



DETALHAMENTO DE PILARES - INICIO NAS FUNDAÇÕES

DESCRIÇÃO DE TRABALHO (1/3)

COMENTÁRIOS:

- 1 - Verificar a posição dos eixos dos pilares em relação aos eixos das vigas.
- 2 - Verificar a posição dos eixos dos pilares em relação aos eixos das fundações.
- 3 - Verificar a posição dos eixos dos pilares em relação aos eixos das paredes.
- 4 - Verificar a posição dos eixos dos pilares em relação aos eixos das portas e janelas.
- 5 - Verificar a posição dos eixos dos pilares em relação aos eixos das escadas.
- 6 - Verificar a posição dos eixos dos pilares em relação aos eixos das rampas.
- 7 - Verificar a posição dos eixos dos pilares em relação aos eixos das lajes.
- 8 - Verificar a posição dos eixos dos pilares em relação aos eixos das vigas de cobertura.
- 9 - Verificar a posição dos eixos dos pilares em relação aos eixos das vigas de piso.
- 10 - Verificar a posição dos eixos dos pilares em relação aos eixos das vigas de parede.
- 11 - Verificar a posição dos eixos dos pilares em relação aos eixos das vigas de teto.
- 12 - Verificar a posição dos eixos dos pilares em relação aos eixos das vigas de base.

NOTAS:

1 - Verificar a posição dos eixos dos pilares em relação aos eixos das vigas.

2 - Verificar a posição dos eixos dos pilares em relação aos eixos das fundações.

3 - Verificar a posição dos eixos dos pilares em relação aos eixos das paredes.

4 - Verificar a posição dos eixos dos pilares em relação aos eixos das portas e janelas.

5 - Verificar a posição dos eixos dos pilares em relação aos eixos das escadas.

6 - Verificar a posição dos eixos dos pilares em relação aos eixos das rampas.

7 - Verificar a posição dos eixos dos pilares em relação aos eixos das lajes.

8 - Verificar a posição dos eixos dos pilares em relação aos eixos das vigas de cobertura.

9 - Verificar a posição dos eixos dos pilares em relação aos eixos das vigas de piso.

10 - Verificar a posição dos eixos dos pilares em relação aos eixos das vigas de parede.

11 - Verificar a posição dos eixos dos pilares em relação aos eixos das vigas de teto.

12 - Verificar a posição dos eixos dos pilares em relação aos eixos das vigas de base.

LEGENDA:

1 - Verificar a posição dos eixos dos pilares em relação aos eixos das vigas.

2 - Verificar a posição dos eixos dos pilares em relação aos eixos das fundações.

3 - Verificar a posição dos eixos dos pilares em relação aos eixos das paredes.

4 - Verificar a posição dos eixos dos pilares em relação aos eixos das portas e janelas.

5 - Verificar a posição dos eixos dos pilares em relação aos eixos das escadas.

6 - Verificar a posição dos eixos dos pilares em relação aos eixos das rampas.

7 - Verificar a posição dos eixos dos pilares em relação aos eixos das lajes.

8 - Verificar a posição dos eixos dos pilares em relação aos eixos das vigas de cobertura.

9 - Verificar a posição dos eixos dos pilares em relação aos eixos das vigas de piso.

10 - Verificar a posição dos eixos dos pilares em relação aos eixos das vigas de parede.

11 - Verificar a posição dos eixos dos pilares em relação aos eixos das vigas de teto.

12 - Verificar a posição dos eixos dos pilares em relação aos eixos das vigas de base.

REVISÃO:

Rev.	Descrição	Data	Assinatura
01	Execução	13/09/2021	[Assinatura]

PROJETO:

ESTRUTURAL 02/43



DETALHAMENTO DE PONTOS DE CARGA

DETALHAMENTO DE PILARES - INICIO NAS FUNDAÇÕES

SALA DE ÁGUA

COMENTÁRIOS:

1. OBRAS DE REFORÇO DE CONCRETO:

- REFORÇO DE CONCRETO EM TODAS AS COLUNAS E LAJES.
- REFORÇO DE CONCRETO EM TODAS AS FUNDAÇÕES.
- REFORÇO DE CONCRETO EM TODAS AS LAJES DE DECK.

2. OBRAS DE REFORÇO DE ARMADURA:

- REFORÇO DE ARMADURA EM TODAS AS COLUNAS E LAJES.
- REFORÇO DE ARMADURA EM TODAS AS FUNDAÇÕES.
- REFORÇO DE ARMADURA EM TODAS AS LAJES DE DECK.

3. OBRAS DE REFORÇO DE REVESTIMENTO:

- REFORÇO DE REVESTIMENTO EM TODAS AS COLUNAS E LAJES.
- REFORÇO DE REVESTIMENTO EM TODAS AS FUNDAÇÕES.
- REFORÇO DE REVESTIMENTO EM TODAS AS LAJES DE DECK.

4. OBRAS DE REFORÇO DE PINTURA:

- REFORÇO DE PINTURA EM TODAS AS COLUNAS E LAJES.
- REFORÇO DE PINTURA EM TODAS AS FUNDAÇÕES.
- REFORÇO DE PINTURA EM TODAS AS LAJES DE DECK.

5. OBRAS DE REFORÇO DE ACABAMENTO:

- REFORÇO DE ACABAMENTO EM TODAS AS COLUNAS E LAJES.
- REFORÇO DE ACABAMENTO EM TODAS AS FUNDAÇÕES.
- REFORÇO DE ACABAMENTO EM TODAS AS LAJES DE DECK.

NOTAS:

1. OBRAS DE REFORÇO DE CONCRETO:

- REFORÇO DE CONCRETO EM TODAS AS COLUNAS E LAJES.
- REFORÇO DE CONCRETO EM TODAS AS FUNDAÇÕES.
- REFORÇO DE CONCRETO EM TODAS AS LAJES DE DECK.

2. OBRAS DE REFORÇO DE ARMADURA:

- REFORÇO DE ARMADURA EM TODAS AS COLUNAS E LAJES.
- REFORÇO DE ARMADURA EM TODAS AS FUNDAÇÕES.
- REFORÇO DE ARMADURA EM TODAS AS LAJES DE DECK.

3. OBRAS DE REFORÇO DE REVESTIMENTO:

- REFORÇO DE REVESTIMENTO EM TODAS AS COLUNAS E LAJES.
- REFORÇO DE REVESTIMENTO EM TODAS AS FUNDAÇÕES.
- REFORÇO DE REVESTIMENTO EM TODAS AS LAJES DE DECK.

4. OBRAS DE REFORÇO DE PINTURA:

- REFORÇO DE PINTURA EM TODAS AS COLUNAS E LAJES.
- REFORÇO DE PINTURA EM TODAS AS FUNDAÇÕES.
- REFORÇO DE PINTURA EM TODAS AS LAJES DE DECK.

5. OBRAS DE REFORÇO DE ACABAMENTO:

- REFORÇO DE ACABAMENTO EM TODAS AS COLUNAS E LAJES.
- REFORÇO DE ACABAMENTO EM TODAS AS FUNDAÇÕES.
- REFORÇO DE ACABAMENTO EM TODAS AS LAJES DE DECK.

ESTRUTURAL 04

43



DETALHAMENTO DE PILARES - INICIO CELAS/P.A.V. - TRABALHO

COMENTÁRIOS:

1 - Verificar o alinhamento dos pilares em relação ao eixo de simetria da estrutura.

2 - Verificar o alinhamento dos pilares em relação ao eixo de simetria da estrutura.

3 - Verificar o alinhamento dos pilares em relação ao eixo de simetria da estrutura.

NOTAS:

1 - Verificar o alinhamento dos pilares em relação ao eixo de simetria da estrutura.

2 - Verificar o alinhamento dos pilares em relação ao eixo de simetria da estrutura.

3 - Verificar o alinhamento dos pilares em relação ao eixo de simetria da estrutura.

LEGENDA:

1 - Verificar o alinhamento dos pilares em relação ao eixo de simetria da estrutura.

2 - Verificar o alinhamento dos pilares em relação ao eixo de simetria da estrutura.

3 - Verificar o alinhamento dos pilares em relação ao eixo de simetria da estrutura.

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



DETALHAMENTO DE PILARES - INICIO CELAS/PAV. TRABALHO (DEPLICAÇÕES ADMINISTRATIVAS)

COMENTÁRIOS:
 - VERificar a necessidade de reforço adicional nos pilares sujeitos a momentos negativos.
 - OBRIGATORIO o uso de barras de aço com classe de escoamento mínimo de 500 MPa.
 - OBRIGATORIO o uso de barras de aço com classe de escoamento mínimo de 500 MPa.
 - OBRIGATORIO o uso de barras de aço com classe de escoamento mínimo de 500 MPa.

REQUISITOS ESPECIAIS:
 - VERificar a necessidade de reforço adicional nos pilares sujeitos a momentos negativos.
 - OBRIGATORIO o uso de barras de aço com classe de escoamento mínimo de 500 MPa.
 - OBRIGATORIO o uso de barras de aço com classe de escoamento mínimo de 500 MPa.

NOTAS:
 - VERificar a necessidade de reforço adicional nos pilares sujeitos a momentos negativos.
 - OBRIGATORIO o uso de barras de aço com classe de escoamento mínimo de 500 MPa.
 - OBRIGATORIO o uso de barras de aço com classe de escoamento mínimo de 500 MPa.

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



DETALHAMENTO DE PILARES - INICIO SALAS DE AULA
BRIGADA E ACADêmICOS (C2)

DETALHAMENTO DE PILARES - COBERTURA PATIO DE SOL (1/2)
PÁV. PÓS-GRADUANDOS

CONVENÇÕES:

- **ÁREAS:**
 - **ÁREA:** Área de influência do pilar.
 - **ÁREA DE INFLUÊNCIA:** Área de influência do pilar.
 - **ÁREA DE INFLUÊNCIA:** Área de influência do pilar.
- **SIMBOLISMO CONVENÇÕES (cm²/m²):**
 - **ÁREA:** Área de influência do pilar.
 - **ÁREA DE INFLUÊNCIA:** Área de influência do pilar.
 - **ÁREA DE INFLUÊNCIA:** Área de influência do pilar.

NOTAS:

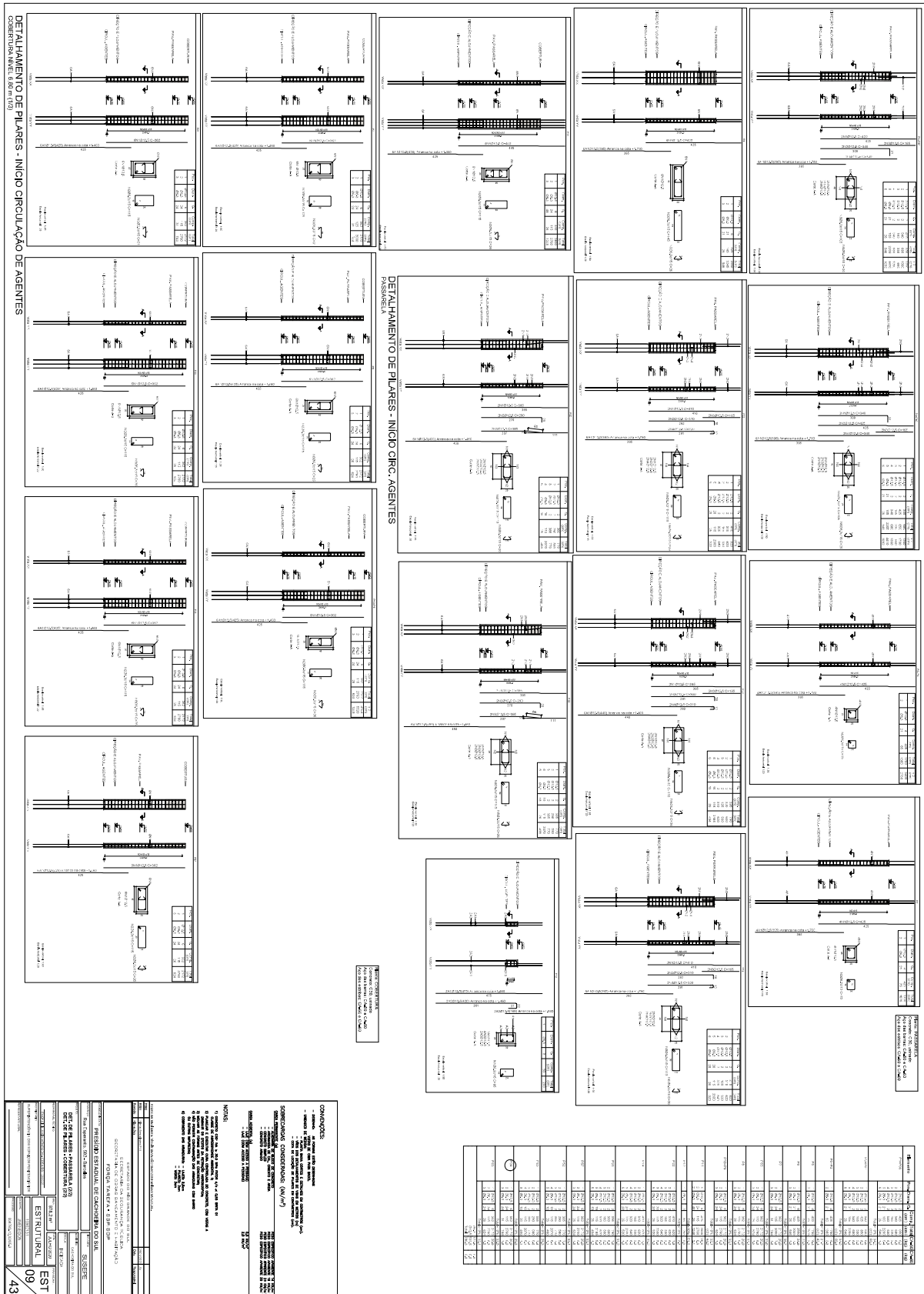
1. Verificar a necessidade de reforço de pilares em função da carga aplicada.
2. Verificar a necessidade de reforço de pilares em função da carga aplicada.
3. Verificar a necessidade de reforço de pilares em função da carga aplicada.

LEGENDA:

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

ESTRUTURAL 08

43





DETALHAMENTO DE PILARES - INICIO DIREÇÃO E ALOJAMENTOS
COBERTURA NÍVEL 6,80m (03)

DETALHAMENTO DE PILARES - INICIO PAV. PASSARELA
PAVIMENTO 6 AT INTERIOR
COBERTURA NÍVEL 6,80m

DET. DE PILARES - INICIO PAV. PASSARELA
PILARES DO QUADROCENTRO DA PASSARELA NÍVEL 7,60 m

CONVENÇÕES:

NOTAS:

SIMBOLÓGICA CONVENÇÕES (cm²/m²):

LEGENDA ESTRUTURAL DE CARGAS/AJUSTES:

ESTRUTURAL 12/43

REVISÃO:

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
01	12/04/2021	ELABORAÇÃO
02	12/04/2021	REVISÃO
03	12/04/2021	REVISÃO
04	12/04/2021	REVISÃO
05	12/04/2021	REVISÃO
06	12/04/2021	REVISÃO
07	12/04/2021	REVISÃO
08	12/04/2021	REVISÃO
09	12/04/2021	REVISÃO
10	12/04/2021	REVISÃO
11	12/04/2021	REVISÃO
12	12/04/2021	REVISÃO
13	12/04/2021	REVISÃO
14	12/04/2021	REVISÃO
15	12/04/2021	REVISÃO
16	12/04/2021	REVISÃO
17	12/04/2021	REVISÃO
18	12/04/2021	REVISÃO
19	12/04/2021	REVISÃO
20	12/04/2021	REVISÃO
21	12/04/2021	REVISÃO
22	12/04/2021	REVISÃO
23	12/04/2021	REVISÃO
24	12/04/2021	REVISÃO
25	12/04/2021	REVISÃO
26	12/04/2021	REVISÃO
27	12/04/2021	REVISÃO
28	12/04/2021	REVISÃO
29	12/04/2021	REVISÃO
30	12/04/2021	REVISÃO
31	12/04/2021	REVISÃO
32	12/04/2021	REVISÃO
33	12/04/2021	REVISÃO
34	12/04/2021	REVISÃO
35	12/04/2021	REVISÃO
36	12/04/2021	REVISÃO
37	12/04/2021	REVISÃO
38	12/04/2021	REVISÃO
39	12/04/2021	REVISÃO
40	12/04/2021	REVISÃO
41	12/04/2021	REVISÃO
42	12/04/2021	REVISÃO
43	12/04/2021	REVISÃO