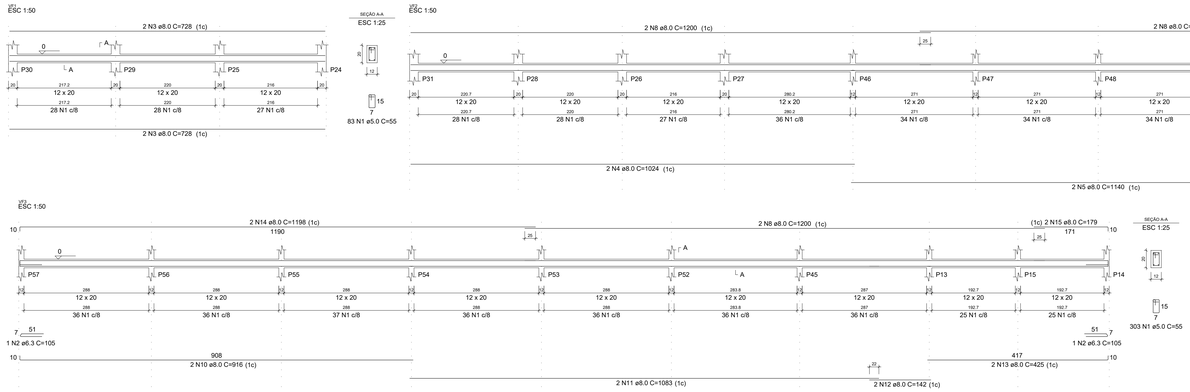
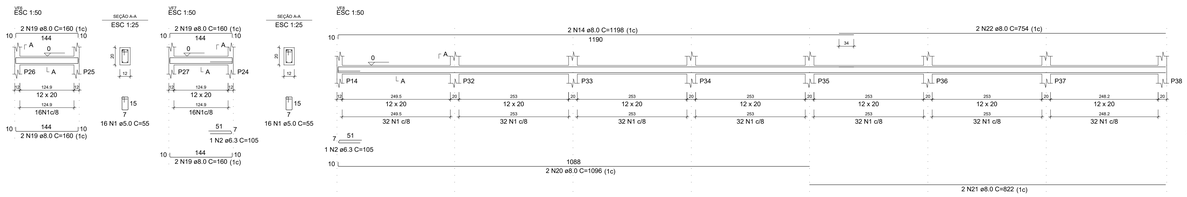
01 Vigas Fundações - 0,00m
escala indicada





RELAÇÃO DO AÇO VIGAS
FUNDAÇÕES - 0,00m

VF1 VF2 VF3
VF4 VF5 VF6
VF7 VF8

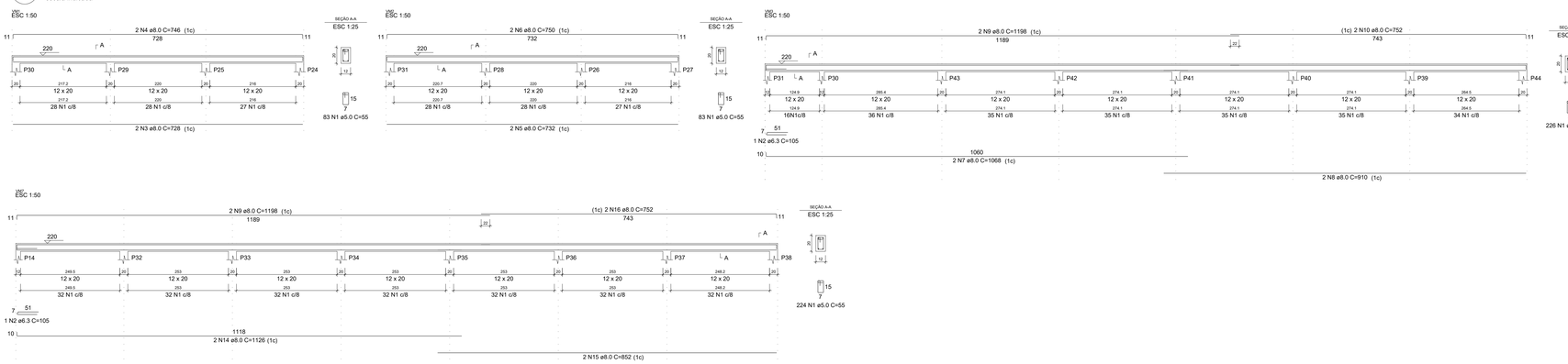
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1331	55	73205
CA50	2	6.3	6	105	630
	3	8.0	4	728	2912
	4	8.0	2	1024	2048
	5	8.0	2	1140	2280
	6	8.0	2	997	1994
	7	8.0	2	616	1232
	8	8.0	8	1200	9600
	9	8.0	2	228	456
	10	8.0	2	916	1832
	11	8.0	2	1083	2166
	12	8.0	2	142	284
	13	8.0	2	425	850
	14	8.0	6	1198	7188
	15	8.0	2	179	358
	16	8.0	2	1038	2076
	17	8.0	2	880	1760
	18	8.0	2	757	1514
	19	8.0	12	160	1920
	20	8.0	2	1096	2192
	21	8.0	2	822	1644
	22	8.0	2	754	1508

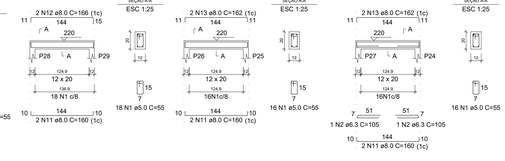
RESUMO DO AÇO VIGAS
FUNDAÇÕES - 0,00m

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	6.3	1.5
	8.0	458.1	180.8
CA60	5.0	732.1	112.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	182.3		
CA60	112.8		

Volume de concreto (C-25) = 2.52 m³
Área de forma = 58.63 m²

02 Vigas Muro - 0,00m
escala indicada





RELAÇÃO DO AÇO VIGAS
MURO - 2,20m

VM1 VM2 VM3
VM4 VM5 VM6
VM7

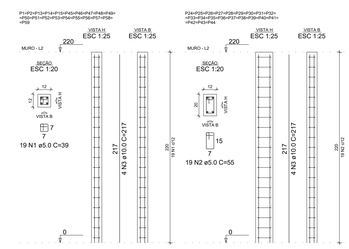
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	666	55	36630
CA50	2	6.3	4	105	420
	3	8.0	2	728	1456
	4	8.0	2	746	1492
	5	8.0	2	732	1464
	6	8.0	2	750	1500
	7	8.0	2	1068	2136
	8	8.0	2	910	1820
	9	8.0	4	1198	4792
	10	8.0	2	752	1504
	11	8.0	6	160	960
	12	8.0	2	166	332
	13	8.0	4	162	648
	14	8.0	2	1126	2252
	15	8.0	2	852	1704
	16	8.0	2	752	1504

RELAÇÃO DO AÇO VIGAS
MURO - 2,20m

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	4.2	1
	8.0	235.6	93
CA60	5.0	366.3	56.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	94		
CA60	56.5		

Volume de concreto (C-25) = 1.26 m³
Área de forma = 29.88 m²

03 Pilares Muro - 0,00m
escala indicada



RELAÇÃO DO AÇO PILARES
MURO - 2,20m

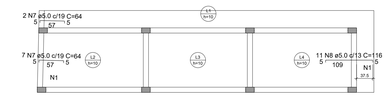
20xP1 21xP24

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	380	39	14820
	2	5.0	389	55	21945
CA50	3	10.0	164	217	35588

RESUMO DO AÇO PILARES
MURO - 2,20m

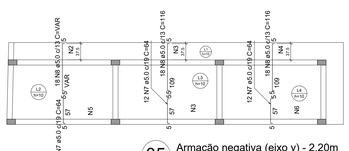
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	355.9	219.4
CA60	5.0	367.7	56.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	219.4		
CA60	56.7		

Volume de concreto (C-25) = 1.74 m³
Área de forma = 50.69 m²



04 Armação negativa (eixo x) - 2,20m
escala 1:50

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N8	8 N1 ø4.2 c/15 C=137
N7	4 N1 ø4.2 c/15 C=137



05 Armação negativa (eixo y) - 2,20m
escala 1:50

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N8	8 N2 ø4.2 c/15 C=VAR
N8	8 N3 ø4.2 c/15 C=232
N8	8 N4 ø4.2 c/15 C=236
N7	4 N5 ø4.2 c/15 C=233
N7	4 N3 ø4.2 c/15 C=232
N7	4 N6 ø4.2 c/15 C=228

RELAÇÃO DO AÇO LAJES
MURO - 2,20m

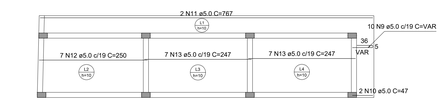
Negativos X Positivos Y — Negativos Y — Positivos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	4.2	12	137	1644
	2	4.2	8	VAR	VAR
	3	4.2	12	232	2784
	4	4.2	8	236	1888
	5	4.2	4	233	932
	6	4.2	4	228	912
	7	5.0	45	64	2880
	8	5.0	65	116	7540
	9	5.0	45	VAR	VAR
	10	5.0	2	47	94
	11	5.0	2	767	1534
	12	5.0	7	250	1750
	13	5.0	14	247	3458
	14	5.0	6	VAR	VAR
	15	5.0	2	184	368
	16	5.0	37	144	5328

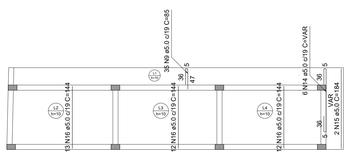
RESUMO DO AÇO LAJES
MURO - 2,20m

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA60	4.2	100.6	10.9
	5.0	281.2	43.3
PESO TOTAL (kg)			
CA60	54.3		

Volume de concreto (C-25) = 1.23 m³
Área de forma = 13.30 m²



06 Armação positiva (eixo x) - 2,20m
escala 1:50



07 Armação positiva (eixo y) - 2,20m
escala 1:50

PROJETO ESTRUTURAL - MURO

PMBV - SMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SPU - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E URBANIZAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE IV DO BAIRRO CARANÃ, NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA-RR

ASSUNTO: VIGAS, PILARES E LAJES

ENDEREÇO: RUA DECO FONTELES, 264, BAIRRO CARANÃ, BOA VISTA - RR

CONVÊNIO:

AUTORES:
FABRICIO LIMA BATISTA
Engenheiro Civil
CREA 0915875101

DATA: JANEIRO / 2023

ESCALA: INDICADA

DESENHO:

ÁREA A CONSTRUIR: 631,10 m²

ARQUIVO:

PRANCHA: EST. 03/03

REVISÕES — DATA:

LOCALIZAÇÃO: