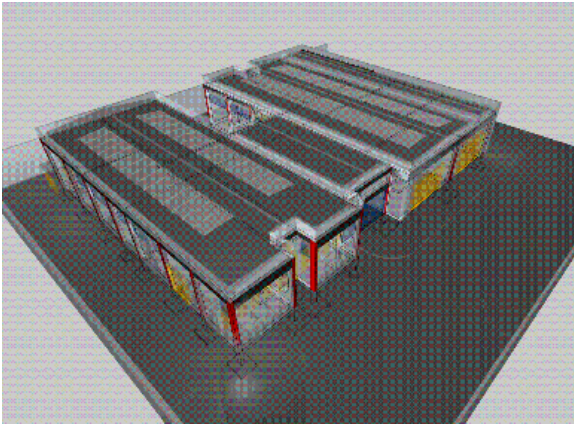
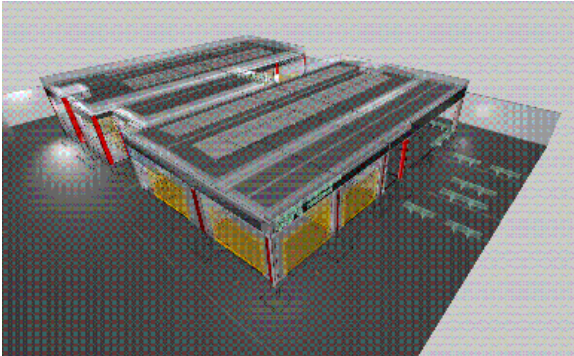
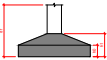




Planta de localização



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
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	...	...	...	...



OBS: SOMENTE EXECUTAR A FUNDAÇÃO DESTA EMPREENDIMENTO APÓS O ESTUDO DO SOLO, COM NO MÍNIMO O ENSAIO DE SONDAGEM TIPO SPT E A CONCLUSÃO DE UM ENGENHEIRO CALCULISTA DE FUNDAÇÕES AUTORIZANDO SUA EXECUÇÃO. VALE RESSALTAR QUE CADA SOLO E/OU REGIÃO EXISTE UM PERFIL GEOTÉCNICO DIFERENTE, O QUE OBRIGA QUE A FUNDAÇÃO SEJA RECALCULADA PARA EVITAR FUTURAS PATOLOGIAS E PROBLEMAS CONSTRUTIVOS, ALÉM DE UMA POSSÍVEL DIFERENÇA DE CUSTO SIGNIFICATIVA.

Características do Projeto
1 - COMPROVADO DAS AMOSTRAS - PLANOS E PISOS
2 - COMPROVADO DAS AMOSTRAS - LAJES E CIMENTOS
3 - COMPROVADO DAS AMOSTRAS - FUNDAÇÃO
4 - AMOSTRA LATERAL DE CIMENTO MORTO (L) 100 kg/m³ EM ESTRUTURA EM CONCRETO

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

1 - DE VISTA INDICADA NAS FOLHAS 1001 E 1002

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

LEGENDA DA PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

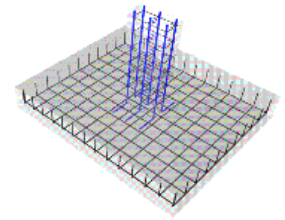
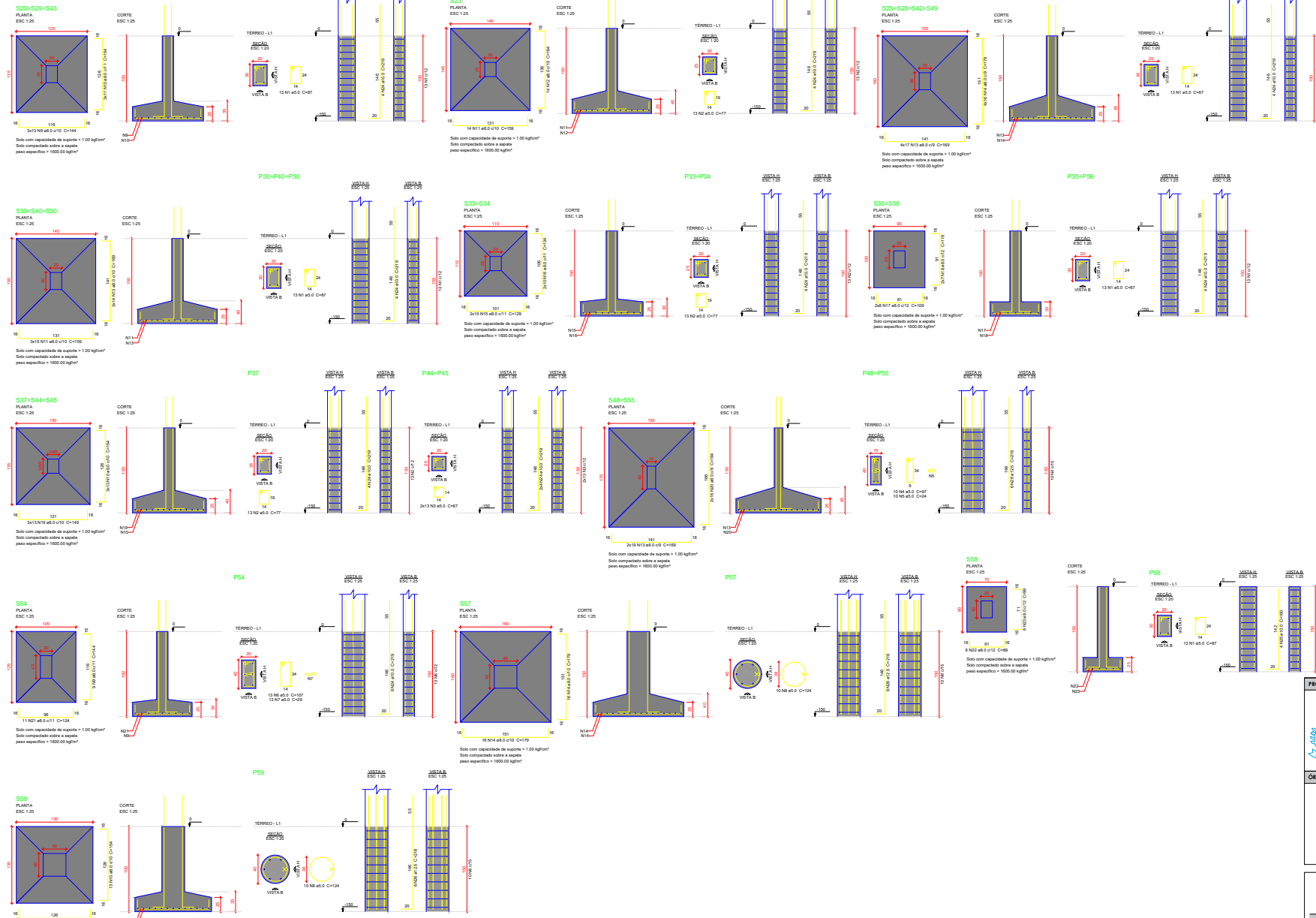
1 - INDICAÇÃO DOS EIXOS DOS PLANOS

2 - INDICAÇÃO DOS EIXOS DOS PLANOS

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

PROPRIETÁRIO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
	
ORGÃO:	ORGÃO:

SEPLAN SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO	
PROJETO ESTRUTURAL	
OBJETO: CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS)	
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL DE DELMIRO GOUVEIA-AL	
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA - S/N, PEDRA VELHA, DELMIRO GOUVEIA-AL
DIREÇÃO:	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DATA: MAR/2025
DESENHO:	REGISTRO: 1987/430
P01 P17	



Relação do aço

ACO	N	DIAM	QUANT	CLASSE	CLASSE	CLASSE	CLASSE	CLASSE
CABO	2	5.0	12	77	1940			
	3	5.0	12	77	1940			
	4	5.0	20	97	1940			
	5	5.0	13	107	1940			
	6	5.0	13	107	1940			
	7	5.0	13	107	1940			
	8	5.0	20	124	2400			
	9	5.0	20	124	2400			
	10	5.0	20	124	2400			
	11	5.0	20	124	2400			
	12	5.0	20	124	2400			
	13	5.0	20	124	2400			
	14	5.0	20	124	2400			
	15	5.0	20	124	2400			
	16	5.0	20	124	2400			
	17	5.0	20	124	2400			
	18	5.0	20	124	2400			
	19	5.0	20	124	2400			
	20	5.0	20	124	2400			
	21	5.0	20	124	2400			
	22	5.0	20	124	2400			
	23	5.0	20	124	2400			
	24	5.0	20	124	2400			
	25	5.0	20	124	2400			
	26	5.0	20	124	2400			
	27	5.0	20	124	2400			
	28	5.0	20	124	2400			
	29	5.0	20	124	2400			
	30	5.0	20	124	2400			
	31	5.0	20	124	2400			
	32	5.0	20	124	2400			
	33	5.0	20	124	2400			
	34	5.0	20	124	2400			
	35	5.0	20	124	2400			
	36	5.0	20	124	2400			
	37	5.0	20	124	2400			
	38	5.0	20	124	2400			
	39	5.0	20	124	2400			
	40	5.0	20	124	2400			
	41	5.0	20	124	2400			
	42	5.0	20	124	2400			
	43	5.0	20	124	2400			
	44	5.0	20	124	2400			
	45	5.0	20	124	2400			
	46	5.0	20	124	2400			
	47	5.0	20	124	2400			
	48	5.0	20	124	2400			
	49	5.0	20	124	2400			
	50	5.0	20	124	2400			
	51	5.0	20	124	2400			
	52	5.0	20	124	2400			
	53	5.0	20	124	2400			
	54	5.0	20	124	2400			
	55	5.0	20	124	2400			
	56	5.0	20	124	2400			
	57	5.0	20	124	2400			
	58	5.0	20	124	2400			
	59	5.0	20	124	2400			
	60	5.0	20	124	2400			
	61	5.0	20	124	2400			
	62	5.0	20	124	2400			
	63	5.0	20	124	2400			
	64	5.0	20	124	2400			
	65	5.0	20	124	2400			
	66	5.0	20	124	2400			
	67	5.0	20	124	2400			
	68	5.0	20	124	2400			
	69	5.0	20	124	2400			
	70	5.0	20	124	2400			
	71	5.0	20	124	2400			
	72	5.0	20	124	2400			
	73	5.0	20	124	2400			
	74	5.0	20	124	2400			
	75	5.0	20	124	2400			
	76	5.0	20	124	2400			
	77	5.0	20	124	2400			
	78	5.0	20	124	2400			
	79	5.0	20	124	2400			
	80	5.0	20	124	2400			
	81	5.0	20	124	2400			
	82	5.0	20	124	2400			
	83	5.0	20	124	2400			
	84	5.0	20	124	2400			
	85	5.0	20	124	2400			
	86	5.0	20	124	2400			
	87	5.0	20	124	2400			
	88	5.0	20	124	2400			
	89	5.0	20	124	2400			
	90	5.0	20	124	2400			
	91	5.0	20	124	2400			
	92	5.0	20	124	2400			
	93	5.0	20	124	2400			
	94	5.0	20	124	2400			
	95	5.0	20	124	2400			
	96	5.0	20	124	2400			
	97	5.0	20	124	2400			
	98	5.0	20	124	2400			
	99	5.0	20	124	2400			
	100	5.0	20	124	2400			

Características do Projeto

1 - COMENTÁRIO DAS ARMAÇURAS - PLACAS E VIGAS: 3 cm

2 - COMENTÁRIO DAS ARMAÇURAS - LAJES E ESCADAS: 3 cm

3 - COMENTÁRIO DAS ARMAÇURAS - FUNDAÇÕES: 4.5 cm

4- PREVER LASTRO DE CONCRETO MACIO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II

2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa

3 - FATOR α_{CT} < 0.1

4 - ADQ DA SGA < 0.8

5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa

6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 kg/m³

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (W1) E Y (W2), RESPECTIVAMENTE, NÃO COINCIDEM SIMULTANEAMENTE.

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 08118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado

- NBR 08120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edifícios - Procedimento

- NBR 08123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações

- NBR 5681 - 2023 - Ações e Segurança nas Estruturas

- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

① ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

② ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

1 - Dimensionar em Orientações e Níveis em metros

2 - Condição de dimensionamento não considerar as conexões.

3 - A Responsabilidade pela finalização dos dados é do Engº resp Técnico.

4 - Assinaturas e rubricas de carimbo de firma para cada conteúdo elaborado.

5 - Respeitar as normas mínimas para redação de forma e microfilmagem.

6 - Utilizar sempre concreto após endurecimento, com manuseio e flocagem.

7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

PROPRIETÁRIO: RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Prefeitura de DELMIRO GOUVEIA

Orgão: Orgão:

SEPLAN SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA: CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS)

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL DE DELMIRO GOUVEIA- ALAGOAS

ENDEREÇO: RUA PROJETADA - S/N, PEDRA VELHA, DELMIRO GOUVEIA-AL

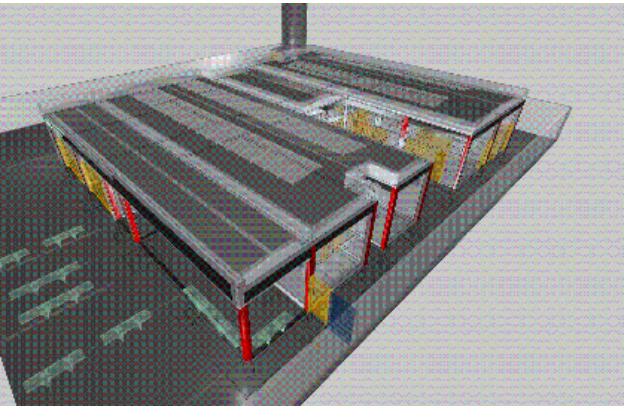
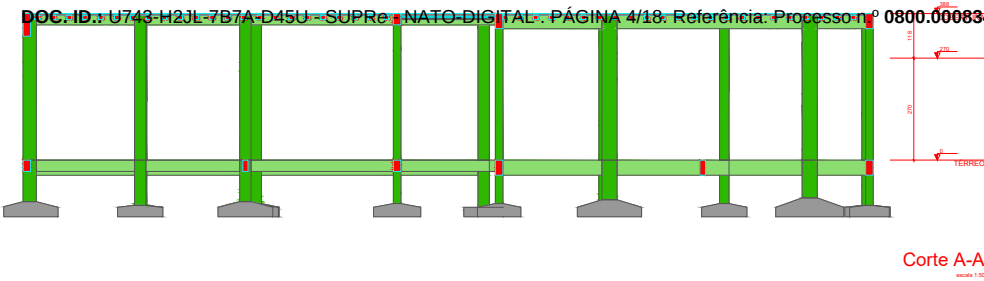
DESCRIÇÃO: PLANTA DE DETALHAMENTO DAS SAPATAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: DATA: MAR/2025

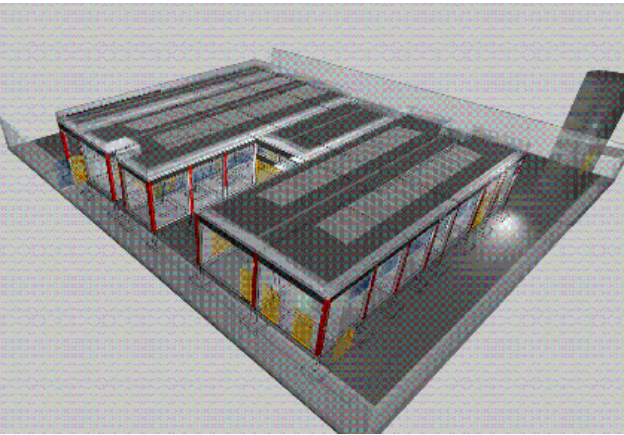
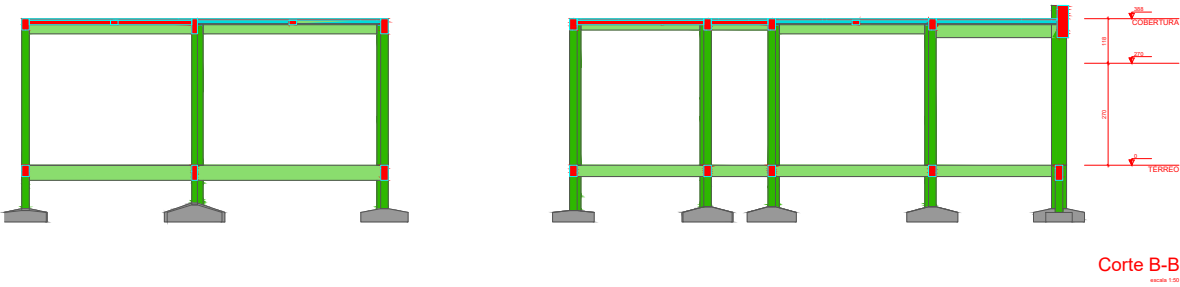
DESENHO: KAYO HENRIQUE MOREIRA

REGISTRO: 199774D

P03 P17



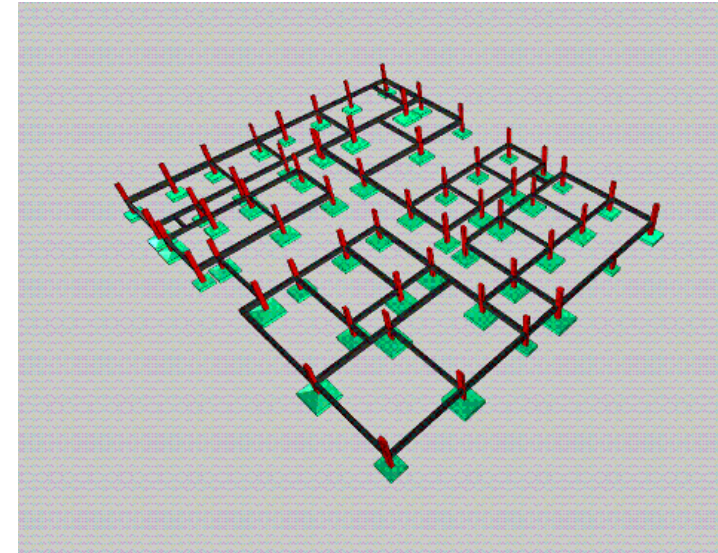
T



Características do Projeto		LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO	
1 - CORIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3 cm 2 - CORIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3 cm 3 - CORIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4,5 cm 4- PREVER LASTRO DE CONCRETO MACIO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.		5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (W) E Y (D), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.	
NOTAS 1 : DURABILIDADE		NOTAS 2 : NORMAS	
1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa 3 - FIBRA A/C < 0,4 4 - AÇO CA 50A e CA 60B 5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa 6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 kg/m³		- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado - NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações - Procedimento - NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações - NBR 5681 - 2023 - Ações e Segurança nas Estruturas - NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações	
NOTAS 3 : GERAIS		LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO	
1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros 2 - Cordeiro de dimensão das armaduras antes da concretagem. 3 - A Responsabilidade pela finalização do obra é do Engº resp. Técnico. 4 - Assinaturas e rubricas de todos os profissionais responsáveis pelo projeto e execução. 5 - Respeitar as normas mínimas para execução de formas e concretagem. 6 - Utilizar sempre concreto após endurecido, com manuseio e fôrça de trabalho. 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.		A - ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES 1 - ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		DATA:	
DESENHO:		REGISTRO:	
KAYO HENRIQUE MOREIRA		199774D	
PROPRIETÁRIO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
Prefeitura de DELMIRO GOUVEIA		Luis Camargo dos Santos Eng. Civil e Eng. Trabalho CRA-AL 000181/2012	
ÓRGÃO:		ÓRGÃO:	
OBRA:		OBRA:	
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS)		CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS)	
PROJETO:		PROJETO:	
PROJETO ESTRUTURAL DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL DE DELMIRO GOUVEIA- ALAGOAS		PROJETO ESTRUTURAL DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL DE DELMIRO GOUVEIA- ALAGOAS	
ENDEREÇO:		ENDEREÇO:	
RUA PROJETADA - S/N, PEDRA VELHA, DELMIRO GOUVEIA-AL		RUA PROJETADA - S/N, PEDRA VELHA, DELMIRO GOUVEIA-AL	
DESCRIÇÃO:		DESCRIÇÃO:	
PLANTA DE CORTE ESQUEMÁTICOS E IMAGEM DO PÓRTICO COMPATIBILIZADO EM 3D		PLANTA DE CORTE ESQUEMÁTICOS E IMAGEM DO PÓRTICO COMPATIBILIZADO EM 3D	
ESCALA:		ESCALA:	
INDICADA		INDICADA	
P04 P17		P04 P17	



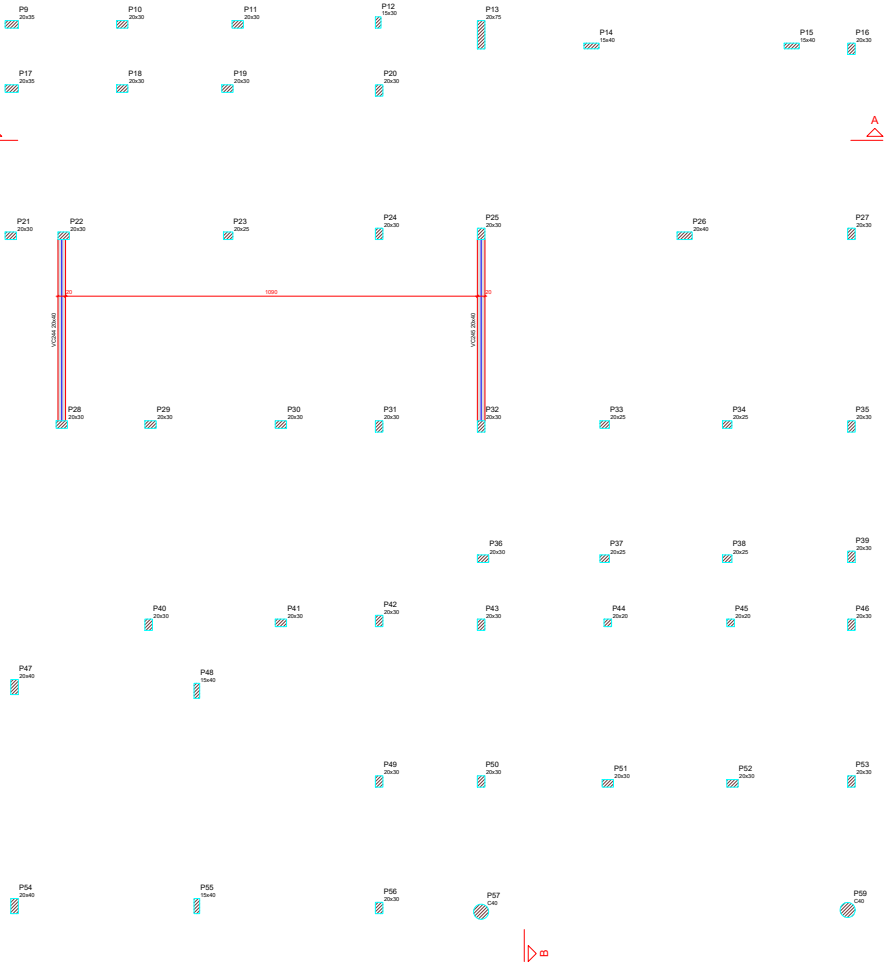
PAVIMENTO TERREJO	INFORMAÇÕES ADICIONAIS	
	ÁREA DE FORMA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)
FUNDAÇÃO	145,20	25,00
VIAS	258,2	19,3



PROPRIETÁRIO:  Prefeitura de DELMIRO GOUVEIA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:  Luiz Carlos Martins Pereira Eng. Civil e Seg. Titular CDO-6-1 INE 020187329-2
ÓRGÃO:	ÓRGÃO:

SEPLAN SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO	
PROJETO ESTRUTURAL	
OBRA:	CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS)
PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL DE DELMIRO GOUVEIA- ALAGOAS
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA - S/N, PEDRA VELHA, DELMIRO GOUVEIA-AL
DESCRIÇÃO:	PLANTA DE PROJETO - NÍVEL DO PAVIMENTO TÉRREO IMAGEM ESQUEMÁTICA EM 3D INDICANDO A EVOLUÇÃO DA OBRA ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DATA: MAR/2025 P05 P17
DESENHO:	KAYO HENRIQUE MOREIRA REGISTRO: 199774/D

Características do Projeto		5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90° E Y (0°) E Y (90°) E Y (270°) RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.		LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO		ENDEREÇO: RUA PROJETADA - S/N, PEDRA VELHA, DELMIRO GOUVEIA-AL	
1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PLACAS E VIGAS 3 cm				A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PLARES		ESCALA:	
2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS 3 cm				1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PLARES		INDICADA	
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO 4,0 cm						PLANTA DE FORMA- NÍVEL DO PAVIMENTO TERREO	
4- PREVER LASTRO DE CONCRETO MARIÓ (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.						IMAGEM ESQUEMÁTICA EM 3D INDICANDO A EVOLUÇÃO DA OBRA	
NOTAS 1 : DURABILIDADE		NOTAS 2 : NORMAS		NOTAS 3 : CÉRIAS		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL : II		- NBR 08118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado		1 - Dimensionar em Condições a Nível de matriz		DATA: MAR/2025	
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa		- NBR 08120 - 2016 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de aço/ferro - Procedimento		2 - Considerar as dimensões das armaduras antes da concretagem.		REGISTRO: 199774D	
3 - FATOR A/C < 0,8		- NBR 08123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações		3 - A Responsabilidade pela execução do obra é do Engº resp. Técnico.			
4 - AÇO CA 50A e CA 60B				4 - Acreditar em métodos de corpos de prova para cada conteúdo betão.			
5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa		- NBR 8681 - 2003 - Ações e Separações nas Estruturas		5 - Realizar os testes mínimos para métodos de forma e acurácia.			
6 - CONSUMO DE CIMENTO > 250 Kg/m³		- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações		6 - Elaborar sempre cronograma geral executivo, com materiais e mão-de-obra.			
				7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, a Calculista deverá ser consultada e o mesmo deverá emitir sua parecer por escrito.			
						DESENHO: KAYO HENRIQUE MOREIRA	



Forma intermediária do pavimento COBERTURA (Nível 270)

Coluna	Dimensão	Quantidade
V1	20x30	1
V2	20x30	1
V3	20x30	1
V4	20x30	1
V5	20x30	1
V6	20x30	1
V7	20x30	1
V8	20x30	1
V9	20x30	1
V10	20x30	1

Coluna	Dimensão	Quantidade
V1	20x30	1
V2	20x30	1
V3	20x30	1
V4	20x30	1
V5	20x30	1
V6	20x30	1
V7	20x30	1
V8	20x30	1
V9	20x30	1
V10	20x30	1

Coluna	Dimensão	Quantidade
V1	20x30	1
V2	20x30	1
V3	20x30	1
V4	20x30	1
V5	20x30	1
V6	20x30	1
V7	20x30	1
V8	20x30	1
V9	20x30	1
V10	20x30	1
V11	20x30	1
V12	20x30	1
V13	20x30	1
V14	20x30	1
V15	20x30	1
V16	20x30	1
V17	20x30	1
V18	20x30	1
V19	20x30	1
V20	20x30	1
V21	20x30	1
V22	20x30	1
V23	20x30	1
V24	20x30	1
V25	20x30	1
V26	20x30	1
V27	20x30	1
V28	20x30	1
V29	20x30	1
V30	20x30	1
V31	20x30	1
V32	20x30	1
V33	20x30	1
V34	20x30	1
V35	20x30	1
V36	20x30	1
V37	20x30	1
V38	20x30	1
V39	20x30	1
V40	20x30	1
V41	20x30	1
V42	20x30	1
V43	20x30	1
V44	20x30	1
V45	20x30	1
V46	20x30	1
V47	20x30	1
V48	20x30	1
V49	20x30	1
V50	20x30	1
V51	20x30	1
V52	20x30	1
V53	20x30	1
V54	20x30	1
V55	20x30	1
V56	20x30	1
V57	20x30	1
V58	20x30	1
V59	20x30	1

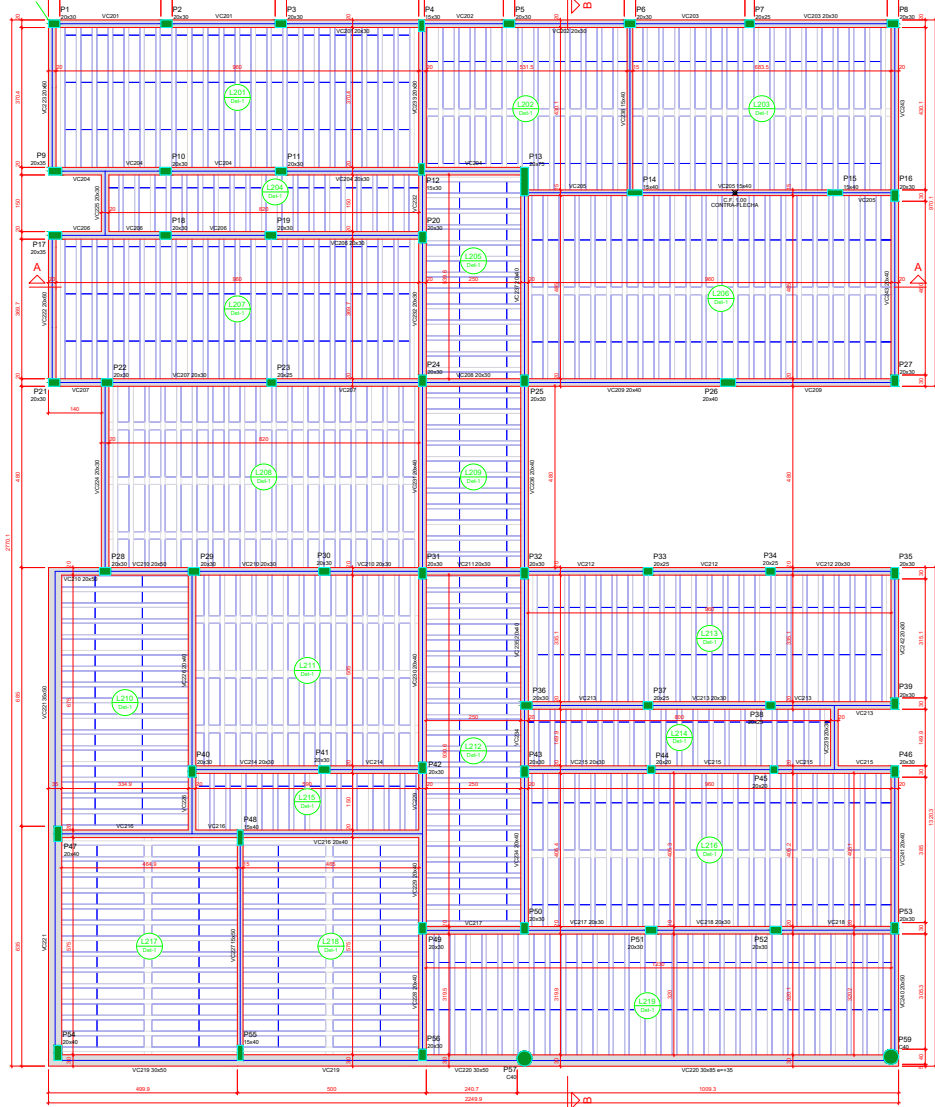
Coluna	Dimensão	Quantidade
V1	20x30	1
V2	20x30	1
V3	20x30	1
V4	20x30	1
V5	20x30	1
V6	20x30	1
V7	20x30	1
V8	20x30	1
V9	20x30	1
V10	20x30	1
V11	20x30	1
V12	20x30	1
V13	20x30	1
V14	20x30	1
V15	20x30	1
V16	20x30	1
V17	20x30	1
V18	20x30	1
V19	20x30	1
V20	20x30	1
V21	20x30	1
V22	20x30	1
V23	20x30	1
V24	20x30	1
V25	20x30	1
V26	20x30	1
V27	20x30	1
V28	20x30	1
V29	20x30	1
V30	20x30	1
V31	20x30	1
V32	20x30	1
V33	20x30	1
V34	20x30	1
V35	20x30	1
V36	20x30	1
V37	20x30	1
V38	20x30	1
V39	20x30	1
V40	20x30	1
V41	20x30	1
V42	20x30	1
V43	20x30	1
V44	20x30	1
V45	20x30	1
V46	20x30	1
V47	20x30	1
V48	20x30	1
V49	20x30	1
V50	20x30	1
V51	20x30	1
V52	20x30	1
V53	20x30	1
V54	20x30	1
V55	20x30	1
V56	20x30	1
V57	20x30	1
V58	20x30	1
V59	20x30	1

Características do Projeto	5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (W) E Y (V), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.
1 - COMBIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3 cm	
2 - COMBIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3 cm	
3 - COMBIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4,5 cm	
4- PREVER LASTRO DE CONCRETO MACIO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.	
NOTAS 1 : DURABILIDADE	NOTAS 2 : NORMAS
1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II	- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa	- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edifícios - Procedimento
3 - FIBRA A/C < 0,4	- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edifícios
4 - ADI DA SGA < 0,450	- NBR 5681 - 2023 - Apoio e Segurança nas Estruturas
5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa	- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações
6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 kg/m³	

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO	NOTAS 3 : GERAIS
① ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES	1 - Dimensionar em Ordens e Níveis em metros
② ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES	2 - Condição de dimensionamento em ordens e níveis
	3 - A Responsabilidade pela execução do obra é do Engº resp. Técnico.
	4 - Assinaturas e rubricas de todos os projetos de obra para cada projeto de obra.
	5 - Respeitar as normas mínimas para execução de obras e estruturas.
	6 - Utilizar sempre concreto após endurecimento, com monitoria e fiscalização.
	7 - Todos os projetos de obra, projetos, e Cálculos deverão ser consultados e o mesmo deverá ser assinado por escrito.

PROPRIETÁRIO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
	
ÓRGÃO:	ÓRGÃO:

SEPLAN SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO		
PROJETO ESTRUTURAL		
OBRA:	CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS)	
PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL DE DELMIRO GOUVEIA- ALAGOAS	
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA - S/N, PEDRA VELHA, DELMIRO GOUVEIA-AL	
DESCRIÇÃO:	PLANTA DE FORMA- NÍVEL INTERMEDIÁRIO DO PAVIMENTO COBERTURA	ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DATA: MAR/2025	
DESENHO: KAYO HENRIQUE MOREIRA	REGISTRO: 199774D	



Forma do pavimento COBERTURA (Nível 388)

Vigas		Bóveda de aço	
Nome	Tip	Nome	Tip
VC201	20x30	VC201	20x30
VC202	20x30	VC202	20x30
VC203	20x30	VC203	20x30
VC204	20x30	VC204	20x30
VC205	20x30	VC205	20x30
VC206	20x30	VC206	20x30
VC207	20x30	VC207	20x30
VC208	20x30	VC208	20x30
VC209	20x30	VC209	20x30
VC210	20x30	VC210	20x30
VC211	20x30	VC211	20x30
VC212	20x30	VC212	20x30
VC213	20x30	VC213	20x30
VC214	20x30	VC214	20x30
VC215	20x30	VC215	20x30
VC216	20x30	VC216	20x30
VC217	20x30	VC217	20x30
VC218	20x30	VC218	20x30
VC219	20x30	VC219	20x30
VC220	20x30	VC220	20x30
VC221	20x30	VC221	20x30
VC222	20x30	VC222	20x30
VC223	20x30	VC223	20x30
VC224	20x30	VC224	20x30
VC225	20x30	VC225	20x30
VC226	20x30	VC226	20x30
VC227	20x30	VC227	20x30
VC228	20x30	VC228	20x30
VC229	20x30	VC229	20x30
VC230	20x30	VC230	20x30
VC231	20x30	VC231	20x30
VC232	20x30	VC232	20x30
VC233	20x30	VC233	20x30
VC234	20x30	VC234	20x30
VC235	20x30	VC235	20x30
VC236	20x30	VC236	20x30
VC237	20x30	VC237	20x30
VC238	20x30	VC238	20x30
VC239	20x30	VC239	20x30
VC240	20x30	VC240	20x30
VC241	20x30	VC241	20x30
VC242	20x30	VC242	20x30
VC243	20x30	VC243	20x30

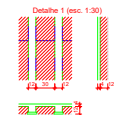
Lajes		Paredes	
Nome	Tip	Nome	Tip
L201	Tratada 10	P201	10x10
L202	Tratada 10	P202	10x10
L203	Tratada 10	P203	10x10
L204	Tratada 10	P204	10x10
L205	Tratada 10	P205	10x10
L206	Tratada 10	P206	10x10
L207	Tratada 10	P207	10x10
L208	Tratada 10	P208	10x10
L209	Tratada 10	P209	10x10
L210	Tratada 10	P210	10x10
L211	Tratada 10	P211	10x10
L212	Tratada 10	P212	10x10
L213	Tratada 10	P213	10x10
L214	Tratada 10	P214	10x10
L215	Tratada 10	P215	10x10
L216	Tratada 10	P216	10x10
L217	Tratada 10	P217	10x10
L218	Tratada 10	P218	10x10
L219	Tratada 10	P219	10x10
L220	Tratada 10	P220	10x10

Características das paredes	
Altura	2,50m
Espessura	200mm

Dimensão máxima de agregado = 10 mm

Vigas		Bóveda de aço	
Nome	Tip	Nome	Tip
VC201	20x30	VC201	20x30
VC202	20x30	VC202	20x30
VC203	20x30	VC203	20x30
VC204	20x30	VC204	20x30
VC205	20x30	VC205	20x30
VC206	20x30	VC206	20x30
VC207	20x30	VC207	20x30
VC208	20x30	VC208	20x30
VC209	20x30	VC209	20x30
VC210	20x30	VC210	20x30
VC211	20x30	VC211	20x30
VC212	20x30	VC212	20x30
VC213	20x30	VC213	20x30
VC214	20x30	VC214	20x30
VC215	20x30	VC215	20x30
VC216	20x30	VC216	20x30
VC217	20x30	VC217	20x30
VC218	20x30	VC218	20x30
VC219	20x30	VC219	20x30
VC220	20x30	VC220	20x30
VC221	20x30	VC221	20x30
VC222	20x30	VC222	20x30
VC223	20x30	VC223	20x30
VC224	20x30	VC224	20x30
VC225	20x30	VC225	20x30
VC226	20x30	VC226	20x30
VC227	20x30	VC227	20x30
VC228	20x30	VC228	20x30
VC229	20x30	VC229	20x30
VC230	20x30	VC230	20x30
VC231	20x30	VC231	20x30
VC232	20x30	VC232	20x30
VC233	20x30	VC233	20x30
VC234	20x30	VC234	20x30
VC235	20x30	VC235	20x30
VC236	20x30	VC236	20x30
VC237	20x30	VC237	20x30
VC238	20x30	VC238	20x30
VC239	20x30	VC239	20x30
VC240	20x30	VC240	20x30
VC241	20x30	VC241	20x30
VC242	20x30	VC242	20x30
VC243	20x30	VC243	20x30
VC244	20x30	VC244	20x30
VC245	20x30	VC245	20x30
VC246	20x30	VC246	20x30
VC247	20x30	VC247	20x30
VC248	20x30	VC248	20x30
VC249	20x30	VC249	20x30
VC250	20x30	VC250	20x30

Legenda das placas		Legenda das vigas e paredes	
Placa que nasce		Viga	



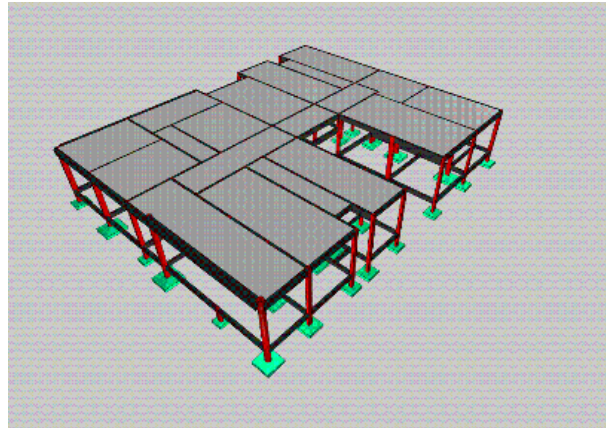
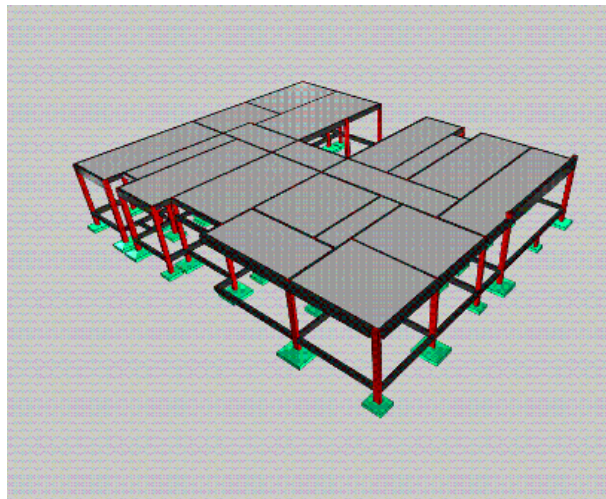
Características do Projeto	
1 - CORREÇÃO DAS ARMADURAS - PLACAS E VIGAS	3 mm
2 - CORREÇÃO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS	3 mm
3 - CORREÇÃO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÕES	4,5 mm
4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MACIO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.	

NOTAS 1 : DURABILIDADE	
1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL : II	
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa	
3 - FIBRA A/C < 0,4	
4 - ADO DE 50x5x5x5	
5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa	
6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 kg/m³	

NOTAS 2 : NORMAS	
- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado	
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edifícios - Procedimento	
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações	
- NBR 5681 - 2023 - Apoio e Segurança nas Estruturas	
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações	

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO	
1 - ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES	
2 - ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES	

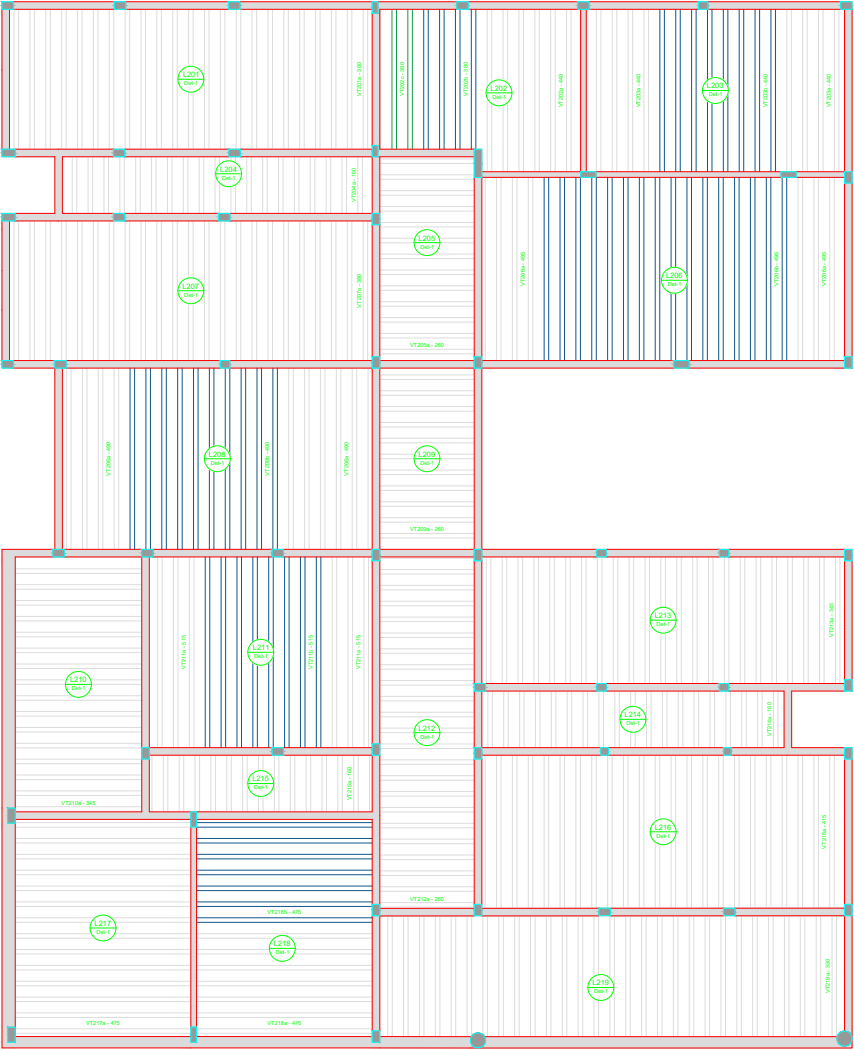
NOTAS 3 : GERAIS	
1 - Dimensionar em Orientação e Nível em metros	
2 - Condição de dimensionar das armaduras antes da concretagem.	
3 - A Responsabilidade pela execução da obra é do Engº resp Técnico.	
4 - Assinaturas dos projetos de projeto para cada elemento estrutural.	
5 - Respeitar as normas mínimas para execução de forma e concretagem.	
6 - Utilizar sempre concreto após endurecimento, com monitoria e lubrificação.	
7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.	



PROPRIETÁRIO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 Prefeitura de DELMIRO GOUVEIA	 Eng. Celso de Souza Trindade CREA-PA 000000000-2
ÓRGÃO:	ÓRGÃO:

SEPLAN	
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO	
PROJETO ESTRUTURAL	
OBRA:	CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS)
PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL DE DELMIRO GOUVEIA- ALAGOAS
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA - S/N, PEDRA VELHA, DELMIRO GOUVEIA-AL
DESCRIÇÃO:	PLANTA DE FORMA- NÍVEL DO PAVIMENTO COBERTURA
IMAGEM ESQUEMÁTICA EM 3D INDICANDO A EVOLUÇÃO DA OBRA	INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DATA: MAR/2025
DESENHO: KAYO HENRIQUE MOREIRA	REGISTRO: 199740D

Resumo do aço				
ACO	N	DI	Q	TOTAL
				219
Resumo do aço				
ACO	DIAM	EXTOTAL	QUANT Y 10 %	PESO Y 10 %
PESO TOTAL	(kg)	(mm)	(kg)	(kg)



LEGENDA DE VIGOTAS	
	VIGOTAS "a"
	VIGOTAS "b"
	VIGOTAS "c"

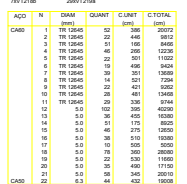
Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:50

Características do Projeto		5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (W) E Y (D), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.		LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO		
1 - COMENTÁRIO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3 cm						ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
2 - COMENTÁRIO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3 cm						ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
3 - COMENTÁRIO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4,5 cm						
4- PREVER LASTRO DE CONCRETO MACIO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.						
NOTAS 1 : DURABILIDADE		NOTAS 2 : NORMAS		NOTAS 3 : GERAIS		
1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II		- NBR 0818 - 2003 - Projeto de Estruturas de Concreto armado		1 - Dimensiones em Centímetros e Níveis em metros		
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa		- NBR 0820 - 2019 - Cargas para o Projeto de Estruturas de Edifícios - Procedimento		2 - Conformar as disposições das armaduras antes da concretagem.		
3 - FIBRA A/C < 0,4		- NBR 0813 - 2003 - Forças devidas ao vento em Edifícios		3 - A Responsabilidade pela finalização do obra é do Engº resp. Técnico.		
4 - ADO DA SGA e DA RDB				4 - Assinaturas e rubricas de todos os membros da comissão de projeto.		
5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa		- NBR 8651 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas		5 - Respeitar as normas mínimas para rebarbas e ancoragens.		
6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 kg/m³		- NBR 6122 - 2002 - Projeto e execução de Funções		6 - Utilizar sempre concreto tipo endurecido, com manobra e falhada.		
				7 - Todos e qualquer informações no respectivo projeto, o Calculado deverá ser consultado e o mesmo deverá estar assinado por escrito.		

PROPRIETÁRIO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ÓRGÃO:	ÓRGÃO:

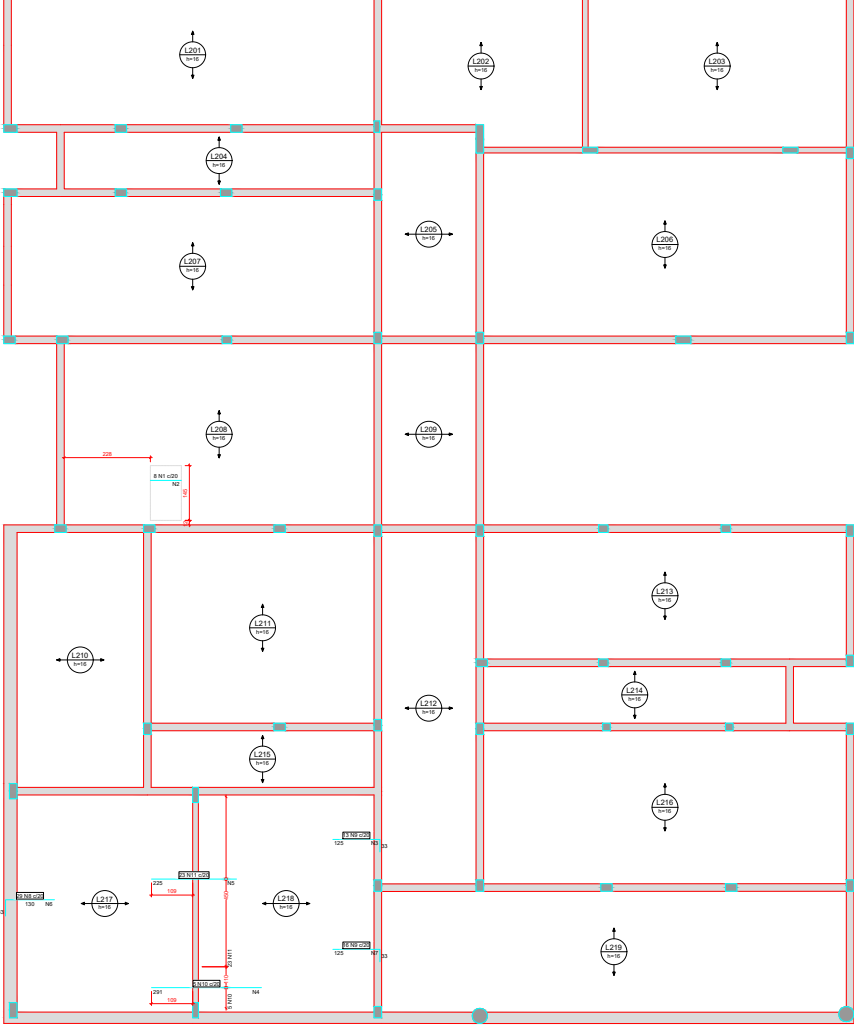
SEPLAN	
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO	
PROJETO ESTRUTURAL	
OBRA:	CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS)
PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL DE DELMIRO GOUVEIA- ALAGOAS
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA - S/N, PEDRA VELHA, DELMIRO GOUVEIA-AL
DESCRIÇÃO:	PLANTA DAS VIGOTAS DAS LAJES TRELÇADAS NÍVEL DO PAVIMENTO COBERTURA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DATA: MAR/2025
DESENHO: KAYO HENRIQUE MOREIRA	REGISTRO: 199774D
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL	

P08
P17



SEPLAN SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO					
PROJETO ESTRUTURAL					
OBRA:	CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS)				
PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL DE DELMIRO GOUVEIA- ALAGOAS				
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA - S/N, PEDRA VELHA, DELMIRO GOUVEIA-AL				
DESCRIÇÃO:	DETALHAMENTO DAS VIGOTAS TRELIÇADAS NÍVEL DO PAVIMENTO COBERTURA				
	ESCALA: INDICADA				
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; padding: 5px;">DATA:</td> <td style="padding: 5px;">MAR/2025</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">REGISTRO:</td> <td style="padding: 5px;">199774/D</td> </tr> </table>	DATA:	MAR/2025	REGISTRO:	199774/D
DATA:	MAR/2025				
REGISTRO:	199774/D				
DESENHO:	P09 P17				

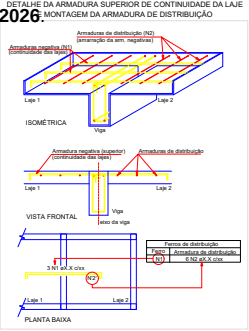
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL



Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)

escala 1:50

Armadura de distribuição	
Nº	7 N10 a0.0.020 C-056
Nº10	12 N10 a0.0.020 C-110
Nº11	12 N10 a0.0.020 C-488
Nº	7 N10 a0.0.020 C-025
Nº	7 N10 a0.0.020 C-025



Resumo do aço	
ACO	N
1	5.0
2	5.0
3	5.0
4	5.0
5	5.0
6	5.0
7	5.0
8	5.0
9	10.0
10	10.0
11	10.0

QTD	QTD TOTAL	QTD %	QTD %
1	5.0	5.0	5.0
2	5.0	5.0	5.0
3	5.0	5.0	5.0
4	5.0	5.0	5.0
5	5.0	5.0	5.0
6	5.0	5.0	5.0
7	5.0	5.0	5.0
8	5.0	5.0	5.0
9	10.0	10.0	10.0
10	10.0	10.0	10.0
11	10.0	10.0	10.0

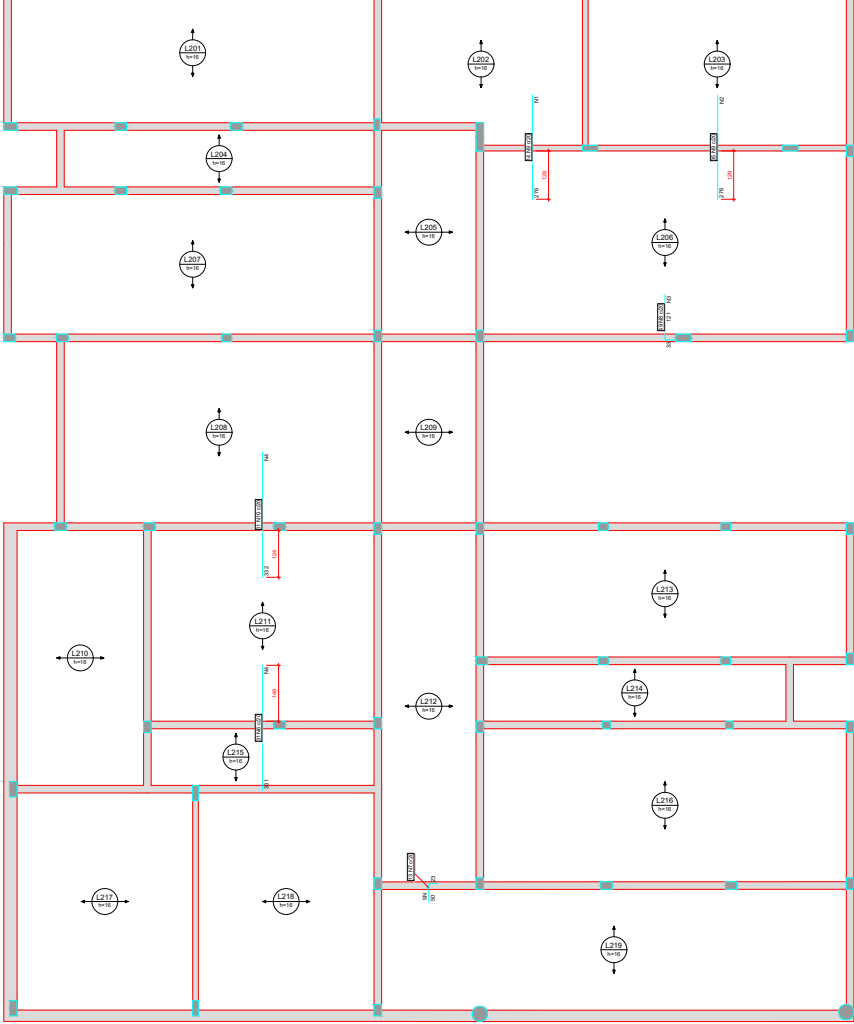
ACO	QTD	QTD TOTAL	QTD %	QTD %
1	5.0	5.0	5.0	5.0
2	5.0	5.0	5.0	5.0
3	5.0	5.0	5.0	5.0
4	5.0	5.0	5.0	5.0
5	5.0	5.0	5.0	5.0
6	5.0	5.0	5.0	5.0
7	5.0	5.0	5.0	5.0
8	5.0	5.0	5.0	5.0
9	10.0	10.0	10.0	10.0
10	10.0	10.0	10.0	10.0
11	10.0	10.0	10.0	10.0

Características do Projeto		NOTAS 2 : NORMAS	
1 - CONTEÚDO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS:	3 cm	- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado	
2 - CONTEÚDO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS:	3 cm	- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações - Procedimento	
3 - CONTEÚDO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO:	4.5 cm	- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações	
4- PREVER LASTRO DE CONCRETO MACIO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.		- NBR 5681 - 2023 - Apoio e Segurança nas Estruturas	
NOTAS 1 : DURABILIDADE		- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações	
1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II			
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE -> 35.42 GPa			
3 - FATOR A/C < 0.4			
4 - AÇO CA 50A e CA 60B			
5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa			
6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 kg/m³			

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO		NOTAS 3 : GERAIS	
A	ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES	1 - Dimensionar em Ordinal e Nível em metros	
1	ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES	2 - Condição de distribuição das armaduras antes da concretagem.	
		3 - A Responsabilidade pela execução do obra é do Engº resp. Técnico.	
		4 - Assinaturas e rubricas de todos os membros da equipe de projeto.	
		5 - Respeitar as normas mínimas para execução de formas e escoramentos.	
		6 - Utilizar sempre concreto após endurecimento, com manuseio e falcatruas.	
		7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.	

PROPRIETÁRIO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 Prefeitura de DELMIRO GOUVEIA	 Luis Carlos de Faria Eng. Civil e Eng. Trabalho (CRA-AL 0001567/2012)
ÓRGÃO:	ÓRGÃO:

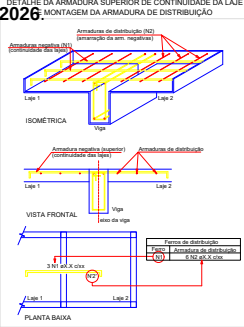
SEPLAN	
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO	
PROJETO ESTRUTURAL	
OBRA:	CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS)
PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL DE DELMIRO GOUVEIA- ALAGOAS
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA - S/N, PEDRA VELHA, DELMIRO GOUVEIA-AL
DESCRIÇÃO:	DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA ARMADUA NEGATIVA - EIXO X
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DATA: MAR/2025
DESENHO:	REGISTRO: 199774D
KAYO HENRIQUE MOREIRA	
	ESCALA: INDICADA
	P10 P17



Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo Y)

escala 1:50

Armadura de distribuição
Nº
Nº
Nº
Nº
Nº
Nº



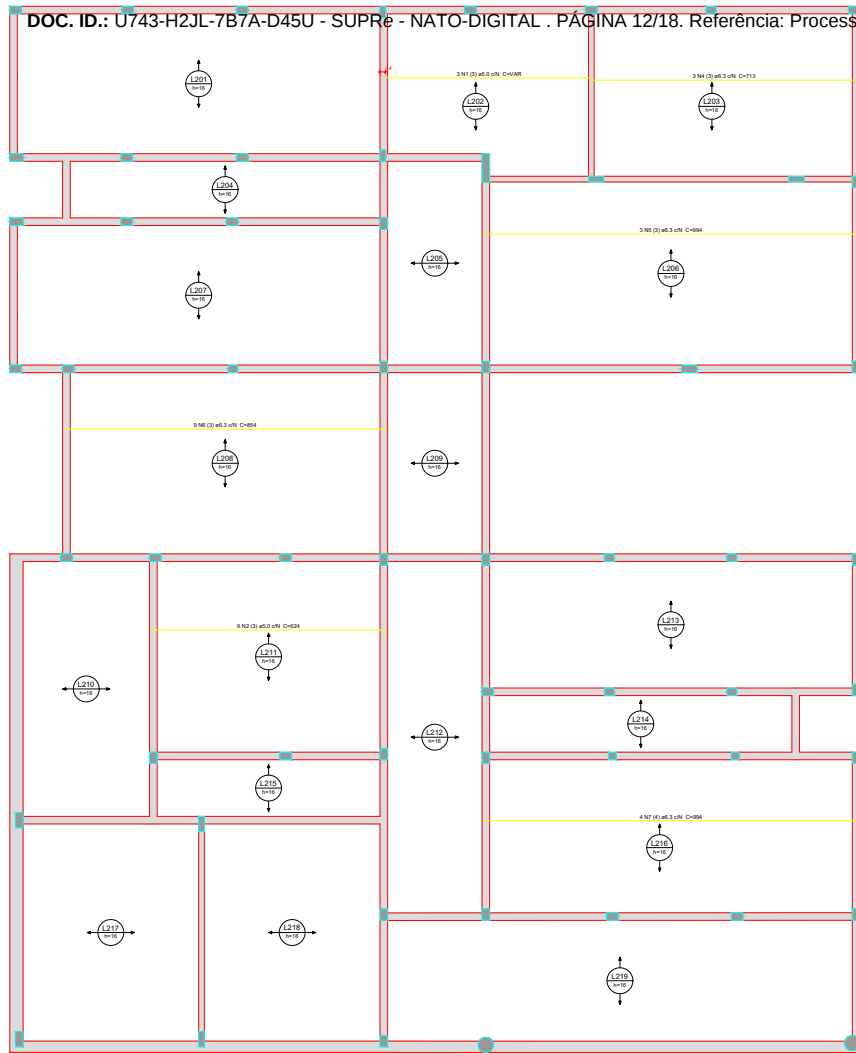
Resumo do aço	
ACO	N
CASO	1
CASO	2
CASO	3
CASO	4
CASO	5
CASO	6
CASO	7
CASO	8
CASO	9
CASO	10

Características do Projeto		NOTAS 2 : NORMAS	
1 - CONTEÚDO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS:	3 cm	- NBR 08118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado	
2 - CONTEÚDO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS:	3 cm	- NBR 08120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações - Procedimento	
3 - CONTEÚDO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO:	4,5 cm	- NBR 08123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações	
4- PREVER LASTRO DE CONCRETO MACIO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.		- NBR 5681 - 2023 - Apoio e Segurança nas Estruturas	
NOTAS 1 : DURABILIDADE		- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações	
1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL :			
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa			
3 - FIBRA A/C < 0,4			
4 - AÇO DA SÓLA A 500			
5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa			
6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 kg/m³			

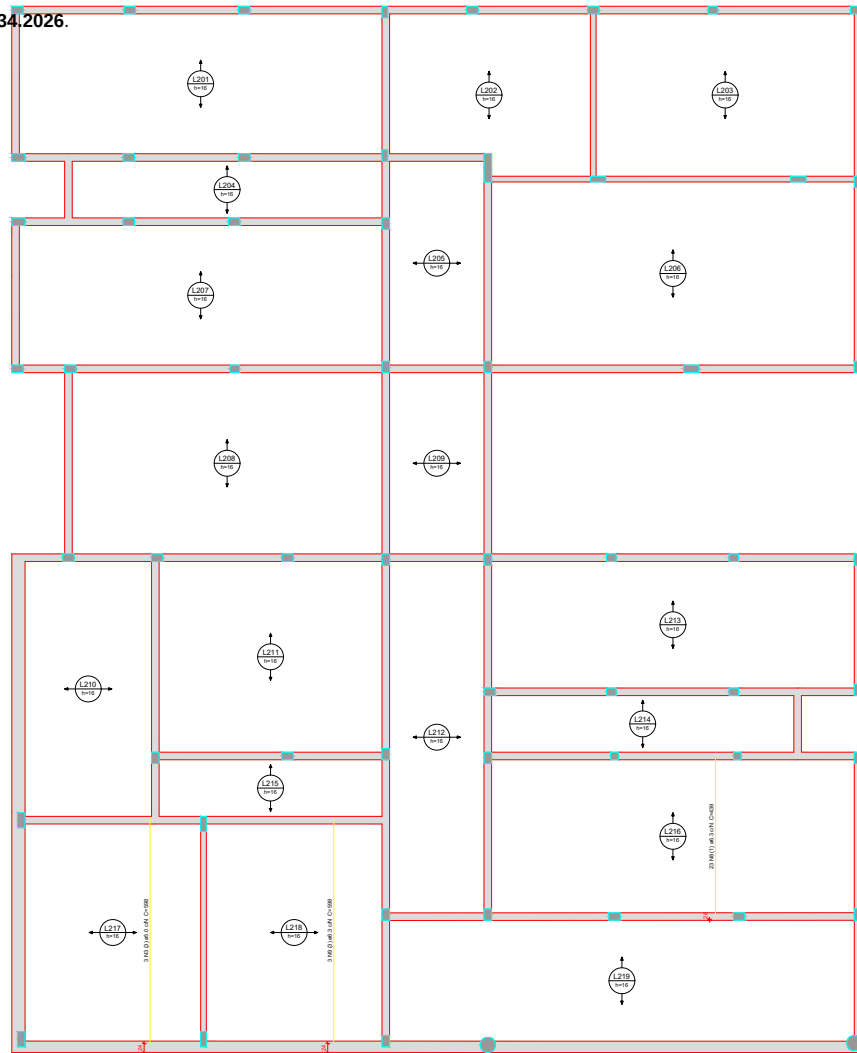
LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO	
1	ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
2	ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
NOTAS 3 : GERAIS	
1 - Dimensionada em Orientação e Nível em metros	
2 - Conformar as dimensões das armaduras antes da concretagem.	
3 - A Responsabilidade pela fixação das arma é do Engº resp. Técnico.	
4 - Assegurar a montagem de corpos de prova para cada conteúdo betão.	
5 - Respeitar as normas mínimas para refração de formas e escoramentos.	
6 - Utilizar sempre concreto após endurecimento, com manuseio e falhas.	
7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.	

PROPRIETÁRIO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 Prefeitura de DELMIRO GOUVEIA	 Luis Carlos de Souza Eng. Civil e Eng. Trabalho (CRA-AL 0001567/2012)
ÓRGÃO:	ÓRGÃO:

SEPLAN	
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO	
PROJETO ESTRUTURAL	
OBRA:	CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS)
PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL DE DELMIRO GOUVEIA- ALAGOAS
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA - S/N, PEDRA VELHA, DELMIRO GOUVEIA-AL
DESCRIÇÃO:	DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA ARMADUA NEGATIVA - EIXO Y
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DATA: MAR/2025
DESENHO:	REGISTRO: 199774D
KAYO HENRIQUE MOREIRA	
	ESCALA: INDICADA
	P11 P17



scale 1.50



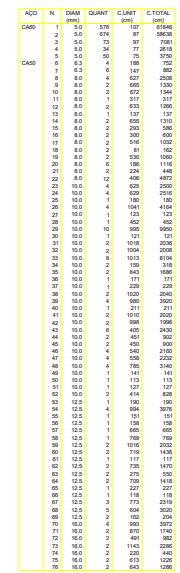
escala 1.50

Variáveis X		fvs. Y				
ACO	N	DIAM	QUANT	C.LINUT	C.TOTAL	
		(mm)		(un/mt)	(mm)	
CASO	1	5.0	3	VAR	VAR	
CASO	2	5.0	9	624	5616	
	3	5.0	3	598	1794	
CASO	4	6.3	3	713	2139	
	5	6.3	3	994	2982	
	6	6.3	9	854	7686	
	7	6.3	4	694	2676	
	8	6.3	23	439	10097	
	9	6.3	3	598	1794	

Resumo do Caso					
ACO	DIAM	C.TOTAL	QUANT + 10 %	PESO + 10 %	
		(mm)	(Items)	(kg)	
CASO	6.3	286.8	27	77.2	
CASO	5.0	90.6	-	15.4	
PESO TOTAL					
(kg)					
CASO	77.2				
CASO	15.4				

VOLUME de CONCRETO (C-30) = 34.72 m³

PROPRIETÁRIO:  Prefeitura de DELMIRO GOUVEIA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:  Luiz Henrique Costa (Eng. Civil e Seg. Trabalho) CRL-6 - INE 025197529-2
SEPLAN SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO	
PROJETO ESTRUTURAL	
OBRA: CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS)	
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL DE DELMIRO GOUVEIA- ALAOGAS	
ENDEREÇO: RUA PROJETADA - S/N, PEDRA VELHA, DELMIRO GOUVEIA-AL	
DESCRIÇÃO: DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA ARMADUA POSITIVA - EIXO X ARMADUA POSITIVA - EIXO Y	ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: DESENHO: KAYO HENRIQUE MOREIRA	DATA: MAR/2025 REGISTRO: 199774/D



LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 1 : DURABILIDADE

- 1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
- 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
- 3 - FATOR A/C < 0.4
- 4 - AÇO CA 50A e CA 60B
- 5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa
- 6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³

NOTAS 2 : NORMAS

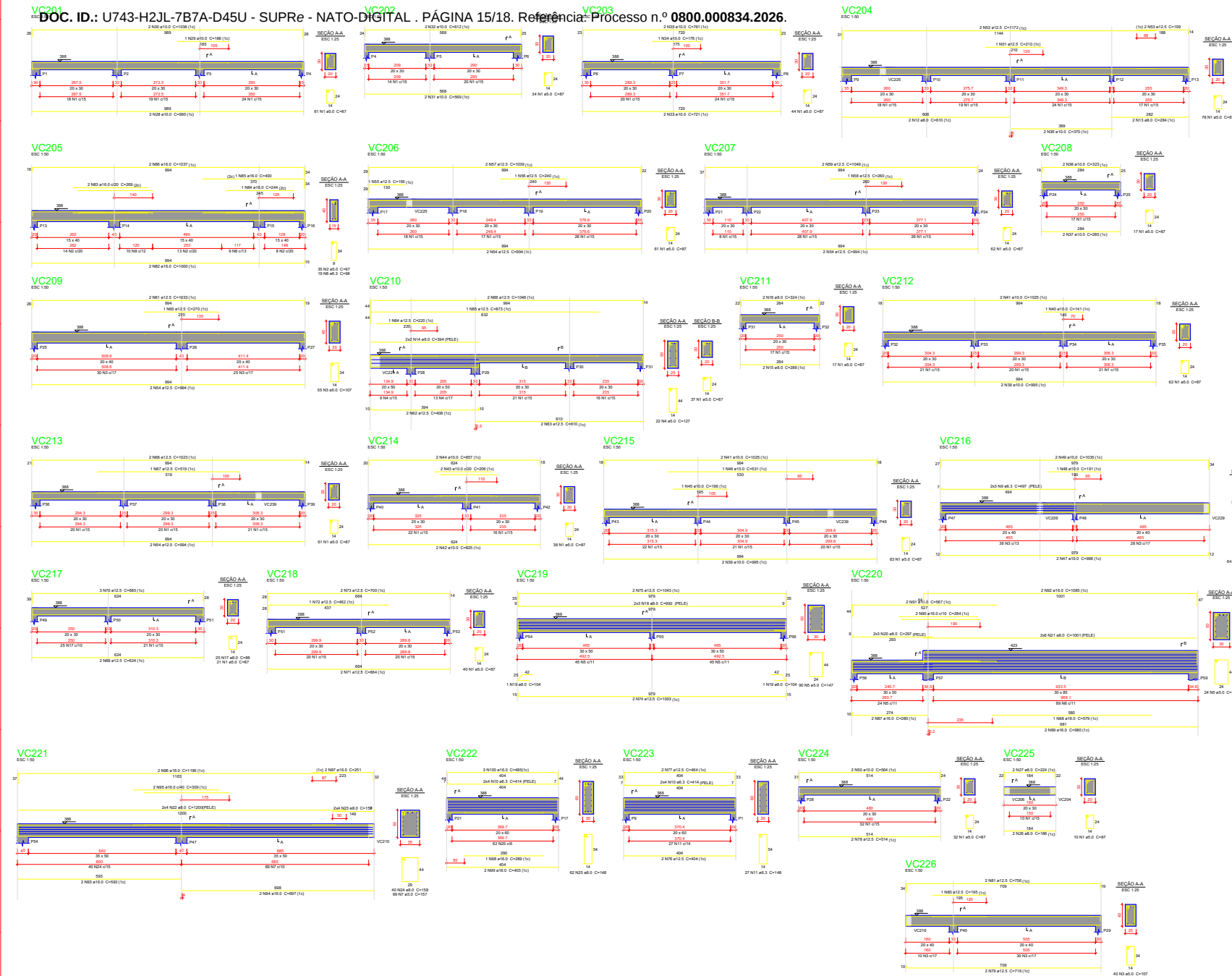
- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2023 - Projeto e execução de Fundações

NOTAS 3 : GERAIS

- 1 - Dimensionar em Centímetros e Níveis em metros
- 2 - Conferir as dimensões das armações antes da concretagem.
- 3 - A responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
- 4 - Acompanhar a moldagem do corpo de prova para cada corrida de concreto.
- 5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 - Evitar romper concreto após endurecimento, com marreta e taloadeira.
- 7 - Todo e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

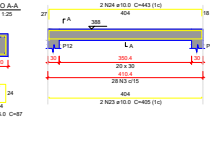
PROPRIETÁRIO:  Prefeitura de DELMIRO GOUVEIA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:  Luiz Carlos Martins Costa Eng. Civil e Seg. Titular CRL-ALP: INE 022157329-2
ÓRGÃO:	ÓRGÃO:

SEPLAN SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO			
PROJETO ESTRUTURAL			
ORÇA: CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS)			
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL DE DELMIRO GOUVEIA- ALAGOAS			
ENDEREÇO: RUA PROJETADA - S/N, PEDRA VELHA, DELMIRO GOUVEIA-AL			
DESCRIÇÃO: DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO NÍVEL PAVIMENTO TÉRREO			ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		DATA: MAR/2025	
DESENHO: KAYO HENRIQUE MOREIRA		REGISTRO: 199774/D	



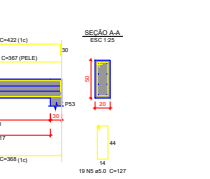
Características do Projeto		NOTAS 2 : NORMAS	
1 - COMENTÁRIO DAS ARMADURAS - PLACAS E VIGAS:	3 cm	5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (WY) E Y (WZ), RESPECTIVAMENTE, NÃO COINCIDEM SIMULTANEAMENTE.	
2 - COMENTÁRIO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCALAS:	3 cm		
3 - COMENTÁRIO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÕES:	4,5 cm		
4- PREVER LASTRO DE CONCRETO MACIO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.			
NOTAS 1 : DURABILIDADE			
1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL:		- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado	
2 - MODULO DE ELASTICIDADE:	35.42 GPa	- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edifícios - Procedimento	
3 - FATOR A/C < 60:		- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações	
4 - ADO DA SGA < 04 R08:		- NBR 5681 - 2023 - Apoio e Segurança nas Estruturas	
5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa		- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações	
6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 kg/m³			

VC201	VC205	VC209
VC202	VC206	VC210
VC203	VC207	VC211
VC204	VC208	VC212
VC205	VC209	VC213
VC206	VC210	VC214
VC207	VC211	VC215
VC208	VC212	VC216
VC209	VC213	VC217
VC210	VC214	VC218
VC211	VC215	VC219
VC212	VC216	VC220
VC213	VC217	VC221
VC214	VC218	VC222
VC215	VC219	VC223
VC216	VC220	VC224
VC217	VC221	VC225
VC218	VC222	VC226
VC219	VC223	VC227
VC220	VC224	VC228
VC221	VC225	VC229
VC222	VC226	VC230
VC223	VC227	VC231
VC224	VC228	VC232
VC225	VC229	VC233
VC226	VC230	VC234
VC227	VC231	VC235
VC228	VC232	VC236
VC229	VC233	VC237
VC230	VC234	VC238
VC231	VC235	VC239
VC232	VC236	VC240
VC233	VC237	VC241
VC234	VC238	VC242
VC235	VC239	VC243
VC236	VC240	VC244
VC237	VC241	VC245
VC238	VC242	VC246
VC239	VC243	VC247
VC240	VC244	VC248
VC241	VC245	VC249
VC242	VC246	VC250
VC243	VC247	VC251
VC244	VC248	VC252
VC245	VC249	VC253
VC246	VC250	VC254
VC247	VC251	VC255
VC248	VC252	VC256
VC249	VC253	VC257
VC250	VC254	VC258
VC251	VC255	VC259
VC252	VC256	VC260
VC253	VC257	VC261
VC254	VC258	VC262
VC255	VC259	VC263
VC256	VC260	VC264
VC257	VC261	VC265
VC258	VC262	VC266
VC259	VC263	VC267
VC260	VC264	VC268
VC261	VC265	VC269
VC262	VC266	VC270
VC263	VC267	VC271
VC264	VC268	VC272
VC265	VC269	VC273
VC266	VC270	VC274
VC267	VC271	VC275
VC268	VC272	VC276
VC269	VC273	VC277
VC270	VC274	VC278
VC271	VC275	VC279
VC272	VC276	VC280
VC273	VC277	VC281
VC274	VC278	VC282
VC275	VC279	VC283
VC276	VC280	VC284
VC277	VC281	VC285
VC278	VC282	VC286
VC279	VC283	VC287
VC280	VC284	VC288
VC281	VC285	VC289
VC282	VC286	VC290
VC283	VC287	VC291
VC284	VC288	VC292
VC285	VC289	VC293
VC286	VC290	VC294
VC287	VC291	VC295
VC288	VC292	VC296
VC289	VC293	VC297
VC290	VC294	VC298
VC291	VC295	VC299
VC292	VC296	VC300
VC293	VC297	VC301
VC294	VC298	VC302
VC295	VC299	VC303
VC296	VC300	VC304
VC297	VC301	VC305
VC298	VC302	VC306
VC299	VC303	VC307
VC300	VC304	VC308
VC301	VC305	VC309
VC302	VC306	VC310
VC303	VC307	VC311
VC304	VC308	VC312
VC305	VC309	VC313
VC306	VC310	VC314
VC307	VC311	VC315
VC308	VC312	VC316
VC309	VC313	VC317
VC310	VC314	VC318
VC311	VC315	VC319
VC312	VC316	VC320
VC313	VC317	VC321
VC314	VC318	VC322
VC315	VC319	VC323
VC316	VC320	VC324
VC317	VC321	VC325
VC318	VC322	VC326
VC319	VC323	VC327
VC320	VC324	VC328
VC321	VC325	VC329
VC322	VC326	VC330
VC323	VC327	VC331
VC324	VC328	VC332
VC325	VC329	VC333
VC326	VC330	VC334
VC327	VC331	VC335
VC328	VC332	VC336
VC329	VC333	VC337
VC330	VC334	VC338
VC331	VC335	VC339
VC332	VC336	VC340
VC333	VC337	VC341
VC334	VC338	VC342
VC335	VC339	VC343
VC336	VC340	VC344
VC337	VC341	VC345
VC338	VC342	VC346
VC339	VC343	VC347
VC340	VC344	VC348
VC341	VC345	VC349
VC342	VC346	VC350
VC343	VC347	VC351
VC344	VC348	VC352
VC345	VC349	VC353
VC346	VC350	VC354
VC347	VC351	VC355
VC348	VC352	VC356
VC349	VC353	VC357
VC350	VC354	VC358
VC351	VC355	VC359
VC352	VC356	VC360
VC353	VC357	VC361
VC354	VC358	VC362
VC355	VC359	VC363
VC356	VC360	VC364
VC357	VC361	VC365
VC358	VC362	VC366
VC359	VC363	VC367
VC360	VC364	VC368
VC361	VC365	VC369
VC362	VC366	VC370
VC363	VC367	VC371
VC364	VC368	VC372
VC365	VC369	VC373
VC366	VC370	VC374
VC367	VC371	VC375
VC368	VC372	VC376
VC369	VC373	VC377
VC370	VC374	VC378
VC371	VC375	VC379
VC372	VC376	VC380
VC373	VC377	VC381
VC374	VC378	VC382
VC375	VC379	VC383
VC376	VC380	VC384
VC377	VC381	VC385
VC378	VC382	VC386
VC379	VC383	VC387
VC380	VC384	VC388
VC381	VC385	VC389
VC382	VC386	VC390
VC383	VC387	VC391
VC384	VC388	VC392
VC385	VC389	VC393
VC386	VC390	VC394
VC387	VC391	VC395
VC388	VC392	VC396
VC389	VC393	VC397
VC390	VC394	VC398
VC391	VC395	VC399
VC392	VC396	VC400
VC393	VC397	VC401
VC394	VC398	VC402
VC395	VC399	VC403
VC396	VC400	VC404
VC397	VC401	VC405
VC398	VC402	VC406
VC399	VC403	VC407
VC400	VC404	VC408
VC401	VC405	VC409
VC402	VC406	VC410
VC403	VC407	VC411
VC404	VC408	VC412
VC405	VC409	VC413
VC406	VC410	VC414
VC407	VC411	VC415
VC408	VC412	VC416
VC409	VC413	VC417
VC410	VC414	VC418
VC411	VC415	VC419
VC412	VC416	VC420
VC413	VC417	VC421
VC414	VC418	VC422
VC415	VC419	VC423
VC416	VC420	VC424
VC417	VC421	VC425
VC418	VC422	VC426
VC419	VC423	VC427
VC420	VC424	VC428
VC421	VC425	VC429
VC422	VC426	VC430
VC423	VC427	VC431
VC424	VC428	VC432
VC425	VC429	VC433
VC426	VC430	VC434
VC427	VC431	VC435
VC428	VC432	VC436
VC429	VC433	VC437
VC430	VC434	VC438
VC431	VC435	VC439
VC432	VC436	VC440
VC433	VC437	VC441
VC434	VC438	VC442
VC435	VC439	VC443
VC436	VC440	VC444
VC437	VC441	VC445
VC438	VC442	VC446
VC439	VC443	VC447
VC440	VC444	VC448
VC441	VC445	VC449
VC442	VC446	VC450
VC443	VC447	VC451
VC444	VC448	VC452
VC445	VC449	VC453
VC446	VC450	VC454
VC447	VC451	VC455
VC448	VC452	VC456
VC449	VC453	VC457
VC450	VC454	VC458
VC451	VC455	VC459
VC452	VC456	VC460
VC453	VC457	VC461
VC454	VC458	VC462
VC455	VC459	VC463
VC456	VC460	VC464
VC457	VC461	VC465
VC458	VC462	VC466
VC459	VC463	VC467
VC460	VC464	VC468
VC461	VC465	VC469
VC462	VC466	VC470
VC463	VC467	VC471
VC464	VC468	VC472
VC465	VC469	VC473
VC466	VC470	VC474
VC467	VC471	VC475
VC468	VC472	VC476
VC469	VC473	VC477
VC470	VC474	VC478
VC471	VC475	VC479
VC472	VC476	VC480
VC473	VC477	VC481
VC474	VC478	VC482
VC475	VC479	VC483
VC476	VC480	VC484
VC477	VC481	VC485
VC478	VC482	VC486
VC479	VC483	VC487
VC480	VC484	VC488
VC481	VC485	VC489
VC482	VC486	VC490
VC483	VC487	VC491
VC484	VC488	VC492
VC485	VC489	VC493
VC486	VC490	VC494
VC487	VC491	VC495
VC488	VC492	VC496
VC489	VC493	VC497
VC490	VC494	VC498
VC491	VC495	VC499
VC492	VC496	VC500
VC493	VC497	VC501
VC494	VC498	VC502
VC495	VC499	VC503
VC496	VC500	VC504
VC497	VC501	VC505
VC498	VC502	VC506
VC499	VC503	VC507
VC500	VC504	VC508
VC501	VC505	VC509
VC502	VC506	VC510
VC503	VC507	VC511
VC504	VC508	VC512
VC505	VC509	VC513
VC506	VC510	VC514
VC507	VC511	VC515
VC508	VC512	VC516
VC509	VC513	VC517
VC510	VC514	VC518
VC511	VC515	VC519
VC512	VC516	VC520
VC513	VC517	VC521
VC514	VC518	VC522
VC515	VC519	VC523
VC516	VC520	VC524
VC517	VC521	VC525
VC518	VC522	VC526
VC519	VC523	VC527
VC520	VC524	VC528
VC521	VC525	VC529
VC522	VC526	VC530
VC523	VC527	VC531
VC524	VC528	VC532
VC525	VC529	VC533
VC526	VC530	VC534
VC527	VC531	VC535
VC528	VC532	VC536
VC529	VC533	VC537
VC530	VC534	VC538
VC531	VC535	VC539
VC532	VC536	VC540
VC533	VC537	VC541
VC534	VC538	VC542
VC535	VC539	VC543
VC536	VC540	VC544
VC537	VC541	VC545
VC538	VC542	VC546
VC539	VC543	VC547
VC540	VC544	VC548
VC541	VC545	VC549
VC542	VC546	VC550
VC543	VC547	VC551
VC544	VC548	VC552
VC545	VC549	VC553
VC546	VC550	VC554
VC547	VC551	VC555
VC548	VC552	VC556
VC549	VC553	VC557
VC550	VC554	VC558
VC551	VC555	VC559
VC552	VC556	VC560
VC553	VC557	VC561
VC554	VC558	VC562
VC555	VC559	VC563
VC556	VC560	VC564
VC557	VC561	VC565
VC558	VC562	VC566
VC559	VC563	VC567
VC560	VC564	VC568
VC561	VC565	VC569
VC562	VC566	VC570
VC563	VC567	VC571
VC564	VC568	VC572
VC565	VC569	VC573
VC566	VC570	VC574
VC567	VC571	VC575
VC568	VC572	VC576
VC569	VC573	VC577
VC570	VC574	VC578
VC571	VC575	VC579
VC572	VC576	VC580
VC573	VC577	VC581
VC574	VC578	VC582
VC575	VC579	VC583
VC576	VC580	VC584
VC577	VC581	VC585
VC578	VC582	VC586
VC579	VC583	VC587
VC580	VC584	VC588
VC581	VC585	VC589
VC582	VC586	VC590
VC583	VC587	VC591
VC584	VC588	VC592
VC585	VC589	VC593
VC586	VC590	VC594
VC587	VC591	VC595
VC588	VC592	VC596
VC589	VC593	VC597
VC590	VC594	VC598
VC591	VC595	VC599
VC592	VC596	VC600
VC593	VC597	VC601
VC594	VC598	VC602
VC595	VC599	VC603
VC596	VC600	VC604
VC597	VC601	VC605
VC598	VC602	VC606
VC599	VC603	VC607
VC600		



AÇO	DIAM. (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (Kg)
CASO	6,3	48,5	5	13
	8,0	145,2	14	63
	10,0	205,1	24	173
	12,5	91,1	9	96,5
	16,0	90,9	6	105,7
CASO	5,0	487,3	-	82,6
PESO TOTAL (Kg)				
CASO	451,2			
CASO	82,6			

Volume de concreto (C-30) = 6,35 m³
 Área de forma = 62,42 m²

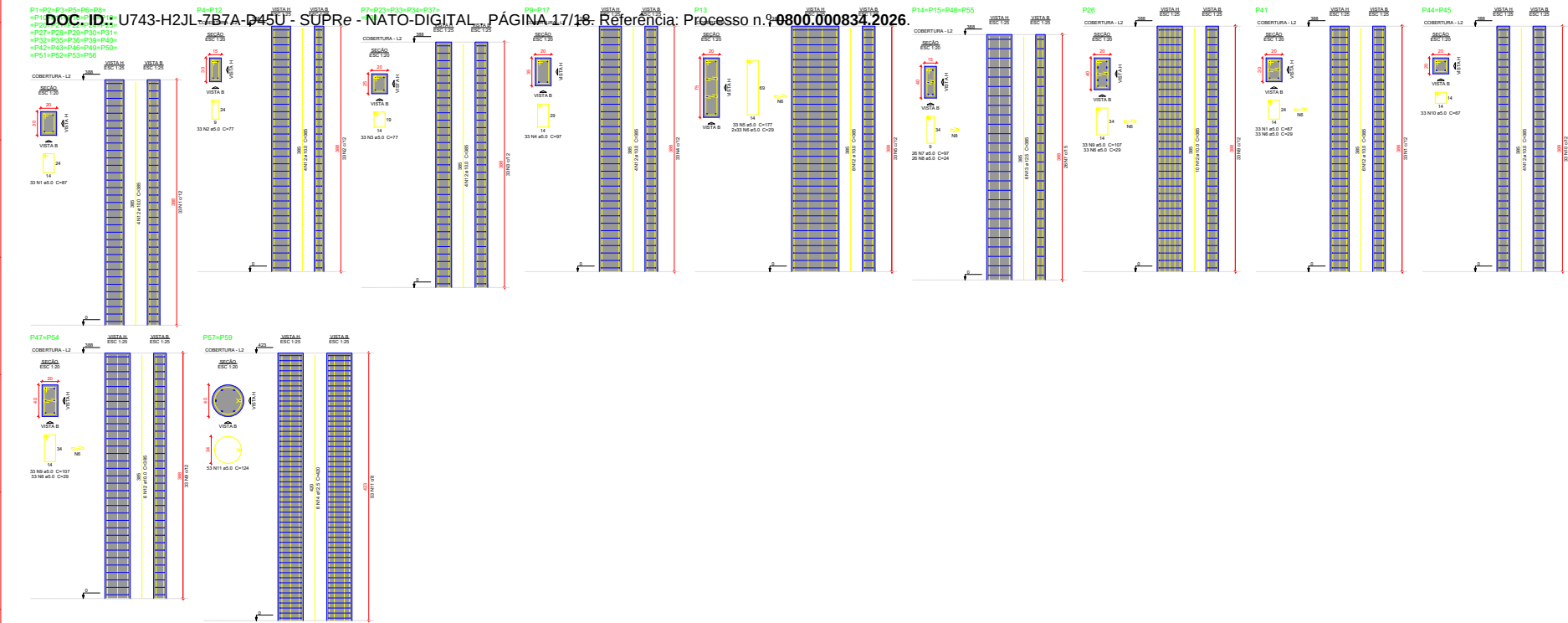


AÇO	DIAM. (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (Kg)
CASO	6,3	48,5	5	13
	8,0	145,2	14	63
	10,0	205,1	24	173
	12,5	91,1	9	96,5
	16,0	90,9	6	105,7
CASO	5,0	487,3	-	82,6
PESO TOTAL (Kg)				
CASO	451,2			
CASO	82,6			

Volume de concreto (C-30) = 6,35 m³
 Área de forma = 62,42 m²

NOTAS 3 : GERAIS

- Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- Conferir as disposições das armaduras antes do concretagem.
- A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
- Acosechamos moldagem de corpos de prova para cada contrito betoneira.
- Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e sacoramentos.
- Evitar romper concreto após endurecimento, com marreta e lanchadeira.
- Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.



Relação do aço

fls. 228

25/01/20

26/07/20

26/07/20

26/07/20

26/07/20

26/07/20

26/07/20

26/07/20

26/07/20

26/07/20

26/07/20

26/07/20

26/07/20

26/07/20

26/07/20

26/07/20

26/07/20

26/07/20

26/07/20

26/07/20

26/07/20

26/07/20

26/07/20

26/07/20

26/07/20

26/07/20

26/07/20

26/07/20

26/07/20

26/07/20

26/07/20

26/07/20

26/07/20

26/07/20

26/07/20

26/07/20

26/07/20

26/07/20

26/07/20

26/07/20

26/07/20

26/07/20

26/07/20

26/07/20

26/07/20

ACO

N

DIAM

QUANT

CLASSE

CL TOTAL

CARGO

1

5.0

1188

67

11536

2

5.0

66

77

10382

3

5.0

180

17

15342

4

5.0

66

97

6462

5

5.0

31

177

2841

6

5.0

188

29

2762

7

5.0

154

97

15088

8

5.0

154

24

2408

9

5.0

86

107

16582

10

5.0

66

67

4462

CARGO

11

5.0

106

124

13144

12

10.0

204

388

85341

13

12.0

24

285

5240

14

12.0

12

423

5295

Resumo do aço

ACO

DIAM

C TOTAL

QUANT + 10 %

PESO + 10 %

CARGO

10.0

852.4

85

854.9

12.0

142.6

14

151.3

CARGO

5.0

1854.2

14

389.3

PESO TOTAL

R\$

CARGO

738.2

CARGO

389.3

Volume de concreto (C=30) = 14.22 m³

Área de forma = 231.09 m²

Características do Projeto		5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (W5) E Y (Y5), RESPECTIVAMENTE, NÃO COINCIDEM SIMULTANEAMENTE.		LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO	
1 - COMENTÁRIO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS:	3 cm			A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES	
2 - COMENTÁRIO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS:	3 cm			1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES	
3 - COMENTÁRIO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO:	4.5 cm			NOTAS 3 : GERAIS	
4- PREVER LASTRO DE CONCRETO MACIO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.				1 - Dimensionadas em Coordenadas e Níveis em metros	
NOTAS 1 : DURABILIDADE		NOTAS 2 : NORMAS		2 - Conformar as dimensões das armaduras com as especificações.	
1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL : II		- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado		3 - A Responsabilidade pela execução do obra é do Engº resp Técnico.	
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa		- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações - Procedimento		4 - Assegurar a montagem de corpos de prova para cada concreto betão.	
3 - FATOR A/C < 0.4		- NBR 06123 - 2023 - Forças de vento em Edificações		5 - Respeitar as normas mínimas para rebitos de forma e ancoragem.	
4 - ADO DA SGA e DA RSB		- NBR 5681 - 2023 - Apoio e Segurança nas Estruturas		6 - Utilizar sempre concreto após endurecimento, com manuseio e falhas.	
5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa		- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução das Fundações		7 - Todas as alterações no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.	
6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 kg/m³					

PROPRIETÁRIO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
	
ÓRGÃO:	ÓRGÃO:

SEPLAN	
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO	
PROJETO ESTRUTURAL	
OBRA:	CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS)
PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL DE DELMIRO GOUVEIA- ALAGOAS
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA - S/N, PEDRA VELHA, DELMIRO GOUVEIA-AL
DESCRIÇÃO:	DETALHAMENTO DOS PILARES EM CONCRETO ARMADO NÍVEL TÉRREO AO NÍVEL COBERTURA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DATA: MAR/2025
DESENHO:	REGISTRO: 199774D
KAYO HENRIQUE MOREIRA	
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL	



Código de verificação: **U743-H2JL-7B7A-D45U**

Documento capturado em 15/01/2026 18:05:26 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)

Hash (SHA256): a01dc0e549bb097dff3ad00625bee4df61e04dd649f6f29256989320fb793c19

Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

<https://supre.delmirogouveia.al.gov.br/autenticidade/U743-H2JL-7B7A-D45U>.



Documento assinado eletronicamente por **LUIZ CARLOS RAMOS TORRES** (***.324.874-**),
Engenheiro Civil, em 15/01/2026 18:05:26 (GMT-03:00), conforme fundamento no art. 4º, I,
da Lei nº 1.379/2022 de 19 de dezembro de 2022. IP:.168.181.112.43



Para verificar a validade da(s) assinatura(s), acesse o site <https://supre.delmirogouveia.al.gov.br/autenticidade> informando o identificador: **U743-H2JL-7B7A-D45U**.

Documento assinado digitalmente pelo Município de Delmiro Gouveia, conforme medida provisória n.º 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço: <https://validar.iti.gov.br>.