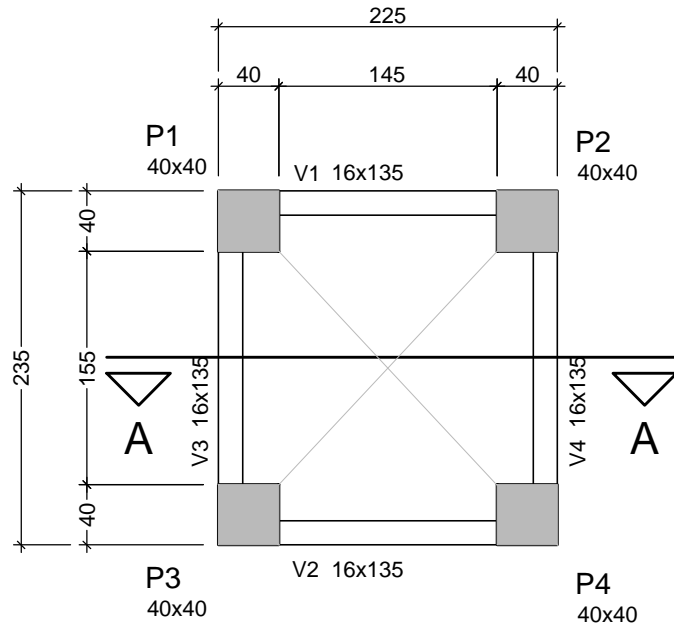
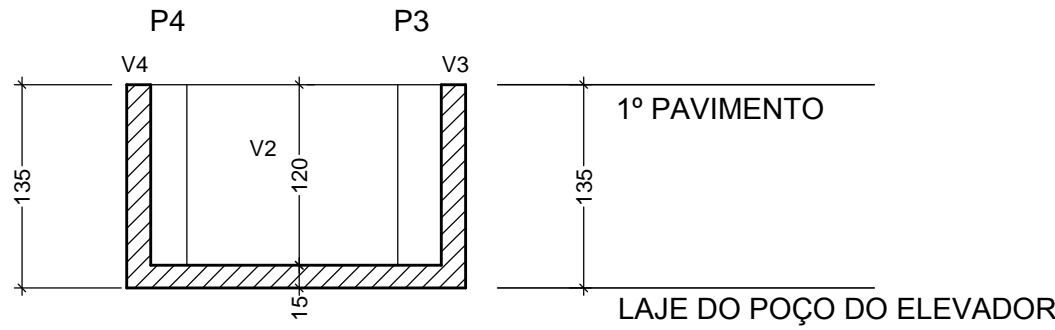


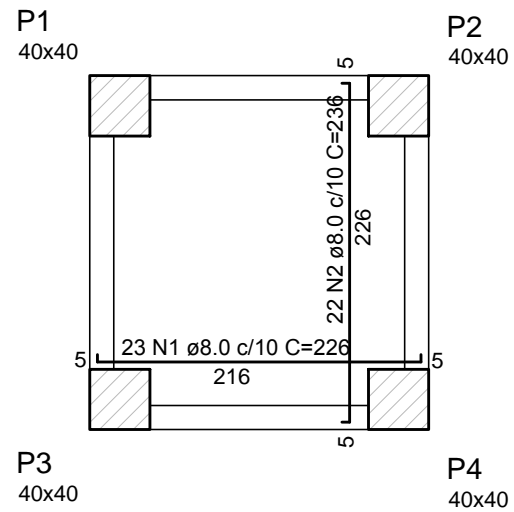
Forma do poço
escala 1:50



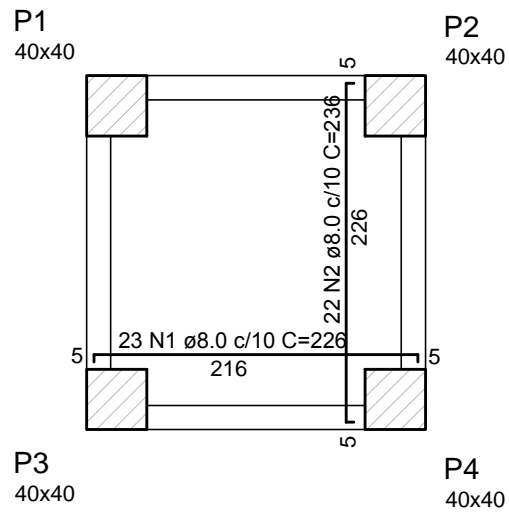
Forma do 1º Pavimento
escala 1:50



Corte A-A
escala 1:50



Armação positiva da laje do poço
escala 1:50

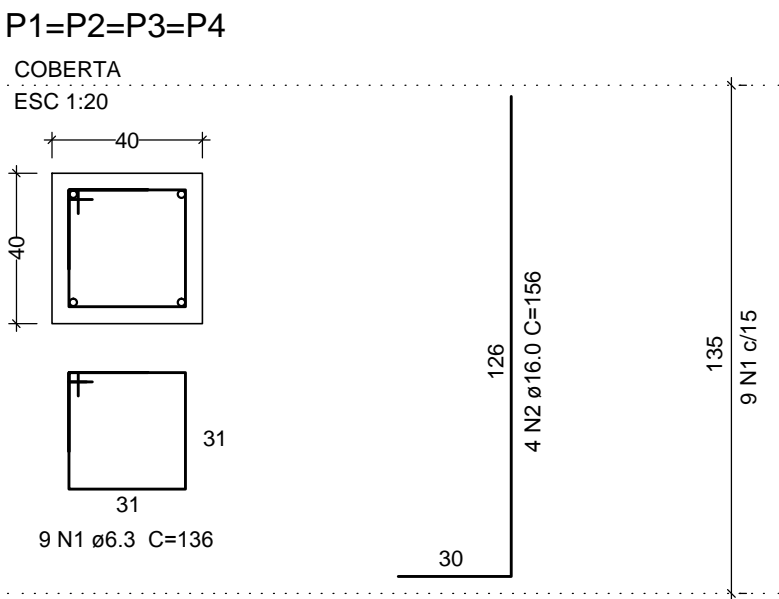


Armação negativa da laje do poço
escala 1:50

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	46	226	10396
	2	8.0	44	236	10384

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	207.8	82.0
PESO TOTAL (kg)			
CA50	82.0		



AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	36	136	4896
	2	16.0	16	156	2496

Resumo do aço

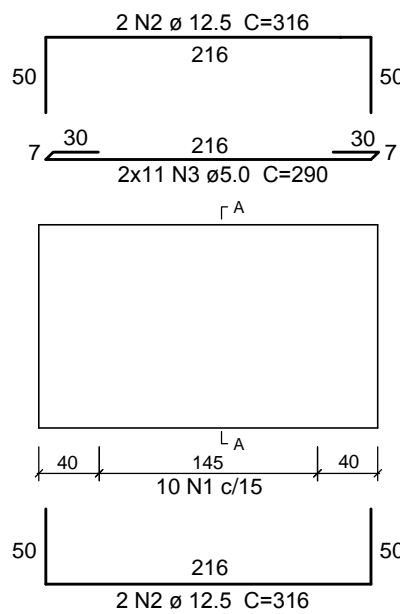
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	49.0	12.0
	16.0	25.0	39.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	51.4		

NOTAS:

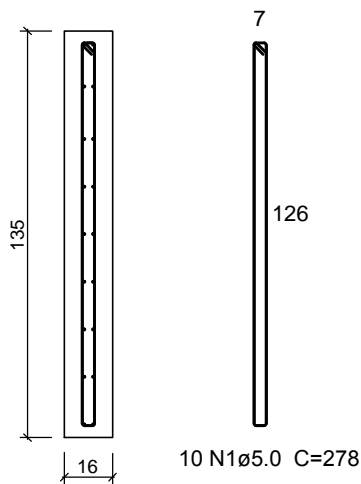
- 01- SALVO CONTRÁRIO, TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS;
- 02- UTILIZAR "COCADAS" EM TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
- 03- CONCRETO ESTRUTURAL $f_{ck} \geq 25MPa$.
- 04- DEVE-SE FAZER A CURA ÚMIDA INICIAL DO CONCRETO POR SETE DIAS.
- 05- CONSULTAR O PROJETISTA NO CASO DE DUVIDAS.
- 06- CASO HAJA NECESSIDADE DE AUMENTO DE VÃOS EM RELAÇÃO AO ESPECIFICADO NESTA PLANTA, O RESPONSÁVEL PELO PROJETO DEVE SER INFORMADO.
- 07- COBRIMENTOS:
 - LAJES - 45 mm
 - VIGAS - 45 mm
 - PILARES - 45 mm

V1=V2 16/135 (x2)

ESC 1:50

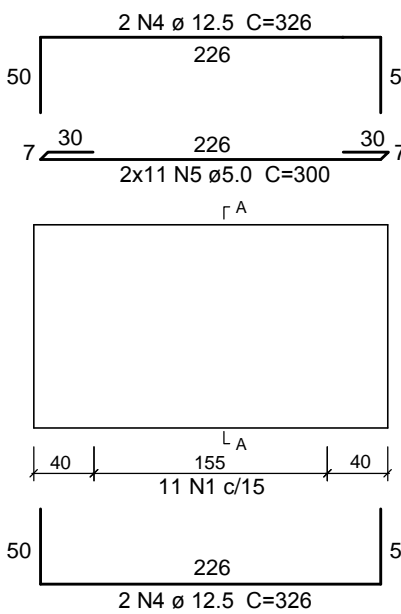


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

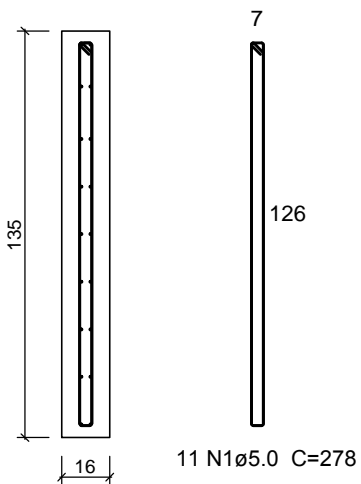


V3=V4 16/135 (x2)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	42	278	11676
CA50	2	12.5	8	316	2528
CA60	3	5.0	44	290	12760
CA50	4	12.5	8	326	2608
CA60	5	5.0	44	300	13200

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	12.5	51.4	49.5
CA60	5.0	376.4	58.0
PESO TOTAL (kg)			
CA50	49.5		
CA60	58.0		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS

C A M P U S
R E C I F E

área técnica:
ESTRUTURA

etapa:
PROJETO EXECUTIVO

prancha:
01/ 02

escala:
INDICADA

JANEIRO/2020

arquivo:
ESTR - ELEVADOR 01 CAC.dwg

fck:
25 MPa

responsáveis técnicos:
D.P.P. IZABELA MEDEIROS

ENGENHEIRA - CREA 59.275

D.P.P. ISABEL PINTO

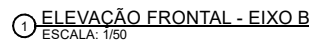
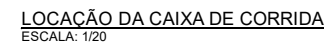
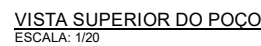
SINFRA CARLOS FALCÃO

U F P E ALFREDO GOMES

DIRETORA

SUPERINTENDENTE

REITOR

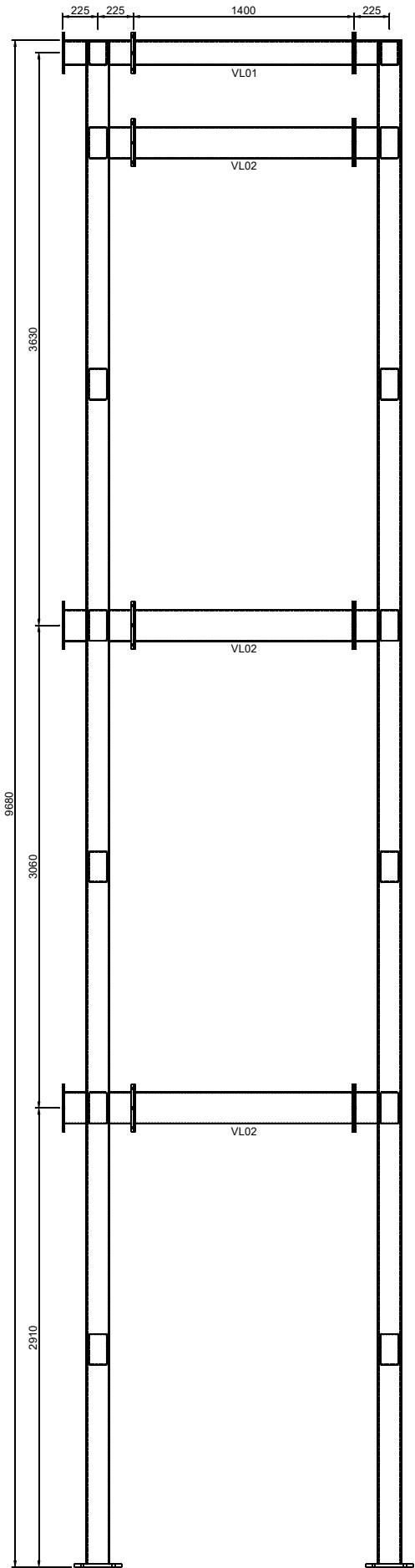


Notas

1. DIMENSÕES, ELEVACOES E COORDENADAS EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2. OBSERVAÇOES:
 - O valor de miscelaneas (parafusos, soldas e acessorios) foi calculado com percentual de 10 %;
3. NORMAS TECNICAS:
 - NBR 8800:2018 – PROJETO E EXECUCAO DE ESTRUTURAS DE AÇO;
 - NBR 6123:1988 – AÇOES DE VENTO EM EDIFICACOES;
 - NBR 6120:1980 – CARGAS PARA CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES;
 - NBR 8681:2003 – AÇOES E SEGURANCA EM EDIFICACOES;
4. CARREGAMENTOS CONSIDERADOS:
 - Peso próprio da Estrutura Metálica calculado conforme NBR 8800:2008
 - Carga permanente de revestimento: 25 kgf/m²
 - Carga devido ao içamento: 1000 kgf
 - Carga devido ao equipamento calculado conforme reações nas guias da cabina
- a
5. MATERIAIS:
 - Perfis Tubulares: ASTM A500 Gr. B
 - Chapas e miscelaneas: ASTM A36
 - Parafusos de Alta Resistência: ASTM A325
 - Chumbadores Mecânicos: ASTM A36
 - Soldas: E70XX
6. PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO:
 - Tinta de fundo à base de epóxi modificada de alto desempenho anticorrosivo, com espessura seca de 150 micra, conforme NORMAS PETROBRÁS N-2630, REVRAN PHZ 528 - RENNER ou similar;
 - Tinta de acabamento à base de poliuretano acrílico alifático, com espessura seca de 70 micras, conforme NORMAS PETROBRÁS N-2677, RETHANE FLV 653 - RENNER ou similar.

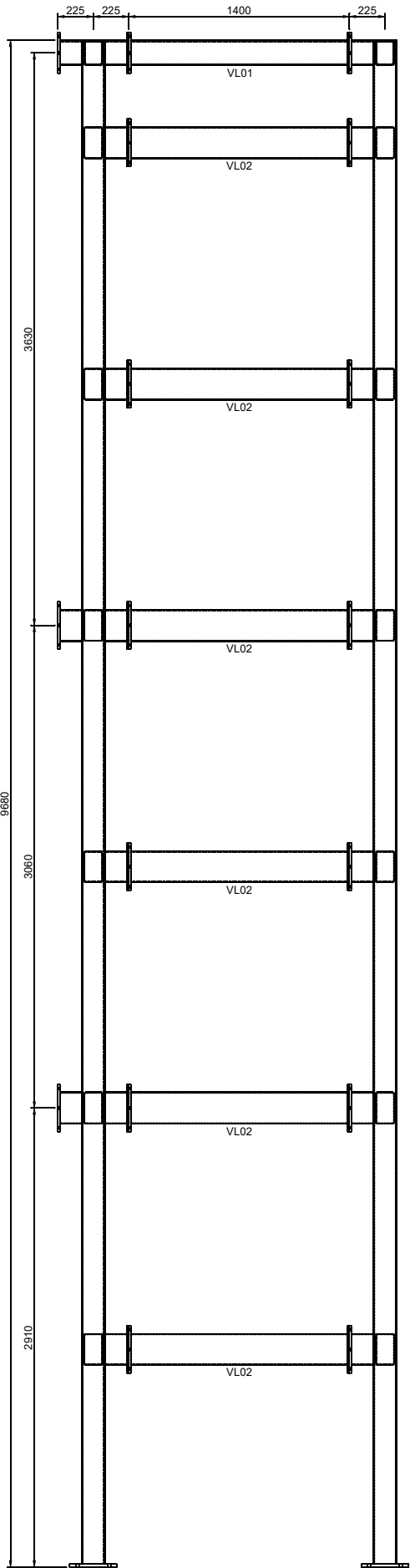
[illegible]

TABELA DE PLANTAS	
PRETO/BRANCO	
EM MILÍMETRO	
PLT SCALE: 1:1	
FORMATO: A1	
01	COR
0.1	RED
0.2	YELLOW
0.3	IGREEN
0.4	CYAN
0.5	BLUE
0.6	MAGENTA
0.1	WHITE
0.1	OTHERS



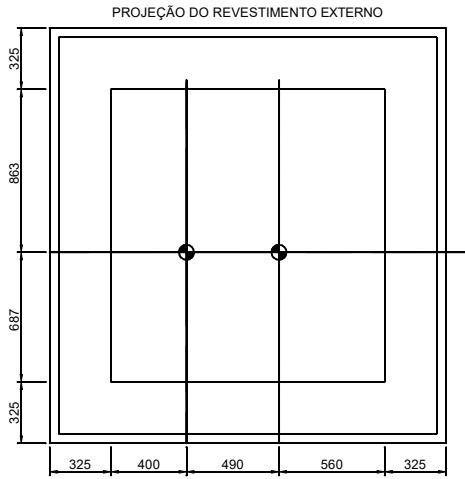
- NOTAS:
1. PERFIL : A500 Gr. B
 2. CHAPA : CH.19 A36
 3. CHUMBADOR : 4 Ø 3/4" A36
 4. SOLDA : E70XX

VISTA DO PÓRTICO DO EIXO A
ESCALA: 1/20

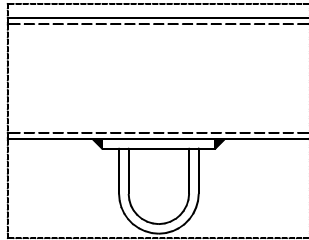


- NOTAS:
1. PERFIL : A500 Gr. B
 2. CHAPA : CH.19 A36
 3. CHUMBADOR : 4 Ø 3/4" A36
 4. SOLDA : E70XX

VISTA DO PÓRTICO DO EIXO B
ESCALA: 1/20

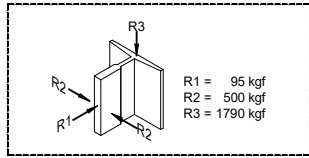


LOCAÇÃO DO GANCHO NO TETO
ESCALA: 1/20



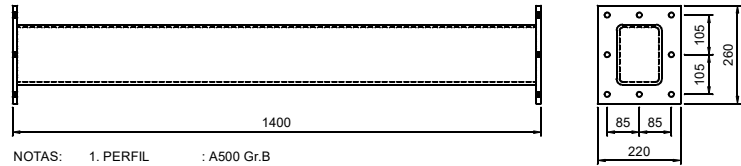
- NOTAS:
1. CAPACIDADE DE TRABALHO 1000 KG;
 2. COR AMARELO SEGURANÇA (RAL 1003);
 3. DIÂMETRO INTERNO 80MM;

GANCHO PARA IÇAMENTO
ESCALA: 1/5



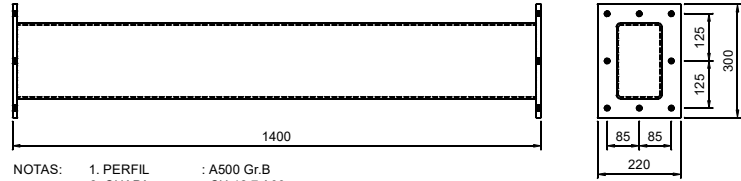
- NOTAS:
- AS REAÇÕES DE GUIA NÃO INCLUEM FATORES DE SEGURANÇA.

REAÇÕES NAS GUIAS DA CABINA
ESCALA: 1/5



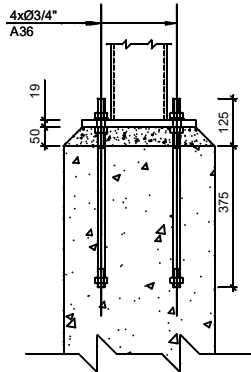
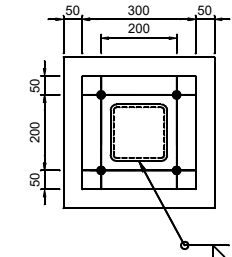
- NOTAS:
1. PERFIL : A500 Gr.B
 2. CHAPA : CH.12,7 A36
 3. CHUMBADOR : 8 Ø 1/2" A36
 4. SOLDA : E70XX

VL01 - PERFIL RET160x120x8,00 (x3)
ESCALA: 1/10



- NOTAS:
1. PERFIL : A500 Gr.B
 2. CHAPA : CH.12,7 A36
 3. CHUMBADOR : 8 Ø 1/2" A36
 4. SOLDA : E70XX

VL02 - PERFL RET200x120x4,75 (x21)
ESCALA: 1/10



- NOTAS:
1. PERFIL : A572 Gr.50
 2. CHAPA : CH.19 A572 Gr.50
 3. CHUMBADOR : 4 Ø 3/4" A36
 4. SOLDA : E70XX

BASE DOS PILARES METÁLICOS
ESCALA: 1/10

TABELA DE REAÇÕES															
PILAR	CARGA PERMANENTE					IÇAMENTO					EQUIPAMENTO				
	Rx	Ry	Rz	Mx	My	Rx	Ry	Rz	Mx	My	Rx	Ry	Rz	Mx	My
PA1	±0,10	±0,10	13,15	±0,05	±0,05	±0,10	±0,10	6,60	±0,05	±0,05	±2,70	±0,30	-31,25	±0,15	±3,25
PA2	±0,10	±0,10	11,25	±0,05	±0,05	±0,10	±0,10	4,50	±0,05	±0,05	±2,70	±0,30	31,25	±0,15	±3,25
PB1	±0,10	±0,10	13,15	±0,05	±0,05	±0,10	±0,10	6,60	±0,05	±0,05	±2,70	±0,30	-31,25	±0,15	±3,25
PB2	±0,10	±0,10	11,25	±0,05	±0,05	±0,10	±0,10	4,50	±0,05	±0,05	±2,70	±0,30	31,25	±0,15	±3,25

Notas:


1. Unidades: kN, kN·m
2. Convenção:
 - Eixo x: paralelo aos eixos alfabéticos
 - Eixo y: paralelo aos eixos numéricos
 - Eixo z: perpendicular ao plano x-y
3. Valores representativos das ações para cálculo das fundações sem coeficientes de ponderação.

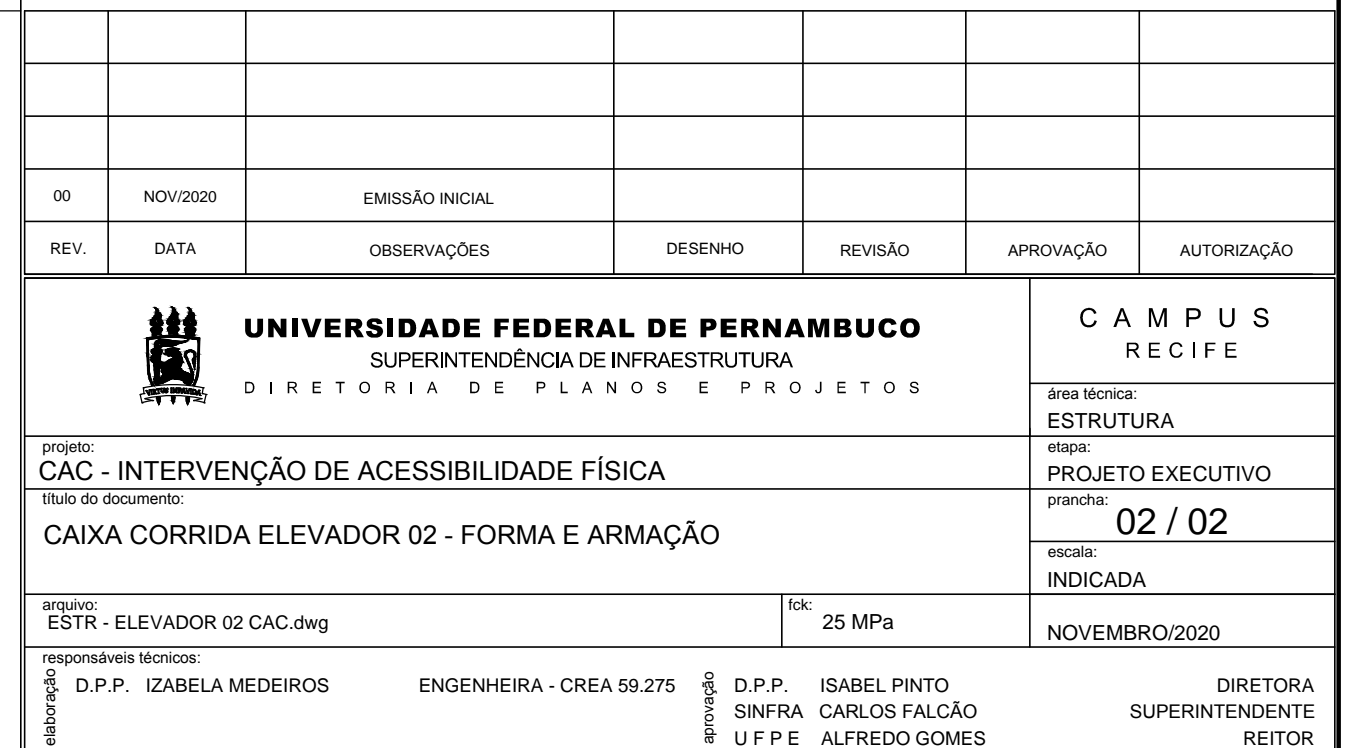
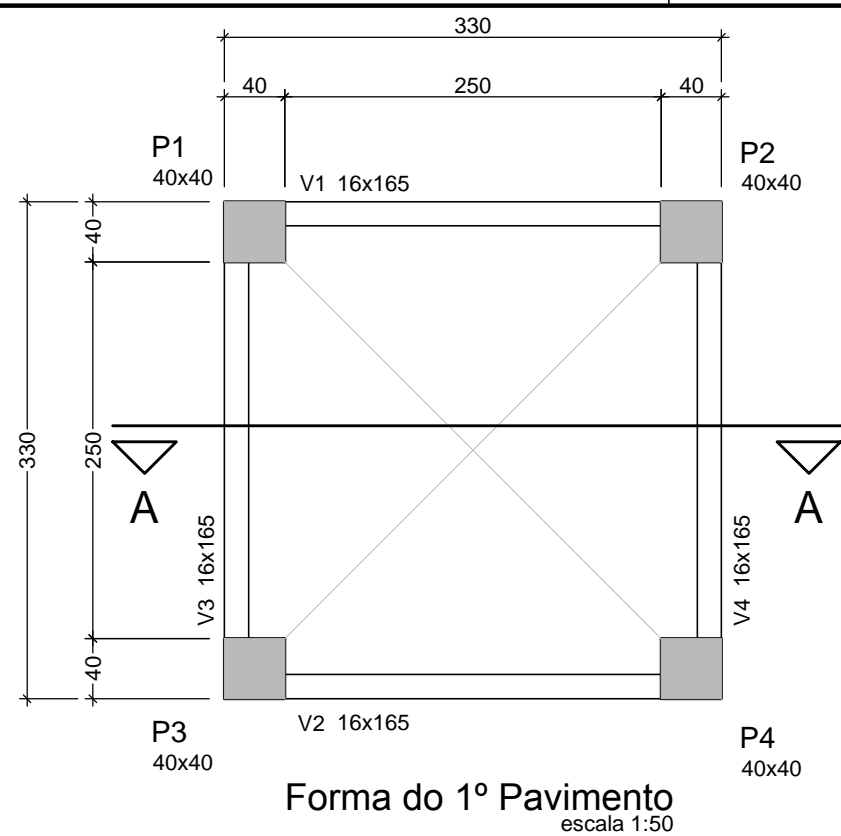
Ry↑

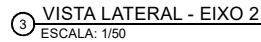
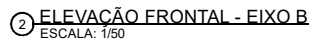
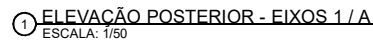
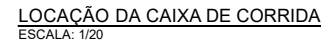
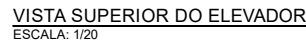
Rx→

ITEM	DESCRIÇÃO	MAT	UNID	QTD	UNIT.	TOTAL
01	PERFIL QUADRADO 150x8,0	A500 Gr.B	M	38,72	36,00	1393,92
02	PERFIL RETANGULAR 160x120x8,00	A500 Gr.B	M	8,70	31,65	275,35
03	PERFIL RETANGULAR 200x120x4,75	A500 Gr.B	M	37,80	23,00	869,40
04	CHAPA 12,70	A36	M2	7,08	99,59	705,10
05	CHAPA 19,05	A36	M2	0,36	149,39	53,78
06	CHUMBADOR MECÂNICO 19	A36	UND	16,00	1,15	18,40
07	MISCELÂMEA	A36	-	-	-	331,60
08	TOTAL GERAL					3647,55

Notas						
1. DIMENSÕES, ELEVAÇÕES E COORDENADAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.						
2. OBSERVAÇÕES: - O valor de miscelâneas (parafusos, soldas e acessórios) foi calculado com percentual de 10 %;						
3. NORMAS TÉCNICAS: - NBR 8800:2018 – PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO; - NBR 6123:1988 – AÇÕES DE VENTO EM EDIFICAÇÕES; - NBR 6120:1980 – CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES; - NBR 8681:2003 – AÇÕES E SEGURANÇA EM EDIFICAÇÕES;						
4. CARREGAMENTOS CONSIDERADOS: - Peso próprio da Estrutura Metálica calculado conforme NBR 8800:2008 - Carga permanente de revestimento: 25 kgf/m² - Carga devido ao içamento: 1000 kgf - Carga devido ao equipamento calculado conforme reações nas guias da cabina						
a						
5. MATERIAIS: - Perfis Tubulares: ASTM A500 Gr. B - Chapas e miscelâneas: ASTM A36 - Parafusos de Alta Resistência: ASTM A325 - Chumbadores Mecânicos: ASTM A36 - Soldas: E70XX						
6. PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO: - Tinta de fundo à base de epóxi modificada de alto desempenho anticorrosivo, com espessura seca de 150 micra, conforme NORMAS PETROBRAS N-2630, REVRAN PHZ 528 - RENNER ou similar; - Tinta de acabamento à base de poliuretano acrílico alifático, com espessura seca de 70 micras, conforme NORMAS PETROBRAS N-2677, RETHANE FLV 653 - RENNER ou similar.						

REV.	DATA	OBSERVAÇÕES	DESENHO	REVISÃO	APROVAÇÃO	AUTORIZAÇÃO
 UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS					CAMPUS RECIFE	
projeto: CAIXA CORRIDA PARA ELEVADOR DE ACESSIBILIDADE FÍSICA - CAC					desenhista: ESTRUTURA METÁLICA	
título do documento: PÓRTICO LATERAL, GANCHO PARA IÇAMENTO E BASE DOS PILARES					assinatura: PROJETO BÁSICO	
quadro de áreas:					planilha: 02/ 02	
					escala: 1/25 1/20 1/10 1/5	
					data: DEZEMBRO/2019	
responsáveis técnicos:			D.P.P. PHILLIPE CAETANO			DIRETORA SUPERINTENDENTE REITOR
			ENG. CIVIL - CREA/PE 053034			
			D.P.P. ISABEL PINTO			
			SINFRA SILMARA MELO			
			U.F.P.E. ANÍSIO B. F. DOURADO			





1. DIMENSÕES, ELEVações E COORDENADAS EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

2. OBSERVAÇÕES:

- O valor de miscelâneas (parafusos, soldas e acessórios) foi calculado com percentual de 10 %;

3. NORMAS TÉCNICAS:

- NBR 8800:2018 – PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO;
- NBR 6123:1988 – AÇÕES DE VENTO EM EDIFICAÇÕES;
- NBR 6120:1980 – CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;
- NBR 8681:2003 – AÇÕES E SEGURANÇA EM EDIFICAÇÕES;

4. CARREGAMENTOS CONSIDERADOS:

- Peso próprio da Estrutura Metálica calculado conforme NBR 8800:2008
- Carga permanente de revestimento: 25 kgf/m²
- Carga devido ao içamento: 1000 kgf
- Carga devido ao equipamento calculado conforme reações nas guias da cabina

a

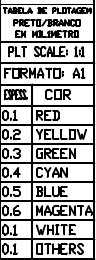
5. MATERIAIS:

- Perfis Tubulares: ASTM A500 Gr. B
- Chapas e miscelâneas: ASTM A36
- Parafusos de Alta Resistência: ASTM A325
- Chumbadores Mecânicos: ASTM A36
- Soldas: E70XX

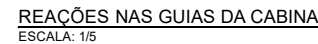
6. PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO:

- Tinta de fundo à base de epóxi modificada de alto desempenho anticorrosivo, com espessura seca de 150 micra, conforme NORMAS PETROBRÁS N-2630, REVTRAN PHZ 528 - RENNER ou similar;
- Tinta de acabamento à base de poliuretano acrílico alifático, com espessura seca de 70 micras, conforme NORMAS PETROBRÁS N-2677, RETHANE FLV 653 - RENNER ou similar.

[illegible]



VISTA DO PÓRTICO DO EIXO 2
ESCALA: 1/25



Caixa de Corrida						
ITEM	DESCRIÇÃO	MAT	UNID	QTD	UNIT.	TOTAL
01	PERFIL QUADRADO 150x8,0	A500 Gr.B	M	44,48	36,00	1601,28
02	PERFIL RETANGULAR 160x120x8,00	A500 Gr.B	M	15,00	31,65	474,75
03	PERFIL RETANGULAR 200x120x4,75	A500 Gr.B	M	52,25	23,00	1201,75
04	CHAPA 12,70	A36	M2	7,08	99,59	705,10
05	CHAPA 25	A36	M2	0,36	200,00	72,00
06	CHUMBADOR MECÂNICO 19	A36	UND	16,00	1,15	18,40
07	MISCELÂMEA	A36	-	-	-	407,33
08	TOTAL GERAL					4480,60

1. DIMENSÕES, ELEVações E COORDENADAS EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

2. OBSERVAÇÕES:

- O valor de miscelâneas (parafusos, soldas e acessórios) foi calculado com percentual de 10 %;

3. NORMAS TÉCNICAS:

- NBR 8800:2018 – PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO;
- NBR 6123:1988 – AÇÕES DE VENTO EM EDIFICAÇÕES;
- NBR 6120:1980 – CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;
- NBR 8681:2003 – AÇÕES E SEGURANÇA EM EDIFICAÇÕES;

4. CARREGAMENTOS CONSIDERADOS:

- Peso próprio da Estrutura Metálica calculado conforme NBR 8800:2008
- Carga permanente de revestimento: 25 kgf/m²
- Carga devido ao içamento: 1000 kgf
- Carga devido ao equipamento calculado conforme reações nas guias da cabina

a

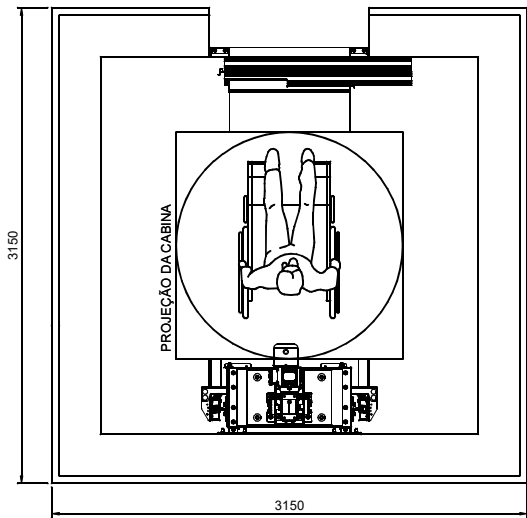
5. MATERIAIS:

- Perfis Tubulares: ASTM A500 Gr. B
- Chapas e miscelâneas: ASTM A36
- Parafusos de Alta Resistência: ASTM A325
- Chumbadores Mecânicos: ASTM A36
- Soldas: E70XX

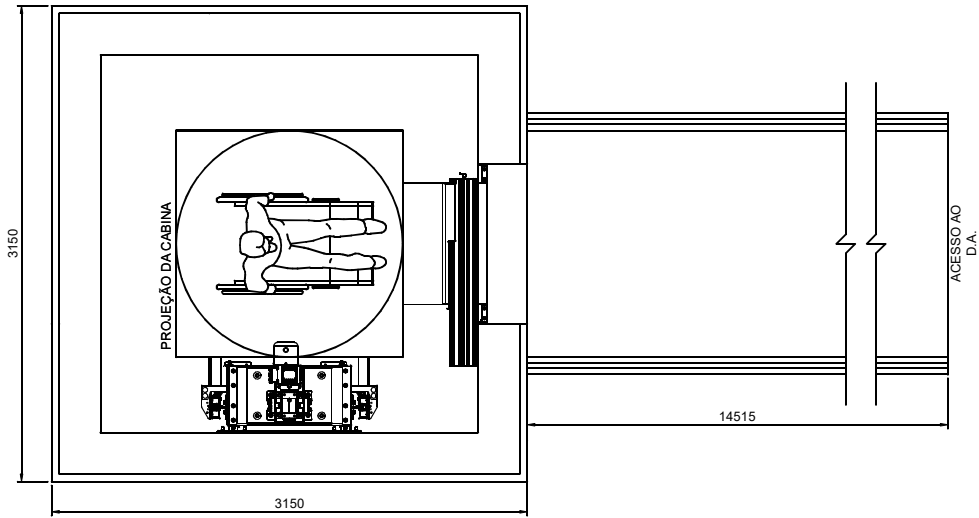
6. PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO:

- Tinta de fundo à base de epóxi modificada de alto desempenho anticorrosivo, com espessura seca de 150 micra, conforme NORMAS PETROBRÁS N-2630, REV-RAN PHZ 528 - REINER ou similar;
- Tinta de acabamento à base de poliuretano acrílico alifático, com espessura seca de 70 micras, conforme NORMAS PETROBRÁS N-2677, RETHANE FLV 653 - REINER ou similar.

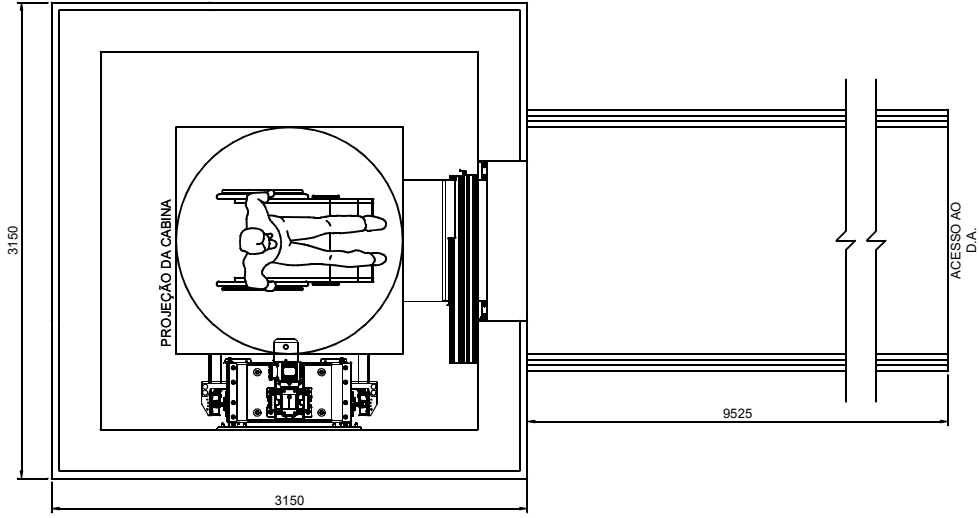
FORMATO A1 594x841mm



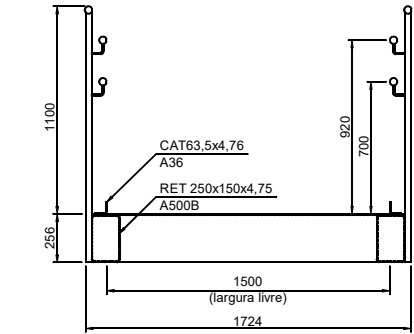
ACESSO POSTERIOR - 1° PAVTO/ 2° PAVTO
ESCALA: 1/25



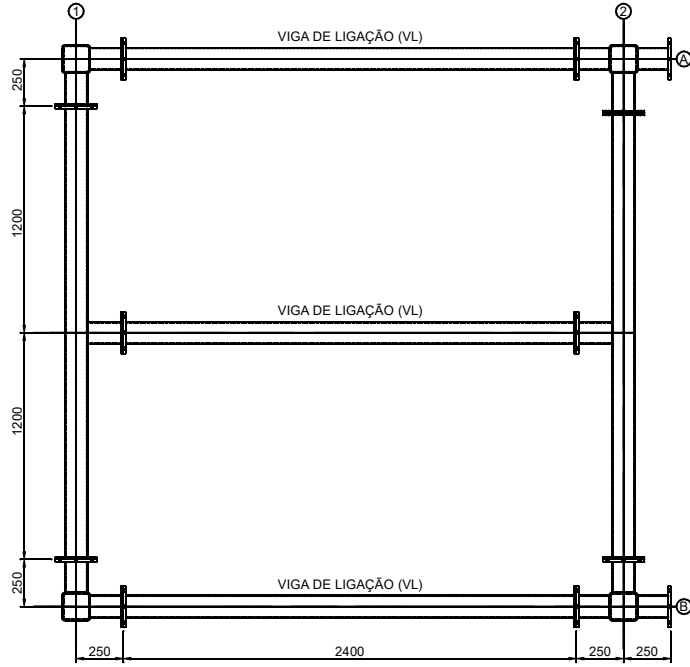
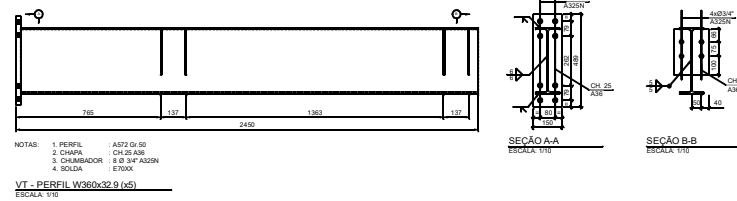
ACESSO FRONTAL - D.A. (+2,21m)
ESCALA: 1/25



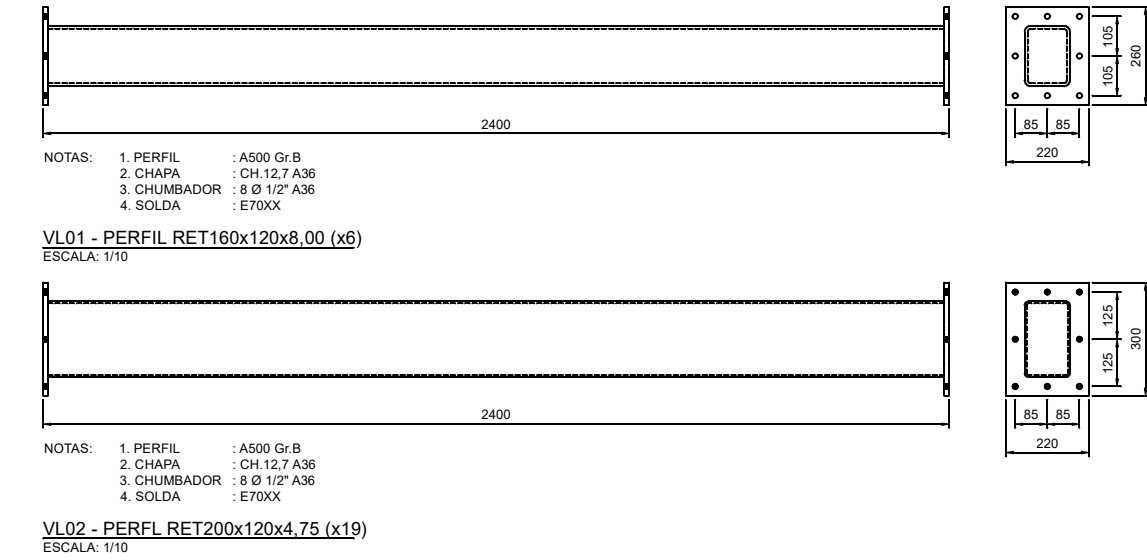
ACESSO FRONTAL - ATELIÊS (+4,93m)
ESCALA: 1/25



SEÇÃO DA PASSARELA EM CHAPA XADREZ # 8MM
ESCALA: 1/20



VISTA SUPERIOR DA ESTRUTURA METÁLICA
ESCALA: 1/20



ITEM	DESCRIÇÃO	MAT	UNID	QTD	UNIT.	TOTAL
01	PERFIL W 360x32,9	A572 Gr.50	M	7,35	32,90	241,82
02	PERFIL RETANGULAR 250x150x4,75	A500 Gr.B	M	48,20	29,19	1406,96
03	CAT63,5x4,76	A36	M	48,20	4,57	220,27
04	CHAPA XADREZ 8 MM	A36	M2	39,77	63,93	2542,18
05	CHAPA 6,35	A36	M2	1,70	49,80	84,66
06	CHAPA 25	A36	M2	0,25	200,00	50,00
07	MISCELÂMEA	A36	-	-	-	454,59
08	TOTAL GERAL					5000,47

- Notas**
- DIMENSÕES, ELEVAÇÕES E COORDENADAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - OBSERVAÇÕES:
 - O valor de mistelâneas (parafusos, soldas e acessórios) foi calculado com percentual de 10 %;
 - NORMAS TÉCNICAS:
 - NBR 8800:2018 – PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO;
 - NBR 6123:1988 – AÇÕES DE VENTO EM EDIFICAÇÕES;
 - NBR 6120:1980 – CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;
 - NBR 8681:2003 – AÇÕES E SEGURANÇA EM EDIFICAÇÕES;
 - CARREGAMENTOS CONSIDERADOS:
 - Peso próprio da Estrutura Metálica calculado conforme NBR 8800:2008
 - Carga permanente de revestimento: 25 kgf/m²
 - Carga devido ao içamento: 1000 kgf
 - Carga devido ao equipamento calculado conforme reações nas guias da cabina
 - MATERIAIS:
 - Perfis Tubulares: ASTM A500 Gr. B
 - Chapas e mistelâneas: ASTM A36
 - Parafusos de Alta Resistência: ASTM A325
 - Chumbadores Mecânicos: ASTM A36
 - Soldas: E70XX
 - PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO:
 - Tinta de fundo à base de epóxi modificada de alto desempenho anticorrosivo, com espessura seca de 150 micra, conforme NORMAS PETROBRAS N-2630, REVRAN PHZ 528 - RENNER ou similar;
 - Tinta de acabamento à base de poliuretano acrílico alifático, com espessura seca de 70 micras, conforme NORMAS PETROBRAS N-2677, RETHANE FLV 653 - RENNER ou similar.

TABELA DE PLANTÃO	
PRETO/BRANCO	EM MILÍMETRO
PLT SCALE: 1:1	
FORMATO: A1	
PROX. COR	
0.1 RED	
0.2 YELLOW	
0.3 GREEN	
0.4 CYAN	
0.5 BLUE	
0.6 MAGENTA	
0.1 WHITE	
0.1 OTHERS	
