A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃODO HABITE-SE, SOB AS PENAS DE NÃO OBTÊ-LO.
COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUA A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.

CONFORME ART. 1°, §1°, INCISO V E ART. 2°, §2°, LEI 858/05

DESEMBARGADOR PRESIDENTE: JOMAR RICARDO SAUNDERS FERNANDES

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

COORDENADOR DE PROJETO: ENG. PAULO VENÍCIUS DOURADO DOS SANTOS - CREA 011294317-9/AC

PROPRIETÁRIO:
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

NATUREZA:
ENGENHARIA

OBRA:
FÓRUM DE CAREIRO DA VÁRZEA

ENDEREÇO:
MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA

ASSUNTO:
CLIMATIZAÇÃO - ISOMÉTRICO - 1° PAV

CLI-03/03
FOLHA N.°

ESCALA:	DATA:	R.R.T.:
1/150	OUTUBRO/2025	-
DESENHO: 00	LOTE: 00	CADASTRO
ÁREA CONSTRUIDA: 00	REVISÃO: 00	

REV	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
				-

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

FORMATO A1: 840x594mm