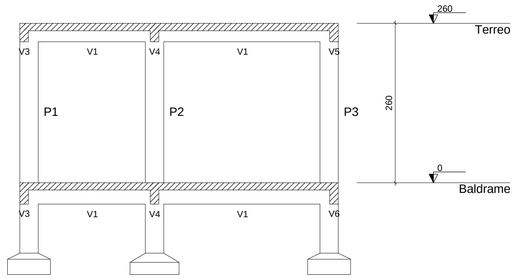
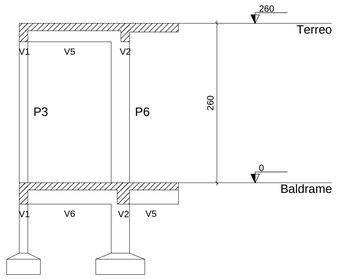


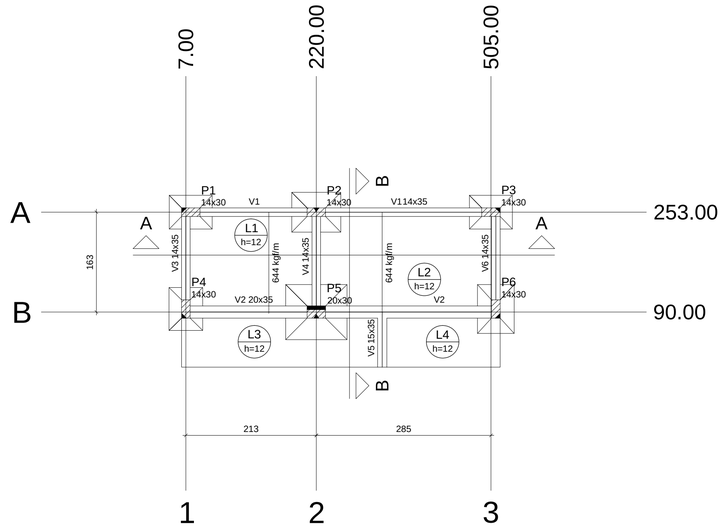
Corte A-A

escala 1:50



Corte B-B

escala 1:50



Forma do pavimento Baldrame

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x35	0	0
V2	20x35	0	0
V3	14x35	0	0
V4	14x35	0	0
V5	15x35	0	0
V6	14x35	0	0

Lajes

Nome	Tipo	Dados: Altura (cm)	Dados: Elevação (cm)	Dados: Nível (cm)	Dados: Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²): Adicional	Sobrecarga (kgf/m²): Acidental	Sobrecarga (kgf/m²): Localizada
L1	Maciça	12	0	0	300	0	0	sim
L2	Maciça	12	0	0	300	0	0	sim
L3	Maciça	12	0	0	300	0	0	-
L4	Maciça	12	0	0	300	0	0	-

Características dos materiais

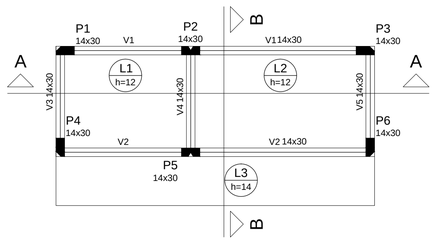
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	300	268384
Pilares	300	268384
Lajes	300	268384
Sapatas	250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14 x 30	0	0
P2	14 x 30	0	0
P3	14 x 30	0	0
P4	14 x 30	0	0
P5	20 x 30	0	0
P6	14 x 30	0	0

Legenda dos Pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção



Forma do pavimento Terreo

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	260
V2	14x30	0	260
V3	14x30	0	260
V4	14x30	0	260
V5	14x30	0	260

Lajes

Nome	Tipo	Dados: Altura (cm)	Dados: Elevação (cm)	Dados: Nível (cm)	Dados: Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²): Adicional	Sobrecarga (kgf/m²): Acidental	Sobrecarga (kgf/m²): Localizada
L1	Maciça	12	0	260	300	150	1150	-
L2	Maciça	12	0	260	300	150	1150	-
L3	Maciça	14	0	260	350	150	150	-

Características dos materiais

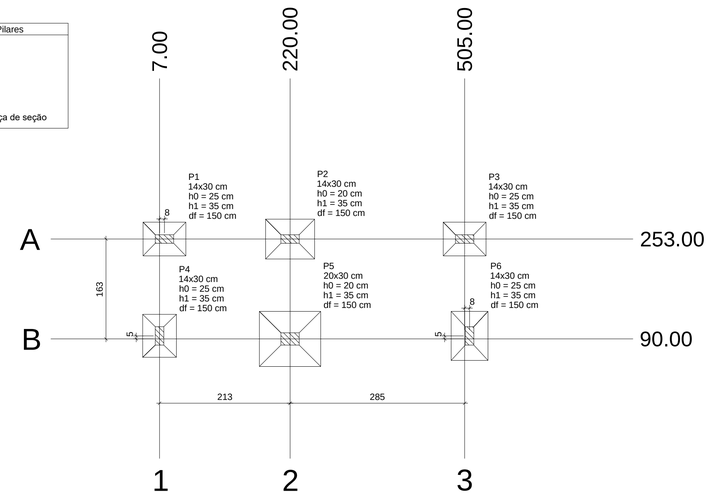
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14 x 30	0	260
P2	14 x 30	0	260
P3	14 x 30	0	260
P4	14 x 30	0	260
P5	14 x 30	0	260
P6	14 x 30	0	260

Legenda dos Pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção



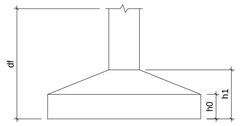
Planta de locação

escala 1:50

Pilar									Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	14x30	15.00	253.00	4.0	1.3	0	0	0.2	0.2	55	70	25	35	150
P2	14x30	220.00	253.00	8.0	4.4	0	0	0.2	0.2	65	80	20	35	150
P3	14x30	505.00	253.00	5.0	2.0	0	0	0.3	0.2	55	70	25	35	150
P4	14x30	7.00	95.00	5.5	2.7	0	0	0.1	0.4	55	70	25	35	150
P5	20x30	220.00	90.00	14.1	9.5	0	0	0.3	0.2	90	100	20	35	150
P6	14x30	513.00	95.00	7.5	4.3	0	0	0.2	0.4	60	80	25	35	150

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
7.00	P4
15.00	P1
220.00	P2, P5
505.00	P3
513.00	P6

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
253.00	P1, P2, P3
95.00	P4, P6
90.00	P5



PMPK	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY – ES
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO ESTRUTURAL DO BANHEIRO DA PRAÇA
NA LOCALIDADE DE SANTO EDUARDO

LOCAL: SANTO EDUARDO – PRESIDENTE KENNEDY – ES

CONTEÚDO:

IMPLANTAÇÃO
CORTES
FORMAS

FOLHA: 1/3

ADMINISTRAÇÃO:

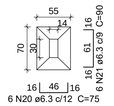
PREFEITA MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO:

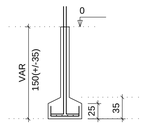
OCTAVIO SCARAMUSSA SABADINI
ENGENHEIRO CIVIL

S1=S3=S4

PLANTA
ESC 1:50



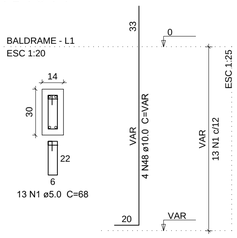
CORTE
ESC 1:50



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P1=P3=P4

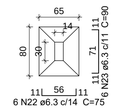
BALDRAME - L1
ESC 1:20



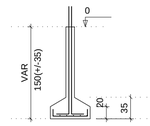
13 N1 ø5.0 C=68

S2

PLANTA
ESC 1:50



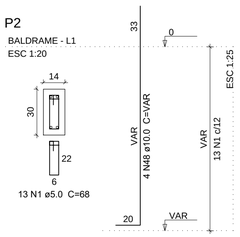
CORTE
ESC 1:50



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P2

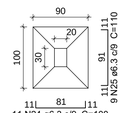
BALDRAME - L1
ESC 1:20



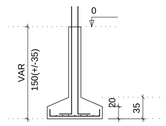
13 N1 ø5.0 C=68

S5

PLANTA
ESC 1:50



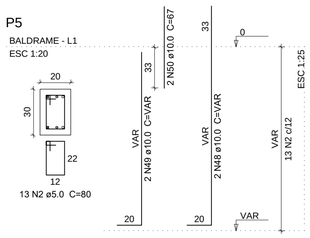
CORTE
ESC 1:50



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P5

BALDRAME - L1
ESC 1:20



13 N2 ø5.0 C=80

Relação do aço

Negativos X	3xP1	P2
P5	P6	Positivos X
Positivos Y	3xS1	S2
S5	S6	V1
V2	V3	V4
V5	V6	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	65	68	4420
	2	5.0	13	80	1040
	3	5.0	51	78	3978
	4	5.0	2	91	182
	5	5.0	61	90	5490
	6	5.0	4	85	340
	7	5.0	5	80	400
	8	5.0	8	162	1296
	9	5.0	11	228	2508
	10	5.0	11	308	3388
	11	5.0	6	365	2190
	12	5.0	2	89	178
	13	5.0	6	230	1380
	14	5.0	2	90	180
	15	5.0	31	174	5394
	16	5.0	20	118	2360
	17	5.0	2	327	654
	18	5.0	12	125	1500
	19	5.0	2	192	384
CA50	20	6.3	18	75	1350
	21	6.3	18	90	1620
	22	6.3	6	75	450
	23	6.3	6	90	540
	24	6.3	11	100	1100
	25	6.3	9	110	990
	26	6.3	6	80	480
	27	6.3	6	100	600
	28	6.3	3	512	1536
	29	6.3	3	178	534
	30	6.3	6	181	1086
	31	6.3	1	96	96
	32	6.3	2	99	198
	33	6.3	1	124	124
	34	6.3	2	133	266
	35	6.3	1	151	151
	36	6.3	1	185	185
	37	6.3	2	188	376
	38	8.0	2	512	1024
	39	8.0	2	291	582
	40	8.0	2	520	1040
	41	8.0	1	137	137
	42	8.0	1	285	285
	43	8.0	2	461	922
	44	8.0	2	562	1124
	45	8.0	2	198	396
	46	8.0	2	211	422
	47	8.0	8	146	1168
	48	10.0	22	VAR	VAR
	49	10.0	2	VAR	VAR
	50	10.0	2	67	134

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	116.9	28.6
	8.0	71	28
	10.0	47.9	29.5
CA60	5.0	372.7	57.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	86.1		
CA60	57.4		

Volume de concreto (C-25) = 0.87 m³
Volume de concreto (C-30) = 2.67 m³
Área de forma = 38.36 m²

S6

PLANTA
ESC 1:50

CORTE
ESC 1:50

Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P6

BALDRAME - L1
ESC 1:20

13 N1 ø5.0 C=68

V1

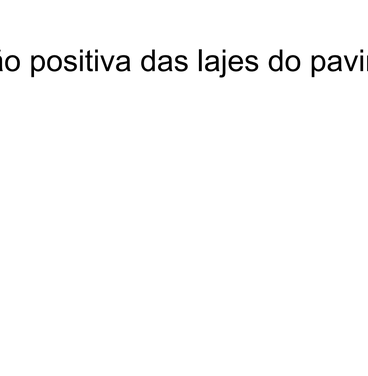
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

26 N3 ø5.0 C=78

V2

ESC 1:50

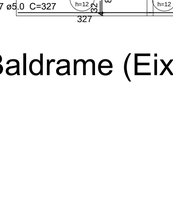


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

61 N5 ø5.0 C=90

V3

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

8 N3 ø5.0 C=78

Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N47	8 N8 ø5.0 c/20 C=162

Armação negativa das lajes do pavimento Baldrame (Eixo X)

escala 1:75

V4

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

9 N3 ø5.0 C=78

V5

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

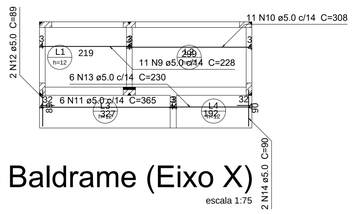
5 N7 ø5.0 C=80

V6

ESC 1:50

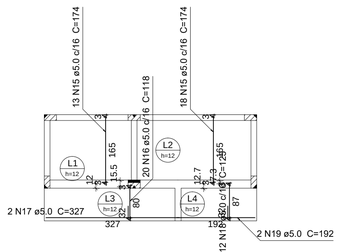
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

8 N3 ø5.0 C=78



Armação positiva das lajes do pavimento Baldrame (Eixo X)

escala 1:75

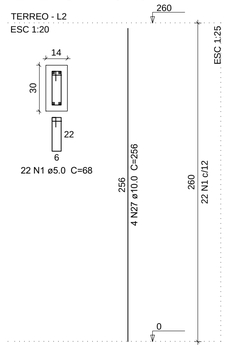


Armação positiva das lajes do pavimento Baldrame (Eixo Y)

escala 1:75

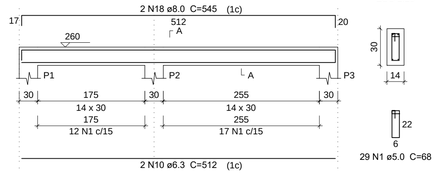
PMPK	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY - ES
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PROJETO ESTRUTURAL DO BANHEIRO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SANTO EDUARDO	
LOCAL: SANTO EDUARDO - PRESIDENTE KENNEDY - ES	
CONTEÚDO: DETALHES BALDRAME	
FOLHA: 2/3	ADMINISTRAÇÃO: PREFEITA MUNICIPAL
	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: OCTAVIO SCARAMUSSA SABADINI ENGENHEIRO CIVIL

P1=P2=P3=P4=P5=P6



V1

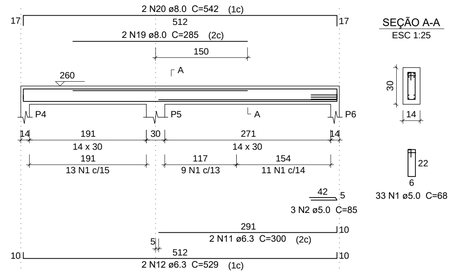
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2

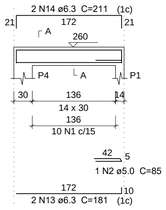
ESC 1:50



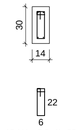
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V3

ESC 1:50

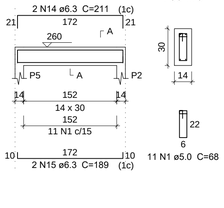


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V4

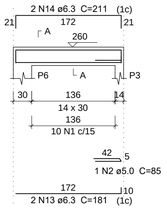
ESC 1:50



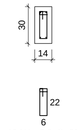
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

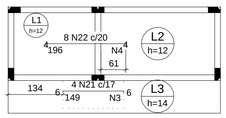
V5

ESC 1:50

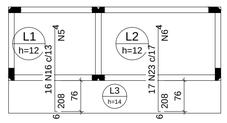


SEÇÃO A-A
ESC 1:25





Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N21	9 N3 ø5.0 c/18 C=69
N22	10 N4 ø5.0 c/20 C=166



Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N16	11 N5 ø5.0 c/20 C=213
N23	11 N6 ø5.0 c/20 C=293

Relação do aço

Negativos X
Positivos X
V2
V5

Negativos Y
Positivos Y
V3

6xP1
V1
V4

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	225	68	15300
	2	5.0	5	85	425
	3	5.0	9	69	621
	4	5.0	10	166	1660
	5	5.0	11	213	2343
	6	5.0	11	293	3223
	7	5.0	11	228	2508
	8	5.0	11	308	3388
	9	5.0	31	181	5611
CA50	10	6.3	2	512	1024
	11	6.3	2	300	600
	12	6.3	2	529	1058
	13	6.3	4	181	724
	14	6.3	6	211	1266
	15	6.3	2	189	378
	16	6.3	16	215	3440
	17	6.3	21	121	2541
	18	8.0	2	545	1090
	19	8.0	2	285	570
	20	8.0	2	542	1084
	21	8.0	4	157	628
	22	8.0	8	200	1600
	23	8.0	17	214	3638
	24	8.0	5	573	2865
	25	8.0	4	86	344
	26	8.0	2	512	1024
	27	10.0	24	256	6144

Resumo do aço

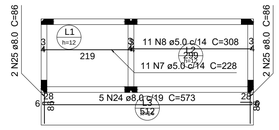
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	110.4	27
	8.0	128.5	50.7
	10.0	61.5	37.9
CA60	5.0	350.8	54.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	115.5
CA60	54.1

Volume de concreto (C-30) = 2.78 m³
Área de forma = 37.92 m²

Armação negativa das lajes do pavimento Terreo (Eixo X)

escala 1:75

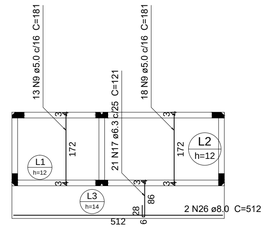


Armação positiva das lajes do pavimento Terreo (Eixo X)

escala 1:75

Armação negativa das lajes do pavimento Terreo (Eixo Y)

escala 1:75



Armação positiva das lajes do pavimento Terreo (Eixo Y)

escala 1:75

PMPK

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY - ES

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO ESTRUTURAL DO BANHEIRO DA PRAÇA
NA LOCALIDADE DE SANTO EDUARDO

LOCAL: SANTO EDUARDO - PRESIDENTE KENNEDY - ES

CONTEÚDO:

DETALHES TERREO

FOLHA: 3/3

ADMINISTRAÇÃO:

PREFEITA MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO:

OCTAVIO SCARAMUSSA SABADINI
ENGENHEIRO CIVIL