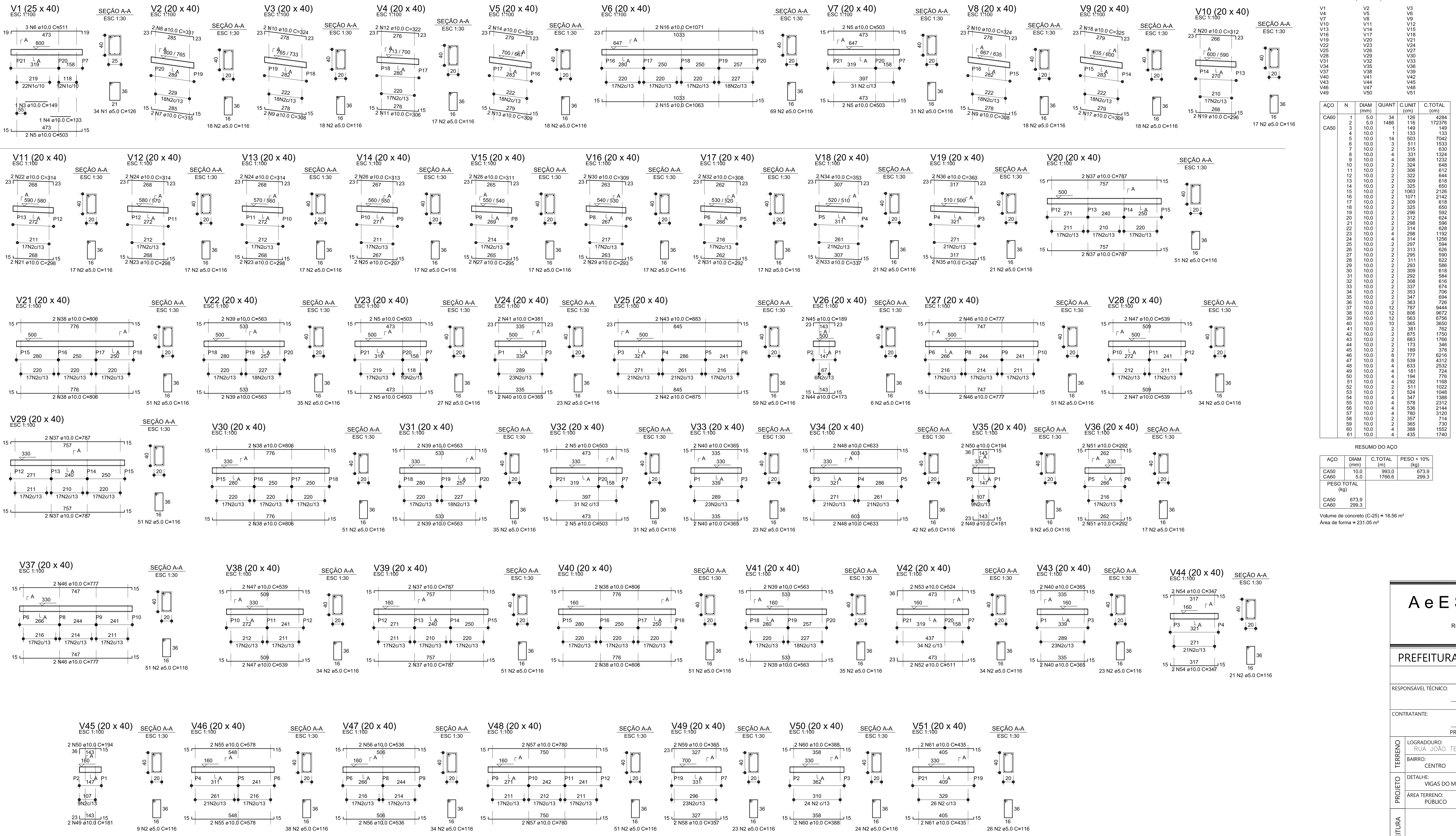


VIGAS DA PAREDE DO MURO



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
CONTRAFORTE1	25x40	-470 / -800	330 / 0
CONTRAFORTE2	25x40	-470 / -800	330 / 0
CONTRAFORTE3	25x40	-470 / -800	330 / 0
CONTRAFORTE4	25x40	-470 / -800	330 / 0
CONTRAFORTE5	25x40	-470 / -800	330 / 0
CONTRAFORTE6	25x40	-470 / -800	330 / 0
CONTRAFORTE7	25x40	-470 / -800	330 / 0
CONTRAFORTE8	25x40	-470 / -800	330 / 0
CONTRAFORTE9	25x40	-470 / -800	330 / 0
CONTRAFORTE10	25x40	-470 / -800	330 / 0
CONTRAFORTE11	25x40	-470 / -800	330 / 0
CONTRAFORTE12	25x40	-470 / -800	330 / 0
CONTRAFORTE13	25x40	-470 / -800	330 / 0
CONTRAFORTE14	25x40	-470 / -800	330 / 0
CONTRAFORTE15	25x40	-470 / -800	330 / 0
CONTRAFORTE16	25x40	-470 / -800	330 / 0
V1	25x40	0	800
V2	20x40	0 / -35	800 / 765
V3	20x40	-35 / -67	765 / 733
V4	20x40	-67 / -100	713 / 700
V5	20x40	-100 / -133	700 / 667
V6	20x40	-133	647
V7	20x40	-153	647
V8	20x40	-133 / -165	667 / 635
V9	20x40	-165 / -200	635 / 600
V10	20x40	-200 / -210	600 / 590
V11	20x40	-210 / -220	590 / 580
V12	20x40	-220 / -230	580 / 570
V13	20x40	-230 / -240	570 / 560
V14	20x40	-240 / -250	560 / 550
V15	20x40	-250 / -260	550 / 540
V16	20x40	-260 / -270	540 / 530
V17	20x40	-270 / -280	530 / 520
V18	20x40	-280 / -290	520 / 510
V19	20x40	-290	510 / 500
V20	20x40	-300	500
V21	20x40	-300	500
V22	20x40	-300	500
V23	20x40	-300	500
V24	20x40	-300	500
V25	20x40	-300	500
V26	20x40	-300	500
V27	20x40	-300	500
V28	20x40	-300	500
V29	20x40	-470	330
V30	20x40	-470	330
V31	20x40	-470	330
V32	20x40	-470	330
V33	20x40	-470	330
V34	20x40	-470	330
V35	20x40	-470	330
V36	20x40	-470	330
V37	20x40	-470	330
V38	20x40	-470	330
V39	20x40	-640	160
V40	20x40	-640	160
V41	20x40	-640	160
V42	20x40	-640	160
V43	20x40	-640	160
V44	20x40	-640	160
V45	20x40	-640	160
V46	20x40	-640	160
V47	20x40	-640	160
V48	20x40	-640	160
V49	20x40	-100	700
V50	20x40	-470	330
V51	20x40	-470	330

RELAÇÃO DO AÇO/VIGAS DO MURO					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUMUL (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	34	126	4284
CA50	2	10.0	116	1486	172376
	3	10.0	1	149	149
	4	10.0	133	133	133
	5	10.0	14	503	7042
	6	10.0	511	1533	1533
	7	10.0	315	638	638
	8	10.0	4	331	1324
	9	10.0	4	308	1232
	10	10.0	324	648	648
	11	10.0	306	612	612
	12	10.0	322	644	644
	13	10.0	306	618	618
	14	10.0	325	650	650
	15	10.0	1063	2126	2126
	16	10.0	1071	2142	2142
	17	10.0	309	618	618
	18	10.0	325	650	650
	19	10.0	296	592	592
	20	10.0	312	624	624
	21	10.0	298	594	594
	22	10.0	314	628	628
	23	10.0	298	594	594
	24	10.0	314	628	628
	25	10.0	297	594	594
	26	10.0	313	626	626
	27	10.0	298	594	594
	28	10.0	293	586	586
	29	10.0	308	618	618
	30	10.0	311	622	622
	31	10.0	292	584	584
	32	10.0	308	618	618
	33	10.0	337	674	674
	34	10.0	335	708	708
	35	10.0	347	694	694
	36	10.0	363	726	726
	37	10.0	787	9444	9444
	38	10.0	12	806	9672
	39	10.0	12	806	9676
	40	10.0	10	365	3650
	41	10.0	381	762	762
	42	10.0	875	1750	1750
	43	10.0	883	1768	1768
	44	10.0	173	346	346
	45	10.0	189	378	378
	46	10.0	277	6216	6216
	47	10.0	539	4312	4312
	48	10.0	633	2532	2532
	49	10.0	4	181	724
	50	10.0	4	194	776
	51	10.0	292	1188	1188
	52	10.0	511	1022	1022
	53	10.0	1048	1048	1048
	54	10.0	4	347	1388
	55	10.0	578	2312	2312
	56	10.0	4	536	2144
	57	10.0	780	3120	3120
	58	10.0	357	714	714
	59	10.0	730	730	730
	60	10.0	388	1552	1552
	61	10.0	4	435	1740

RESUMO DO AÇO			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	10.0	993.0	673.9
CA50	5.0	1766.8	299.3
PESO TOTAL (kg)			673.9 + 299.3
CA50			299.3
CA60			673.9
Volume de concreto (C-25) = 18.56 m³			
Área de forma = 231.05 m²			

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25x40	-300	500
P2	25x40	-300	500
P3	25x40	-300	500
P4	25x40	-290	510
P5	25x50	-280	520
P6	25x50	-270	530
P7	30x60	0	800
P8	25x50	-260	540
P9	30x50	-250	550
P10	30x60	-240	560
P11	30x60	-230	570
P12	30x60	-220	580
P13	30x60	-210	590
P14	30x60	-200	600
P15	30x60	-165	635
P16	30x60	-133	667
P17	30x60	-100	700
P18	30x60	-67	733
P19	30x60	-35	765
P20	30x60	0	800
P21	30x40	0	800

Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	250	241500
Pilares	250	241500

A e E Soluções e Serviços ME

CNPJ: 40.436.020/0001-24
Rua Santiago, S/Nº, Conjunto Mesquita - Mesquita-MG

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENHORA DO PORTO

PROJETO ESTRUTURAL ARRIMO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CINESIO PIMENTEL FILHO CREA: 32532/D MG

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENHORA DO PORTO CNPJ: 40.436.020/0001-24

LOGRADOURO: RUA JOÃO TEIXEIRA X ALCEBIADES	LOTE: ÁREA	QUADRA: -
BAIRRO: CENTRO	CIDADE: SENHORA DO PORTO	

DETALHE: VIGAS DO MURO		
ÁREA TERRENO: PÚBLICO	ÁREA PROJEÇÃO: 0	TX OCUPAÇÃO: 0
		TOTAL CONST: 43.8 M

PREFEITURA	ESCALA: INDICADA
	DATA: 21/03/2023
	FOLHA: 06/06