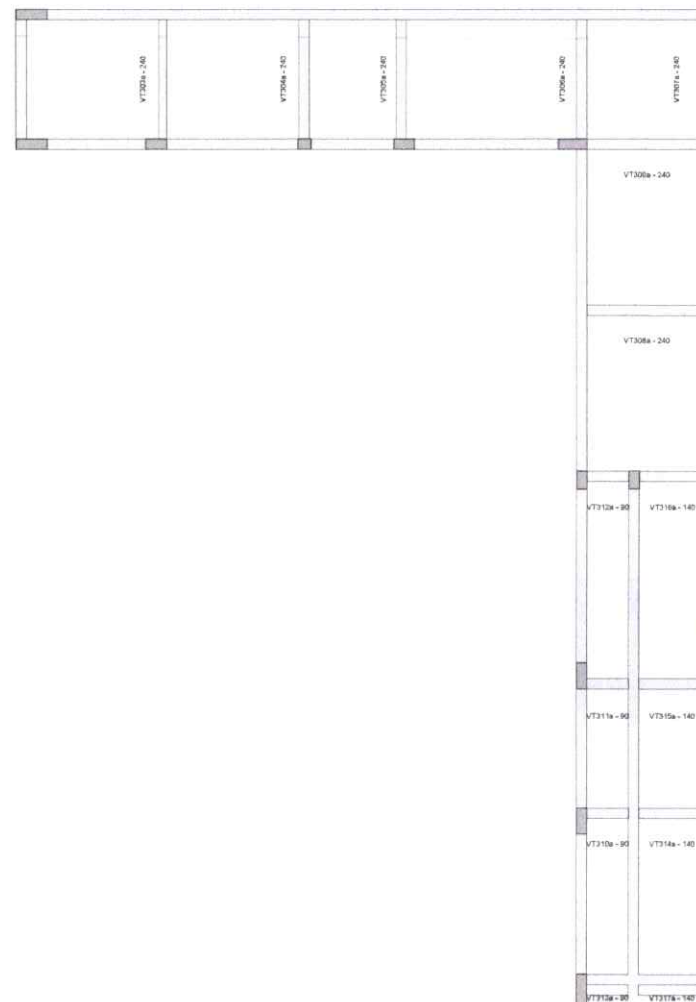
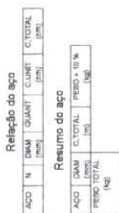
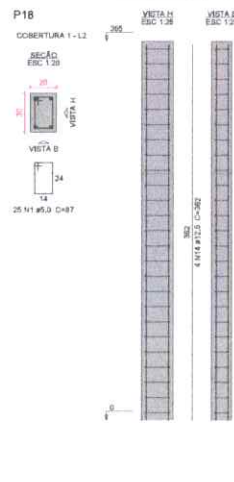
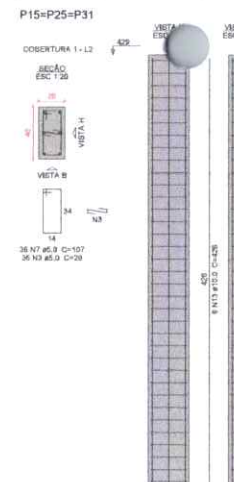
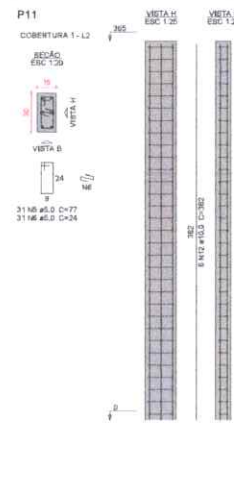
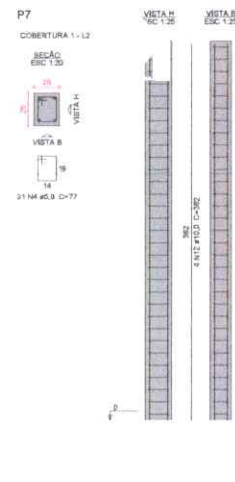
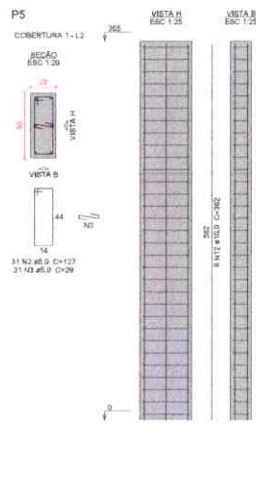
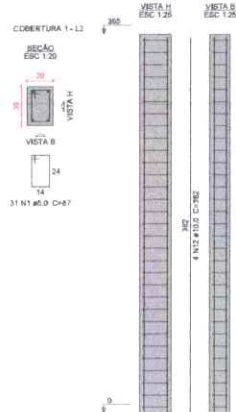




Planta de vigotas pré-moldadas

Características do Projeto		LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO	
1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS	3.0 cm		PROJETO ESTRUTURAL 01/2024
2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS	3.0 cm		
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO	4.5 cm		
4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.			
NOTAS 1 : DURABILIDADE		NOTAS 2 : NORMAS	
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		2 - NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado 3 - NBR 08120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento 4 - NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações 5 - NBR 8681 - 2003 - Ação e Segurança nas Estruturas 6 - NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações	
		NOTAS 3 : GERAIS	
		1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros 2 - Canteiros na descrição das armaduras antes do concretagem. 3 - A Responsabilidade pela fiscalização cabe à Eng. resp. Técnico. 4 - Aconselhamos moldagens de corpos de prova para cada elemento estrutural. 5 - Respeitar as prescrições para refração de fôrmas e acuriosidades. 6 - Evitar romper concreto após endurecimento, com martelo e batedeira. 7 - Toda a qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá analisar para fornecer por escrito.	

P1=P2=P3=P6=P10=P12=
=P13=P14=P16=P17=P22=
=P26=P27=P28=P29=P30=
=P32=P33=P39=P40=P41=
=P42=P45=P46=P50



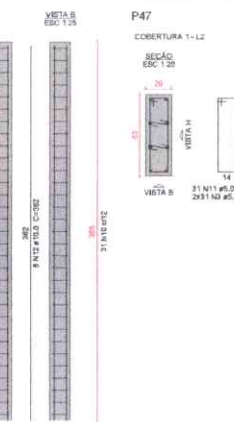
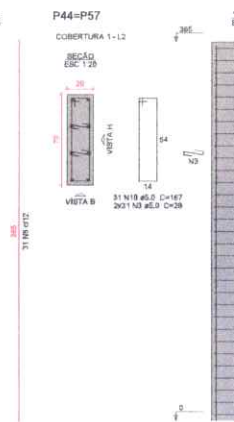
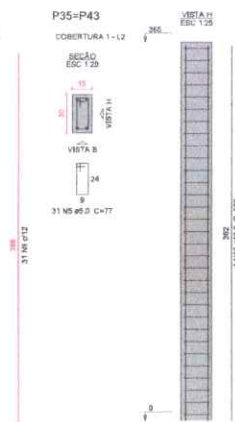
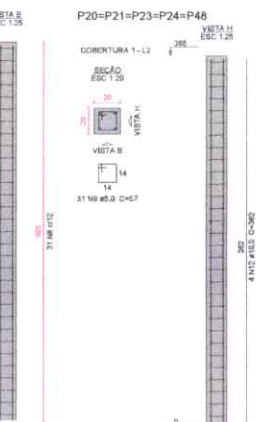
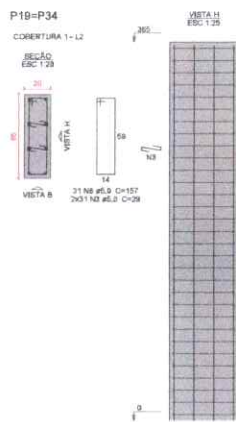
Relação do aço

ACO	N	DIAM	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL
		(mm)	(un)	(un)	(un)
CASO	1	5,0	800	87	89630
	2	5,0	31	127	3917
	3	5,0	449	29	13021
	4	5,0	31	77	2387
	5	5,0	80	77	7101
	6	5,0	31	24	744
	7	5,0	508	107	11958
	8	5,0	62	167	9734
	9	5,0	153	87	10385
	10	5,0	62	167	10384
	11	5,0	31	153	4743
	12	10,0	84	362	58608
	13	10,0	18	406	7668
	14	12,5	4	350	1448

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL	PEÇO + 10 %
	(mm)	(m)	(m)
CASO	5,0	742,9	817,2
CASO	10,0	1430,3	243,5
CASO	12,5	14,5	15,3
CASO	5,0	1430,3	243,5
CASO	5,0	1430,3	243,5

Volume de concreto (C-30) = 19,82 m³
Área de forma = 174,8 m²



Características do Projeto

- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3,0 cm
- 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3,0 cm
- 3 - COBRIMENTO 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 (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

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 S245 K 508
- 5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa
- 6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 kg/m³

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 - 2021 - Projeto de Estrutura 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 8881 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de fundações

NOTAS 3 : GERAIS

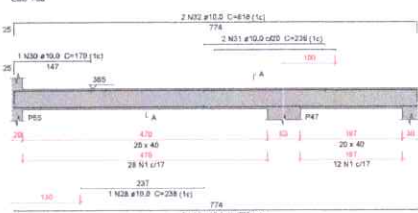
- 1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 - Corresponde às disposições das armaduras antes da concretagem
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização de obra é do Engº responsável
- 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para modo caminho britador
- 5 - Respeitar as pressões mínimas para retirada de formas e escoramentos
- 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com martelo e talhadeira
- 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mestre deverá emitir seu parecer por escrito.



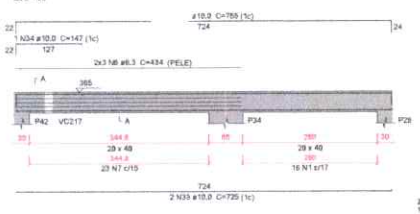
PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL		CONSTATADO: Eduardo Henrique Sousa		CURRÍCULO: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA A SAÚDE		33
		Endereço: Rua Toledo nº 185 Bairro Centro, Anápolis - MG		OBRA: HOSPITAL DE SAÚDE		
Contratado: CREA-MG: 19877402		e-mail:eduardosousa@gmail.com		ANDRÉ CARLOS DE LIMONGE BOMBA DE SAÚDE		
						Manoel de Oliveira 01/2024
VERIF		ENTREVISADO		NOVAÇÃO		REFERENCIAL (1º DÍGITO):
DATA: 28/08/2024		28/08/2024		02		071
NOME:				TÍTULO: PROJETO DE ATENÇÃO PRIMÁRIA A SAÚDE		
VERIF.		ESCALA: 1:50		DESENHO: NÚMERO: 001		
Class: Concreto-Aço		POLÍGONO: 33/34		MOD: EST		REVISÃO: 00
						POLÍGONO: 33/34

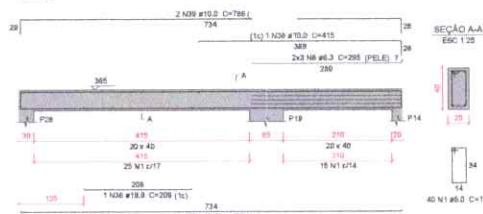
VC233



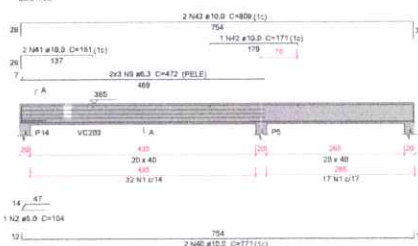
VC234



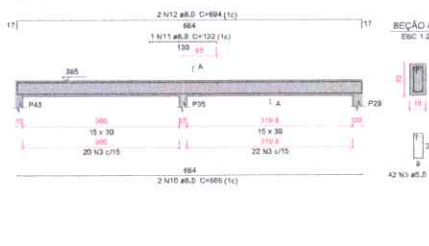
VC235



VC236



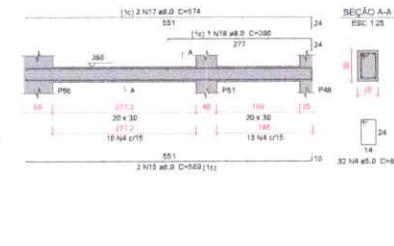
VC237



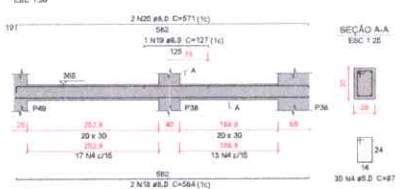
VC238



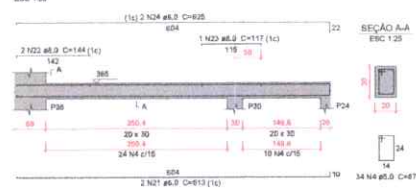
VC239



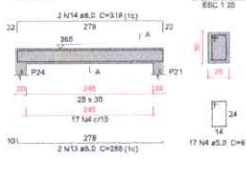
VC240



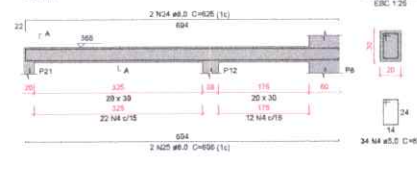
VC241



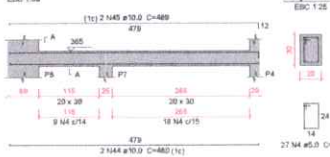
VC242



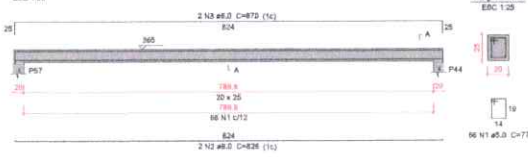
VC243



VC244



VC245



Relação do aço

ACO	N	DIAM	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL
CA50	2	5.0	145	107	15515
	3	5.0	42	77	3234
	4	5.0	91	87	7917
	1	6.6	66	77	5082
	8	5.3	5	424	2604
	7	6.3	23	108	2464
	8	5.3	6	280	1710
	9	6.3	6	472	2832
	10	6.0	2	666	1332
	11	6.0	1	132	132
	12	6.0	2	664	1328
	13	6.0	4	288	1152
	14	6.0	4	319	1276
	15	6.0	2	587	1174
	16	6.0	1	350	350
	17	6.0	2	574	1148
	18	6.0	2	664	1328
	19	6.0	1	127	127
	20	6.0	2	571	1142
	21	6.0	2	613	1226
	22	6.0	2	144	288
	23	6.0	1	117	117
	24	6.0	4	625	2500
	25	6.0	2	656	1312
	2	6.6	2	838	1676
	3	6.6	2	870	1740
	34	10.0	1	238	238
	29	10.0	2	778	1556
	28	10.0	1	170	170
	31	10.0	2	228	456
	32	10.0	2	816	1632
	33	10.0	2	725	1450
	34	10.0	1	147	147
	36	10.0	2	765	1530
	36	10.0	1	209	209
	37	10.0	2	735	1470
	38	10.0	1	415	415
	39	10.0	2	736	1472
	40	10.0	2	771	1542
	41	10.0	2	161	322
	42	10.0	1	171	171
	43	10.0	2	808	1616
	44	10.0	2	440	880
	45	10.0	2	449	898

ACO	DIAM	C.UNIT	PESO + 18 %
CA50	5.3	90.8	26.3
	6.0	100.0	32.4
	10.0	164.5	111.9
CA50	5.0	455.6	69.8

Volume de concreto (C=20) = 4.42 m³
Área de forma = 42.89 m²

Características do Projeto

- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3.0 cm
- 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3.0 cm
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- 4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MACRO (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 A/C < 0.4
- 4 - AÇO CA 50A x CA 60B
- 5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa
- 6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

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 do Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- (A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- (1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

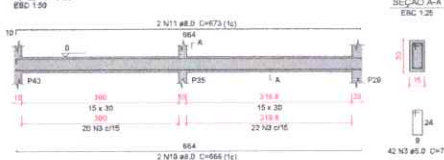
- 1 - Dimensões em Centímetros e Milímetros em metros
- 2 - Conferir as dimensões das armaduras antes de concretar.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização do obra é do Engº resp. Técnico
- 4 - Aconselhamos a utilização de corpos de prova para cada comprimento betoneira.
- 5 - Inspeção os preços mínimos para retirada de fôrmas e sacoramentos
- 6 - Evitar romper concreto após endurecimento, com martelo e talhadeira.
- 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.



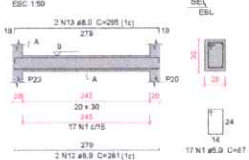
PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL		CONTRATADO Engº Henrique Soares		CLIENTE SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE		30
Estrutura		Endereço Rua Almeida, nº 385 Centro, Recife - AM - PE		GERA: MINISTÉRIO DA SAÚDE		
Contratado CRO-AM-MS 198747		Email engh@henriquesoares@gmail.com		ENGENHEIRO ORCA ANDRÉ CARLOS DE SAUS		Natura Cliente 01/2024
VERIF 08/08/2024		EMISSÃO 28/08/2024		UNIDADE (SELECIONE INDICAÇÃO) 001		REFERÊNCIA (SELECIONE) PDU/14
NOME VETO		TÍTULO DESENGENHO (1º EMBORO)				
Escala 30		REVISÃO 00		DESENHO NÚMERO 0001		MOD. EST. 00
REVISÃO 00		REVISÃO 00		PDU/14		

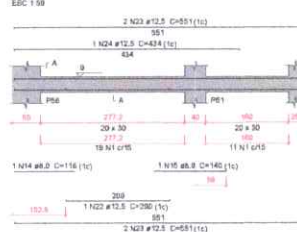
VB142



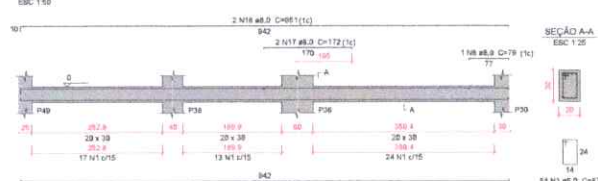
VB143



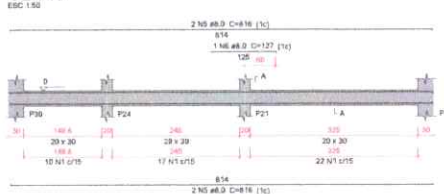
VB144



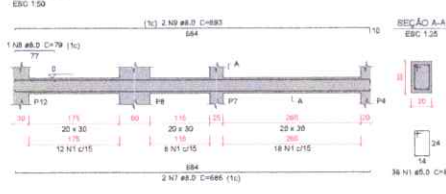
VB145



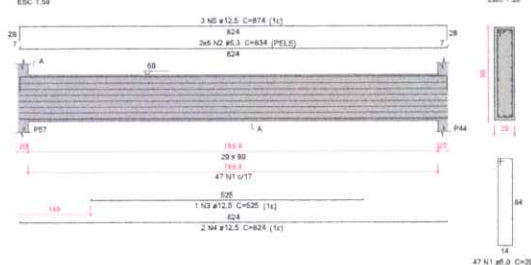
VB146



VB147



VB148



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LIMIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	8.0	188	87	18356
CA80	2	8.0	42	77	2224
CA80	3	6.0	47	207	9728
CA80	4	6.0	12	834	10008
CA80	5	8.0	4	916	2284
CA80	6	8.0	1	127	127
CA80	7	6.0	2	886	1372
CA80	8	8.0	2	79	158
CA80	9	8.0	2	663	1386
CA80	10	8.0	2	666	1332
CA80	11	8.0	2	673	1346
CA80	12	8.0	2	281	562
CA80	13	8.0	2	206	589
CA80	14	8.0	1	118	118
CA80	15	8.0	1	140	140
CA80	16	8.0	2	944	1888
CA80	17	8.0	2	172	344
CA80	18	8.0	2	857	1712
CA80	22	12.8	1	200	200
CA80	23	12.5	4	351	2204
CA80	24	12.5	1	434	434
CA80	3	12.8	1	828	828
CA80	4	12.8	2	824	1648
CA80	5	12.8	3	672	2022

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)
CA80	8.0	105.1	26.9
CA80	8.0	105.2	26.9
CA80	8.0	76.4	20.9
CA80	8.0	283.2	72.7
CA80	12.8	200	51.2
CA80	12.5	351	88.3
CA80	12.5	434	110.4
CA80	12.8	828	210.4
CA80	12.8	824	209.4
CA80	12.8	672	171.2

Volume de concreto (C=30) = 3.35 m³
Área de forma = 41.96 m²

Características do Projeto

- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3.0 cm
- 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3.0 cm
- 3 - COBRIMENTO 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 (90°) E X (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- 1 - ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- 2 - 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

- 1 - NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- 2 - NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Shredimento
- 3 - NBR 08123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- 4 - NBR 8081 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- 5 - NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

NOTAS 3 : GERAIS

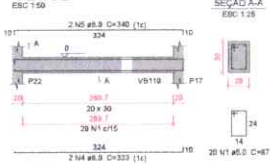
- 1 - Dimensional em Centímetros e Níveis em metros
- 2 - Contém a disposição das armaduras antes do concretagem
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização do obra é do Engº responsável
- 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada elemento betão
- 5 - Respeitar as prazos mínimos para retirada de formas e escorrimento
- 6 - Evitar sempre concreto após endurecido, com martelo e colher
- 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Concreto deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.



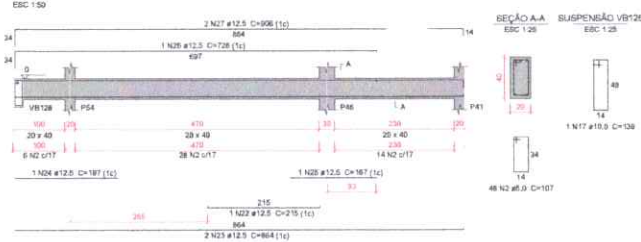
PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO: Engº Henrique Nunes	CIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE	27
Contratado: CREA-AM 1887410	Endereço: Rua. Direita 17, 885, Bairro: Centro, Anápolis - MG. Email: eng@hennriques.com	OSER: ARQUITETO DA SAÚDE	Número Cliente: 01/2024
DATA: 28/08/2024	ENTRADA: 28/08/2024	REVISÃO: 00	REVISÃO: 00
NOME: VETTO	ESCALA: BORDADA EM PLANTA	DESENHO: 0001	FECHA: 27/04

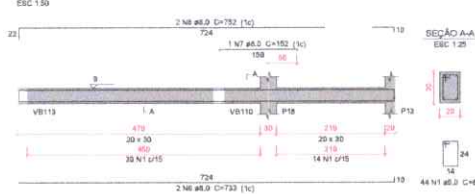
VB132



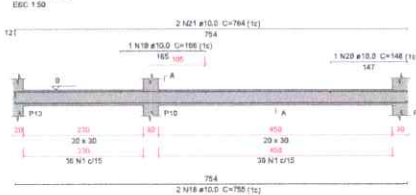
VB133



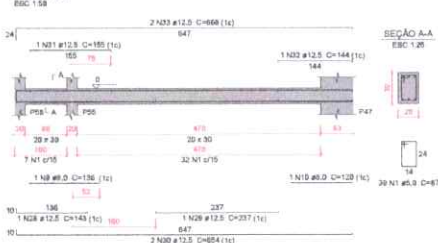
VB134



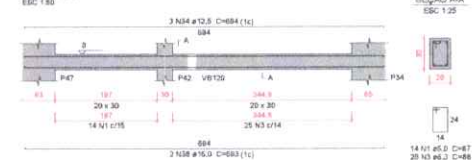
VB135



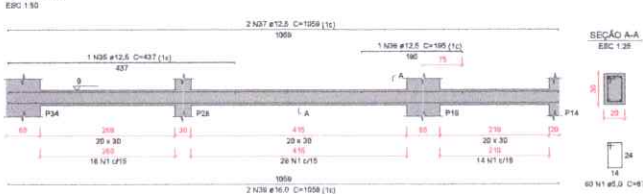
VB136



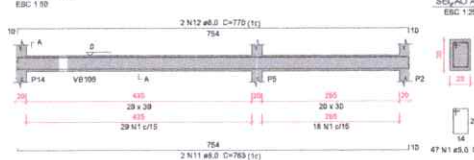
VB137



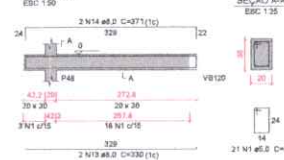
VB138



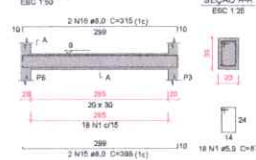
VB139



VB140



VB141



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LINET (m)	C.TOTAL (m)
CABO	1	8.0	309	87	2483
CABO	2	8.0	48	107	5136
CABO	3	8.0	25	88	2200
CABO	4	8.0	2	333	888
CABO	5	8.0	2	340	880
CABO	6	8.0	2	730	1460
CABO	7	8.0	1	152	152
CABO	8	8.0	2	752	1504
CABO	9	8.0	1	136	136
CABO	10	8.0	1	120	120
CABO	11	8.0	2	703	1406
CABO	12	8.0	2	779	1558
CABO	13	8.0	2	330	660
CABO	14	8.0	2	371	742
CABO	15	8.0	2	308	616
CABO	16	8.0	2	315	630
CABO	17	10.0	1	136	136
CABO	18	10.0	2	756	1512
CABO	19	10.0	1	166	166
CABO	20	10.0	1	145	145
CABO	21	10.0	2	754	1508
CABO	22	12.0	1	215	215
CABO	23	12.0	2	854	1708
CABO	24	12.0	1	117	117
CABO	25	12.0	1	167	167
CABO	26	12.0	1	728	728
CABO	27	12.0	2	806	1612
CABO	28	12.0	1	143	143
CABO	29	12.0	1	237	237
CABO	30	12.0	2	854	1708
CABO	31	12.0	1	155	155
CABO	32	12.0	1	144	144
CABO	33	12.0	2	668	1336
CABO	34	12.0	3	884	2652
CABO	35	12.0	1	437	437
CABO	36	12.0	1	195	195
CABO	37	12.0	2	1058	2116
CABO	38	16.0	2	493	986
CABO	39	16.0	2	1055	2110

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO = 10 % (kg)
CABO	8.0	22	5.9
CABO	10.0	36	45.3
CABO	12.0	188.1	23.7
CABO	16.0	35.1	69.8
CABO	16.0	329.2	54.3
PESO TOTAL (kg)			
CABO	273.5		
CABO	54.3		

Volumen de concreto (C-30) = 3.50 m³
Área de forma = 47.49 m²

Características do Projeto

- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3.0 cm
- 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3.0 cm
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 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 A/C < 0.4
- 4 - AÇO CA 50A x DA 50B
- 5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa
- 6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 kg/m³

- 5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (N) E Y (O), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 08118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 08120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 08123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 0801 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- A - ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- 1 - ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

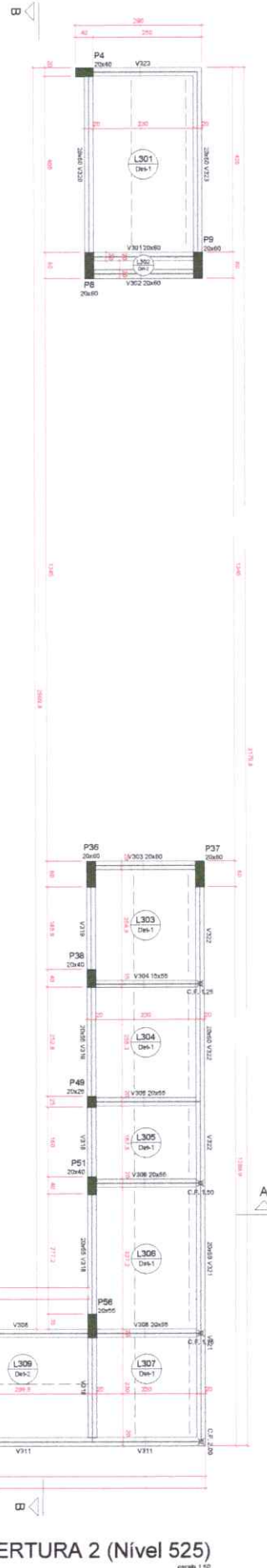
NOTAS 3 : GERAIS

- 1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 - Conter no desenhado das estruturas antes da concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela execução do projeto é do Engº responsável.
- 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada elemento betoneiro.
- 5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com machado e talhadeira.
- 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

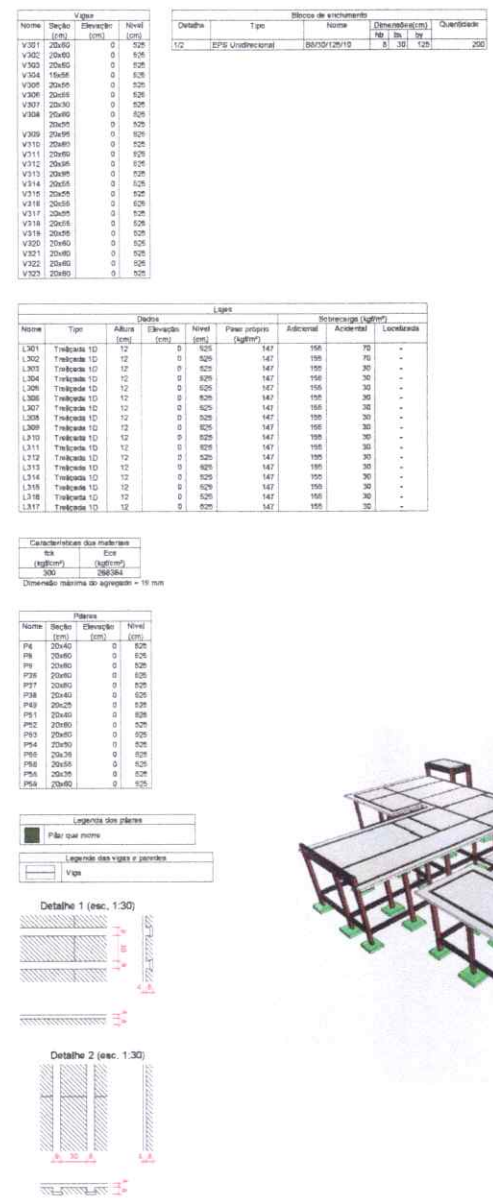


PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO: Edo Henrique Moura	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO TRIBUTÁRIA DA BAIE	26
Contratado: CREA-MG 1987410	Endereço: Rua Siqueira, nº 381, Bairro Centro, Aviação - MG	DESENHADO POR: ENGENHEIRO CIVIL	Módulo Cliente: 01/2024
VERIF.	ENTREGA	REVISÃO	
DATA: 28/03/2024	00		
HORAS:			
15070			
Desenho: 30	ESCALA: BASEADA EM PLANTA	DESENHO NÚMERO: 0001	MOD. EST. REVISÃO: 00
			PÁGINA: 26/34



Forma do pavimento COBERTURA 2 (Nível 525)
escala 1:50



A

A

Características do Projeto

1 - COBERTURA DO PAVIMENTO - NÍVEL 525

2 - COBERTURA DO PAVIMENTO - NÍVEL 525

3 - COBERTURA DO PAVIMENTO - NÍVEL 525

4 - COBERTURA DO PAVIMENTO - NÍVEL 525

5 - COBERTURA DO PAVIMENTO - NÍVEL 525

6 - COBERTURA DO PAVIMENTO - NÍVEL 525

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

A - COBERTURA DO PAVIMENTO - NÍVEL 525

1 - COBERTURA DO PAVIMENTO - NÍVEL 525

PROJETO ESTRUTURAL

13



NOTAS 1 : OBSERVAÇÕES

1 - COBERTURA DO PAVIMENTO - NÍVEL 525

2 - COBERTURA DO PAVIMENTO - NÍVEL 525

3 - COBERTURA DO PAVIMENTO - NÍVEL 525

4 - COBERTURA DO PAVIMENTO - NÍVEL 525

5 - COBERTURA DO PAVIMENTO - NÍVEL 525

6 - COBERTURA DO PAVIMENTO - NÍVEL 525

NOTAS 2 : OBSERVAÇÕES

1 - COBERTURA DO PAVIMENTO - NÍVEL 525

2 - COBERTURA DO PAVIMENTO - NÍVEL 525

3 - COBERTURA DO PAVIMENTO - NÍVEL 525

4 - COBERTURA DO PAVIMENTO - NÍVEL 525

5 - COBERTURA DO PAVIMENTO - NÍVEL 525

6 - COBERTURA DO PAVIMENTO - NÍVEL 525

NOTAS 3 : OBSERVAÇÕES

1 - COBERTURA DO PAVIMENTO - NÍVEL 525

2 - COBERTURA DO PAVIMENTO - NÍVEL 525

3 - COBERTURA DO PAVIMENTO - NÍVEL 525

4 - COBERTURA DO PAVIMENTO - NÍVEL 525

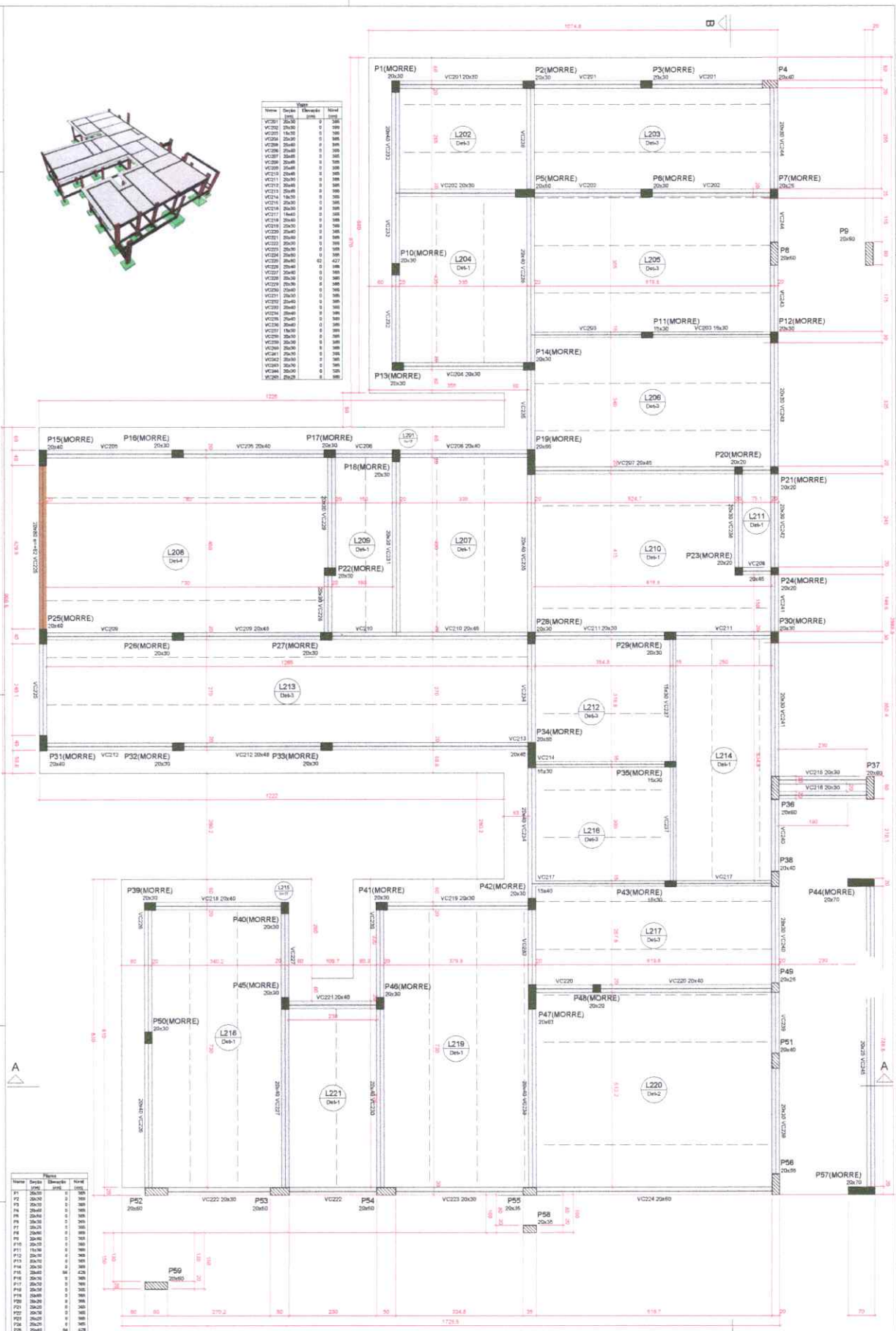
5 - COBERTURA DO PAVIMENTO - NÍVEL 525

6 - COBERTURA DO PAVIMENTO - NÍVEL 525

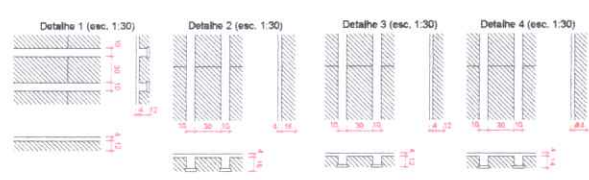
PROJETO ESTRUTURAL

13

Nome	Seção	Elemento	Quantidade
VC201	20x30		1
VC202	20x30		1
VC203	20x30		1
VC204	20x30		1
VC205	20x30		1
VC206	20x30		1
VC207	20x30		1
VC208	20x30		1
VC209	20x30		1
VC210	20x30		1
VC211	20x30		1
VC212	20x30		1
VC213	20x30		1
VC214	20x30		1
VC215	20x30		1
VC216	20x30		1
VC217	20x30		1
VC218	20x30		1
VC219	20x30		1
VC220	20x30		1
VC221	20x30		1
VC222	20x30		1
VC223	20x30		1
VC224	20x30		1
VC225	20x30		1
VC226	20x30		1
VC227	20x30		1
VC228	20x30		1
VC229	20x30		1
VC230	20x30		1
VC231	20x30		1
VC232	20x30		1
VC233	20x30		1
VC234	20x30		1
VC235	20x30		1
VC236	20x30		1
VC237	20x30		1
VC238	20x30		1
VC239	20x30		1
VC240	20x30		1
VC241	20x30		1
VC242	20x30		1
VC243	20x30		1
VC244	20x30		1
VC245	20x30		1
VC246	20x30		1
VC247	20x30		1
VC248	20x30		1
VC249	20x30		1
VC250	20x30		1



Forma do pavimento COBERTURA 1 (Nível 365)



PROJETO ESTRUTURAL

Características do Projeto

1 - COMPLEMENTO DAS ANOTAÇÕES - PLANOS E VISTOS

2 - COMPLEMENTO DAS ANOTAÇÕES - PLANOS E VISTOS

3 - COMPLEMENTO DAS ANOTAÇÕES - PLANOS E VISTOS

4 - PROJETO LAYOUT DE COBERTURA (Nº 365) SOB AS ESTRUTURAS DA COBERTURA

NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 - CASOS DE AGRESSÃO QUÍMICA - PLANOS E VISTOS

2 - AGRESSÃO QUÍMICA - PLANOS E VISTOS

3 - AGRESSÃO QUÍMICA - PLANOS E VISTOS

4 - AGRESSÃO QUÍMICA - PLANOS E VISTOS

5 - AGRESSÃO QUÍMICA - PLANOS E VISTOS

6 - AGRESSÃO QUÍMICA - PLANOS E VISTOS

NOTAS 2 : NORMAS

1 - NBR 6118 - 2003 - Projeto de Estruturas de Concreto Armado

2 - NBR 6118 - 2003 - Projeto de Estruturas de Concreto Armado

3 - NBR 6118 - 2003 - Projeto de Estruturas de Concreto Armado

4 - NBR 6118 - 2003 - Projeto de Estruturas de Concreto Armado

5 - NBR 6118 - 2003 - Projeto de Estruturas de Concreto Armado

6 - NBR 6118 - 2003 - Projeto de Estruturas de Concreto Armado

NOTAS 3 : CÉLULAS

1 - Células em Concreto Armado e Alvenaria

2 - Células em Concreto Armado e Alvenaria

3 - Células em Concreto Armado e Alvenaria

4 - Células em Concreto Armado e Alvenaria

5 - Células em Concreto Armado e Alvenaria

6 - Células em Concreto Armado e Alvenaria

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

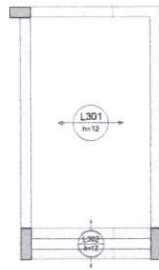
A - ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PLANOS

B - ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PLANOS

PROJETO ESTRUTURAL

12

01/2024



Relação do aço

Posteiras A:

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
-----	---	-----------	-------	-------------	--------------

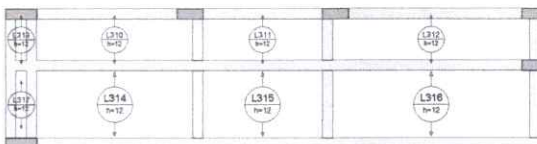
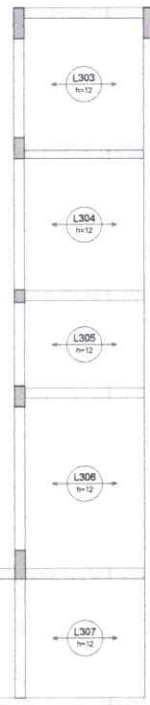
Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
-----	-----------	-------------	------------------

PEÇO TOTAL (kg)

Volume de concreto (C-30) = 3.73 m³			
-------------------------------------	--	--	--

ARMADURA POSITIVA - EDO X (SEM ARMADURA DE REFORÇO)



Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA 2 (Eixo X)

versão 1.01

Características do Projeto		5 - OS MATERIAIS ELEGIDOS NAS Lajes e EDX e EDY - RESPECTIVAMENTE, SÃO CONFORME ABAIXO:
1 - COMPORTAMENTO DAS ARMADURAS - MATERIAIS E VARIÁVEIS	3.0 cm	
2 - COMPORTAMENTO DAS ARMADURAS - Lajes e EDX	3.0 cm	
3 - COMPORTAMENTO DAS ARMADURAS - EDX	4.5 cm	
4 - REFORÇO LATERAL DE CONCRETO MACIO (D) cm 500 NO ESTIMATIVAS DO CONCRETO		
NOTAS 1 : DUREZA/ELASTICIDADE		NOTAS 2 : NORMAS
		NOTAS 3 : CENÁRIOS

	
	
PROJETO ESTRUTURAL	
PROJETO	CLIENTE
COORDENADOR	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES
PROJETO	PROJETO DE FUNDO FUNDAMENTAL E LAJES

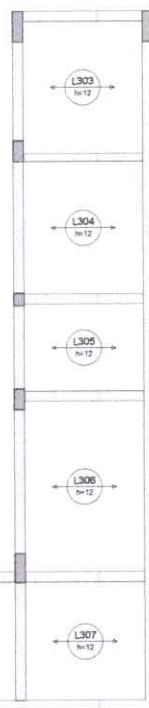
Características do Projeto		5 - OS MATERIAIS ELEGIDOS NAS Lajes e EDX e EDY - RESPECTIVAMENTE, SÃO CONFORME ABAIXO:			
1 - COMPORTAMENTO DAS ARMADURAS - MATERIAIS E VARIÁVEIS	3.0 cm				
2 - COMPORTAMENTO DAS ARMADURAS - Lajes e EDOX	3.0 cm				
3 - COMPORTAMENTO DAS ARMADURAS - EDOX	4.5 cm				
4 - REFORÇO LATERAL DE CONCRETO MACIO (D) cm 500 NO ESTIMATIVAS DO CONCRETO					
NOTAS 3 : CEBRAS					
1 - CEBRAS em Concreto e Vitró em concreto					
2 - CEBRAS em Concreto e Vitró em concreto					
3 - CEBRAS em Concreto e Vitró em concreto					
4 - CEBRAS em Concreto e Vitró em concreto					
5 - CEBRAS em Concreto e Vitró em concreto					
6 - CEBRAS em Concreto e Vitró em concreto					
7 - CEBRAS em Concreto e Vitró em concreto					
8 - CEBRAS em Concreto e Vitró em concreto					
9 - CEBRAS em Concreto e Vitró em concreto					



PROJETO ESTRUTURAL

20

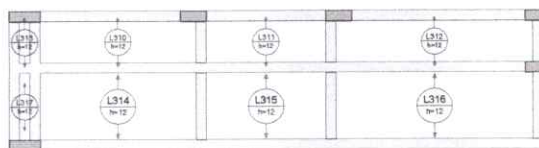
Características do Projeto		5 - OS MATERIAIS ELEGIDOS NAS Lajes e EDX e EDY - RESPECTIVAMENTE, SÃO CONFORME ABAIXO:	
1 - COMPORTAMENTO DAS ARMADURAS - MATERIAIS E VARIÁVEIS		3.0 cm	
2 - COMPORTAMENTO DAS ARMADURAS - Lajes e EDOX		3.0 cm	
3 - COMPORTAMENTO DAS ARMADURAS - EDOX		4.5 cm	
4 - REFORÇO LATERAL DE CONCRETO MACIO (D) cm 500 NO ESTIMATIVAS DO CONCRETO			
NOTAS 3 : CEBRAS			
1 - CEBRAS em Concreto e Vitró em concreto			
2 - CEBRAS em Concreto e Vitró em concreto			
3 - CEBRAS em Concreto e Vitró em concreto			
4 - CEBRAS em Concreto e Vitró em concreto			
5 - CEBRAS em Concreto e Vitró em concreto			
6 - CEBRAS em Concreto e Vitró em concreto			
7 - CEBRAS em Concreto e Vitró em concreto			
8 - CEBRAS em Concreto e Vitró em concreto			
9 - CEBRAS em Concreto e Vitró em concreto			



version 1.92

Relação do aço				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.JUNIT (cm)
C.TOTAL (cm)				

Relação do aço				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.JUNIT (cm)
				C.TOTAL (cm)



Características do Projeto

D - OS VENTOS, INCORPATES HAS FACE 8 (80) E 9 (0) RESISTENTE, ADO OCCORRIM SUSTITUIRMENTE.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

NOTAS 1 : DURABILIDADE

NOTAS 2 : NORMAS

NOTAS 3 : GERAR

1 - CLASSE DE ACQUISIZIONE AMBIENTALE:

- NBR 9112 - Projeto de Estruturas de Concreto armado

Desempenho em Construção e Níveis em metros

$$\lambda = \text{FATOW A/C} \leq 0.4$$

- NBR 00120 - 2019 - Cargas para o cálculo de estruturas de edifícios - Procedimento

Accounting information must be prepared in accordance with the proper accounting standards.

$$4 \text{ -- } \text{AgO} + \text{Ca SO}_4 + \text{Ca SO}_3$$

– NBBN 00123 – 2023 – Fargos Devdas ao Yemba em Lda/cogbas

- Essas regras devem ser aplicadas, com cuidado e tolerância;

5 - CONCRETE CLASS > 30 MPa

- MBR 1991 - 2003 - Ações e Sinais nos Estruturas

www.courtsouthflorida.com

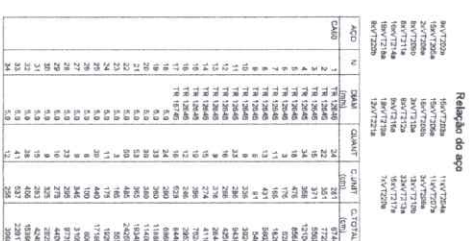
— *PAIPE TALL* — *ALL* — *PROJECTS* & *INTERVIEWS* ON *INTERVIEWS*



PROJETO ESTRUTURAL

21

[illegible]



ACC	RAW	C TOTAL	PESSO + 10 %
	(mm)	(m)	(m)
CARD	78.1245	83.38	81.6
	78.1045	84.5	83.5
	5.0	158.8	265.6
PESSO TOTAL			
(%)			
CARD	181.4		

CMS	11/1/4
-----	--------

19

[illegible]

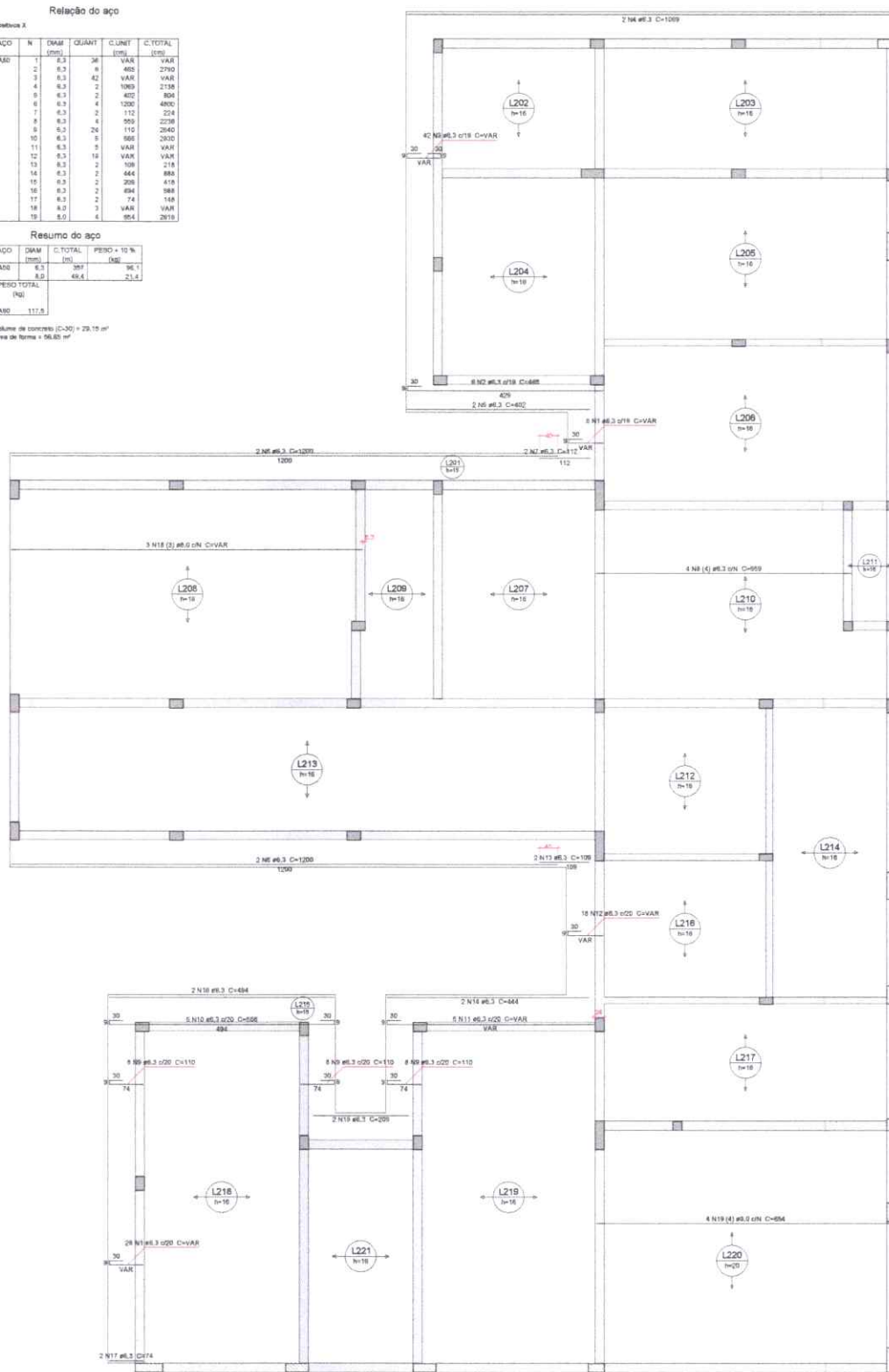
Relação do aço

ACO	N	DIA	QUANT	CURTE	C.TOTAL
VAR	1	8.3	36	VAR	VAR
VAR	2	8.3	4	400	2700
VAR	3	8.3	42	VAR	VAR
VAR	4	8.3	1069	VAR	2738
VAR	5	8.3	400	VAR	800
VAR	6	8.3	4	1200	4800
VAR	7	8.3	112	VAR	224
VAR	8	8.3	500	VAR	2750
VAR	9	8.3	26	110	2840
VAR	10	8.3	986	VAR	3900
VAR	11	8.3	9	VAR	VAR
VAR	12	8.3	10	VAR	VAR
VAR	13	8.3	108	VAR	216
VAR	14	8.3	2	444	888
VAR	15	8.3	2	308	616
VAR	16	8.3	2	494	988
VAR	17	8.3	2	74	148
VAR	18	8.3	2	VAR	VAR
VAR	19	8.0	6	854	2610

Resumo do aço

ACO	DIA	C.TOTAL	PESO + 10 %
VAR	8.3	987	98.1
VAR	8.0	49.4	23.4
PESO TOTAL			
VAR			117.5

Volume de concreto (C-30) = 29.15 m³
Área de forma = 58.60 m²



Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA 1 (Eixo X)

FIGURA 1.00

PROJETO ESTRUTURAL

16

1 - COMENTÁRIO DAS ANOTAÇÕES - FOLHAS E VÍDEOS 2 - COMENTÁRIO DAS ANOTAÇÕES - FOLHAS E VÍDEOS 3 - COMENTÁRIO DAS ANOTAÇÕES - FOLHAS E VÍDEOS 4 - COMENTÁRIO DAS ANOTAÇÕES - FOLHAS E VÍDEOS		5 - OS DADOS INSERIDOS NAS FOLHAS E VÍDEOS E (10) - INCREMENTALMENTE NÃO OCORRERÁ SUELOMENTE.	
NOTAS 1 - DURABILIDADE 1 - LÍNEA DE ACESSIBILIDADE AMBIENTAL 2 - LÍNEA DE ACESSIBILIDADE AMBIENTAL 3 - LÍNEA DE ACESSIBILIDADE AMBIENTAL 4 - LÍNEA DE ACESSIBILIDADE AMBIENTAL 5 - LÍNEA DE ACESSIBILIDADE AMBIENTAL 6 - LÍNEA DE ACESSIBILIDADE AMBIENTAL		NOTAS 2 - NORMAS 1 - NBR 0811 - 2003 - Projeto de Estrutura de Concreto Armado 2 - NBR 0812 - 2003 - Projeto de Estrutura de Concreto Armado 3 - NBR 0813 - 2003 - Projeto de Estrutura de Concreto Armado 4 - NBR 0814 - 2003 - Projeto de Estrutura de Concreto Armado 5 - NBR 0815 - 2003 - Projeto de Estrutura de Concreto Armado 6 - NBR 0816 - 2003 - Projeto de Estrutura de Concreto Armado 7 - NBR 0817 - 2003 - Projeto de Estrutura de Concreto Armado 8 - NBR 0818 - 2003 - Projeto de Estrutura de Concreto Armado 9 - NBR 0819 - 2003 - Projeto de Estrutura de Concreto Armado 10 - NBR 0820 - 2003 - Projeto de Estrutura de Concreto Armado	
NOTAS 3 - CÉLULAS 1 - Célula em Concreto Armado 2 - Célula em Concreto Armado 3 - Célula em Concreto Armado 4 - Célula em Concreto Armado 5 - Célula em Concreto Armado 6 - Célula em Concreto Armado 7 - Célula em Concreto Armado 8 - Célula em Concreto Armado 9 - Célula em Concreto Armado 10 - Célula em Concreto Armado		LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO 1 - GERAÇÃO DOS DADOS DOS PLANOS 2 - GERAÇÃO DOS DADOS DOS PLANOS 3 - GERAÇÃO DOS DADOS DOS PLANOS 4 - GERAÇÃO DOS DADOS DOS PLANOS 5 - GERAÇÃO DOS DADOS DOS PLANOS 6 - GERAÇÃO DOS DADOS DOS PLANOS 7 - GERAÇÃO DOS DADOS DOS PLANOS 8 - GERAÇÃO DOS DADOS DOS PLANOS 9 - GERAÇÃO DOS DADOS DOS PLANOS 10 - GERAÇÃO DOS DADOS DOS PLANOS	



[illegible]

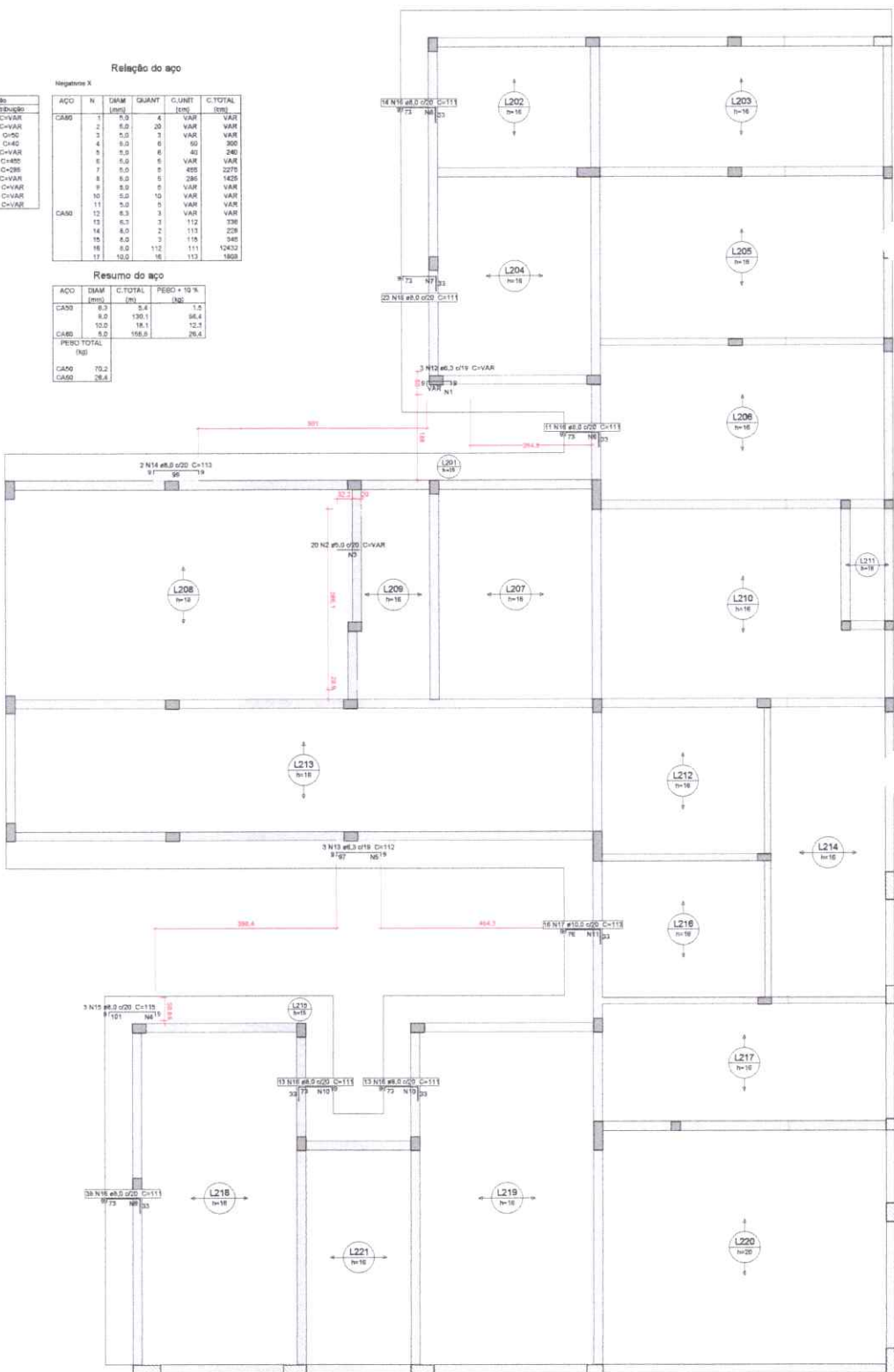
Volume de concreto (C-30) = 0,24 m³
 Área de forma = 2,21 m²



Armação positiva das
lajes do pavimento
TÉRREO (Eixo Y)

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N3	4 N1 em 0,17 Cx335

AÇO	DIAM. (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA90	8,3	5,4	1,5
	8,0	130,1	56,4
	10,0	18,1	12,1
CA80	8,0	168,8	26,4
PESO TOTAL (kg)			
CA90	70,2		
CA80	26,4		



Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA 1 (Eixo X)

- NOTAS 2 : NORMAS

- LEGENDA DA PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
- | | |
|---|-------------------------------|
| A | GERMÂNIA DOS ERROS DOS PAIÁES |
| 1 | GERMÂNIA DOS ERROS DOS PAIÁES |
- NOTAS 3 : CERAIS

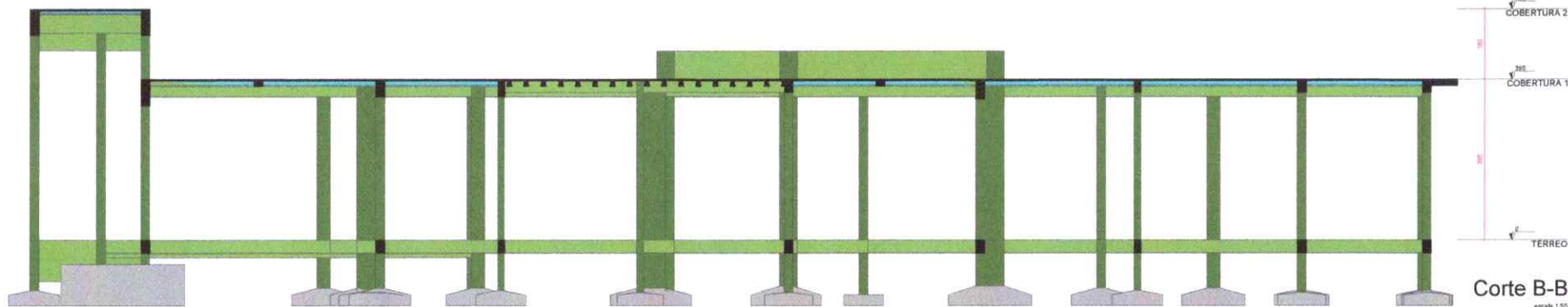
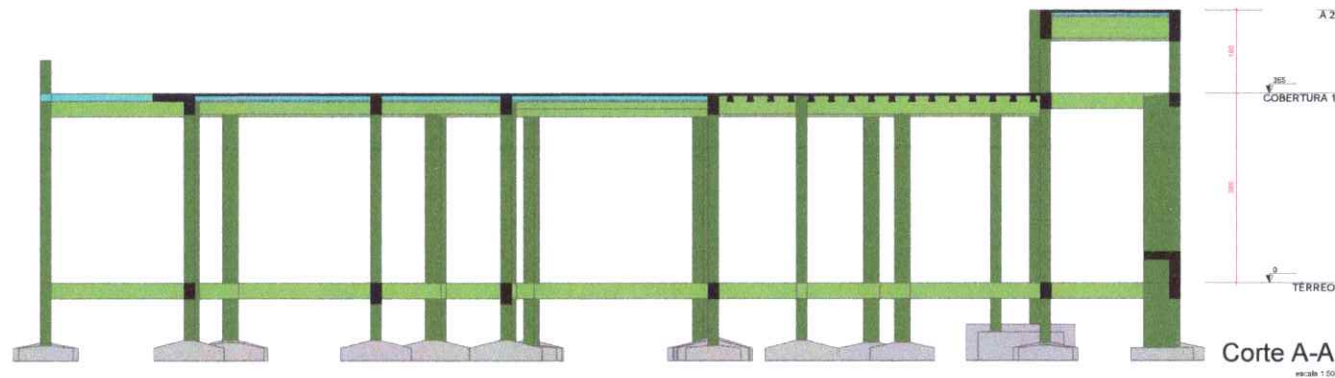
- LEGENDA DA PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
- A** ordenação dos dados dos países
- 1** ordenação dos dados dos países
- NOTAS 3 : GERAIS



PROJETO ESTRUTURAL

14

[illegible]



Características do Projeto

- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3.0 cm
- 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3.0 cm
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- 4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (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 A/C < 0.4
- 4 - AÇO CA 50A e CA 60B
- 5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa
- 6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90° E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 - 2003 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 08123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- (A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- (1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

- 1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 - Conter a disposição das estruturas, unhas de concretagem
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico
- 4 - Aconselhamos multiplexagem de corpos de prova para cada conjunto betoneiro
- 5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos
- 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com martelo e talhadeira
- 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

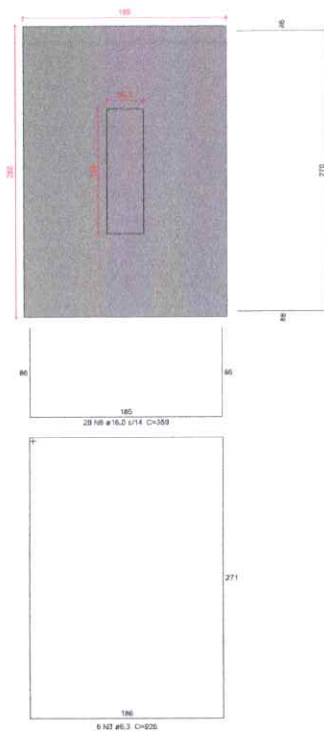


PROJETO ESTRUTURAL

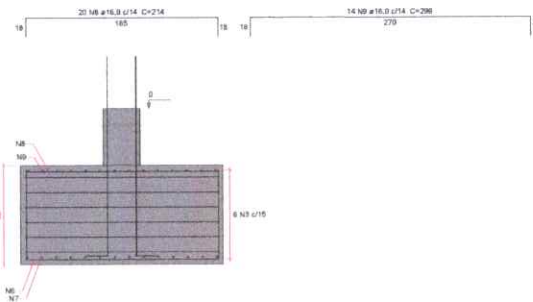
PROJETO ESTRUTURAL		CONTRATADO: São Henrique Museum		CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE		10
Estrutura		Rua São João, nº 305 Bairro: Centro - Maringá - PR		OBRA: MANUTENÇÃO DA UNIDADE		
Cronograma: CREA-40 - 1987410		Email: eng@saohenrique.org.br		ENGENHEIRO CREA: LUIZ CARLOS DE SAUS		Número Obra: 01/2024
DATA: 26/08/2024		VERIF: 28/08/2024		UNIDADE (SEXETO INDECA DO): 011		REFERÊNCIA (TUBO DO):
ESCALA: 30		ESCALA: 30		TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL		DESENVOLVIDO POR: 0001
Classe Construtiva: 30		ESCALA: 30		DESENVOLVIDO POR: 0001		MOD: EST

S55-58
PLANTA
ESC 1:25

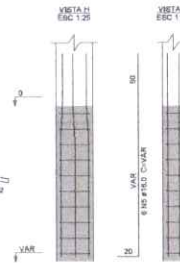
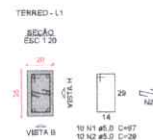
CORTE
ESC 1:25



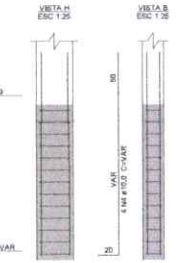
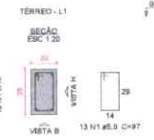
Solo com capacidade de suporte > 1.30 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
Peso específico > 1600,00 kg/m³



P55



P58



Relatório do aço

S55-58

ACQ	N	DMM (mm)	QUANT	CLASSE	C.TOTAL (kg)
CABO	1	5,0	23	97	2231
	2	5,0	19	26	490
CABO	3	8,3	6	926	5556
	4	10,0	4	VAR	VAR
	5	16,0	6	VAR	VAR
	6	16,0	20	350	7000
	7	16,0	14	425	8500
	8	16,0	20	214	4280
	9	16,0	14	299	4186

Resumo do aço

ACQ	DMM (mm)	C.TOTAL (kg)	PESO %
CABO	5,0	50,8	0,5
CABO	10,0	238,3	2,4
CABO	16,0	20,3	0,2
PESO TOTAL (kg)		299,4	3,1
CABO	417,1		
CABO	4,3		

Volume de concreto (C-30) = 5,28 m³
Área de forma = 15,24 m²

Características do Projeto

- COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3,0 cm
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3,0 cm
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4,5 cm
- PREVER LASTRO DE CONCRETO MACRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (107) E Y (107), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

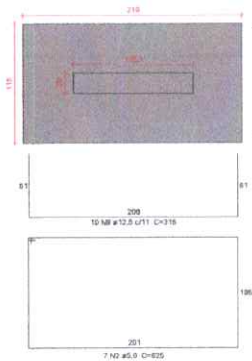
- (A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
(1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES



PROJETO ESTRUTURAL

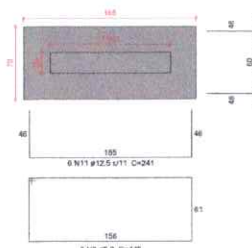
PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO: Raul Henrique Ribeiro	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE	9
	Endereço: Rua Brasília nº 585, Centro, Curitiba, Paraná - PR	ENDEREÇO OBRA: LINDOIA, PARANÁ	Número Cliente: 01/2024
Contratado: CREA-PR 1987740	Email: eng@raulhenrique.com.br		
DATA: 20/05/2024	ENTRADA: 20/05/2024	REVISÃO: 01	REFERÊNCIA (VÍDEO):
VETO:			
Classificação: 30	ESCALA: 1:50	DESENHO NÚMERO: 001	MOD: EBT
		REVISÃO: 00	POL: B / 34

S20-21
PLANTA
ESC 1:25



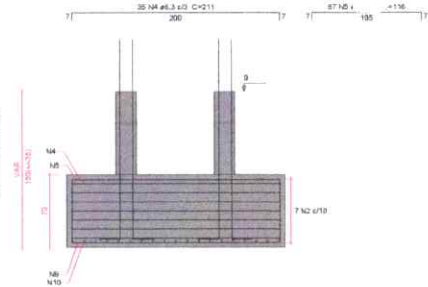
Solo com capacidade de suporte > 1.30 kgf/cm²
Solo compactado sobre a laje
peso específico = 1600.00 kg/m³

S23-24
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.30 kgf/cm²
Solo compactado sobre a laje
peso específico = 1600.00 kg/m³

CORTE
ESC 1:25



P20=P21

TERREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

14

14

2x13 N1 #5.0 C#47

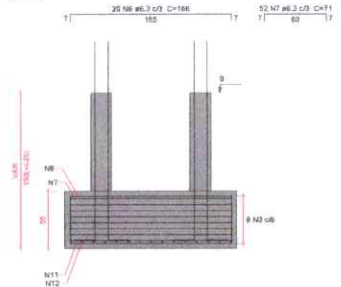
VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



P23=P24

TERREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

14

14

2x13 N1 #5.0 C#47

VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CLASSE	C.TOTAL (mm)
CABO	1	8.0	52	67	3484
CABO	2	5.0	7	628	4375
CABO	3	5.0	8	445	3560
CABO	4	8.3	25	211	7385
CABO	5	8.3	67	115	7772
CABO	6	6.3	20	186	3720
CABO	7	8.3	52	71	3682
CABO	8	10.0	16	VAR	VAR
CABO	9	12.5	10	315	3150
CABO	10	12.5	18	221	4198
CABO	11	12.5	6	241	1446
CABO	12	12.5	18	145	2180

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (mm)	PESO + 10 % (kg)
CABO	8.3	371.7	55.7
CABO	10.0	34.3	23.2
CABO	12.5	110	116.8
CABO	5.0	114.2	18.4
PESO TOTAL (kg)			109.4
CABO			18.4

Volume de concreto (C-20) = 2.47 m³
Área de forma = 5.84 m²

Características do Projeto

- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PLACAS E VIGAS: 5.0 cm
- 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3.0 cm
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- 4 - PREVENIR LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES + (W1) E + (W2) - RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORRER SIMULTANEAMENTE.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

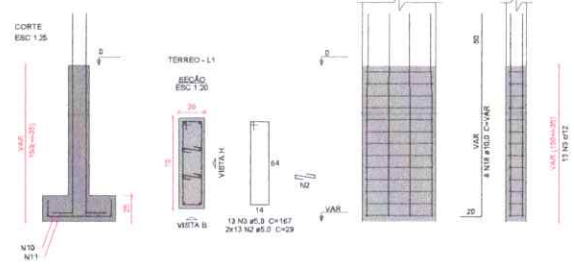
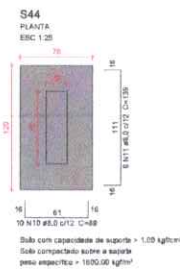
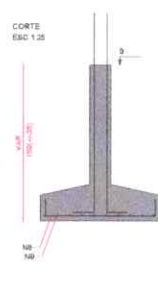
- (A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PEARES
- (1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PEARES



PROJETO ESTRUTURAL

PRODUTO ESTRUTURAL		CLIENTE		8	
CONTRATADO		PROJETISTA DE ATENÇÃO PRIMARIA A SAÚDE			
ENTREGA		OBRA - UNIMEDICA DA SAÚDE			
CONTRATADO		ENDEREÇO OBRA		Número Cliente	
CICLA-MS 1887140		UNIMEDICA DA SAÚDE		01/2024	
ENTREGA		UNIDADE (EXCETO INICIADO)		REFERÊNCIA (TÍTULOS)	
DATA		SINOPSE		TÍTULO	
NOME					
VISTO					
Class. Construção		ESCALA		DESENHO NÚMERO	
30		RESUMO EM PLANTA		MOD. EST. REVISÃO	
				00	
				8 / 34	

[illegible][illegible]



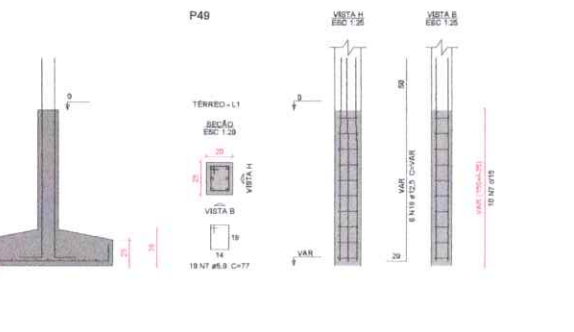
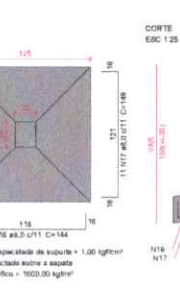
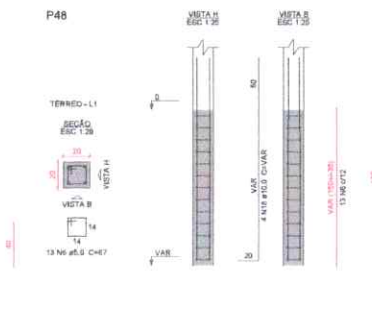
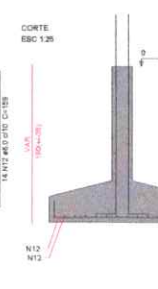
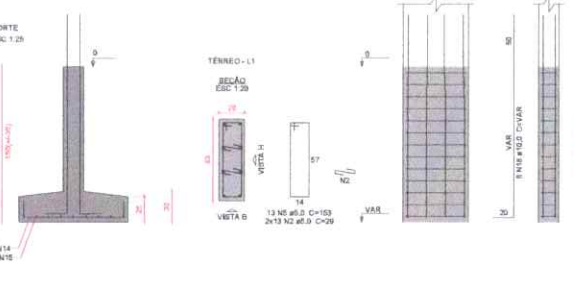
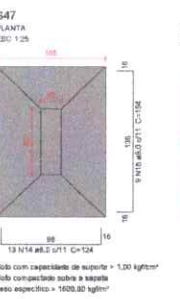
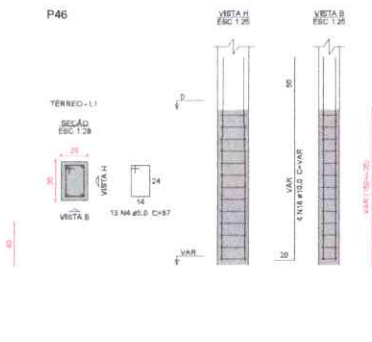
AÇO	D&M (mm)	C.TOTAL (m)	PESO = 10 N (kg)
CASO	8,0	208,8	91,1
	10,0	88,5	46,4
	12,5	12,8	13,5
C&B	5,0	111,1	18,8
PESO TOTAL (kg)			
CASO	151,1		
C&B	18,8		

CORTE EBC 1.25

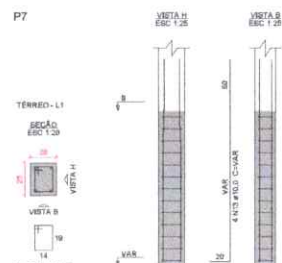
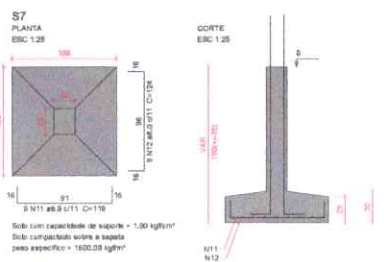
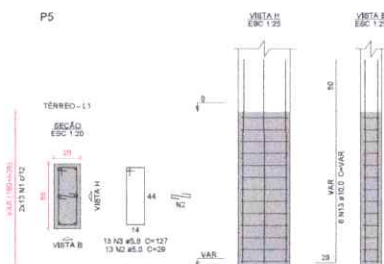
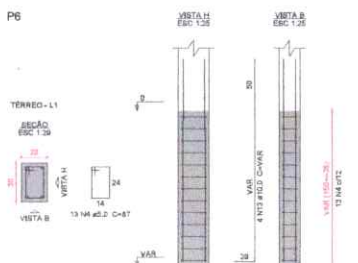
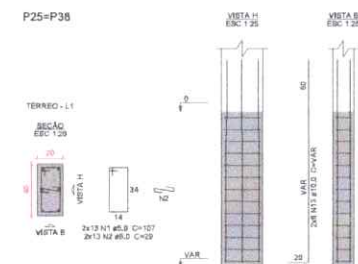
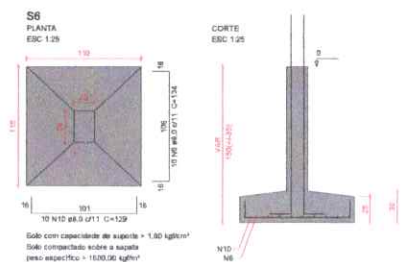
300
(200+50)

1.25

N12
N13



PROJETO ESTRUTURAL		CONTRATO Nº Escr. Histórica Moisés		CUMENTE SECRETARIA DE ATENÇÃO HUMANIA A SAÚDE		6
Contrato CREAM-AM 188745		E-mail engenh@engenh@red.com		CARGO ENGENHEIRO DE SAUDE		
DATA 28/08/2024		ENTRADA 28/08/2024		INDENSO DE DIA LINDADE SAUDE DE SAUDE		Moisés Charte 01/2024
TÍTULO VISTO		LINHADE (EXCETO INDO) em		REFERÊNCIA (Nº INDO)		
Este Certificado de ESCALA PRECATORIO DE PLANTA		SINILHO NÚMERO 0000		MOS EST REMBÓ FOLHA		



AÇO	DIAM. (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CASO	8,0	199,5	84,9
	10,0	55,7	37,7
	12,5	12,5	12,5
CASO	5,0	87,7	14,9
PESO TOTAL (kg)			
CASO		136,2	
CASO		14,9	

Volume de concreto (C-30) = 3,19 m³
Área de forma = 12,48 m²

1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS:	3,0 cm
2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS:	3,0 cm
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO:	4,5 cm
4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MACRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO	

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS PAGOS x (90°) E y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANAMENTE.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- A** ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES



PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ENTRUFURAL		CONTRATO Sociedade Vivosse Estrada Estrada, 383 Bairro Centro, Avenida - VGS Cidade: Engenheiro Email: eng@vivosse.com.br		CLIENTE SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMARIA E SAÚDE Cidade: MIBETEMBO DA SAUDE		3
Contrato: CREA-AM-1987748		ENDEREÇO OBRA: UNIDADE SAUDE DE SAUDE		Número Ocorrência: 01/2024		
VERIF DATA 26/06/2024		ENTREGA REVISÃO 01		REFERÊNCIA (1º BLOCIO) 		
NOME VIVO		TÍTULO				
Este Contrato tem por FINALIDADE REABASTECER DE PLANTA		DESCRIÇÃO NÚMERO 00001		MOD EST REVISÃO 02 / 03		

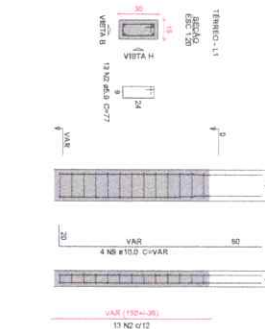
Relação do aço

ACO	N	DNM	CMAT	CLMAT	E-TOTAL
CMAT	1	5.0	15.3	8.7	13.11
	2	5.0	26	76	20.92
	3	5.0	13	21	3.12
CMAT	4	8.0	38	54.3	1.99
	5	8.0	33	129	45.17
	6	8.0	111	134	144.74
	7	8.0	40	144	57.80
	8	8.0	75	124	80.60
	9	10.0	54	VAN	VAN
	10	12.5	4	VAN	VAN

Consumo de água

ACD	SW	O. TOTAL	PECO = 10 %
(mm)	(m)		
CASO	8.0	296.6	172.5
	10.0	115.6	78.4
CASO	12.5	8.0	6
PECO TOTAL	0.0	196.1	26.5
(m)			
CASO	29.5		
CASO	36.4		

Volume of concrete (C-30) = 6.28 m³
Also in turn = 32.47 m³

 $\Delta T_{\text{ad}} = 32.47^\circ\text{C}$ 

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

NOTAS 3 : GERPAIS

1. Dimažadas, en Condição e Nova em maio.
2. Condição em maio, em maio, em maio.
3. Condição em maio, em maio, em maio.
4. Condição em maio, em maio, em maio.
5. Condição em maio, em maio, em maio.
6. Condição em maio, em maio, em maio.
7. Condição em maio, em maio, em maio.

PROJETO ESTRUTURAL

[illegible]

