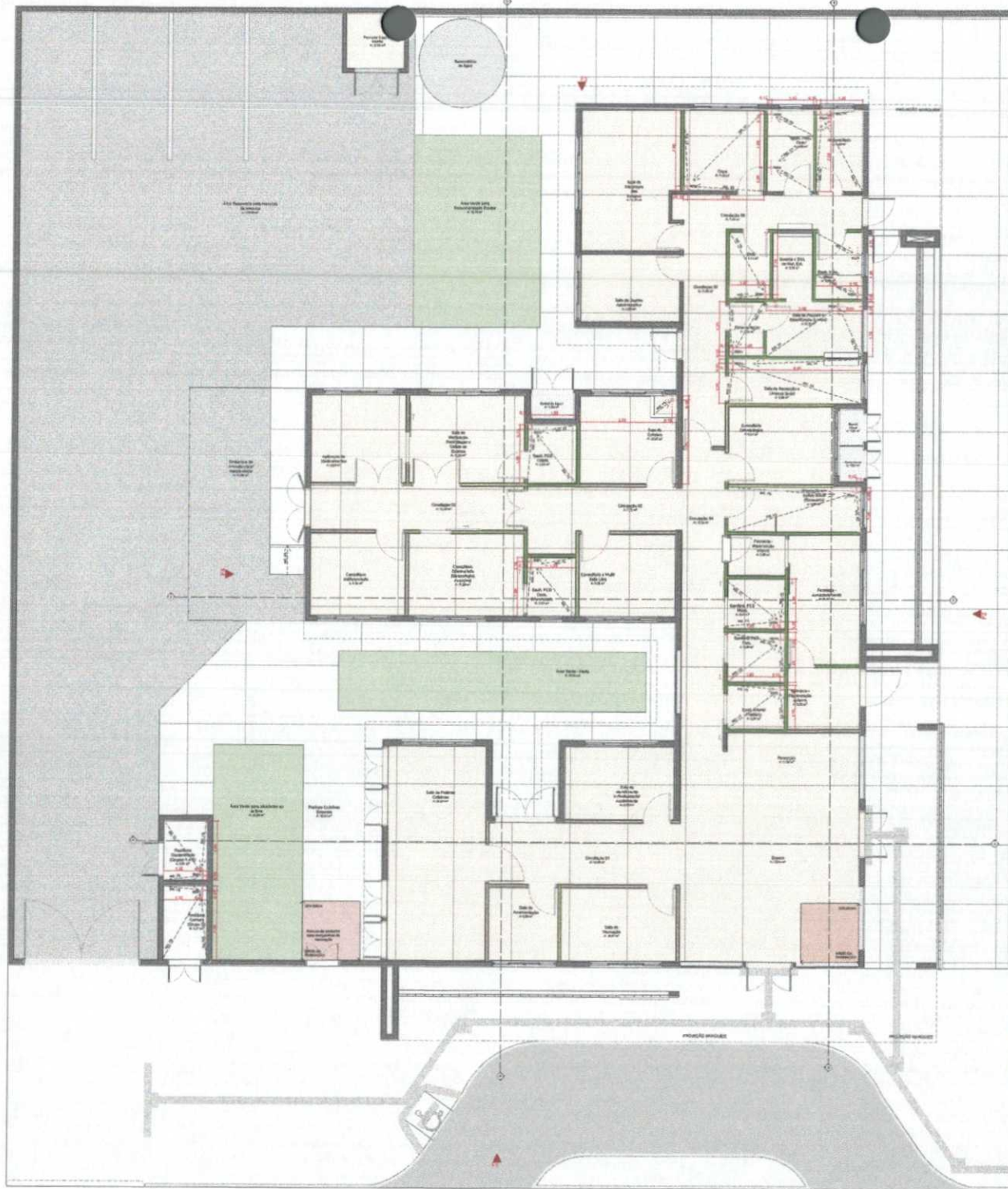




Símbolos de Uso de Espaço		
Legenda	Descrição	Área (m²)
[Green Box]	Área Verde	150,0
[Yellow Box]	Área Amarela	100,0
[White Box]	Área Branca	200,0
[Light Green Box]	Área Verde Clara	100,0
[Light Yellow Box]	Área Amarela Clara	100,0
[Light Grey Box]	Área Cinza Clara	100,0



Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

PROJETO DE REFORMA
 UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 1
 MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS
 GOV. DO ESTADO DE SÃO PAULO
 Nº 002.346/2011-07
 R. São Carlos, N. 573
 São Carlos - SP
 CEP: 13506-900

PAGINAÇÃO DE PISO

PROJETO EXECUTIVO
 NOME DO PROJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 1
 NOME DO PROJETISTA: ALLAN CLERTON B. MESQUITA
 NOME DO CLIENTE: MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS
 NOME DO ORÇAMENTO: 001
 NOME DO PROJETO: 002/2011
 NOME DO CLIENTE: 002/2011
 NOME DO PROJETO: 002/2011



Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 1

INSTITUTO VENEZOLANO DE CIENCIA

SECRETARIA DE SAÚDE

DOI: 10.1002/for

P. Maxwell Bates, M. D. 675

R. Marioni Braga
Beiro Carbon
222 2222 222

CEP: 62.390-000

CORTES

DESIGNING SA (TAM)

PROJETO EXECUTIVO

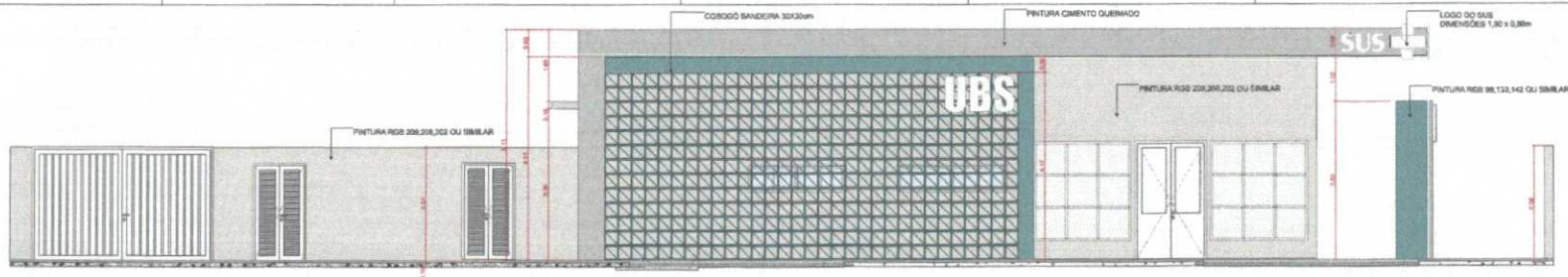
NAME (PRINTED) _____
 SEX: FEMALE M M ADOLESCENT ADULT

الرجاء عدم تكرار الطلبات

INSTITUTO AUTÔNOMO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS, LINGÜÍSTICAS E INFORMÁTICAS

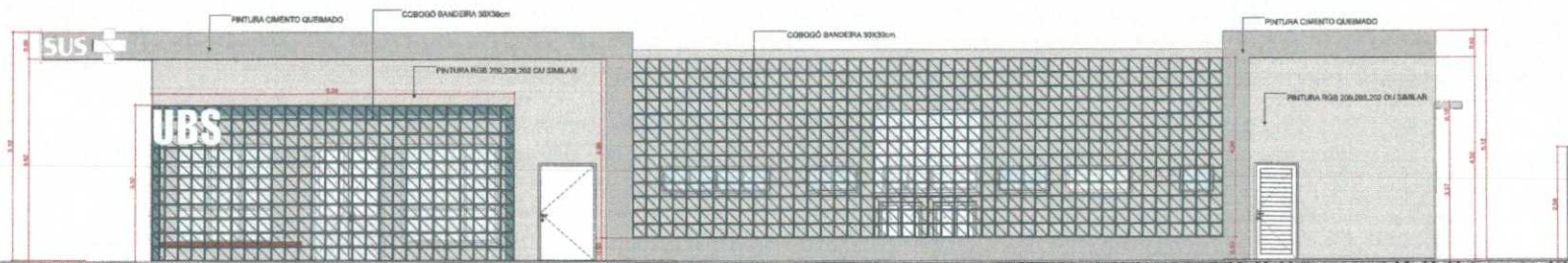


REGIÃO	UNIDADE	DATA	ESCALA
001	METROS	04/09/2024	INDICAD



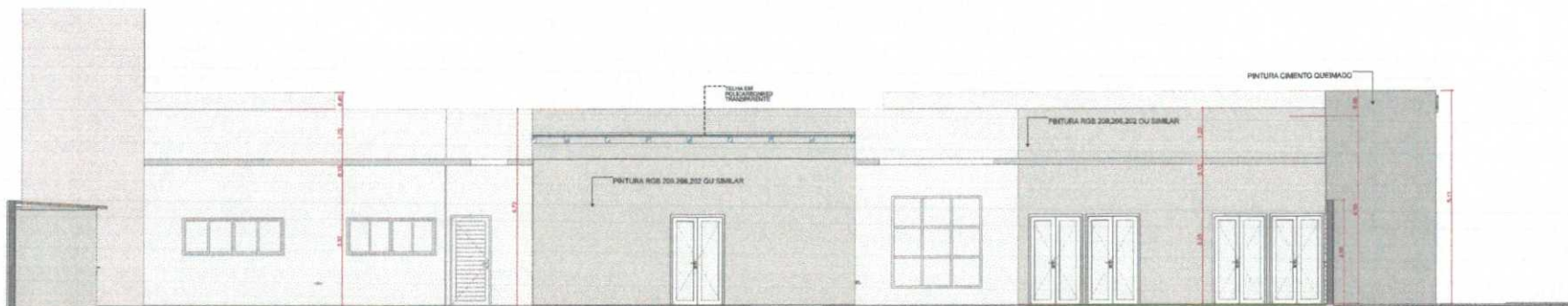
P1 FACHADA FRONTAL

Escala 1:50



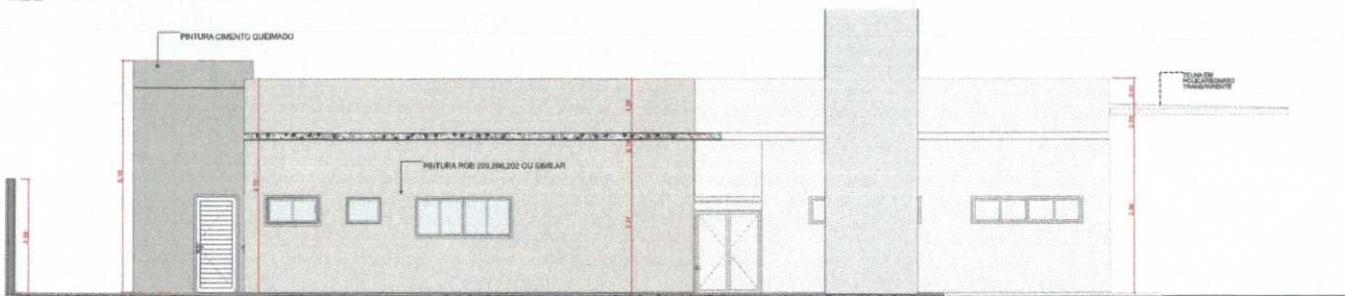
P2 FACHADA DIREITA

Escala 1:50



P4 FACHADA ESQUERDA

Escala 1:50



P3 FACHADA FUNDO

Escala 1:50

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588



TÍTULO DO PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 1

PROPOSTORA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOCÓIA

SECRETARIA DE SAÚDE

Nº 10.482.349/0001-07

R. Manoel Braga, N. 573

Bairro Caroba

CNPJ: 42.556.000

TÍTULO DA PROPOSTA

FACHADAS

DESCRIÇÃO DA OBRA

PROJETO EXECUTIVO

NOME DO PROJETO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 1

Nº: 001

UNIDADE: METROS

DATA: 04/03/2024

LOCAL: BARRA DO RIO

PROJETO: 001

PROJETO: 001

PROJETO: 001

PROJETO: 001

PROJETO: 001

PROJETO: 001



PROJETO: 001

PROJETO: 001

PROJETO: 001

PROJETO: 001

PROJETO: 001

PROJETO: 001

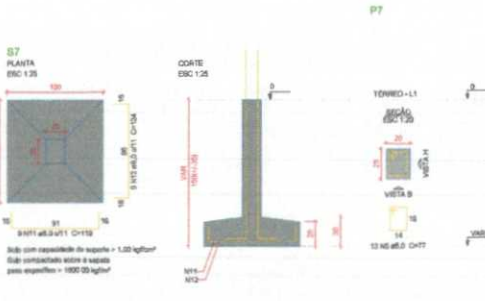
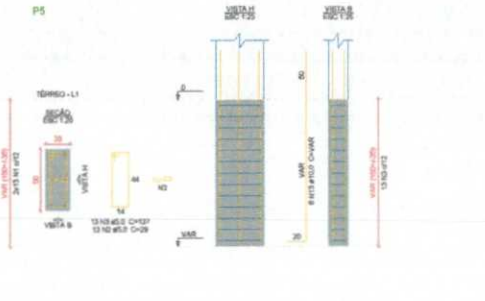
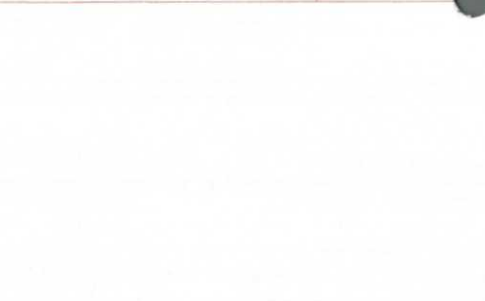
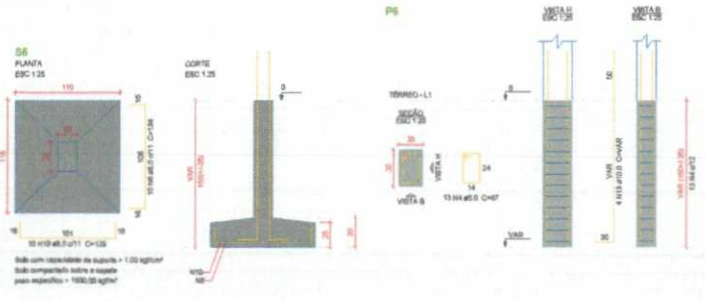
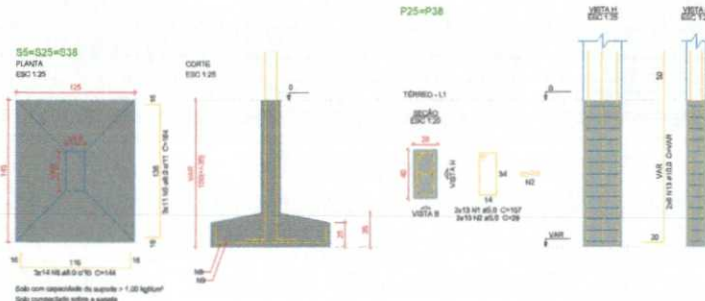
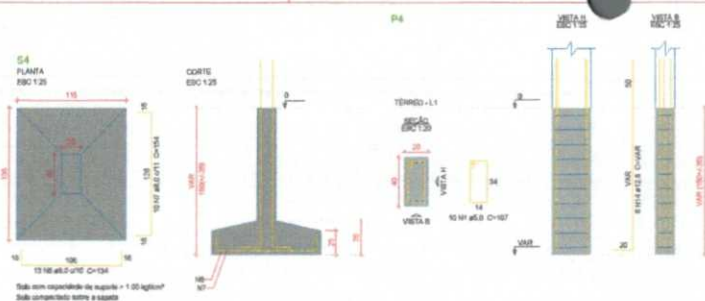
PROJETO: 001

PROJETO: 001

PROJETO: 001

PROJETO: 001

PROJETO: 001



Relação de aço

ACO	DIAM	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL
CA50	10	36	107	3852
CA50	12	29	131	3809
CA50	14	87	131	11371
CA50	16	77	131	10097
CA50	18	134	131	17554
CA50	20	154	131	20174
CA50	22	164	131	21484
CA50	24	154	131	20174
CA50	26	134	131	17554
CA50	28	114	131	14914
CA50	30	94	131	12274

Resumo do aço

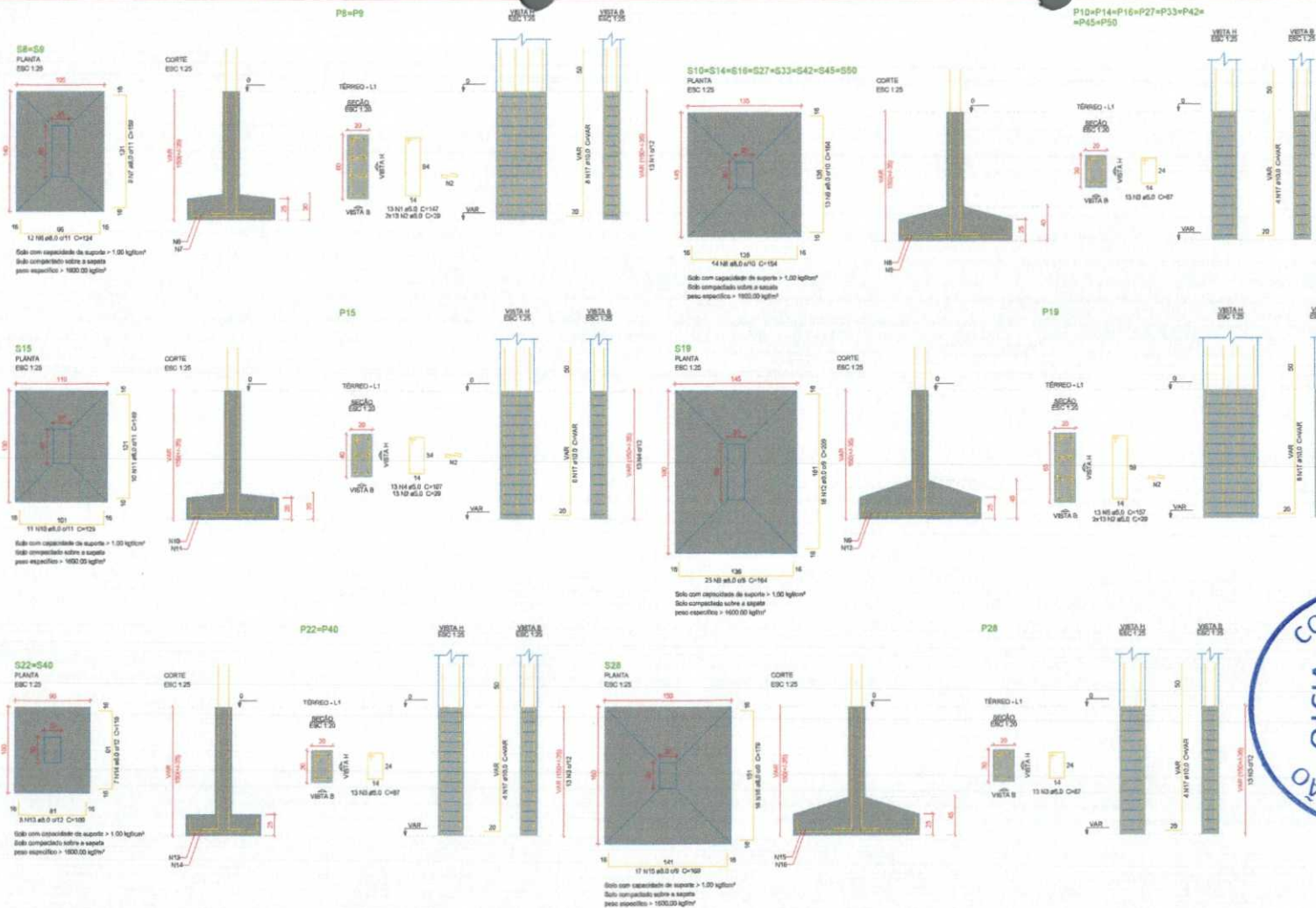
ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO	%
CA50	10	36	3852	8.8
CA50	12	29	3809	8.7
CA50	14	87	11371	26.1
CA50	16	77	10097	23.5
CA50	18	134	17554	40.0
CA50	20	154	20174	46.0

Voluma de concreto (C-35) = 3.15 m³
Area da laje = 15.48 m²



Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

Características do Projeto 1 - CORTEAMENTO DAS ARMADURAS - ALARMS E HIGIENES 2 - CORTEAMENTO DAS ARMADURAS - LATERAIS E ESTACAS 3 - CORTEAMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAMENTAÇÃO 4 - PREVER LATERAL DE CONCRETO MOLDADO (10 cm) SOB AS ESTRUTURAS DE CONCRETO		NOTAS 1 - DURABILIDADE 1 - CLASSE DE ADERÊNCIA ARMADURA: 8 2 - NÍVEL DE PLACIDIDADE > 35.42 MPa 3 - FATOR A/F = 0.4 4 - AÇO CA 50 e CA 60 5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa 6 - CONCRETO DE CIMENTO > 280 kg/m³		NOTAS 2 - NORMAS - NBR 70116 - 2012 - Projeto de Estruturas de Concreto armado - NBR 04120 - 2012 - Cargas para a Ação na Estrutura de Edifícios - Fundamentação - NBR 04123 - 2012 - Forças Sismicas no Projeto de Edifícios - NBR 8881 - 2012 - Ações e Segurancas nas Estruturas - NBR 8122 - 2012 - Projeto e Execução de Fundações		LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO (A) DRENAGEM DOS EIXOS DOS PAVES (1) DRENAGEM DOS EIXOS DOS PAVES		NOTAS 3 - GERAIS 1 - Dimensionar em Conformidade a Norma em vigor 2 - Considerar as dimensões das estruturas antes da concretagem 3 - A Responsabilidade pela execução do projeto é do Engº responsável 4 - Assegurar a integridade das cargas de projeto para todas as condições de uso 5 - Respeitar as normas técnicas para controle de qualidade e documentação 6 - Evitar ruptura por trincas após a concretagem, com respeito a tolerâncias 7 - Todo o trabalho executado no respectivo projeto, a Lado da obra, será controlado e a mesma deverá estar em conformidade com o projeto		PROJETO ESTRUTURAL 3 01/2024	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--



Relação do aço

ACO	N	DIAM	QUANT	CUMUL	C TOTAL
CAR	1	5.0	38	147	3622
	2	5.0	91	239	3879
	3	5.0	143	382	12441
	4	5.0	13	395	1381
	5	5.0	13	408	2541
	6	6.0	24	432	3075
	7	6.0	18	450	3963
	8	6.0	112	562	17249
	9	6.0	107	669	17356
	10	8.0	11	680	1419
	11	8.0	10	690	1480
	12	8.0	18	708	3344
	13	8.0	16	724	1744
	14	8.0	14	738	1898
	15	8.0	17	755	2873
	16	8.0	16	771	2864
	17	10.0	74	VAR	VAR

Resumo do aço

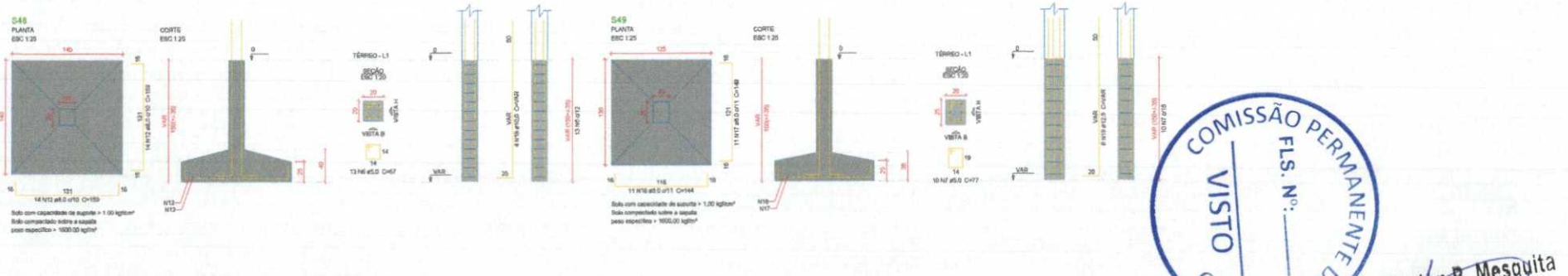
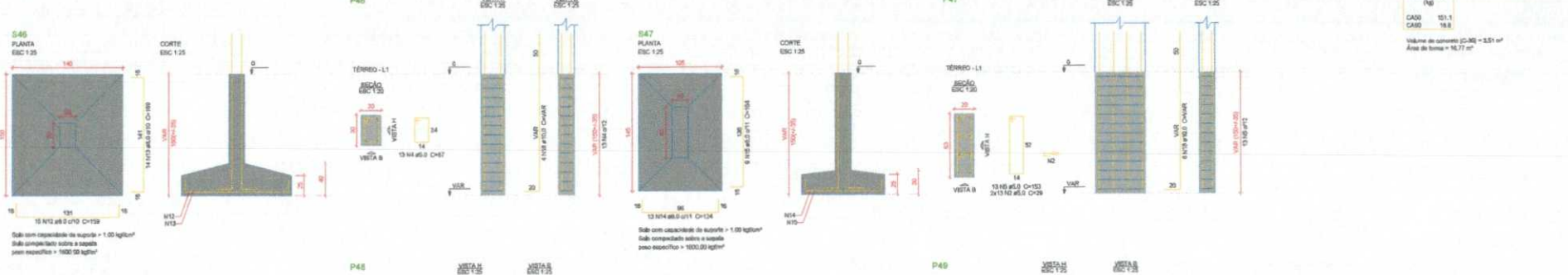
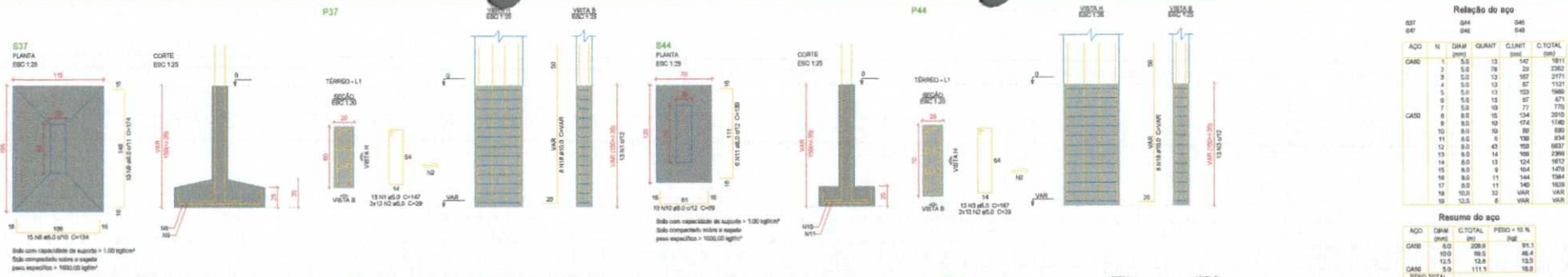
ACO	DIAM	C TOTAL	PESO + 10 %
CAR	5.0	394.2	227.4
CAR	10.0	158.4	107.4
CAR	5.0	223.4	37.8

Volume de concreto (C-25) = 9.47 m³
 Área de forma = 35.28 m²



Allan Clerton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359588

Características do Projeto		5 - OS MATERIAIS EXISTENTES SÃO: ALUMINUM E ALUMINUM, RESPECTIVAMENTE, SÃO: ALUMINUM E ALUMINUM.		LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO			PROJETO ESTRUTURAL			
1 - COMBUSTÍVEL GAS: ALUMINUM - ALUMINUM E ALUMINUM 3,0 cm				A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES			PROJETO ESTRUTURAL		4	
2 - COMBUSTÍVEL GAS: ALUMINUM - ALUMINUM E ALUMINUM 3,0 cm				1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES			PROJETO ESTRUTURAL		01/2024	
3 - COMBUSTÍVEL GAS: ALUMINUM - ALUMINUM E ALUMINUM 4,3 cm										
4 - PREVER VISTRO DE CONCRETO M40 (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS DE CONCRETO										
NOTAS 1 : DURABILIDADE		NOTAS 2 : NORMAS		NOTAS 3 : GERAIS						
1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: B		- NBR 06118 - 2013 - Projeto de Estrutura de Concreto armado		1 - Dimensionar com Concreto de Alta Resistência						
2 - NÍVEL DE ELASTICIDADE > 35.42 MPa		- NBR 06120 - 2012 - Projeto de Estrutura de Concreto armado de edifícios - Prescritivo		2 - Considerar os efeitos das variações de temperatura						
3 - FATOR ALFA = 0.4		- NBR 06123 - 2013 - Projeto de Estrutura de Concreto armado de edifícios - Prescritivo		3 - A Responsabilidade pela execução do projeto é do Engº responsável						
4 - ADO: CA: 200 + CA: 400		- NBR 06124 - 2012 - Projeto de Estrutura de Concreto armado de edifícios - Prescritivo		4 - Responsabilidade máxima do projeto de obra para obra com valor estimado						
5 - ESPESURA CLASSE: > 30 MPa				5 - Responder ao projeto e/ou projeto de obra para obra com valor estimado						
6 - CONSUMO DE CIMENTO > 300 kg/m³				6 - Efeito de umidade de umidade, com o mesmo e o mesmo						
				7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Licitante deverá ser comunicado e o mesmo deverá ser aprovado por escrito.						



Relação do aço

ACO	N	DIAM	QUANT	C.LINET	C.TOTAL
CABO	1	5.0	13	147	1911
	2	5.0	78	29	2362
	3	5.0	13	107	2171
	4	5.0	13	87	1131
	5	5.0	13	107	1986
	6	5.0	13	87	671
CABO	7	5.0	10	77	776
	8	5.0	15	134	3910
	9	5.0	10	174	1740
	10	5.0	10	97	970
	11	5.0	8	130	1034
	12	5.0	40	109	4367
	13	5.0	14	108	2394
	14	5.0	13	124	1617
	15	5.0	9	104	1476
	16	5.0	11	144	1584
	17	5.0	11	140	1500
	18	5.0	32	VAR	VAR
	19	12.5	8	VAR	VAR

Resumo do aço

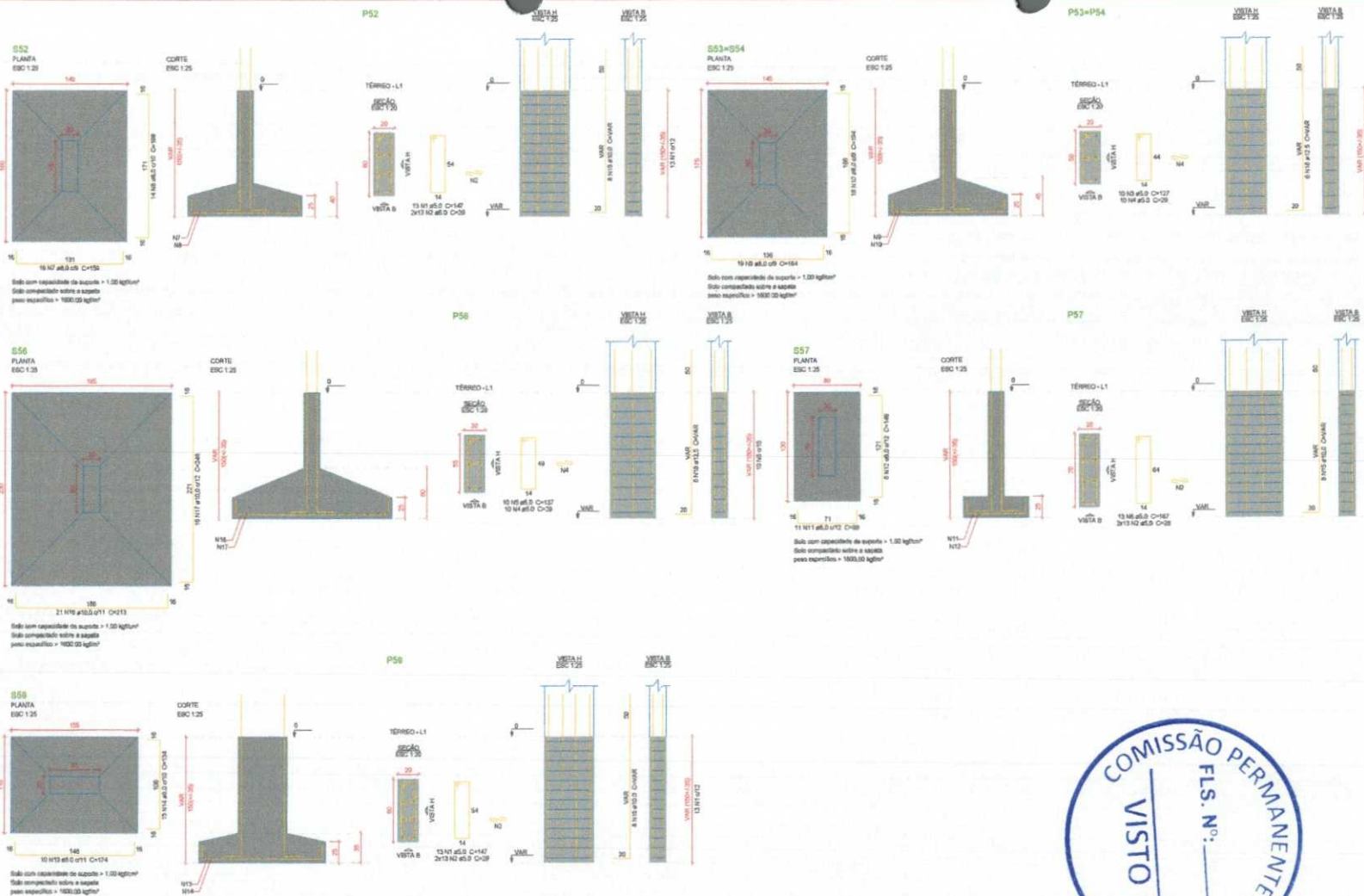
ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO x 10 %
CABO	5.0	208.9	91.1
	10.0	88.5	36.4
	12.5	32.8	13.5
CABO TOTAL		330.2	141.0
CABO	10.0	101.1	40.4
CABO	12.5	32.8	13.5

Volume de concreto (C=30) = 3.51 m³
Área de forma = 10.77 m²



Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

Considerações do Projeto 1 - COMPORTAMENTO DAS ARMADURAS - PLACAS E VIGAS 2 - COMPORTAMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCALAS 3 - COMPORTAMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÕES 4 - FICAR LIGADO DE CONCRETO ARMADO (E) SEM RE ESTRUTURA EM CONCRETO		NOTAS 1 - DURABILIDADE 1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE: MÉDIA 2 - VOLUME DE ELETRICIDADE: 15.42 CPM 3 - FATOR A/C: 0.4 4 - A/C: CA 100 x CA 800 5 - CONCRETO CLASSE: 30 MPa 6 - CONCRETO DE CIMENTO: 300 Kg/m³		NOTAS 2 - NORMAS - NBR 16118 - 2013 - Projeto de Estruturas de Concreto armado - NBR 9060 - 2012 - Cargas para o dimensionamento de estruturas - Prescritivo - NBR 9061 - 2012 - Cargas para o dimensionamento de estruturas - Prescritivo - NBR 9062 - 2012 - Cargas para o dimensionamento de estruturas - Prescritivo - NBR 9063 - 2012 - Cargas para o dimensionamento de estruturas - Prescritivo		LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO (A) INDICAÇÃO DOS EIXOS DAS PLACAS (I) INDICAÇÃO DOS EIXOS DAS VIGAS		NOTAS 3 - GERAIS 1 - Dimensionar com Concreto armado e Alvenaria estrutural 2 - Construir em alvenaria estrutural com concreto armado 3 - A responsabilidade pela fiscalização do obra é do Engº responsável 4 - Assinaturas, rubricas, selos e carimbos de todos os profissionais envolvidos 5 - Respeitar as normas técnicas e especificações de materiais 6 - Não utilizar materiais de procedência duvidosa, sem controle de qualidade 7 - Não utilizar materiais de procedência duvidosa, sem controle de qualidade		PROJETO ESTRUTURAL 6 01/2024	
---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--



Relatório do aço

ACO	N	DIAM	QUANT	C. TOTAL	RELA
CAPO	1	5.0	38	147	3622
	2	5.0	78	29	2360
	3	5.0	20	127	3040
	4	5.0	20	25	670
	5	5.0	10	137	1370
	6	5.0	13	107	2171
	7	6.0	19	189	3621
	8	6.0	14	180	2786
	9	6.0	38	164	6332
	10	6.0	22	194	6306
	11	6.0	11	88	1388
	12	6.0	6	149	894
	13	6.0	10	174	1740
	14	6.0	16	134	2070
	15	10.0	24	240	5400
	16	10.0	21	213	4673
	17	10.0	16	148	3868
	18	12.5	18	216	5400

Resumo do aço

ACO	DIAM	C. TOTAL	PESO = 10 N
CAPO	6.0	238.6	104.1
	10.0	103.6	62.1
	12.5	38.4	45.6
	5.0	105.4	52.1
PESO TOTAL			
CAPO			
CAPO			

Volume de concreto (C-20) = 5.78 m³
Área da forma = 10.46 m²



Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

Características do Projeto 1 - CORTE DO AÇO INICIAL - ALUMINUM E VIDA 2 - CORTE DO AÇO INICIAL - ALUMINUM E VIDA 3 - CORTE DO AÇO INICIAL - ALUMINUM E VIDA 4 - PREVER LUSTRO DE CONCRETO (1 mm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO		LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO (A) DRENAGEM DOS EIXOS DO PLANO (1) DRENAGEM DOS EIXOS DO PLANO	
NOTAS 1 - DURABILIDADE 1 - CLASSE DE ADERÊNCIA - ALUMINUM 2 - MODAL DE ELONGAÇÃO - 35-42 MPa 3 - FATOR A/C = 0.4 4 - AÇO FA 500 e 500 5 - CONCRETO CLASSE - 30 MPa 6 - CONCRETO DE CIMENTO - 380 kg/m³		NOTAS 2 - NORMAS - NBR 12716 - 2023 - Projeto de Estrutura de Concreto Armado - NBR 6120 - 2018 - Carga para a Gênesis de Estruturas de Edifícios - Projeto - NBR 6123 - 2015 - Projeto de Estruturas de Edifícios - Projeto - NBR 2881 - 2023 - Aço e Ligantes em Concreto - NBR 6122 - 2022 - Projeto e Execução de Fundações	
NOTAS 3 - GERAIS 1 - Dimensionar em Concreto e Alvenaria 2 - Condição de Alvenaria para dimensionar as estruturas 3 - A Responsabilidade pelo dimensionamento é do Engº responsável 4 - A responsabilidade pelo dimensionamento é do Engº responsável 5 - Responsabilidade pelo dimensionamento é do Engº responsável 6 - O dimensionamento das estruturas deve ser feito com o uso de software 7 - Toda e qualquer alteração no projeto deve ser aprovada pelo responsável		PROJETO ESTRUTURAL 7 01/2024	

2015年10月14日

0 H3 a6.3 C-625

CORTE
ENC 1-25

P55

P58

Relação do aço

AOO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.L UNIT (mm)	C.L TOTAL (mm)
CAM6	1	5.0	23	97	223
	2	5.0	10	29	260
CA30	3	6.3	6	808	8559
	4	10.0	4	VAR	VAR
	5	15.0	6	VAR	VAR
	6	16.0	30	350	7000
	7	18.0	14	425	6000
	8	16.0	20	214	4280
	9	16.0	34	290	4800

Resumo do aço

ACQ	CBAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
GASD	4.3	55.6	15
	10.0	6.6	0.8
	16.0	228.3	306.3
GABO	5.0	75.3	4.2
PESO TOTAL (kg)			
GASE	417.1		
GACD	4.3		

Volume de concreto (C-30) = 5,26 m³
Área de forma = 10,24 m²



Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

1 - COMBIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS	2,0 cm
2 - COMBIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS	3,0 cm
3 - COMBIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO	4,5 cm
4 - PREVER LASTRA DE CONCRETO MACIO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO	

5 - OS VOTOS ELIGENTES NAS FACES X (80) E Y (0) RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

- 1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS FILARES



PROJETO ESTRUTURAL

	PROJETO ESTRUTURAL		ZONA DE		9
	COMPLEMENTO		REVISÃO DE PROJETO		
PROJETO DE ARQUITETURA E DE DESENO DE INTERIORES E DE DESENO DE EXTERIORES		DESENO DE INTERIORES E DE DESENO DE EXTERIORES		Número do Projeto 01/2024	
DATA DE RECEBIMENTO	DATA DE RECEBIMENTO	DATA DE RECEBIMENTO	DATA DE RECEBIMENTO	DATA DE RECEBIMENTO	DATA DE RECEBIMENTO
VOTO	VOTO	VOTO	VOTO	VOTO	VOTO

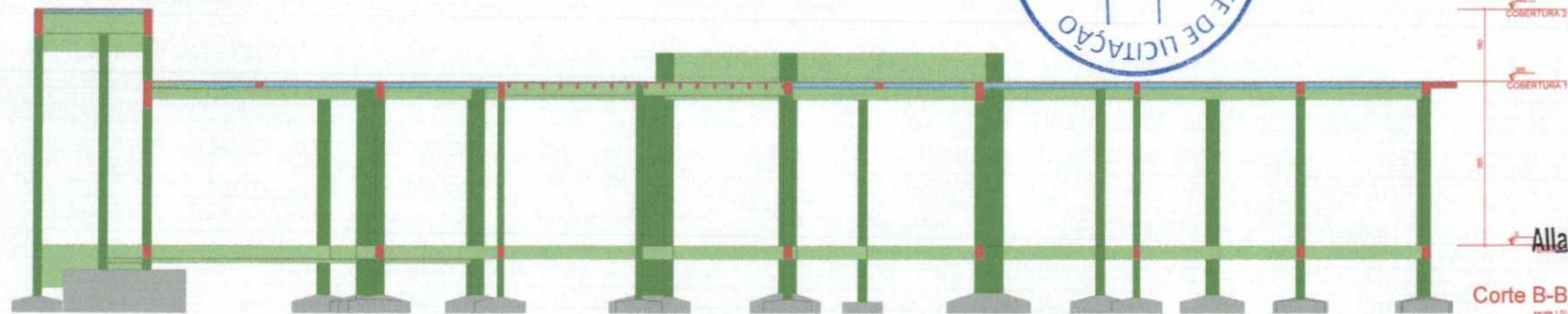
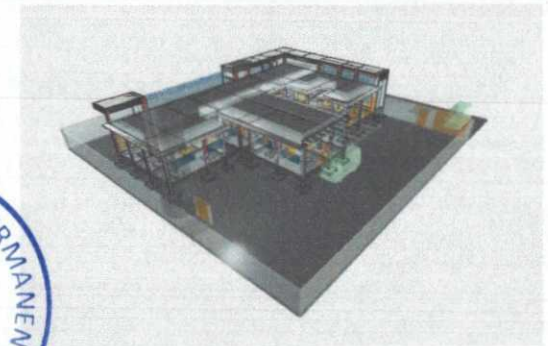
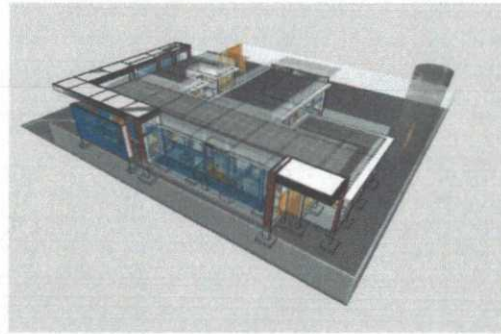
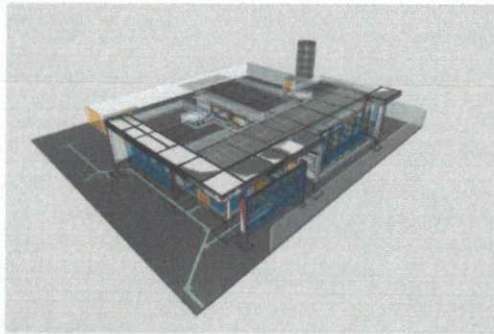
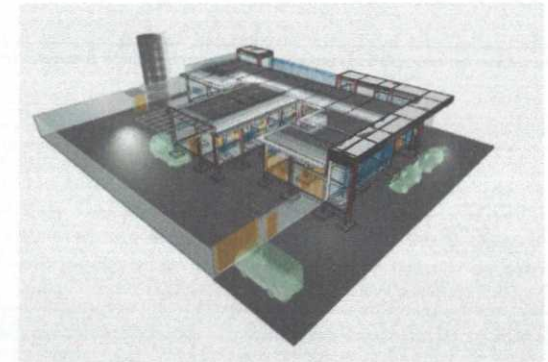
NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 - CLASSE DE ADESIÃO DE ACRÉSCIMO	8
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE	$\geq 35.42 \text{ GPa}$
3 - FATOR α/ϵ	< 0.4
4 - η_{90} CA 528 e CA 608	
5 - DIÂMETRO CLASSE	$\geq 30 \text{ }\mu\text{m}$
6 - CONSUMO DE CIMENTO	$\geq 300 \text{ Kg/m}^3$

NOTAS 2 - NORMAS

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2016 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações - Princípios
- NBR 06123 - 2021 - Forças de vento em telhas com Esquadros
- NBR 0851 - 2023 - Apoio e Segurança nas Estruturas
- NBR 0122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

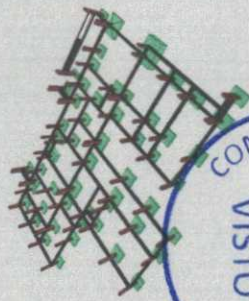
- 1 - Demarcar em Cinzeiros e Rêdeas em malva
- 2 - Colocar os desajustes das amadoras antes do casamento;
- 3 - A Responsabilidade pelo casamento é de quem é do Cof. real. Tâmbem;
- 4 - Jactâncias mltiplas de corações de preso para cada comitido leonardo;
- 5 - Responder os prazos inflados para revenda de fumaça e escuramento;
- 6 - Evitar cumprir concertos após intermissão, sem momento a balnearios;
- 7 - Tudo a qualquer distância no respectivo projeto, a Culabrida deverá ser comitido e a vontade deverá emitir seu parecer por escrito.



Corte B-B

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

Características do Projeto 1 - CORPOMENTO DAS ARMADURAS - (LARGURAS E VIGAS) 2,0 cm 2 - CORPOMENTO DAS ARMADURAS - (LARGURAS E VIGAS) 2,0 cm 3 - CORPOMENTO DAS ARMADURAS - FUNDADO 4,0 cm 4 - PRIMEIRO LUSTRO DE CONCRETO USADO (5 cm) NOS AS ESTRUTURAS EM CONCRETO		S = 5 - 10% DE INCIDÊNCIAS DAS FACES X (10% E Y 10%) RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORRER DESALINHAMENTO		LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO (A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PAVES (1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PAVES			PROJETO ESTRUTURAL			
NOTAS 1 - DURABILIDADE 1 - CLASSE DE ADEQUAÇÃO AMBIENTAL - B 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE = 30.000 MPa 3 - FATOR $\alpha_{TC} = 0,4$ 4 - AGU (A 50% A 28 DIAS) 5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa 6 - COEFICIENTE DE DIFUSÃO > 200 cm^2/m^2		NOTAS 2 - NORMAS - NBR 7011B - 2012 - Projeto de Estruturas em Concreto armado - NBR 94130 - 2010 - Cargas para o Projeto de Estruturas de edifícios - Precipitação - NBR 94125 - 2015 - Projeto de Estruturas em concreto em Edifícios - NBR 9081 - 2010 - Regras e Interpretação das Normas - NBR 9112 - 2012 - Projeto de Estruturas de Fundações		NOTAS 3 - GERAIS 1 - Considerar em Condição de Ativação para o projeto 2 - Considerar em Condição de Ativação para o projeto 3 - A Responsabilidade pela elaboração do projeto é do Eng.º responsável 4 - Responsabilidade pelo projeto é do Eng.º responsável 5 - Responsabilidade pelo projeto é do Eng.º responsável 6 - Responsabilidade pelo projeto é do Eng.º responsável 7 - Toda e qualquer alteração no projeto deverá ser aprovada pelo responsável e o mesmo deverá ser assinado pelo responsável			CLIENTE: PROJETO ESTRUTURAL DATA: 01/10/2024 VALOR: 10 OBS: 10			



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

FLS. Nº: _____

VISTO _____

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

Forma do pavimento
TÉRREO (Nível 0)

[illegible]

Características das instituições de educação	Indicador de qualidade
	2003-2004

	Para que pense	
	Linguagem oral e escrita	

Frequency	Period	Number of cases	Number of deaths	Age group		Sex	Total
				Male	Female		
15-19	2000	0	0	0	0	0	0
15-19	2001	0	0	0	0	0	0
15-19	2002	0	0	0	0	0	0
15-19	2003	0	0	0	0	0	0
15-19	2004	0	0	0	0	0	0
15-19	2005	0	0	0	0	0	0
15-19	2006	0	0	0	0	0	0
15-19	2007	0	0	0	0	0	0
15-19	2008	0	0	0	0	0	0
15-19	2009	0	0	0	0	0	0
15-19	2010	0	0	0	0	0	0
15-19	2011	0	0	0	0	0	0
15-19	2012	0	0	0	0	0	0
15-19	2013	0	0	0	0	0	0
15-19	2014	0	0	0	0	0	0
15-19	2015	0	0	0	0	0	0
15-19	2016	0	0	0	0	0	0
15-19	2017	0	0	0	0	0	0
15-19	2018	0	0	0	0	0	0
15-19	2019	0	0	0	0	0	0
15-19	2020	0	0	0	0	0	0
15-19	2021	0	0	0	0	0	0
15-19	2022	0	0	0	0	0	0
15-19	2023	0	0	0	0	0	0
15-19	2024	0	0	0	0	0	0
15-19	2025	0	0	0	0	0	0
15-19	2026	0	0	0	0	0	0
15-19	2027	0	0	0	0	0	0
15-19	2028	0	0	0	0	0	0
15-19	2029	0	0	0	0	0	0
15-19	2030	0	0	0	0	0	0
15-19	2031	0	0	0	0	0	0
15-19	2032	0	0	0	0	0	0
15-19	2033	0	0	0	0	0	0
15-19	2034	0	0	0	0	0	0
15-19	2035	0	0	0	0	0	0
15-19	2036	0	0	0	0	0	0
15-19	2037	0	0	0	0	0	0
15-19	2038	0	0	0	0	0	0
15-19	2039	0	0	0	0	0	0
15-19	2040	0	0	0	0	0	0
15-19	2041	0	0	0	0	0	0
15-19	2042	0	0	0	0	0	0
15-19	2043	0	0	0	0	0	0
15-19	2044	0	0	0	0	0	0
15-19	2045	0	0	0	0	0	0
15-19	2046	0	0	0	0	0	0
15-19	2047	0	0	0	0	0	0
15-19	2048	0	0	0	0	0	0
15-19	2049	0	0	0	0	0	0
15-19	2050	0	0	0	0	0	0
15-19	2051	0	0	0	0	0	0
15-19	2052	0	0	0	0	0	0
15-19	2053	0	0	0	0	0	0
15-19	2054	0	0	0	0	0	0
15-19	2055	0	0	0	0	0	0
15-19	2056	0	0	0	0		

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

OS MONOS SUBSTITUÍDOS NAS POSIÇÕES 2 (WV) E 3 (OV), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS FILARES

- 1 - Descrições em linguagem simbólica em vez de verbal;
- 2 - Condição de diagnóstico das alterações antes do desenvolvimento;
- 3 - A dependibilidade pela funcionalidade do objeto à do Euf. resp. Flúcio;
- 4 - Jeitos diferentes de manipular do corpo da prótese para cada comando diferente;
- 5 - Responder a múltiplos estímulos para efetuar de forma a movimentação;
- 6 - Difer. regras controla após intervenção, um modelo a substituir;
- 7 - Toda a qualquer alteração no respectivo projeto, o Cópula deve ser substituído e a mesma deverá então ser ganho por outros.



PROJETO ESTRUTURAL

[illegible]

11

Quantidade	Unidade	Valor	Valor Total
1	m³	100,00	100,00
2	m³	100,00	100,00
3	m³	100,00	100,00
4	m³	100,00	100,00
5	m³	100,00	100,00
6	m³	100,00	100,00
7	m³	100,00	100,00
8	m³	100,00	100,00
9	m³	100,00	100,00
10	m³	100,00	100,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor Total
1	100,00	100,00	100,00	100,00
2	100,00	100,00	100,00	100,00
3	100,00	100,00	100,00	100,00
4	100,00	100,00	100,00	100,00
5	100,00	100,00	100,00	100,00
6	100,00	100,00	100,00	100,00
7	100,00	100,00	100,00	100,00
8	100,00	100,00	100,00	100,00
9	100,00	100,00	100,00	100,00
10	100,00	100,00	100,00	100,00

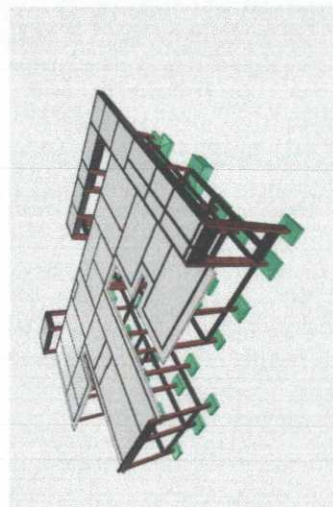
Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor Total
1	100,00	100,00	100,00	100,00
2	100,00	100,00	100,00	100,00
3	100,00	100,00	100,00	100,00
4	100,00	100,00	100,00	100,00
5	100,00	100,00	100,00	100,00
6	100,00	100,00	100,00	100,00
7	100,00	100,00	100,00	100,00
8	100,00	100,00	100,00	100,00
9	100,00	100,00	100,00	100,00
10	100,00	100,00	100,00	100,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor Total
1	100,00	100,00	100,00	100,00
2	100,00	100,00	100,00	100,00
3	100,00	100,00	100,00	100,00
4	100,00	100,00	100,00	100,00
5	100,00	100,00	100,00	100,00
6	100,00	100,00	100,00	100,00
7	100,00	100,00	100,00	100,00
8	100,00	100,00	100,00	100,00
9	100,00	100,00	100,00	100,00
10	100,00	100,00	100,00	100,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor Total
1	100,00	100,00	100,00	100,00
2	100,00	100,00	100,00	100,00
3	100,00	100,00	100,00	100,00
4	100,00	100,00	100,00	100,00
5	100,00	100,00	100,00	100,00
6	100,00	100,00	100,00	100,00
7	100,00	100,00	100,00	100,00
8	100,00	100,00	100,00	100,00
9	100,00	100,00	100,00	100,00
10	100,00	100,00	100,00	100,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor Total
1	100,00	100,00	100,00	100,00
2	100,00	100,00	100,00	100,00
3	100,00	100,00	100,00	100,00
4	100,00	100,00	100,00	100,00
5	100,00	100,00	100,00	100,00
6	100,00	100,00	100,00	100,00
7	100,00	100,00	100,00	100,00
8	100,00	100,00	100,00	100,00
9	100,00	100,00	100,00	100,00
10	100,00	100,00	100,00	100,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor Total
1	100,00	100,00	100,00	100,00
2	100,00	100,00	100,00	100,00
3	100,00	100,00	100,00	100,00
4	100,00	100,00	100,00	100,00
5	100,00	100,00	100,00	100,00
6	100,00	100,00	100,00	100,00
7	100,00	100,00	100,00	100,00
8	100,00	100,00	100,00	100,00
9	100,00	100,00	100,00	100,00
10	100,00	100,00	100,00	100,00



Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588



PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL	CLIENTE	13
CONTRATADO	GERA	01/2024
CONTRATADO	CONTRATADO	
CONTRATADO	CONTRATADO	
CONTRATADO	CONTRATADO	
CONTRATADO	CONTRATADO	
CONTRATADO	CONTRATADO	
CONTRATADO	CONTRATADO	
CONTRATADO	CONTRATADO	
CONTRATADO	CONTRATADO	

Forma do pavimento COBERTURA 2 (Nível 525)



**Armação positiva das
lajes do pavimento
TÉRREO (Eixo X)**

Armação negativa das
lajes do pavimento
TÉRREO (Eixo X)

Armadura de 200 buques
Armadura
N3
Armadura de 200 buques
Armadura de 200 buques
4 161 200 000 000 000

[illegible]

Accession	Accession	Accession	Accession
N12	4 N12 453.0177	4 N12 453.0177	4 N12 453.0177
N13	5 N13 453.0177	5 N13 453.0177	5 N13 453.0177
N14	6 N14 453.0177	6 N14 453.0177	6 N14 453.0177
N15	7 N15 453.0177	7 N15 453.0177	7 N15 453.0177
N16	8 N16 453.0177	8 N16 453.0177	8 N16 453.0177
N17	9 N17 453.0177	9 N17 453.0177	9 N17 453.0177
N18	10 N18 453.0177	10 N18 453.0177	10 N18 453.0177
N19	11 N19 453.0177	11 N19 453.0177	11 N19 453.0177
N20	12 N20 453.0177	12 N20 453.0177	12 N20 453.0177
N21	13 N21 453.0177	13 N21 453.0177	13 N21 453.0177
N22	14 N22 453.0177	14 N22 453.0177	14 N22 453.0177
N23	15 N23 453.0177	15 N23 453.0177	15 N23 453.0177
N24	16 N24 453.0177	16 N24 453.0177	16 N24 453.0177
N25	17 N25 453.0177	17 N25 453.0177	17 N25 453.0177
N26	18 N26 453.0177	18 N26 453.0177	18 N26 453.0177
N27	19 N27 453.0177	19 N27 453.0177	19 N27 453.0177
N28	20 N28 453.0177	20 N28 453.0177	20 N28 453.0177
N29	21 N29 453.0177	21 N29 453.0177	21 N29 453.0177
N30	22 N30 453.0177	22 N30 453.0177	22 N30 453.0177
N31	23 N31 453.0177	23 N31 453.0177	23 N31 453.0177
N32	24 N32 453.0177	24 N32 453.0177	24 N32 453.0177
N33	25 N33 453.0177	25 N33 453.0177	25 N33 453.0177
N34	26 N34 453.0177	26 N34 453.0177	26 N34 453.0177
N35	27 N35 453.0177	27 N35 453.0177	27 N35 453.0177
N36	28 N36 453.0177	28 N36 453.0177	28 N36 453.0177
N37	29 N37 453.0177	29 N37 453.0177	29 N37 453.0177
N38	30 N38 453.0177	30 N38 453.0177	30 N38 453.0177
N39	31 N39 453.0177	31 N39 453.0177	31 N39 453.0177
N40	32 N40 453.0177	32 N40 453.0177	32 N40 453.0177
N41	33 N41 453.0177	33 N41 453.0177	33 N41 453.0177
N42	34 N42 453.0177	34 N42 453.0177	34 N42 453.0177
N43	35 N43 453.0177	35 N43 453.0177	35 N43 453.0177
N44	36 N44 453.0177	36 N44 453.0177	36 N44 453.0177
N45	37 N45 453.0177	37 N45 453.0177	37 N45 453.0177
N46	38 N46 453.0177	38 N46 453.0177	38 N46 453.0177
N47	39 N47 453.0177	39 N47 453.0177	39 N47 453.0177
N48	40 N48 453.0177	40 N48 453.0177	40 N48 453.0177
N49	41 N49 453.0177	41 N49 453.0177	41 N49 453.0177
N50	42 N50 453.0177	42 N50 453.0177	42 N50 453.0177
N51	43 N51 453.0177	43 N51 453.0177	43 N51 453.0177
N52	44 N52 453.0177	44 N52 453.0177	44 N52 453.0177
N53	45 N53 453.0177	45 N53 453.0177	45 N53 453.0177
N54	46 N54 453.0177	46 N54 453.0177	46 N54 453.0177
N55	47 N55 453.0177	47 N55 453.0177	47 N55 453.0177
N56	48 N56 453.0177	48 N56 453.0177	48 N56 453.0177
N57	49 N57 453.0177	49 N57 453.0177	49 N57 453.0177
N58	50 N58 453.0177	50 N58 453.0177	50 N58 453.0177
N59	51 N59 453.0177	51 N59 453.0177	51 N59 453.0177
N60	52 N60 453.0177	52 N60 453.0177	52 N60 453.0177
N61	53 N61 453.0177	53 N61 453.0177	53 N61 453.0177
N62	54 N62 453.0177	54 N62 453.0177	54 N62 453.0177
N63	55 N63 453.0177	55 N63 453.0177	55 N63 453.0177
N64	56 N64 453.0177	56 N64 453.0177	56 N64 453.0177
N65	57 N65 453.0177	57 N65 453.0177	57 N65 453.0177
N66	58 N66 453.0177	58 N66 453.0177	58 N66 453.0177
N67	59 N67 453.0177	59 N67 453.0177	59 N67 453.0177
N68	60 N68 453.0177	60 N68 453.0177	60 N68 453.0177
N69	61 N69 453.0177	61 N69 453.0177	61 N69 453.0177
N70	62 N70 453.0177	62 N70 453.0177	62 N70 453.0177
N71	63 N71 453.0177	63 N71 453.0177	63 N71 453.0177
N72	64 N72 453.0177	64 N72 453.0177	64 N72 453.0177
N73	65 N73 453.0177	65 N73 453.0177	65 N73 453.0177
N74	66 N74 453.0177	66 N74 453.0177	66 N74 453.0177
N75	67 N75 453.0177	67 N75 453.0177	67 N75 453.0177
N76	68 N76 453.0177	68 N76 453.0177	68 N76 453.0177
N77	69 N77 453.0177	69 N77 453.0177	69 N77 453.0177
N78	70 N78 453.0177	70 N78 453.0177	70 N78 453.0177
N79	71 N79 453.0177	71 N79 453.0177	71 N79 453.0177
N80	72 N80 453.0177	72 N80 453.0177	72 N80 453.0177
N81	73 N81 453.0177	73 N81 453.0177	73 N81 453.0177
N82	74 N82 453.0177	74 N82 453.0177	74 N82 453.0177
N83	75 N83 453.0177	75 N83 453.0177	75 N83 453.0177
N84	76 N84 453.0177	76 N84 453.0177	76 N84 453.0177
N85	77 N85 453.0177	77 N85 453.0177	77 N85 453.0177
N86	78 N86 453.0177	78 N86 453.0177	78 N86 453.0177
N87	79 N87 453.0177	79 N87 453.0177	79 N87 453.0177
N88	80 N88 453.0177	80 N88 453.0177	80 N88 453.0177
N89	81 N89 453.0177	81 N89 453.0177	81 N89 453.0177
N90	82 N90 453.0177	82 N90 453.0177	82 N90 453.0177
N91	83 N91 453.0177	83 N91 453.0177	83 N91 453.0177
N92	84 N92 453.0177	84 N92 453.0177	84 N92 453.0177
N93	85 N93 453.0177	85 N93 453.0177	85 N93 453.0177
N94	86 N94 453.0177	86 N94 453.0177	86 N94 453.0177
N95	87 N95 453.0177	87 N95 453.0177	87 N95 453.0177
N96	88 N96 453.0177	88 N96 453.0177	88 N96 453.0177
N97	89 N97 453.0177	89 N97 453.0177	89 N97 453.0177
N98	90 N98 453.0177	90 N98 453.0177	90 N98 453.0177
N99	91 N99 453.0177	91 N99 453.0177	91 N99 453.0177
N100	92 N100 453.0177	92 N100 453.0177	92 N100 453.0177

5 - O CUBO BLANCO TEM FACES x (BR) E y (B).
RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

Características do Projeto

- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS
- 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCALAS
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO
- 4 - PREVER LAJES DE CONCRETO MACIÇO (5 cm)

NOTAS 1 - DURABILIDADE	
1 -	CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL
2 -	MÓDULO DE ELASTICIDADE ≥ 10.420
3 -	FATOR A/C $\leq 0,4$
4 -	ACQ CA 520 + CA 600
5 -	CONCRETO CLASSE ≥ 30 MPa
6 -	CONSUMO DE CIMENTO ≥ 300 kg/m ³

NOTAS 2 : NÓRMAS

NR 05/18 - 2021 - Projeto de Estruturas de Concreto armado

NR 08/20 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edifícios - Fundamentos

NR 08/23 - 2023 - Forças Sismicas no Projeto em Edifícios

NR 88/1 - 2002 - Ações e Segurança nas Estruturas

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- 1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PLANOIS

NOTAS 3 : GERAIS

- 1 - Demandas em Cuiabá e a Riba em muros
- 2 - Condições de trabalho em ambientes abertos de computadores
- 3 - Responsabilidade pela fabricação de blocos de concreto
- 4 - Aproveitamento máximo de recursos de água para todos os cidadãos
- 5 - Respostas e projetos mínimos para redução de danos e impactos
- 6 - Efeitos negativos sobre a saúde, em muros e blocos
- 7 - Todos e quaisquer impactos no respectivo projeto, a Cuiabá deve ser avaliada e a mesma deve ser avaliada em termos de saúde

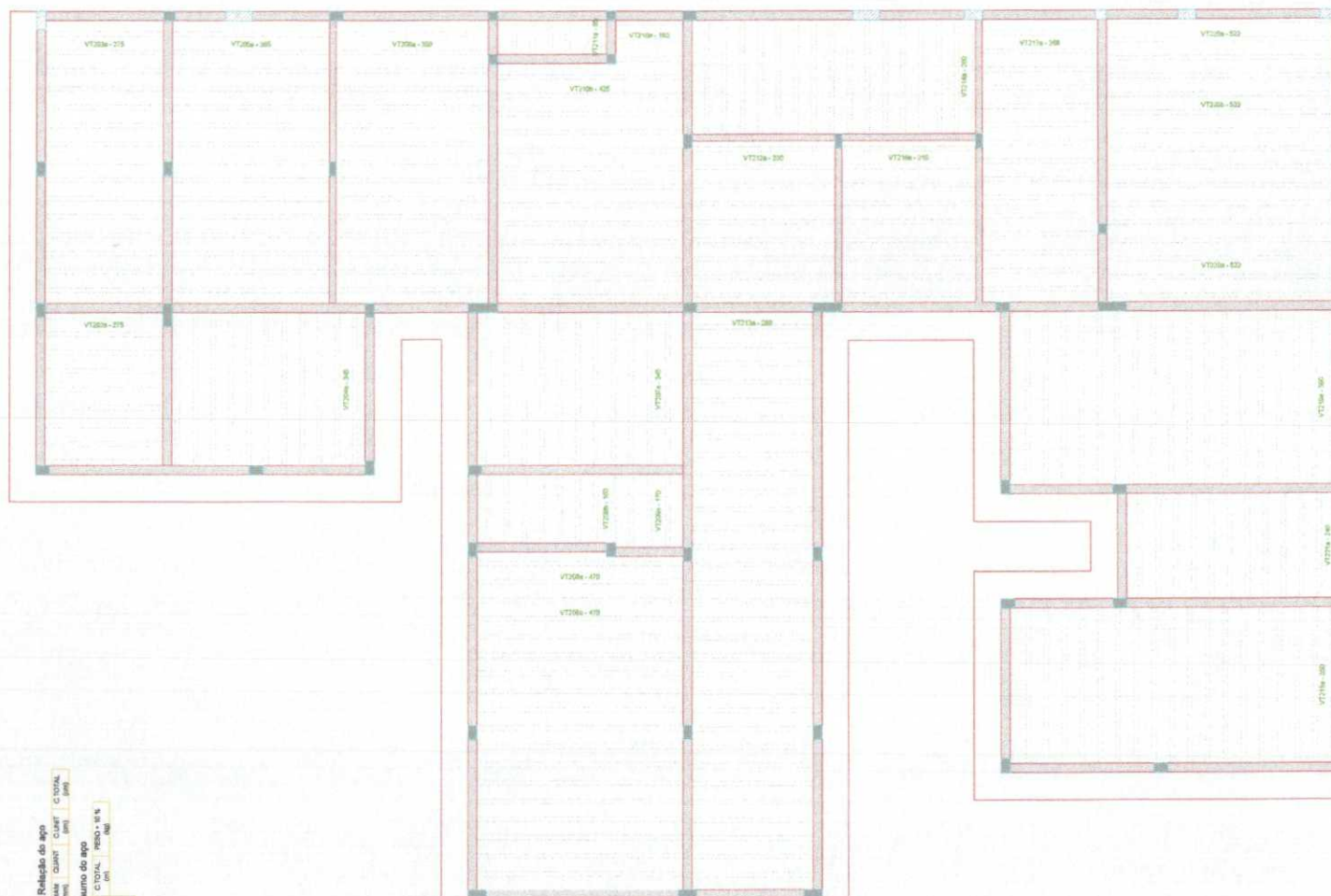



Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

PROJETO ESTRUTURAL

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

14



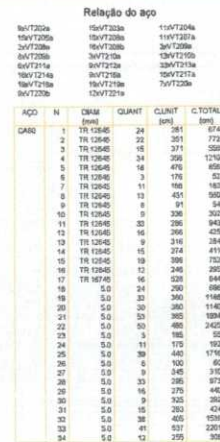
Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:50

Relatório do aço			
ANO	N	DIAM (mm)	QUANT (mm)
Resumo do aço			
ANO	N	DIAM (mm)	QUANT (mm)
Resumo do aço			
ANO	N	DIAM (mm)	QUANT (mm)




Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

Características do Projeto 1 - CORTEIRO DAS ARMADURAS - PLACAS E VIGAS 3,0 cm 2 - CORTEIRO DAS ARMADURAS - LAJES E CORTIÇOS 1,0 cm 3 - CORTEIRO DAS ARMADURAS - FUNDIÇÃO 4,0 cm 4 - PREVER LUSTRO DE CONCRETO MACIO (5 mm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO		5 - OS NÍVEIS BRUNIDOS NAS FACES 1 (01) E 1 (02) - RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM TRANSFORMAÇÕES		LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO (A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DAS PLACAS (1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DAS VIGAS			PROJETO ESTRUTURAL																																									
NOTAS 1 : DURABILIDADE 1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: B 2 - NÍVEL DE EXISTÊNCIA > 35-42 CPN 3 - FATOR A/C < 0,4 4 - AÇO CA 50B + CA 60B 5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa 6 - COEFICIENTE DE DIFUSÃO < 200 MPa		NOTAS 2 : NORMAS - NBR 08119 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado - NBR 08120 - 2012 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações - Procedimento - NBR 08123 - 2013 - Forças Sismicas no solo em Edificações - NBR 8681 - 2002 - Ações e Segurância nas Estruturas - NBR 8122 - 2023 - Projeto e execução de fundações		NOTAS 3 : GERAIS 1 - Dimensionar em Conformidade a NBR 880 2 - Considerar em dimensionamento as estruturas sob as condições 3 - A Responsabilidade pela execução do projeto é do Engº responsável 4 - Assegurar-se de que as cargas de projeto para cada elemento estrutural 5 - Respeitar as prescrições para cálculo de forma e acuracidade 6 - Em caso de alteração de projeto, deve ser feita a aprovação 7 - Todos os detalhes estruturais no respectivo projeto, a ser executado, devem ser aprovados e o mesmo deverá seguir as normas em vigor			<table border="1"> <tr> <td colspan="2">PROJETO ESTRUTURAL</td> <td colspan="2">CLIENTE</td> <td rowspan="2">18</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CONTRATADO</td> <td colspan="2">OBRA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">EMPRESA</td> <td colspan="2">PROJETO</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">DATA</td> <td colspan="2">REVISÃO</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">VIGAS</td> <td colspan="2">REVISÃO</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">VIGAS</td> <td colspan="2">REVISÃO</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">VIGAS</td> <td colspan="2">REVISÃO</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">VIGAS</td> <td colspan="2">REVISÃO</td> <td></td> </tr> </table>				PROJETO ESTRUTURAL		CLIENTE		18	CONTRATADO		OBRA		EMPRESA		PROJETO			DATA		REVISÃO			VIGAS		REVISÃO			VIGAS		REVISÃO			VIGAS		REVISÃO			VIGAS		REVISÃO	
PROJETO ESTRUTURAL		CLIENTE		18																																												
CONTRATADO		OBRA																																														
EMPRESA		PROJETO																																														
DATA		REVISÃO																																														
VIGAS		REVISÃO																																														
VIGAS		REVISÃO																																														
VIGAS		REVISÃO																																														
VIGAS		REVISÃO																																														

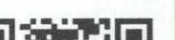


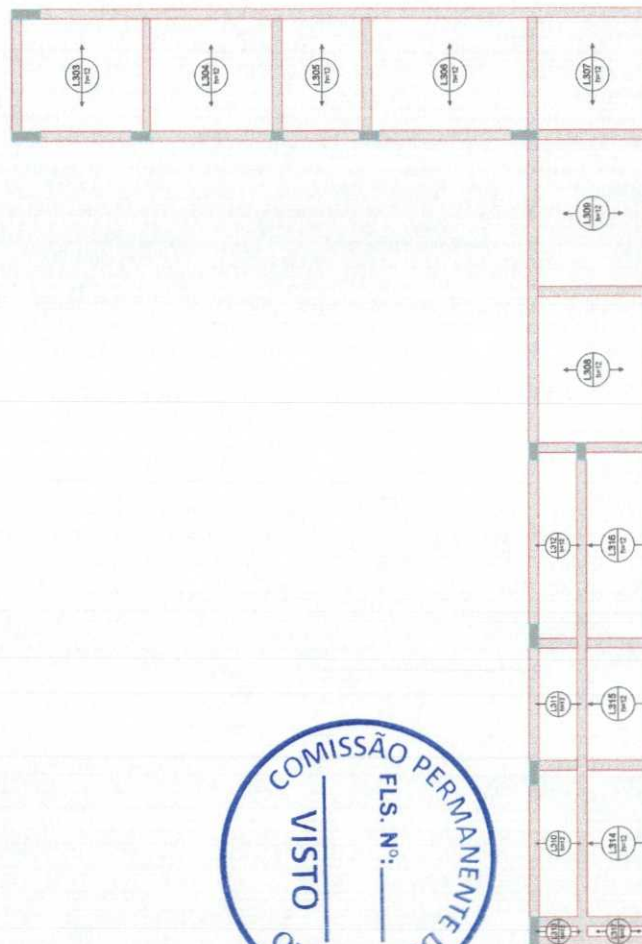
Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO = 10 % (kg)
CA60	TR 12645	833.4	816
	TR 16745	94.5	95.9
	5.0	1599.6	259.5
PESO TOTAL (kg)			
CA60	1181.4		




Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

Características do Projeto		5 - DE VENTOS EXISTENTES NAS FACES 1 (B) E 1 (D), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.		LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO				PROJETO ESTRUTURAL					
1 - COEFICIENTE DAS ARMADURAS - FLEXÕES E VIGAS: 3,0 cm; 2 - COEFICIENTE DAS ARMADURAS - LAJES E CIMENTOS: 3,0 cm; 3 - COEFICIENTE DAS ARMADURAS - FUNDAÇÕES: 4,5 cm; 4 - PREVER LUSTRO DE CONCRETO MAGRO (5 mm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.				(A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PLANOS (1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PLANOS									
NOTAS 1 : DURABILIDADE		NOTAS 2 : NORMAS		NOTAS 3 : GERAIS				PROJETO ESTRUTURAL					
1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: B 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE = 35.420 GPa 3 - FATOR α_{CT} = 0,4 4 - AGO DA SCh e DA BSB 5 - COEFICIENTE CLASSE = 30 MPa 6 - CONDIÇÃO DE EXPOSICÃO = 250 h/año		- NBR 76110 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto Armado - NBR 06130 - 2012 - Cargas para o dimensionamento de edificações - Procedimento - NBR 06122 - 2023 - Forças de vento em edificações - NBR 8881 - 2002 - Apêndice 1 Segurança nas Estruturas - NBR 8122 - 2022 - Projeto e dimensionamento de fundações		1 - Dimensionar em Condição de 100% de ruído 2 - Considerar as disposições das armaduras de acordo com as especificações 3 - A Responsabilidade pelo dimensionamento de acordo com a Exigência Técnica 4 - Responsabilidade pelo dimensionamento das cargas de peso para cada pavimento térreo 5 - Responder as perguntas referentes para revisão de projeto e documentação 6 - Utilizar sempre unidades e símbolos corretos, com unidade e símbolo 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Cliente deverá ser comunicado e o mesmo deverá emitir um parecer por escrito.									
CLIENTE		PROJETO ESTRUTURAL		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO	
EMPRESA DE OBRAS		EMPRESA DE OBRAS		EMPRESA DE OBRAS		EMPRESA DE OBRAS		EMPRESA DE OBRAS		EMPRESA DE OBRAS		EMPRESA DE OBRAS	
ENDEREÇO: RUA DA PAZ, 123 - JARDIM PAZ, 13060-000 - RIBEIRÃO PRETO/SP		ENDEREÇO: RUA DA PAZ, 123 - JARDIM PAZ, 13060-000 - RIBEIRÃO PRETO/SP		ENDEREÇO: RUA DA PAZ, 123 - JARDIM PAZ, 13060-000 - RIBEIRÃO PRETO/SP		ENDEREÇO: RUA DA PAZ, 123 - JARDIM PAZ, 13060-000 - RIBEIRÃO PRETO/SP		ENDEREÇO: RUA DA PAZ, 123 - JARDIM PAZ, 13060-000 - RIBEIRÃO PRETO/SP		ENDEREÇO: RUA DA PAZ, 123 - JARDIM PAZ, 13060-000 - RIBEIRÃO PRETO/SP		ENDEREÇO: RUA DA PAZ, 123 - JARDIM PAZ, 13060-000 - RIBEIRÃO PRETO/SP	
FONE: (16) 3333-3333		FONE: (16) 3333-3333		FONE: (16) 3333-3333		FONE: (16) 3333-3333		FONE: (16) 3333-3333		FONE: (16) 3333-3333		FONE: (16) 3333-3333	
E-MAIL: contato@empresa.com.br		E-MAIL: contato@empresa.com.br		E-MAIL: contato@empresa.com.br		E-MAIL: contato@empresa.com.br		E-MAIL: contato@empresa.com.br		E-MAIL: contato@empresa.com.br		E-MAIL: contato@empresa.com.br	
DATA: 28/05/2024		DATA: 28/05/2024		DATA: 28/05/2024		DATA: 28/05/2024		DATA: 28/05/2024		DATA: 28/05/2024		DATA: 28/05/2024	
VÁLIDA: 01/2024		VÁLIDA: 01/2024		VÁLIDA: 01/2024		VÁLIDA: 01/2024		VÁLIDA: 01/2024		VÁLIDA: 01/2024		VÁLIDA: 01/2024	
OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO	
OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO	
OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO	
OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO	
OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO	
OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO	
OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO	
OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO	
OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO	
OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO	
OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO	
OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO	
OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO	
OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO	
OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO	
OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO	
OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO	
OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO	
OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO	
OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO	
OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO	
OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO	
OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO	
OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO	
OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO	
OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO	
OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO	
OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO	
OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO	
OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO	
OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO	
OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO	
OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO	
OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO	
OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO	
OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO	
OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO		OBJ					



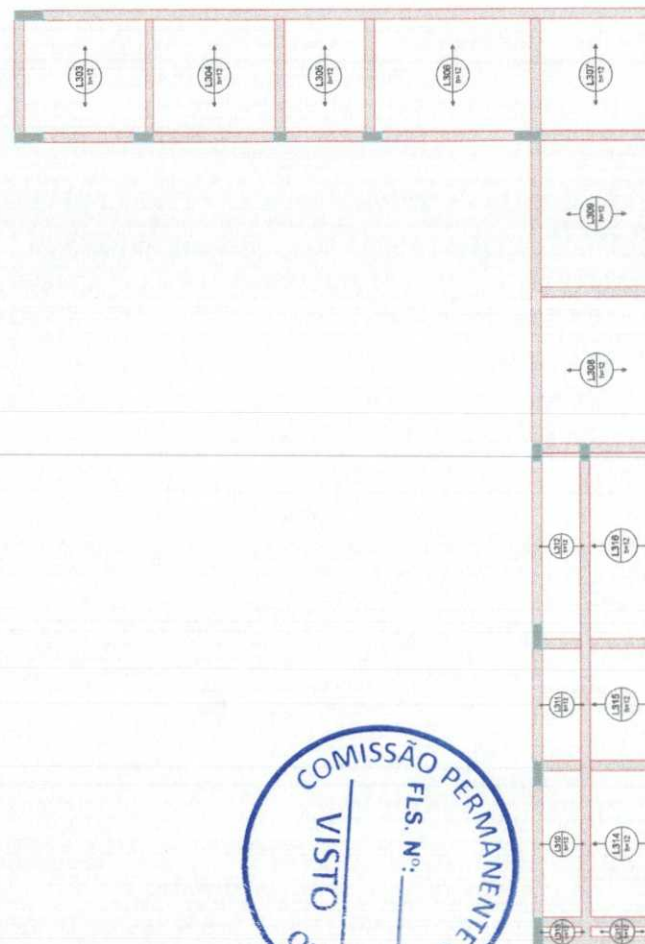
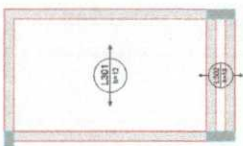
Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA 2 (Eixo X)

ARMADURA POSITIVA - EIXO X (SEM ARMADURA DE REFORÇO)




Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

<



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

Relatório do aço			
Aço	Nº	Quant	Classe
		mm	mm
Resumo do aço			
Aço	Nº	Quant	Classe
		mm	mm
		mm	mm
		mm	mm

ARMADURA POSITIVA - EIXO Y (SEM ARMADURA DE REFORÇO)



Allan Cleiton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

Características do Projeto 1 - COBERTURA DAS ARMADURAS - PÁRCEIS E VIGAS 3,0 cm 2 - COBERTURA DAS ARMADURAS - LAJES E ENTALDES 2,0 cm 3 - COBERTURA DAS ARMADURAS - FUNDADAÇÃO 4,0 cm 4 - PREVER LANTERNA DE CONCRETO MACIÇO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO		5 - OS VENTOS PRESENTES NAS FACES X (W1) E Y (W2) RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.		LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO (A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PÁRCEIS (1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PÁRCEIS		PROJETO ESTRUTURAL 21	
NOTAS 1 - DURABILIDADE 1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: B 2 - MODAL DE EXISTÊNCIA: > 35,42 MPa 3 - FATOR A/C < 0,4 4 - AÇO CA 50B e CA 60B 5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa 6 - CONSUMO DE CIMENTO > 280 Kg/m³		NOTAS 2 - NORMAS - NBR 7611B - 2023 - Projeto de Estrutura de Concreto armado - NBR 6420 - 2010 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações - Fundamentos - NBR 6421 - 2023 - Forças de vento em edificações - NBR 2381 - 2023 - Regras e especificações para estruturas - NBR 4722 - 2022 - Projeto e execução de fundações		NOTAS 3 - GERAIS 1 - Somar as Cargas e a Massa em cada eixo. 2 - Calcular as reações das armaduras sobre as colunas. 3 - A Responsabilidade pela execução do projeto é do Engº responsável. 4 - Aceitação das cargas de projeto para cada eixo de trabalho. 5 - Respeitar as normas técnicas para cálculo de estruturas e dimensionamento. 6 - Não é permitida a alteração das dimensões, sem a aprovação do autor. 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, a Construtora deverá ser consultada e o projeto deverá estar em poder do autor.		 PROJETO ESTRUTURAL CLIENTE: [Nome do Cliente] DATA: [Data] VISTO: [Assinatura] DATA: [Data] VISTO: [Assinatura]	

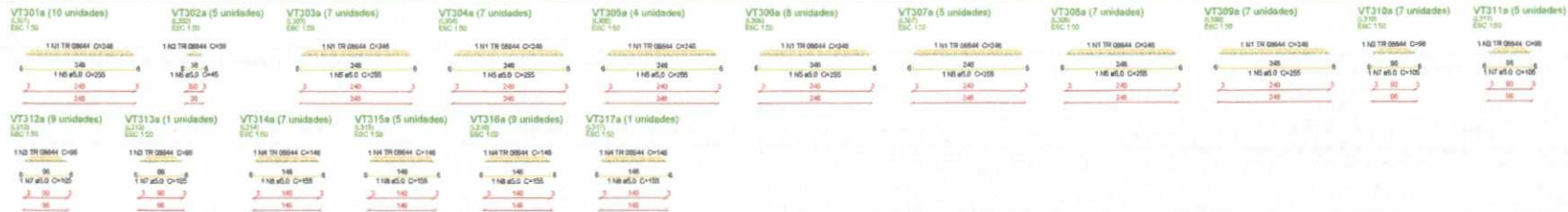


Planta de vigotas pré-moldadas




Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

[illegible]



Relação do aço

ACO	N	DIAM	QUANT	CLASSE	CLASSE	CLASSE
1	1	10	348	55	348	12320
2	1	10	348	55	348	12320
3	1	10	348	55	348	12320
4	1	10	348	55	348	12320
5	1	10	348	55	348	12320
6	1	10	348	55	348	12320
7	1	10	348	55	348	12320
8	1	10	348	55	348	12320

Resumo do aço

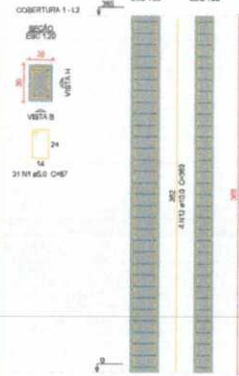
ACO	DIAM	CLASSE	QUANT	CLASSE	CLASSE
1	10	55	348	55	348
2	10	55	348	55	348
3	10	55	348	55	348
4	10	55	348	55	348
5	10	55	348	55	348
6	10	55	348	55	348
7	10	55	348	55	348
8	10	55	348	55	348



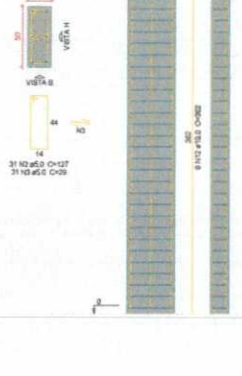
Allan Cleiton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

Características do Projeto 1 - CORRETORES DAS DIMENSÕES - PLANO E ELEVADO: 2,0 mm 2 - CORRETORES DAS DIMENSÕES - LARGURA E ALTURA: 3,0 mm 3 - CORRETORES DAS DIMENSÕES - FUNDAMENTO: 4,0 mm 4 - FOLHA ÚNICA DE CONCRETO ARMADO (5 mm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO		NOTAS 1 : DURABILIDADE 1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTE: B 2 - NÍVEL DE ELASTICIDADE: > 35.42 GPa 3 - FATOR A/C < 0.4 4 - AÇO CA 50A e CA 50B 5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa 6 - CONCRETO DE CIMENTO > 380 Kg/m³		NOTAS 2 : NORMAS - NBR 15118 - 2013 - Projeto de Estruturas de Concreto armado - NBR 08120 - 2012 - Cálculo para o Cálculo de Estruturas de Edifícios - Fundamentos - NBR 04157 - 2003 - Projeto de Estruturas de Edifícios - NBR 8881 - 2002 - Aço e Segurança nas Estruturas - NBR 8122 - 2002 - Projeto e execução de Fundações		LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO (A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DAS PLANTAS (1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DAS PLANTAS		NOTAS 3 : GERAIS 1 - Dimensionar em Concreto armado e Aço em aço 2 - Condição de dimensionamento das estruturas: análise de momento 3 - A Responsabilidade pela execução do projeto é do Engº responsável 4 - Acompanhar o projeto com o projeto de fundação e estrutura 5 - Para o projeto de fundação e estrutura, o projeto de fundação e estrutura 6 - Para o projeto de fundação e estrutura, o projeto de fundação e estrutura 7 - Para o projeto de fundação e estrutura, o projeto de fundação e estrutura		PROJETO ESTRUTURAL 23 01/2024	
--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--	--

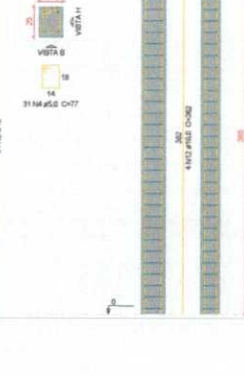
P1=P2=P3=P6=P10=P12=P13=P14=P15=P17=P22=P26=P27=P28=P29=P30=P32=P33=P38=P40=P41=P42=P45=P46=P50



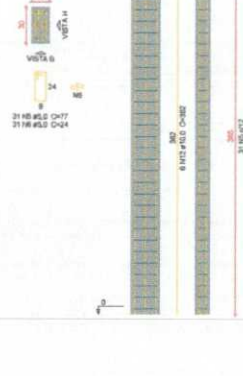
P5



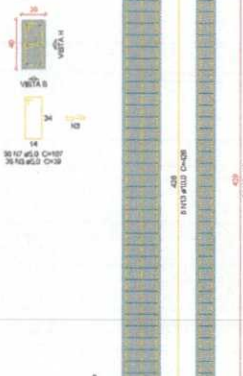
P7



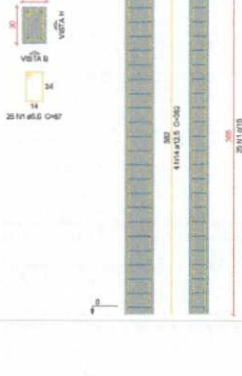
P11



P15+P25=P31



P18



Relação do aço

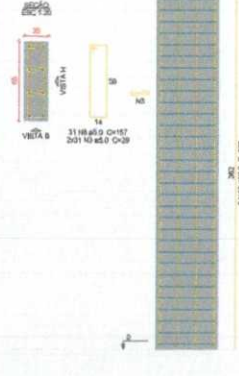
ACO	N	DIAM	QUANT	CLASSE	C.TOTAL
CA50	1	5.0	800	87	69600
	2	5.0	34	177	5987
	3	5.0	446	39	17521
	4	5.0	31	77	2367
	5	5.0	83	71	5881
	6	5.0	31	34	1064
	7	5.0	108	107	11558
	8	5.0	62	157	9734
	9	5.0	152	67	10245
	10	5.0	62	157	10254
	11	5.0	31	153	4742
	12	10.0	184	352	66676
	13	10.0	18	428	7689
	14	5.0	6	252	1440

Resumo do aço

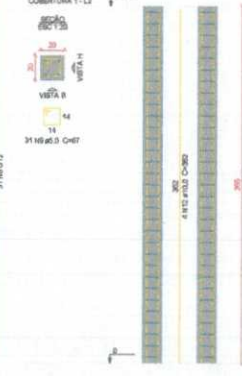
ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO x 10 ³ kg
CA50	10.0	742.8	565.7
CA50	5.0	1438.2	243.5
PESO TOTAL			809.2
CA50	10.0		565.7
CA50	5.0		243.5

Volume do concreto (C=0.9) = 15.82 m³
 Área de laje = 174.3 m²

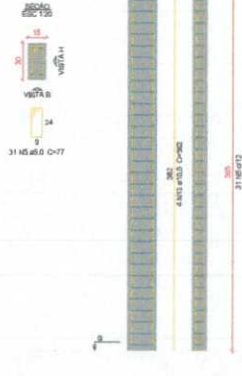
P19+P24



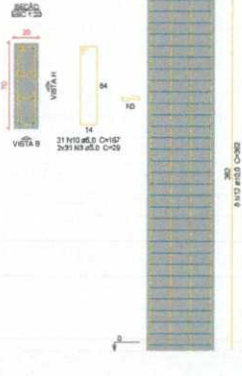
P20+P21+P23+P24+P48



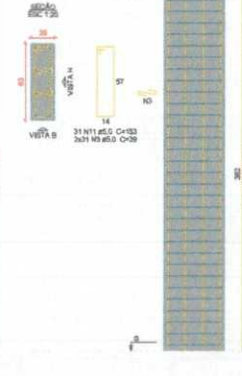
P35=P43



P44=P57



P47



Allan Clerton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359588

Características do Projeto

1 - COBERTURA DAS ARMADURAS - PLÁSTICO E MÓDULO	3.0 cm
2 - COBERTURA DAS ARMADURAS - LATERAL E ESQUERDA	2.0 cm
3 - COBERTURA DAS ARMADURAS - FUNDAMENTO	4.0 cm

NOTAS 1 - DURABILIDADE

1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL - B
2 - MODULO DE ELASTICIDADE - 35.42 GPa
3 - FATOR A/C - 0.4
4 - AÇO C450 - OK 800
5 - COBERTURA CLASSE - 30 mm
6 - CONSUMO DE CIMENTO - 300 kg/m ³

NOTAS 2 - NORMAS

- NBR 08118 - 2013 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 08120 - 2019 - Cargas para o dimensionamento de estruturas - Procedimento
- NBR 08123 - 2015 - Projeto de estruturas de concreto armado
- NBR 08124 - 2015 - Projeto de estruturas de concreto armado
- NBR 08125 - 2015 - Projeto de estruturas de concreto armado

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

(A)	ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PAVES
(1)	ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PAVES

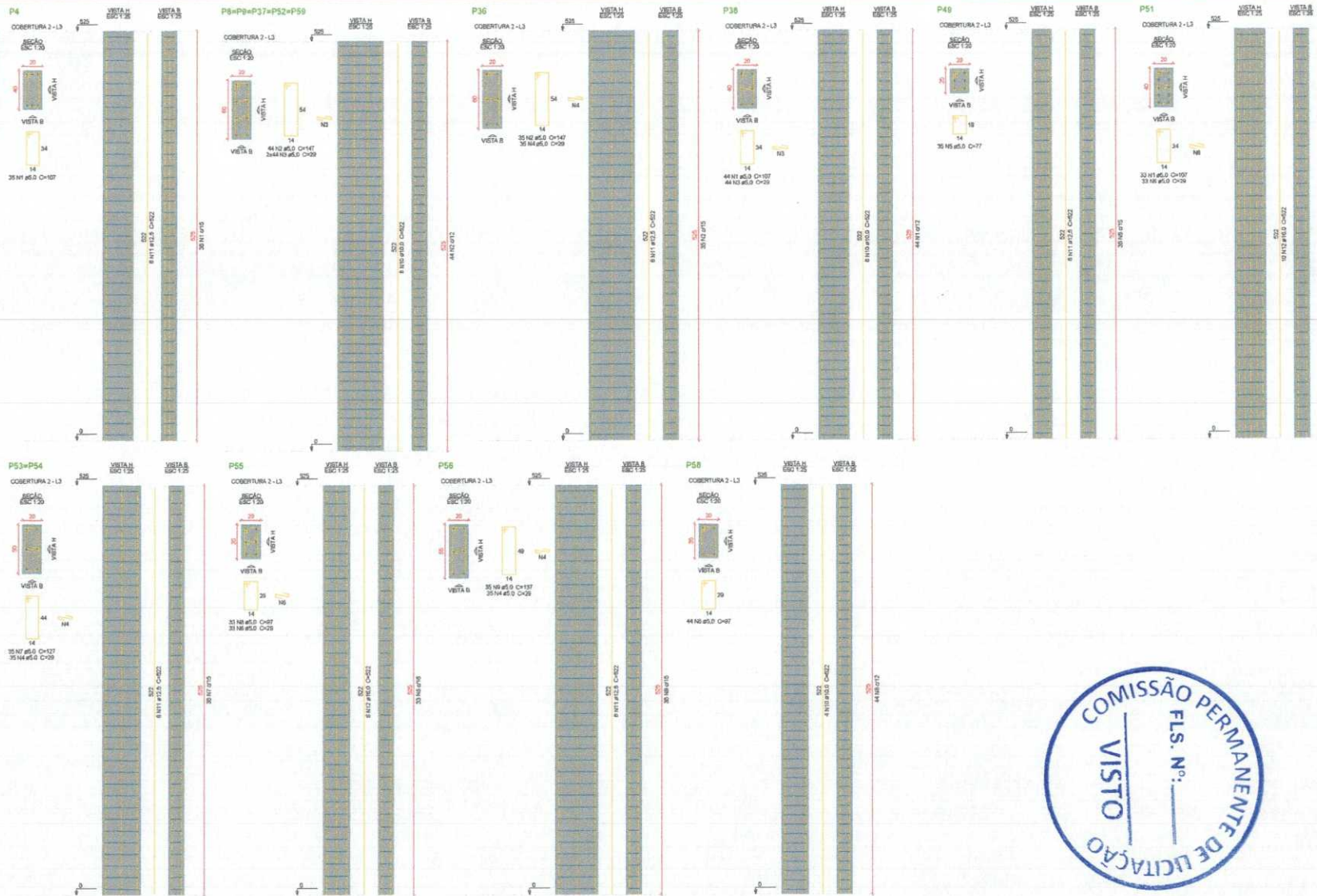
NOTAS 3 - GERAIS

1 - Dimensional em Centímetros e Milímetros em metros
2 - Sistema de Eixos de Referência para o dimensionamento
3 - A responsabilidade pelo dimensionamento do projeto é do Engº responsável
4 - Assegurar a integridade das peças de projeto para cada unidade fabricada
5 - Respeitar as normas técnicas para o dimensionamento e execução
6 - Evitar sempre o uso de materiais, com exceção a madeira
7 - Toda a documentação do projeto deverá ser entregue em 3 (três) dias úteis após a aprovação do projeto



PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL	CLIENTE	33
CONTRATADO	OBRA: VILA NOVA DE LOBOS	
ELABORADO POR	PROJETO DE OBRA	
DATA	20/05/2024	
REVISÃO	01	
UNIDADE (DEPARTAMENTO)	PROJETO DE OBRA	
PROJETO DE OBRA	PROJETO DE OBRA	
ESCALA	1:50	
PROJETO DE OBRA	PROJETO DE OBRA	
PROJETO DE OBRA	PROJETO DE OBRA	
PROJETO DE OBRA	PROJETO DE OBRA	



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CLINT	C TOTAL (mm)
CASO	1	5.0	112	157	17584
	2	5.0	220	147	37485
	3	5.0	484	38	14036
	4	5.0	140	25	4982
	5	5.0	35	77	2695
	6	5.0	86	38	1914
	7	5.0	70	127	8990
	8	5.0	77	97	7480
	9	5.0	35	137	4795
	10	10.0	50	512	25100
	11	12.5	36	522	18182
	12	16.0	18	522	9302

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (mm)	PESO (kg)
CASO	5.0	261	177
	12.5	198	186.1
	16.0	83.3	165
CASO	5.0	933.3	158.2
CASO	12.5	198.1	186.1
CASO	16.0	165	165

Volume de concreto (C-30) = 7.57 m³
Área de forma = 105.15 m²



Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

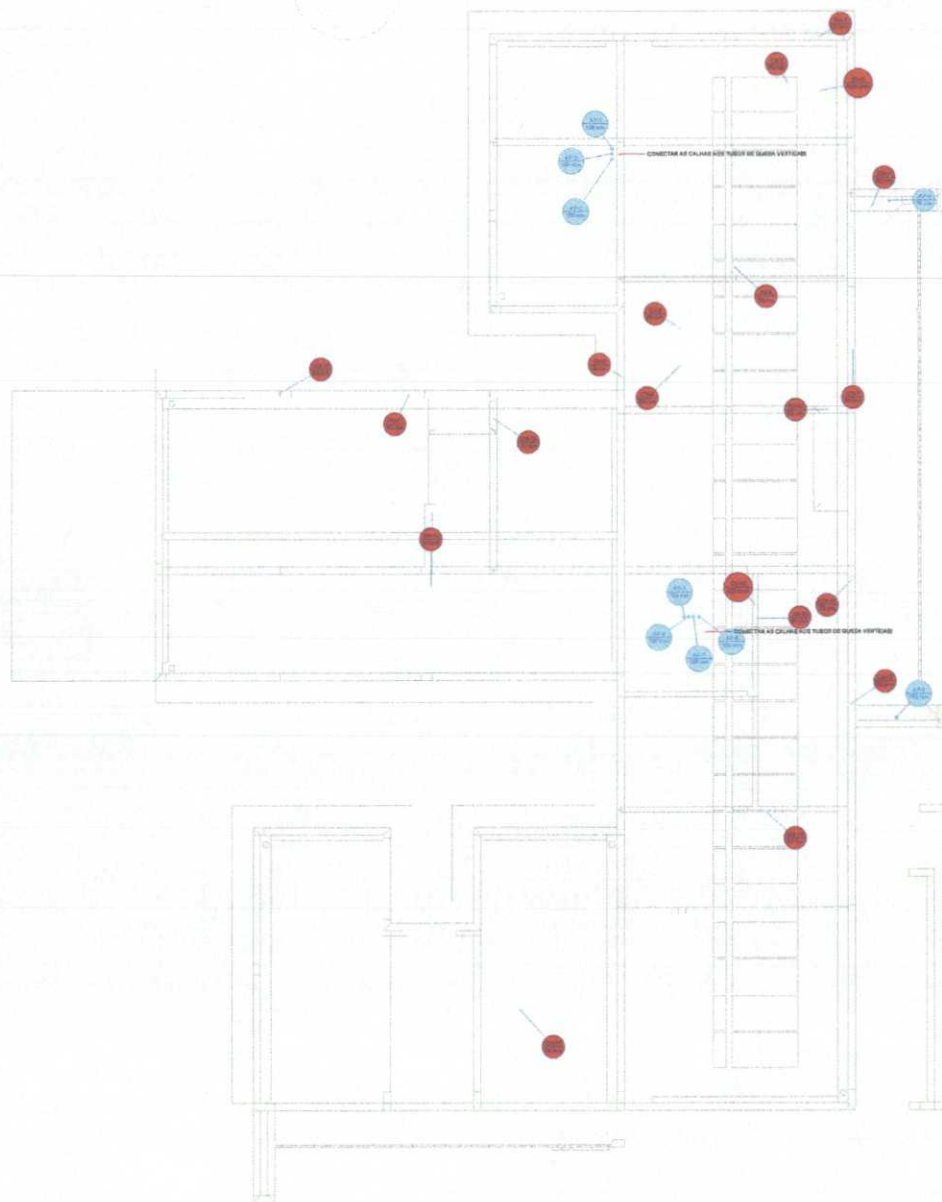
Características do Projeto 1 - COBERTURA DAS ANXAÇÕES - PLÁTAS E VIGAS 2.0 cm 2 - COBERTURA DAS ANXAÇÕES - LAJES E EXTERIORES 2.0 cm 3 - COBERTURA DAS ANXAÇÕES - FUNDAMENTOS 4.5 cm 4 - PREVER LANTERNA DE CONCRETO MACIÇO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS DE CONCRETO		LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO (A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PLÁTAS (1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DAS VIGAS	
NOTAS 1 - DURABILIDADE 1 - CLASSE DE AGRESSÃO AMBIENTAL: II 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa 3 - FATOR $\alpha/c < 0.4$ 4 - AGO EM CM E CM BURE 5 - COEFICIENTE DE DIFUSÃO > 39 mm²/s 6 - CONDIÇÃO DE CIMENTO > 380 kg/m³		NOTAS 2 - NORMAS - NBR 16110 - 2013 - Projeto de Estruturas de Concreto armado - NBR 06120 - 2012 - Cargas para a análise de estruturas de edifícios - Propriedades - NBR 08121 - 2003 - Forças devidas ao vento em edificações - NBR 08611 - 2003 - Ações e Segurância nas Estruturas - NBR 08122 - 2012 - Projeto e execução de fundações	
NOTAS 3 - GERAIS 1 - Generalizar em Dimensões e Nome em metros 2 - Condição de dimensões das estruturas de concreto 3 - A Responsabilidade pela execução do projeto é do Engº responsável 4 - Responsabilidade multidimensional de todos os dados e condições técnicas 5 - Responder as perguntas relativas ao projeto de forma e execução 6 - Emitter número controle de qualidade, com controle de qualidade 7 - Toda a documentação no respectivo projeto, o qual deverá ser atualizado e o mesmo deverá ser enviado para o projeto		PROJETO ESTRUTURAL 34 01/2024	





Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

[illegible]

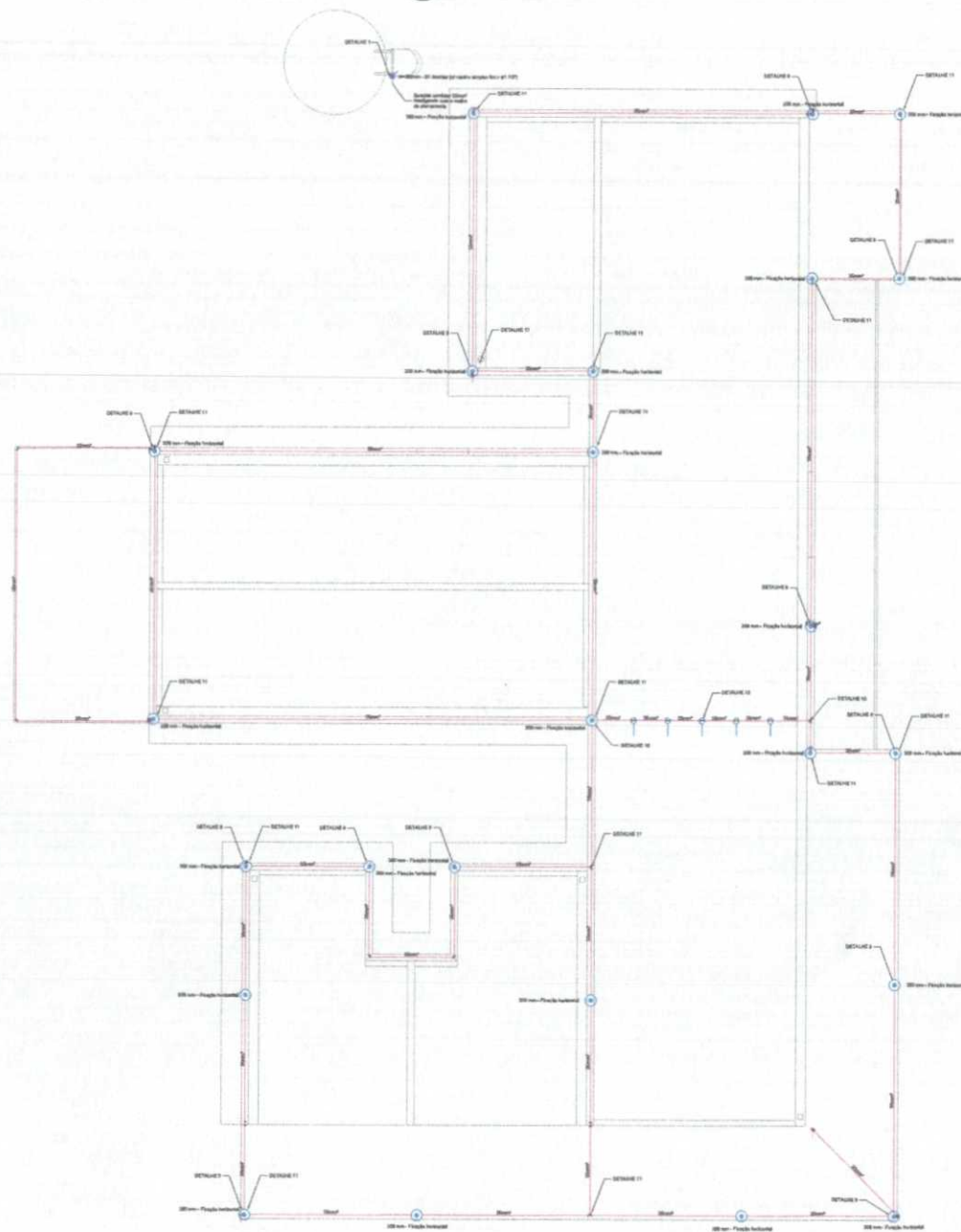


PLANTA - SANITÁRIO - COBERTURA
ESC. 1/50



Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

PROJETO HIDROSSANITÁRIO		6
COMPONENTES DO PROJETO 1. PROJETO DE HIDROSSANITÁRIO 2. PROJETO DE SANEAMENTO BÁSICO 3. PROJETO DE SANEAMENTO AMBIENTAL		47/2024
PROJETO PROJETO PROJETO	PROJETO PROJETO PROJETO	PROJETO PROJETO PROJETO



Legenda	
1	Sistema Proteção - Proteção - 1. Surtido
2	Sistema Proteção - 2. Surtido - 1. Surtido
3	Sistema Proteção - 3. Surtido - 1. Surtido

NOTA 01 PLOTAR COLORIDO

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS
 NBR 5418 - Instalações elétricas de baixa tensão
 NBR 5419 - Instalações elétricas de alta tensão
 NBR 5420 - Instalações elétricas de média tensão
 NBR 5421 - Instalações elétricas de baixa tensão
 NBR 5422 - Instalações elétricas de alta tensão
 NBR 5423 - Instalações elétricas de média tensão

EXECUÇÃO
 1 - A execução dos trabalhos deve ser feita de acordo com as normas técnicas da ABNT e as especificações do projeto.
 2 - Os materiais utilizados devem ser de qualidade e de origem conhecida.
 3 - Os trabalhos devem ser executados de acordo com as normas técnicas da ABNT e as especificações do projeto.
 4 - Os trabalhos devem ser executados de acordo com as normas técnicas da ABNT e as especificações do projeto.
 5 - Os trabalhos devem ser executados de acordo com as normas técnicas da ABNT e as especificações do projeto.

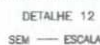
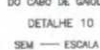
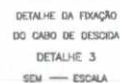


NOTA 02
 1 - A execução dos trabalhos deve ser feita de acordo com as normas técnicas da ABNT e as especificações do projeto.
 2 - Os materiais utilizados devem ser de qualidade e de origem conhecida.
 3 - Os trabalhos devem ser executados de acordo com as normas técnicas da ABNT e as especificações do projeto.
 4 - Os trabalhos devem ser executados de acordo com as normas técnicas da ABNT e as especificações do projeto.
 5 - Os trabalhos devem ser executados de acordo com as normas técnicas da ABNT e as especificações do projeto.

Allan Clerton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359588

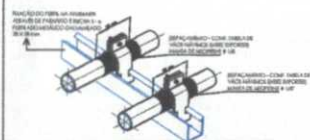
PROJETO SPDA

		2	
PROJETO SPDA		08/2024	
PROJETO SPDA	PROJETO SPDA	PROJETO SPDA	PROJETO SPDA
PROJETO SPDA	PROJETO SPDA	PROJETO SPDA	PROJETO SPDA

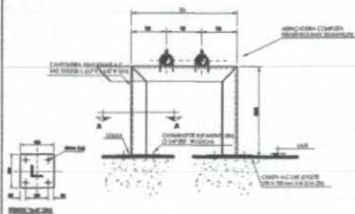
[illegible]

[illegible]

~~Adrian Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588~~

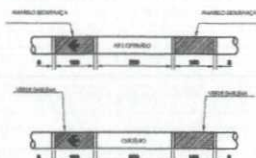


DETALHE DE SUPORTES PARA TUBULAÇÃO - 01
SEM ESCALA



DETALHE DE SUPORTES PARA TUBULAÇÃO - 02
SEM ESCALA

VALOR MÁXIMO ENTRE SUPORTES DOS TUBOS		
Ø TUBO (mm)	VALOR MÁXIMO (mm)	VALOR MÁXIMO (mm)
ATE 10	1,8	1,5

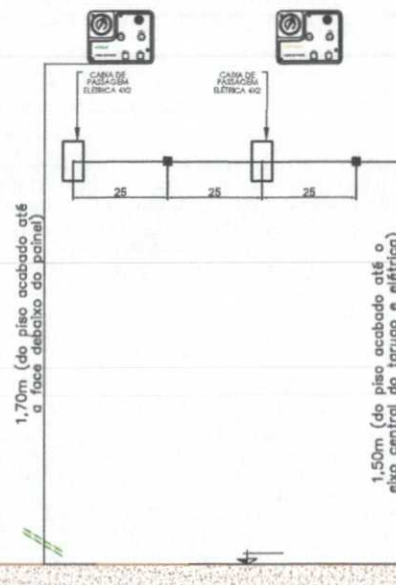


NOTAS GERAIS:
A. PINTURA NAS TUBULAÇÕES DE GASES E DE VÁCUO DEVE SER APLICADA EM TODA A SUA EXTENSÃO INDEPENDENTE DE SER INSTALADA APENAS EM DURETAS, PARA A QUALQUER TEMPO, SER POSSÍVEL, A SUA IDENTIFICAÇÃO CONFORME ABAIXO:

FLUIDO	COR	PARTE IDENTIFICADORA
AR COMPRIMIDO	BRANCO	SEJA QUAL FOR
AR MEDICINAL	VERDE	SEJA QUAL FOR

NAS TUBULAÇÕES DE AR COMPRIMIDO E VÁCUO DEVE SER APLICADA TUBULAÇÃO IDENTIFICADORA COM LARGURA MÍNIMA DE 30 MM E COM FUNDO NA COR BRANCA, DA SEQUENTE FORMA:
• COM O NOME DO GÁS RESPECTIVO, EM LETRAS NA ALTURA MÍNIMA DE 10 MM, EM COR ALTA E NA COR PRETA;
• COM UMA SETA NA COR PRETA NA ALTURA MÍNIMA DE 10 MM, INDICANDO O SENTIDO DO FLUXO;
• APLICADAS A CADA 5 M NO MÍNIMO, NOS TRECHOS EM LINHA RETA;
• APLICADAS NOS PONTOS DE CURVA;
• NAS SEÇÕES DOS POSTOS DE UTILIZAÇÃO;
• DE CADA LADO DAS PAREDES, FORNOS E AQUECIDORES, QUANDO ESTES SÃO ATRAVESSADOS PELA TUBULAÇÃO;
• EM QUALQUER PONTO ONDE FOR NECESSÁRIO ASSEGURAR IDENTIFICAÇÃO.

REFERÊNCIA ABNT 13188 ANEXO A PÁG 20



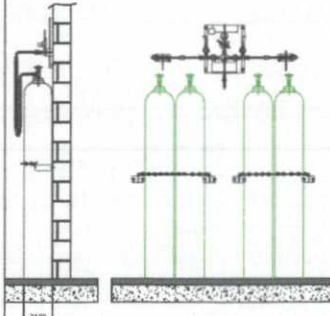
DETALHE PARA TARUGO DO PAINEL DE ALARME
SEM ESCALA



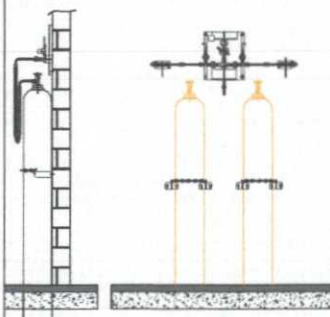
DETALHE GENÉRICO PARA POSTO DE CONSUMO
SEM ESCALA

DETALHE PARA TARUGO POSTO DE CONSUMO
SEM ESCALA

Central de Oxigênio
2 X 2



Central de Ar Medicinal
5 X 5



MODELO GENÉRICO PARA CENTRAL SEMI AUTOMÁTICA
SEM ESCALA



MODELO GENÉRICO PARA BOMBA DE VÁCUO ODONTOLÓGICA
SEM ESCALA



MODELO GENÉRICO PARA COMPRESSOR AR ODONTOLÓGICO
SEM ESCALA

NOTAS GERAIS CENTRAIS DE CILINDROS DE OXIGÊNIO
• PREVER NA SALA PORTA DE ABRIR DO TIPO PALHETA EM ALUMÍNIO BRANCO COM VENTILAÇÃO.
• PREVER ATERRAMENTO.

CENTRAL DE CILINDROS TIPO 2 X 2
DEVE TER AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:

- POSSUIR 02 REGULADORES DE PRESSÃO
- POSSUIR ALAVANCA CENTRAL PARA REGULAGEM DE PRESSÃO
- INVERSÃO DE LADO PREFERENCIAL DE USO DOS CILINDROS.
- 4 MANGUEIRAS COM CORDOALHA EM INOX INTERNO TUBO METÁLICO FLEXÍVEL EM AÇO INOX ABRI 321 COM 02 CAPAS DE FIOS TRANÇADOS DE AÇO INOX 304 COMPRIMENTO 1000mm, COM CABO DE AÇO DE SEGURANÇA PRESSÃO DE TRABALHO 200 kgf/cm² COM CONECTOR ABNT
- 2 CORRENTES PARA FIXAR CILINDROS.
- 4 SUPORTES DE CORRENTES.

NOTAS GERAIS CENTRAIS DE CILINDROS DE AR MEDICINAL
• PREVER NA SALA PORTA DE ABRIR DO TIPO PALHETA EM ALUMÍNIO BRANCO COM VENTILAÇÃO.
• PREVER ATERRAMENTO.

CENTRAL DE CILINDROS TIPO 1 X 1
DEVE TER AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:

- POSSUIR 02 REGULADORES DE PRESSÃO
- POSSUIR ALAVANCA CENTRAL PARA REGULAGEM DE PRESSÃO
- INVERSÃO DE LADO PREFERENCIAL DE USO DOS CILINDROS.
- 2 MANGUEIRAS COM CORDOALHA EM INOX INTERNO TUBO METÁLICO FLEXÍVEL EM AÇO INOX ABRI 321 COM 02 CAPAS DE FIOS TRANÇADOS DE AÇO INOX 304 COMPRIMENTO 1000mm, COM CABO DE AÇO DE SEGURANÇA PRESSÃO DE TRABALHO 200 kgf/cm² COM CONECTOR ABNT
- 2 CORRENTES PARA FIXAR CILINDROS.
- 4 SUPORTES DE CORRENTES.

NOTAS/OBSERVAÇÕES: AR MEDICINAL ODONTOLÓGICO

1. PREVER INTERRUPTOR E ILUMINAÇÃO.
2. PREVER ATERRAMENTO ELÉTRICO PARA O COMPRESSOR.
3. AS PORTAS DEVERÃO SER DO TIPO PALHETA EM ALUMÍNIO BRANCO COM VENTILAÇÃO.
4. PREVER ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA PARA O COMPRESSOR.
5. O COMPRESSOR DEVE TER VAZÃO PARA ATENDER A DEMANDA DE 01 CADEIRA ODONTOLÓGICA.

NOTAS/OBSERVAÇÕES: BOMBA DE VÁCUO ODONTOLÓGICA

1. PREVER INTERRUPTOR E ILUMINAÇÃO.
2. PREVER ATERRAMENTO ELÉTRICO PARA A BOMBA DE VÁCUO.
3. AS PORTAS DEVERÃO SER DO TIPO PALHETA EM ALUMÍNIO BRANCO COM VENTILAÇÃO.
4. A BOMBA DE VÁCUO DEVE TER VAZÃO PARA ATENDER A DEMANDA DE 01 CADEIRA ODONTOLÓGICA.



Assinatura de Allan Carlos B. Mesquita
Data 02/08/2024
Cargo Engenheiro Civil
CREA 085665-0/SP



RESPONSÁVEL : Eng. Edson Guerra Mazziero	FOLHA 1 de 1	FORMATO A3
CREA : 5060193720	DATA 02/08/2024	ESCALA EM SEM ESCALA
DESENHADO POR: Mônica de Carvalho	DETALHES PARA TUBULAÇÕES DE GASES MEDICINAIS - UBS	



Altan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

PROJETO ELÉTRICO

[illegible]



Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

PAVIMENTO COBERTURA

NOTAS GERAIS

- [illegible]

A SÉQUÊNCIA DE IDENTIFICAÇÃO DAS FASES SERÁ:

FASE A (P)	- cor BRANCO
FASE B (G)	- cor PRETO
FASE C (T)	- cor VERMELHO
TERRA	- cor VERDE

TERNA - con VERDE

4-O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVERÁ TER SEÇÃO IGUAL AO DO CONDUTOR FASE.

3 - FATOR DE CORREÇÃO DE ADEQUAMENTO - PCA: 1 caso: 0,39 3 casos: 0,70 4 casos: 0,63

7 - QUEDA DE TEMPERATURA MÁXIMA: 3%

2 - ELABORAÇÃO DE COTACÃO: 1.000

8- ARBITRAGEM DE TRÁFEGO DAS TURMAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXERCÍCIO, PORÉM, NÃO SERÃO CONSIDERADAS COMO ATOS DE VIOLÊNCIA, PORQUE NÃO SÃO INTENCIONAIS.

FORÇA DEVE-SE ULTRAPASSAR O PÂNICO DE CIRCUITOS AGRAVADOS UTILIZADORES

PARA CORREÇÃO DO CONDUTOR COM TERMINAIS DO TIPO CLRAL.

100

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

EXECUÇÃO

- A execução deverá ser feita por profissional habilitado, e o mesmo deverá ter conhecimento de todas as pranchas do projeto referentes a obra.
- Verificar as medidas no local.
- Todos os níveis deverão ser obtidos no projeto arquitetônico.
- O alinhamento e a elevação deverão ser ligadas no eixo já existente, sendo que a mesma deverá ser verificada pelo A.R.T. deste projeto.

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

ELETRICOS

- NR5-016 - INSTALACOES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
- NR5-5419 - PROTEÇÃO DE ELETROINSTALAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
- NR5-1876 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE ALIMENTAÇÃO DE PESSOAS - REQUISITOS ESPECÍFICOS
- NR 10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE
- NR5-1843-7 - CABOS ISOLADOS COM COLECIONADOR DE TENSÃO (VOLT) PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 600V/1V
- NR5-13405 - SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

TRANSFORMADOR

O dimensionamento do transformador deverá ser feito pelo responsável do projeto de entrada de energia elétrica, que será desenvolvido separadamente para cada usinagem. Por cada concessionária de energia ter sua respectiva norma.

NOTA 04

DESEJAS ESPECIFICAÇÕES DO GERADOR E DA ÁREA QUE SERÁ INSTALADO DEVE
SER VERIFICADO COM O ENGENHEIRO DURANTE A CONSULTA E INSTALAÇÃO.

NOTA 03

CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

NOT A FO

PLOTAR COLORIDO

NOTA 01

PARA INSTALAÇÃO NO GESSO UTILIZAR AS LÂMPADAS DO QUANTITATIVO DO LUMINOTÉCNICO!

NOTES

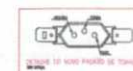
TENSÃO DE EMPREENDIMENTO
127/220V

NOTA 08

PROJETO MODELO - SEGUIR NORMA
CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR

PROJETO ELÉTRICO

		CLIENTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO - SECRETARIA DE SAÚDE		2
		CASA		CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO DE SAÚDE		
		PROJETO				
		VOTO				
		DATA: 21/07/2024 HORAS: 14:00:00 NOME: [blank] NÚMERO: [blank]		DATA: 21/07/2024 HORAS: 14:00:00 NOME: [blank] NÚMERO: [blank]		NOME: [blank] DATA: 21/07/2024
DATA: 21/07/2024 HORAS: 14:00:00 NOME: [blank] NÚMERO: [blank]		DATA: 21/07/2024 HORAS: 14:00:00 NOME: [blank] NÚMERO: [blank]		DATA: 21/07/2024 HORAS: 14:00:00 NOME: [blank] NÚMERO: [blank]		DATA: 21/07/2024 HORAS: 14:00:00 NOME: [blank] NÚMERO: [blank]



© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

TENSÃO DE EMPREENDIMENTO
127/220V

PROJETO MODELO - SEGUIR NORMA
CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR

PLOTRAR COLORIDO

NOTA 01
OBS: O MONITOR DE SUBSTITUIÇÃO DO PROJETO SUBSTITUÍDO NÃO PODE SER SUBSTITUÍDO POR QUALQUER OUTRA MÁQUINA E SUBSTITUÍDO.
PARA INSTALAÇÃO NO CENSO UTILIZAR AS LÂMPADAS DO QUANTITATIVO DO LUMINOSSCÓPIO

[illegible]

«A creația literară nu este pur profesională, ci este o necesitate de a pune realitatea în ordine și de a găsi soluții la problemele care ne preocupă zilnic».

«Văd că se scrie în timp».

«Nu se simt deranjate de obicei, ci pur și simplu surprinse».

«E interesant și adevărat că scrierile se scriu în zilele noastre, mai degrabă decât în secolele trecute, în zilele noastre».

[illegible][illegible]

```

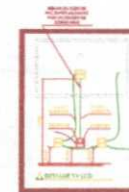
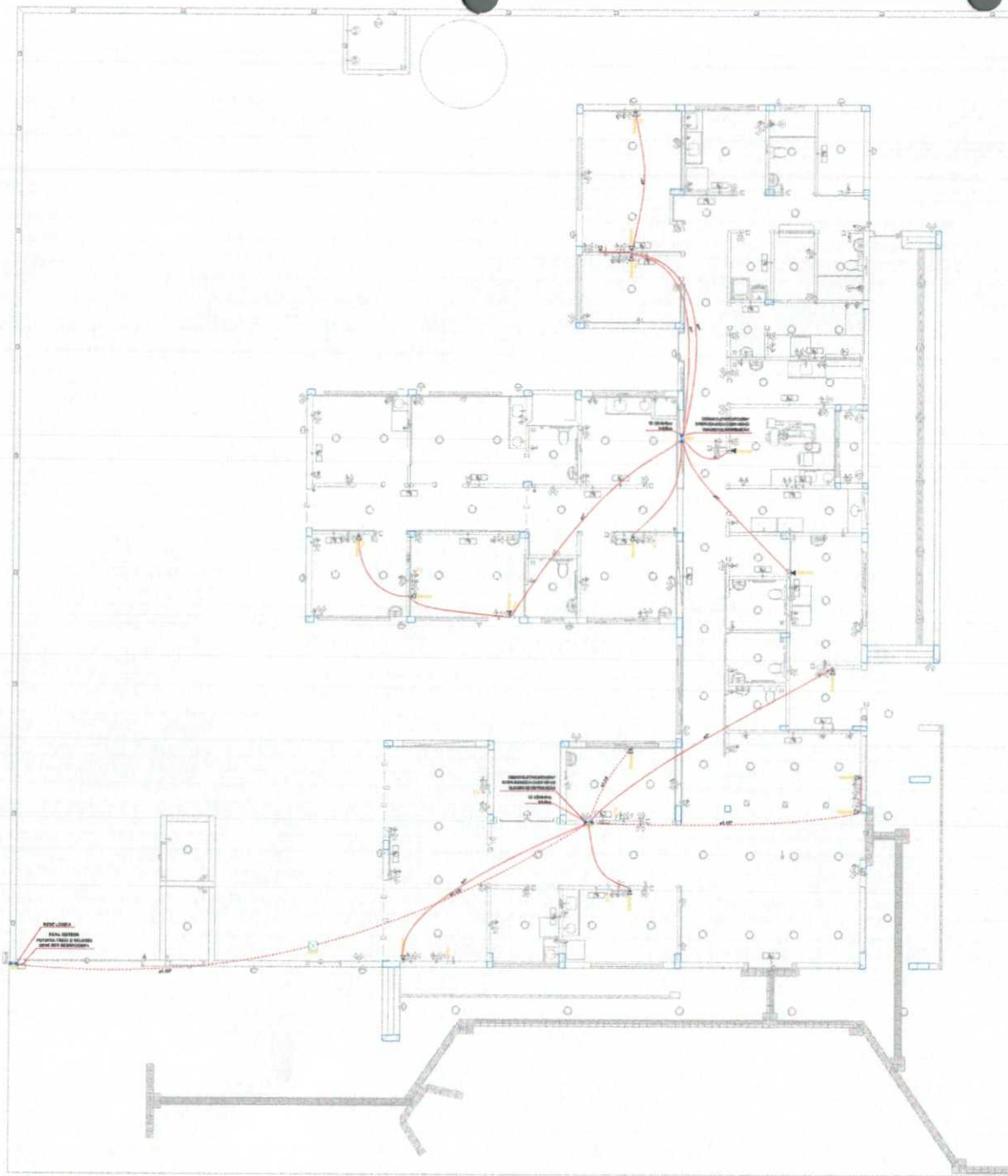
1  # 1. Import the necessary libraries
2  import pandas as pd
3  import numpy as np
4  from sklearn.preprocessing import StandardScaler
5  from sklearn.model_selection import train_test_split
6  from sklearn.metrics import accuracy_score
7  from sklearn.svm import SVC
8  from sklearn.metrics import confusion_matrix
9  from sklearn.metrics import classification_report
10
11 # 2. Load the dataset
12 data = pd.read_csv('data.csv')
13
14 # 3. Split the data into training and testing sets
15 X_train, X_test, y_train, y_test = train_test_split(data, data['class'],
16                                                    test_size=0.2,
17                                                    random_state=42)
18
19 # 4. Scale the features
20 scaler = StandardScaler()
21 X_train = scaler.fit_transform(X_train)
22 X_test = scaler.transform(X_test)
23
24 # 5. Train the SVM model
25 svm = SVC(kernel='linear')
26 svm.fit(X_train, y_train)
27
28 # 6. Predict the class for the test set
29 y_pred = svm.predict(X_test)
30
31 # 7. Evaluate the model
32 accuracy = accuracy_score(y_test, y_pred)
33 print('Accuracy: %.2f' % accuracy)
34
35 # 8. Print the confusion matrix
36 cm = confusion_matrix(y_test, y_pred)
37 print('Confusion Matrix:\n', cm)
38
39 # 9. Print the classification report
40 print('Classification Report:\n', classification_report(y_test, y_pred))

```

[illegible]

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

[illegible]



NOTA 02
PRIMA EXECUÇÃO DE CABEÇA E DE FIO DE BOMBA D'ÁGUA
DE BOMBA D'ÁGUA E DE BOMBA D'ÁGUA E DE BOMBA D'ÁGUA

NOTA 03
CONTRATAR UMA EMPRESA
ESPECIALIZADA EM PLACAS
FOTOVOLTAICAS

NOTA 04
TENSÃO DE EMPREENDIMENTO
127/220V

NOTA 05
PROJETO MODELO - SEGUIR NORMA
CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR

NOTA 06
PLOTAR COLORIDO

NOTA 07
LIGAR OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO
DE ACORDO COM O PROJETO ELÉTRICO E DE ACORDO COM O PROJETO ELÉTRICO
DE ACORDO COM O PROJETO ELÉTRICO E DE ACORDO COM O PROJETO ELÉTRICO

TRANSFORMADOR

O transformador do projeto elétrico deverá ser instalado em local adequado, de acordo com o projeto elétrico e de acordo com o projeto elétrico e de acordo com o projeto elétrico

EXECUÇÃO

A execução deverá ser feita por profissional habilitado, e o sistema de distribuição deverá ser instalado de acordo com o projeto elétrico e de acordo com o projeto elétrico e de acordo com o projeto elétrico

NORMA DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

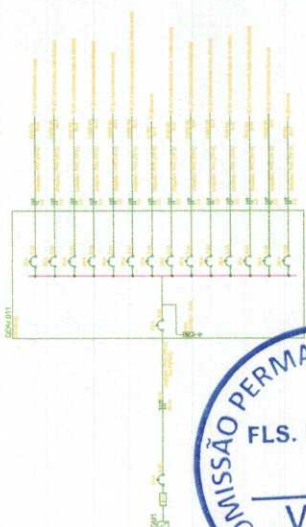
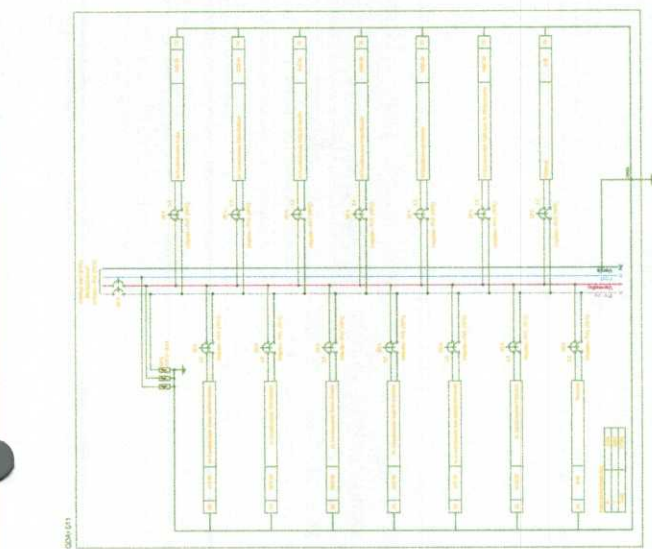
ABNT NBR 5410:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5411:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5412:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5413:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5414:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5415:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5416:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5417:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5418:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5419:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5420:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5421:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5422:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5423:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5424:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5425:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5426:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5427:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5428:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5429:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5430:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5431:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5432:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5433:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5434:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5435:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5436:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5437:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5438:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5439:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5440:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5441:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5442:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5443:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5444:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5445:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5446:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5447:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5448:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5449:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5450:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5451:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5452:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5453:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5454:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5455:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5456:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5457:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5458:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5459:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5460:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5461:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5462:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5463:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5464:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5465:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5466:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5467:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5468:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5469:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5470:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5471:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5472:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5473:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5474:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5475:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5476:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5477:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5478:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5479:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5480:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5481:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5482:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5483:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5484:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5485:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5486:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5487:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5488:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5489:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5490:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5491:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5492:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5493:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5494:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5495:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5496:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5497:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5498:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5499:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5500:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão



Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

PROJETO ELÉTRICO									
TÍTULO		FOLHA		DE		DE		DE	
PROJETO ELÉTRICO		5		DE		DE		DE	
AUTOR		PROJETO		REVISÃO		APPROVAÇÃO		DATA	
ALLAN CLERTON B. MESQUITA		PROJETO ELÉTRICO		REVISÃO		APPROVAÇÃO		DATA	
TÍTULO		FOLHA		DE		DE		DE	
PROJETO ELÉTRICO		5		DE		DE		DE	
AUTOR		PROJETO		REVISÃO		APPROVAÇÃO		DATA	
ALLAN CLERTON B. MESQUITA		PROJETO ELÉTRICO		REVISÃO		APPROVAÇÃO		DATA	

OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO SÃO PARA DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS (LIGAÇÃO DE INTERRUPTORES), PARA INSTALAÇÃO NO GESSO UTILIZAR AS LÂMPADAS DO QUANTITATIVO DO LUMINOTÉCNICO



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

FLS. Nº: _____

VISTO

**NORMAS PARA ABRIR PARA PROJETOS
ELECTRICOS**

[illegible]

The image shows a technical drawing of a 128x128 grid, likely a microcontroller pinout or a similar electronic component layout. The grid is divided into four quadrants by a central vertical and horizontal line. Each quadrant contains a 64x64 sub-grid. The top-left quadrant is labeled 'A' and the top-right quadrant is labeled 'B'. The bottom-left quadrant is labeled 'C' and the bottom-right quadrant is labeled 'D'. The grid is surrounded by a border of pins or connections. The drawing is oriented vertically on the page.

Date	Time												Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
22	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
24	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
26	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
29	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
31	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
32	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
33	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
34	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
37	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
38	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
39	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
41	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
42	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12

[illegible]

PROJETO ELÉTRICO

[illegible]

