Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0

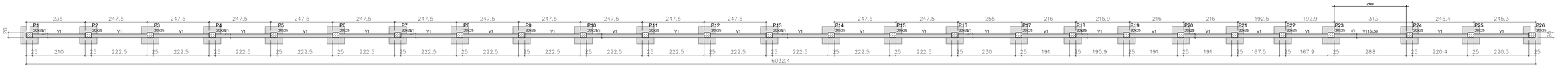
Características dos materiais

fck (kgf/cm²)
200

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x25	0	0
P2	20x25	0	0
P3	20x25	0	0
P4	20x25	0	0
P5	20x25	0	0
P6	20x25	0	0
P7	20x25	0	0
P8	20x25	0	0
P9	20x25	0	0
P10	20x25	0	0
P11	20x25	0	0
P12	20x25	0	0
P13	20x25	0	0
P14	20x25	0	0
P15	20x25	0	0
P16	20x25	0	0
P17	20x25	0	0
P18	20x25	0	0
P19	20x25	0	0
P20	20x25	0	0
P21	20x25	0	0
P22	20x25	0	0
P23	20x25	0	0
P24	20x25	0	0
P25	20x25	0	0
P26	20x25	0	0

Legenda dos pilares
Pilar que passa



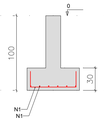
Forma do pavimento Baldrame (Nível 0)

Baldrame

Sapatas

PLANTA

CORTE



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	12	99	1188

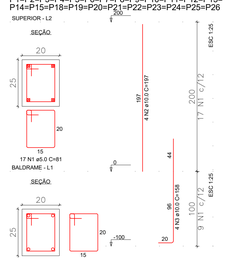
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	11.9	1	4.7
PESO TOTAL (kg)				
CA50	4.7			

Volume de concreto (C-20) = 0.15 m³
Área de forma = 0.84 m²

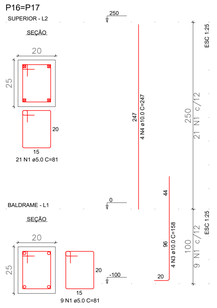
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13=P14=P15=P16=P18=P19=P20=P21=P22=P23=P24=P25=P26

SUPERIOR - L2



P16=P17

SUPERIOR - L2



RELAÇÃO DO AÇO

P1-L2	P1-L1	P2-L2	
P2-L1	P3-L2	P3-L1	
P4-L2	P4-L1	P5-L2	
P5-L1	P6-L2	P6-L1	
P7-L2	P7-L1	P8-L2	
P8-L1	P9-L2	P9-L1	
P10-L2	P10-L1	P11-L2	
P11-L1	P12-L2	P12-L1	
P13-L2	P13-L1	P14-L2	
P14-L1	P15-L2	P15-L1	
P16-L2	P16-L1	P17-L2	
P17-L1	P18-L2	P18-L1	
P19-L2	P19-L1	P20-L2	
P20-L1	P21-L2	P21-L1	
P22-L2	P22-L1	P23-L2	
P23-L1	P24-L2	P24-L1	
P25-L2	P25-L1	P26-L2	
P26-L1			

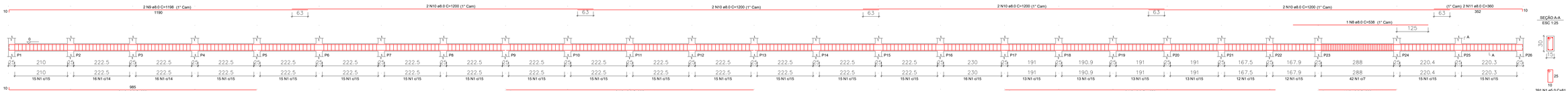
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	696	81	56376
CA50	2	8.0	96	247	16912
	3	10.0	104	158	16432
	4	10.0	8	247	1976

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	373.2	32	230.1
CA60	5.0	563.8	47	86.9
PESO TOTAL (kg)				
CA50	230.1			
CA60	86.9			

Volume de concreto (C-20) = 3.95 m³
Área de forma = 71.10 m²

V1 - BALDRAME



RELAÇÃO DO AÇO

V1

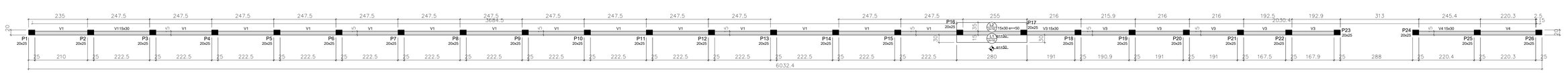
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	391	81	31671
CA50	2	8.0	2	993	1986
	3	8.0	4	985	3940
	4	8.0	2	1017	2034
	5	8.0	1	1076	1076
	6	8.0	4	538	2152
	7	8.0	2	1037	2074
	8	8.0	1	538	538
	9	8.0	2	1198	2396
	10	8.0	8	1200	9600
	11	8.0	2	360	720

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	257.5	22	101.6
CA60	5.0	316.7	27	48.8
PESO TOTAL (kg)				
CA50	101.6			
CA60	48.8			

Volume de concreto (C-20) = 2.71 m³
Área de forma = 45.24 m²

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	10	50	250	250	155	50	-
L2	Maciça	10	50	250	250	155	50	-



Forma do pavimento Superior (Nível 200)

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	200
V2	15x30	50	250
V3	15x30	0	200
V4	15x30	0	200

Características dos materiais

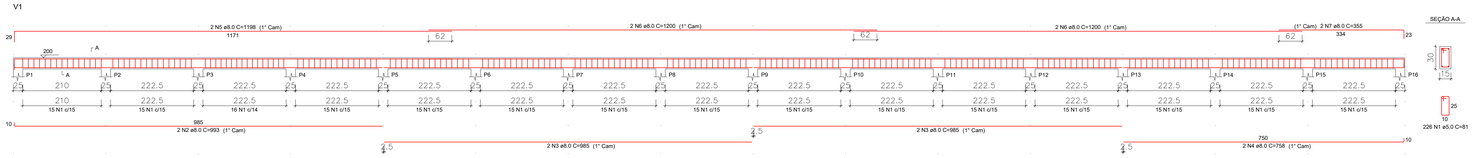
fck (kgf/cm²)
200

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

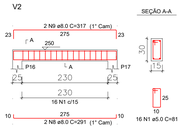
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x25	0	200
P2	20x25	0	200
P3	20x25	0	200
P4	20x25	0	200
P5	20x25	0	200
P6	20x25	0	200
P7	20x25	0	200
P8	20x25	0	200
P9	20x25	0	200
P10	20x25	0	200
P11	20x25	0	200
P12	20x25	0	200
P13	20x25	0	200
P14	20x25	0	200
P15	20x25	0	200
P16	20x25	50	250
P17	20x25	50	250
P18	20x25	0	200
P19	20x25	0	200
P20	20x25	0	200
P21	20x25	0	200
P22	20x25	0	200
P23	20x25	0	200
P24	20x25	0	200
P25	20x25	0	200
P26	20x25	0	200

Legenda dos pilares
Pilar que morre

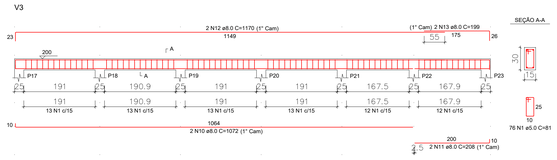
V1



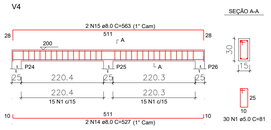
V2



V3



V4



RELAÇÃO DO AÇO

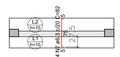
V1
V4
V2
V3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	348	81	28188
CA50	2	8.0	2	993	1986
	3	8.0	2	985	1970
	4	8.0	2	758	1516
	5	8.0	2	1198	2396
	6	8.0	4	1200	4800
	7	8.0	2	355	710
	8	8.0	2	291	582
	9	8.0	2	317	634
	10	8.0	2	563	1126
	11	8.0	2	208	416
	12	8.0	2	1170	2340
	13	8.0	2	199	398
	14	8.0	2	527	1054
	15	8.0	2	563	1126

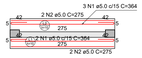
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	240.4	21	94.9
CA60	5.0	281.9	24	43.4
PESO TOTAL (kg)				
CA50	94.9			
CA60	43.4			

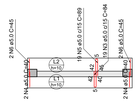
Volume de concreto (C-20) = 2.61 m³
Área de forma = 43.46 m²



Armação negativa das lajes do pavimento Superior (Eixo Y)



Armação positiva das lajes do pavimento Superior (Eixo X)



Armação positiva das lajes do pavimento Superior (Eixo Y)

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos Y Positivos X Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	5	364	1820
	2	5.0	4	275	1100
	3	5.0	19	84	1596
	4	5.0	4	40	160
	5	5.0	19	89	1691
	6	5.0	4	45	180
CA50	7	6.3	14	82	1148

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	11.5	1	2.8
CA60	5.0	65.5	6	10.1
PESO TOTAL (kg)				
CA50	2.8			
CA60	10.1			

Volume de concreto (C-20) = 0.19 m³
Área de forma = 2.59 m²

Município de Santo Antônio de Pádua
Secretaria Municial de Educação

Local do Projeto: E.M. ALICE DO AMARAL PEIXOTO	Data: NOV DE 2021
Projeto de Construção do Muro Frontal	Folha: 01/01 — Escala: s/ esc.

Locação, Formas, Vigas e Lajes - Baldrame