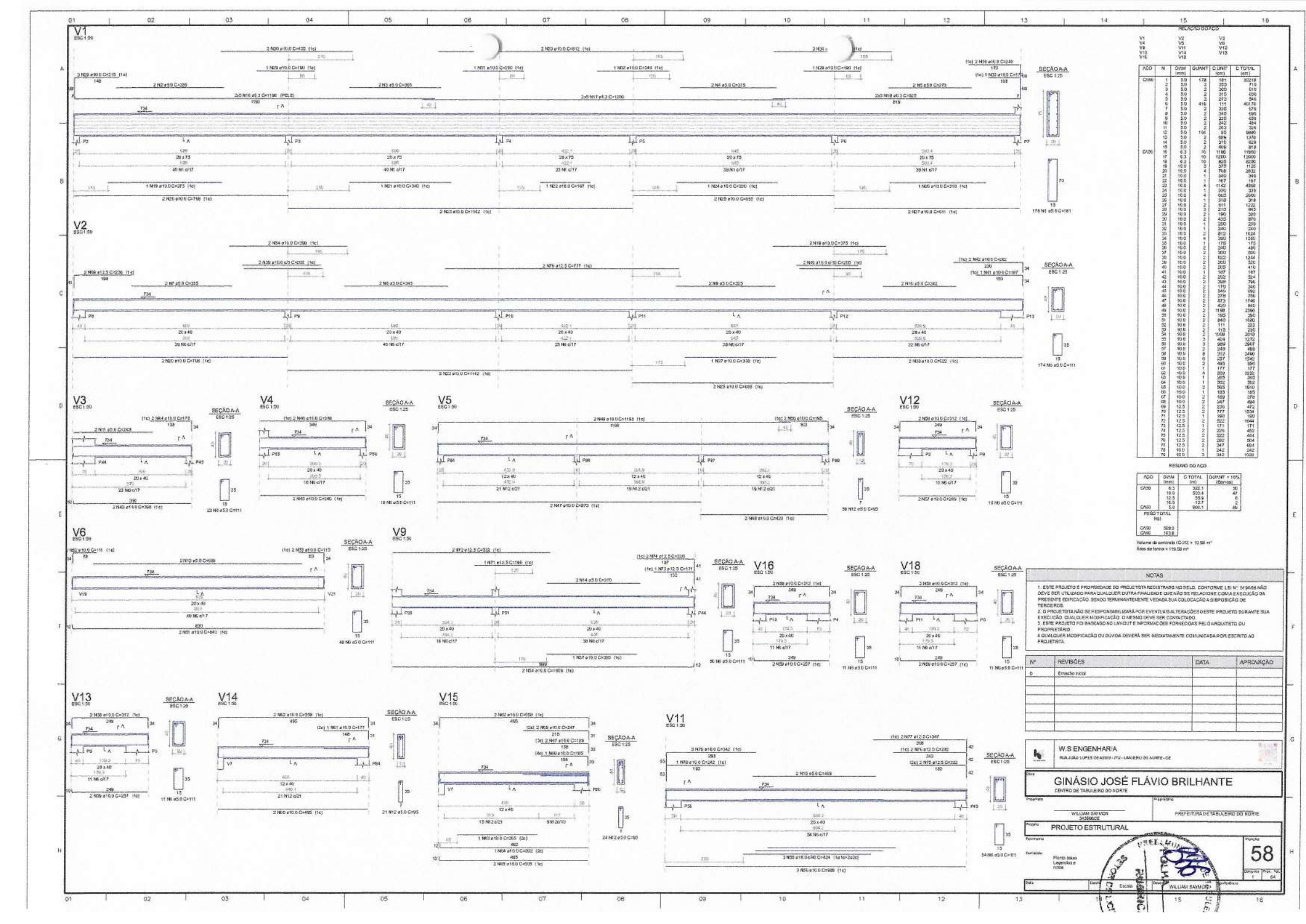
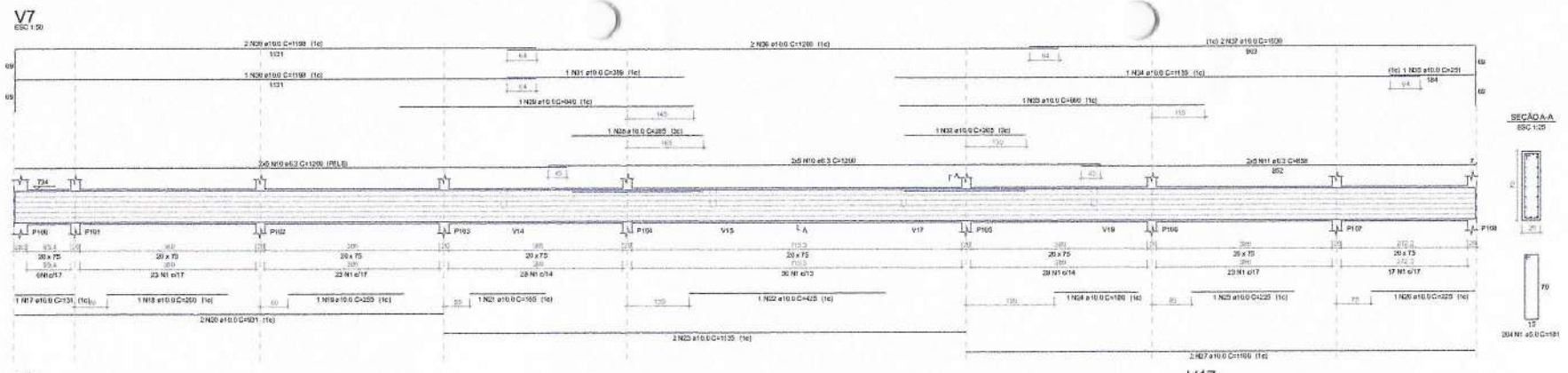
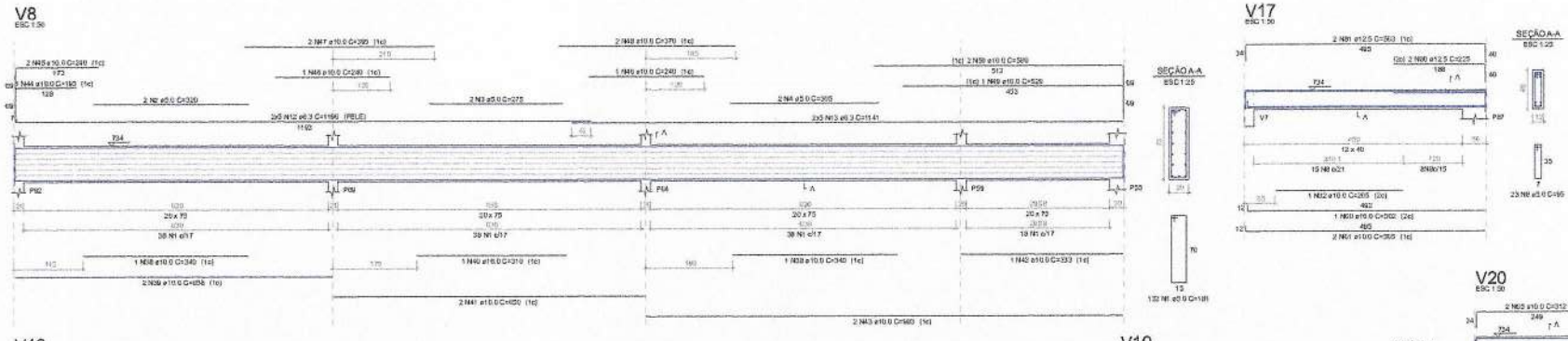
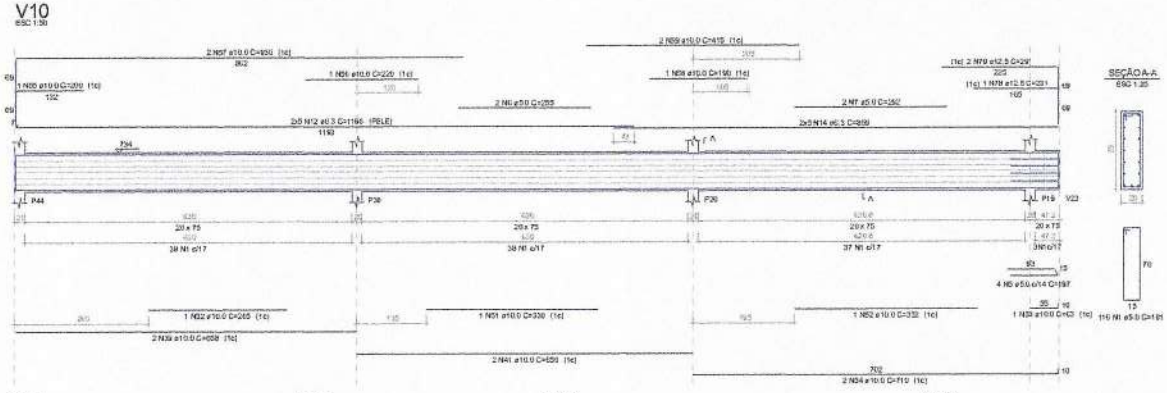
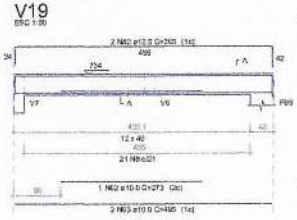
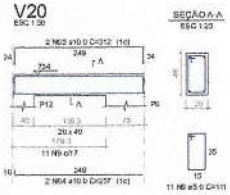

V1
ESC 1:50
V2
ESC 1:50
V3
ESC 1:50
V4
ESC 1:50
V5
ESC 1:50
V12
ESC 1:50
V6
ESC 1:50
V9
ESC 1:50
V16
ESC 1:50
V18
ESC 1:50
V13
ESC 1:50
V14
ESC 1:50
V15
ESC 1:50
V11
ESC 1:50
SEÇÃO A-A
ESC 1:25
RELAÇÃO DO AÇO
V1 V2 V3
V4 V8 V11
V9 V11 V12
V13 V14 V15
V16 V18
AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C UNIT (cm) | C TOTAL (cm)
CA50 1 5.0 178 584 103918
2 5.0 2 353 710
3 5.0 2 305 610
4 5.0 2 315 630
5 5.0 2 273 546
6 5.0 416 111 46176
7 5.0 2 335 670
8 5.0 2 345 690
9 5.0 2 325 650
10 5.0 2 242 484
11 5.0 2 263 526
12 5.0 164 95 15580
13 5.0 2 689 1378
14 5.0 2 310 620
15 5.0 2 409 818
CA60 16 6.3 10 1186 11860
17 6.3 10 1200 12000
18 6.3 10 805 8050
19 10.0 3 375 1125
20 10.0 4 708 2832
21 10.0 1 349 349
22 10.0 1 167 167
23 10.0 4 1142 4568
24 10.0 1 330 330
25 10.0 4 660 2640
26 10.0 1 318 318
27 10.0 2 611 1222
28 10.0 2 210 420
29 10.0 2 190 380
30 10.0 2 439 878
31 10.0 1 239 239
32 10.0 1 240 240
33 10.0 2 812 1624
34 10.0 4 390 1560
35 10.0 1 175 175
36 10.0 2 240 480
37 10.0 2 300 600
38 10.0 2 622 1244
39 10.0 2 260 520
40 10.0 2 205 410
41 10.0 1 187 187
42 10.0 2 262 524
43 10.0 2 368 736
44 10.0 2 170 340
45 10.0 2 390 780
46 10.0 2 278 556
47 10.0 2 873 1746
48 10.0 2 420 840
49 10.0 2 1198 2396
50 10.0 2 195 390
51 10.0 2 840 1680
52 10.0 2 111 222
53 10.0 2 115 230
54 10.0 2 1009 2018
55 10.0 3 424 1272
56 10.0 3 989 2967
57 10.0 2 349 698
58 10.0 8 312 2496
59 10.0 6 257 1542
60 10.0 2 465 930
61 10.0 1 177 177
62 10.0 4 559 2236
63 10.0 1 185 185
64 10.0 1 902 902
65 10.0 2 505 1010
66 10.0 1 183 183
67 10.0 2 189 378
68 10.0 2 247 494
69 12.5 2 236 472
70 12.5 2 777 1554
71 12.5 1 160 160
72 12.5 2 522 1044
73 12.5 1 171 171
74 12.5 2 226 452
75 12.5 2 222 444
76 12.5 2 262 524
77 12.5 2 347 694
78 16.0 1 242 242
79 16.0 1 342 1026
RESUMO DO AÇO
AÇO | DIAM (mm) | C TOTAL (m) | QUANT + 10% (Barras)
CA50 6.3 322.1 36
10.0 503.4 47
12.5 99.9 6
16.0 12.7 2
CA60 5.0 986.1 89
PESO TOTAL (kg)
CA50 509.0
CA60 163.8
Volume de concreto (C-30) = 10.58 m³
Área de forma = 119.58 m²
NOTAS
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº. 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SEJ RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO. SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAYOUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4 QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DUVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.
Nº | REVISÕES | DATA | APROVAÇÃO
0 Emissão inicial
W.S ENGENHARIA
RUA JOÃO LOPES DE ASSIS - PAU - BALNEIRO DO NORTE - CE
Obra
GINÁSIO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE
CENTRO DE TABULEIRO DO NORTE
Proprietário
PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE
WILLIAM SAYMON
343596CE
Projeto
PROJETO ESTRUTURAL
Pavimento
Conteúdo
Planta baixa
Legendas e notas
Prancha
58
Formato A1
Desenho 1
Rev. 1
Data
Escala
Escala
Desenho
WILLIAM SAYMON
Conferência

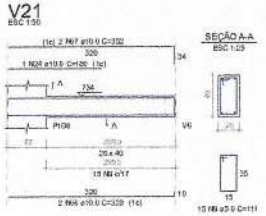


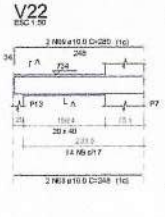


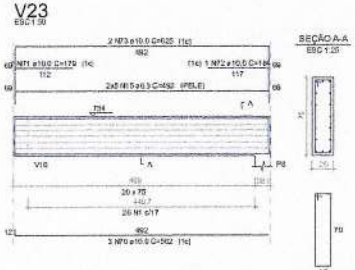


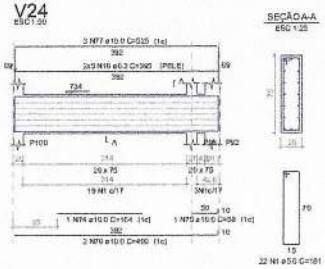












RELAÇÃO DO AÇO

V7	V8	V10
V17	V19	V20
V21	V22	V23
V24		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	500	191	95500
	2	5.0	2	320	640
	3	5.0	2	275	550
	4	5.0	2	305	610
	5	5.0	4	197	788
	9	5.0	2	255	510
	7	5.0	2	282	564
	8	5.0	44	95	4180
	9	5.0	40	111	4440
CA50	10	6.3	20	1200	24000
	11	6.3	10	858	8580
	12	6.3	20	1196	23920
	13	6.3	10	1141	11410
	14	6.3	10	879	8790
	15	6.3	10	492	4920
	16	6.3	10	365	3650
	17	10.0	1	131	131
	18	10.0	1	286	286
	19	10.0	1	275	275
	20	10.0	2	921	1842
	21	10.0	1	165	165
	22	10.0	1	425	425
	23	10.0	2	1135	2270
	24	10.0	2	150	300
	25	10.0	1	225	225
	26	10.0	1	225	225
	27	10.0	2	1100	2200
	28	10.0	1	285	285
	29	10.0	1	646	646
	30	10.0	3	1198	3594
	31	10.0	1	286	286
	32	10.0	3	265	795
	33	10.0	1	660	660
	34	10.0	1	1135	1135
	35	10.0	1	231	231
	36	10.0	2	1200	2400
	37	10.0	2	1050	2100
	38	10.0	2	340	680
	39	10.0	4	658	2632
	40	10.0	1	310	310
	41	10.0	4	650	2600
	42	10.0	1	333	333
	43	10.0	2	965	1930
	44	10.0	1	195	195
	45	10.0	2	248	496
	46	10.0	2	200	400
	47	10.0	2	395	790
	48	10.0	2	370	740
	49	10.0	1	500	500
	50	10.0	2	598	1196
	51	10.0	1	330	330
	52	10.0	1	302	302
	53	10.0	1	63	63
	54	10.0	2	710	1420
	55	10.0	1	200	200
	56	10.0	1	220	220
	57	10.0	2	930	1860
	58	10.0	1	190	190
	59	10.0	2	418	836
	60	10.0	1	502	502
	61	10.0	2	505	1010
	62	10.0	1	273	273
	63	10.0	2	480	960
	64	10.0	2	257	514
	65	10.0	2	312	624
	66	10.0	2	338	676
	67	10.0	2	352	704
	68	10.0	2	248	496
	69	10.0	2	250	500
	70	10.0	1	352	1706
	71	10.0	1	179	179
	72	10.0	1	184	184
	73	10.0	2	625	1250
	74	10.0	1	164	164
	75	10.0	1	36	36
	76	10.0	2	400	800
	77	10.0	2	525	1570
	78	12.5	1	231	231
	79	12.5	2	291	582
	80	12.5	2	225	450
	81	12.5	2	560	1120
	82	12.5	2	565	1130

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)
CA50	6.3	853.7	79
	10.0	506.8	47
	12.5	23.2	4
CA60	5.0	1.058	95
PESO TOTAL (kg)			
CA50	612.8		
CA60	174.3		

Volume de concreto (C-30) = 12.77 m³
Área de forma = 143.06 m²

NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO, CONFORME LEI Nº. 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO À DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAYOUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4 QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial		

W.S ENGENHARIA
RUA JOÃO LOPES DE ASSIS - 272 - LAGOEIRO DO NORTE - CE

Obra
GINÁSIO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE
CENTRO DE TABULEIRO DO NORTE

Proprietário
PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE

Projetista
WILLIAM SAYMON
343996CE

Projeto
PROJETO ESTRUTURAL

Prancha
59

Revisão(ões)

Conteúdo
Planta baixa
Legendas e notas

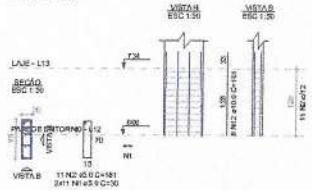
Escala
Escala

Desenho
WILLIAM SAYMON

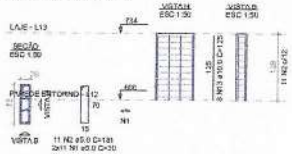
Data

Folha / Nº Folhas
1 / 64

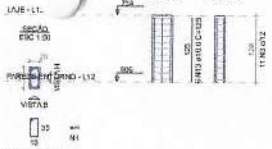
P1=P7=P19=P22=P30=P34=P36=P42=
=P44=P49=P51=P53=P59=P63=P64=
=P66=P69=P73=P92=P93=P96=P100=
=P101=P102=P103=P104=P105=P106=
=P107=P108



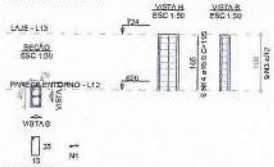
P2=P3=P4=P5=P6=P13



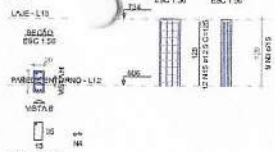
P8=P8'



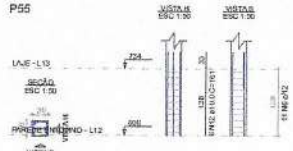
P9=P10=P11=P12



P45



P55



RELAÇÃO DO AÇO

39xP1
4xP6
P56

6xP2
P45
2xP46

2xP8
P55
P89

AÇO	Nº	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	801	30	23630
	2	5.0	396	181	71676
	3	5.0	67	111	7437
	4	5.0	18	20	240
	5	5.0	11	40	440
	6	5.0	11	111	1221
	7	5.0	6	36	240
	8	5.0	9	121	1040
	9	5.0	22	26	572
	10	5.0	22	123	2706
	11	5.0	11	121	1331
CA60	12	10.0	240	161	38650
	13	10.0	82	123	10250
	14	10.0	24	105	2520
	15	12.5	12	125	1500
	16	16.0	6	120	730

RESUMO DO AÇO

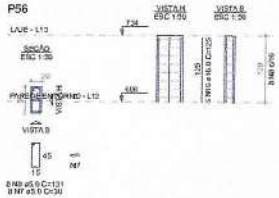
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT. + 10% (Barras)
CA50	16.0	522.8	49
	12.5	15	2
	10.0	7.5	1
CA60	5.0	1130.4	104

PESO TOTAL (kg)

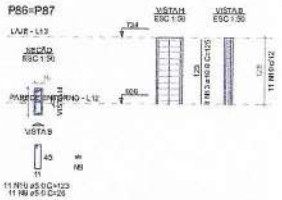
CA50	396.1
CA60	191.7

Volume de concreto (C-30) = 9.12 m³
Área de forma = 165.72 m²

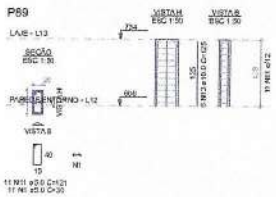
P56



P86=P87



P89



NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº. 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO À DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES NESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAYOUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial		

W.S ENGENHARIA
RUA JOÃO LOPES DE ASSIS - 272 - LAGOEIRO DO NORTE - CE

Obra
GINÁSIO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE
CENTRO DE TABULEIRO DO NORTE

Proprietário
PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE

Responsável
WILLIAM SAWSON
3439960E

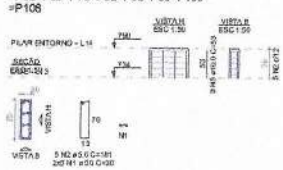
Projeto
PROJETO ESTRUTURAL

Pranchas
60

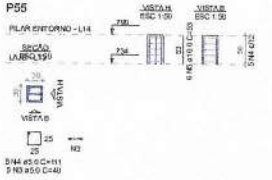
Conteúdo
Planta baixa
Legendas e notas

Data | Escala | Desenho WILLIAM SAWSON | Conferência

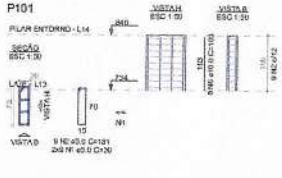
P1=P7=P19=P22=P30=P34=P38=P42=
=P44=P49=P51=P53=P58=P63=P64=
=P68=P69=P73=P92=P93=P96=P100=
=P108



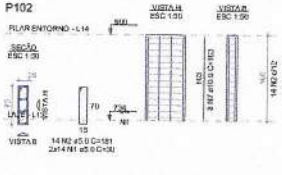
P55



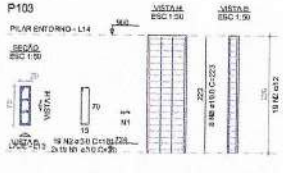
P101



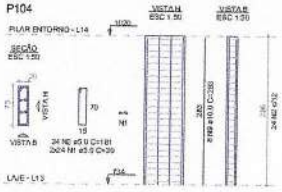
P102



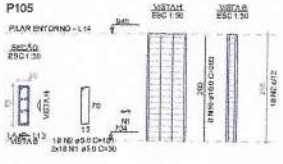
P103



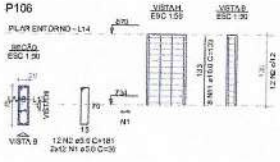
P104



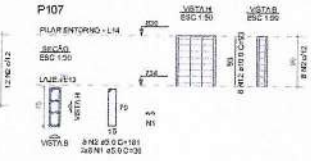
P105



P106



P107



RELAÇÃO DO AÇO

2xP1
P=2
P=5
P101
P=3
P=4
P=6
P=7

AÇO	N	D/M (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	438	30	13140
	2	5.0	219	181	39639
	3	5.0	8	40	320
	4	5.0	8	111	888
CA60	5	10.0	190	53	10070
	6	10.0	8	163	304
	7	10.0	8	163	1304
	8	10.0	8	223	1784
	9	10.0	8	283	2264
	10	10.0	8	203	1624
	11	10.0	8	133	1064
	12	10.0	8	93	744

RESUMO DO AÇO

AÇO	D/M (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)
CA50	10.0	164.8	19
CA60	5.0	333.3	39
PESO TOTAL (kg)			
CA50	133.5		
CA60	90.8		

Volume de concreto (C-30) = 3.82 m³
Área de forma = 48.36 m²

NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº. 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO. SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO À DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTRATADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAYOUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial		

W.S ENGENHARIA
RUA JOÃO LOPES DE ASSIS, 212 - LIMOEIRO DO NORTE - CE

OBRA
GINÁSIO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE
CENTRO DE TABULEIRO DO NORTE

Projetista
WILLIAM BARMON
343696 CE

Proprietário
PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE

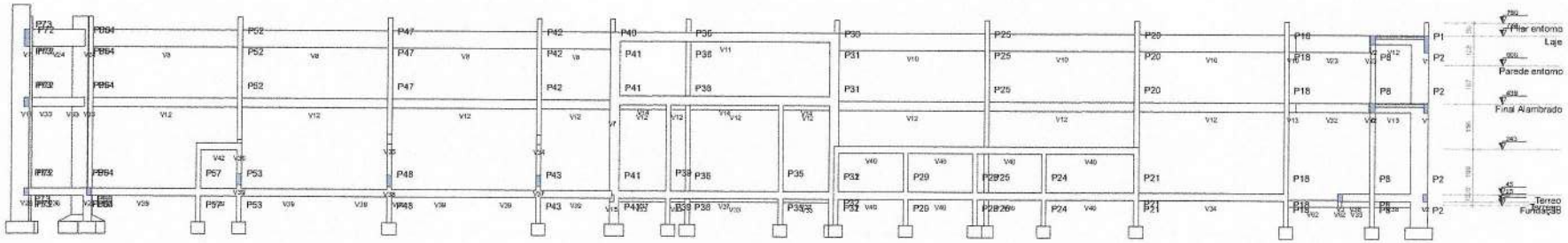
Projeto
PROJETO ESTRUTURAL

Pavimento
Fôrma baixo
Locação e notas

Prancha
61

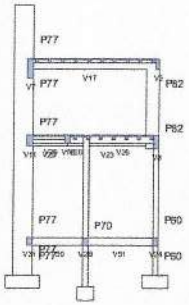
Conjunto 1 | Prancha Total 64

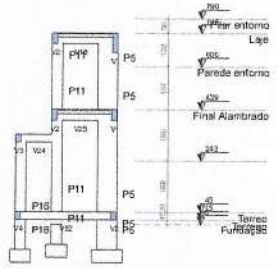
Data | Escala | Escala | Desenho WILLIAM BARMON | Responsável Técnico



Corte A-A

escala 1:100





Corte B-B

escala 1:100

NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SEUS. CONFORME LEI Nº. 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO. SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO À DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTRATADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAYOUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial		

W.S ENGENHARIA
RUA JOÃO LOPES DE ASSIS - 272 - LIMOEIRO DO NORTE - CE

Obra
GINÁSIO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE
CENTRO DE TABULEIRO DO NORTE

Proprietário
PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE

Projetista
WILLIAM SAYMON
343566CE

Projeto
PROJETO ESTRUTURAL

Conteúdo
Planta baixa
Legendas e
notas

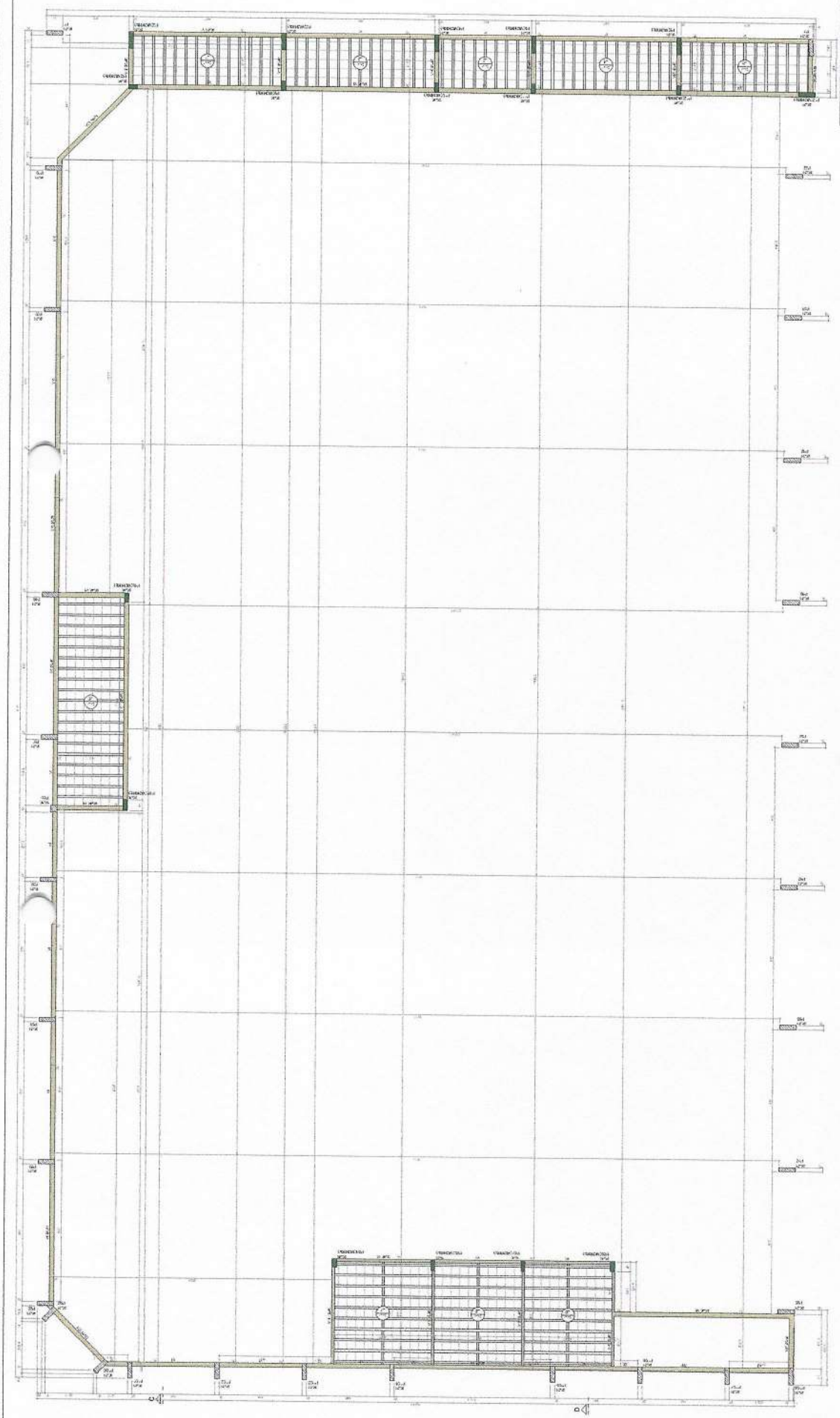
Escala 1:100

Prancha
62

Compacto 1 | Prop. Tot. 04

Data | Escala | Desenho WILLIAM SAYMON | Conferência

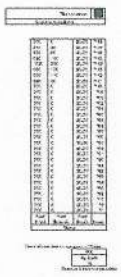
FOLHA 90

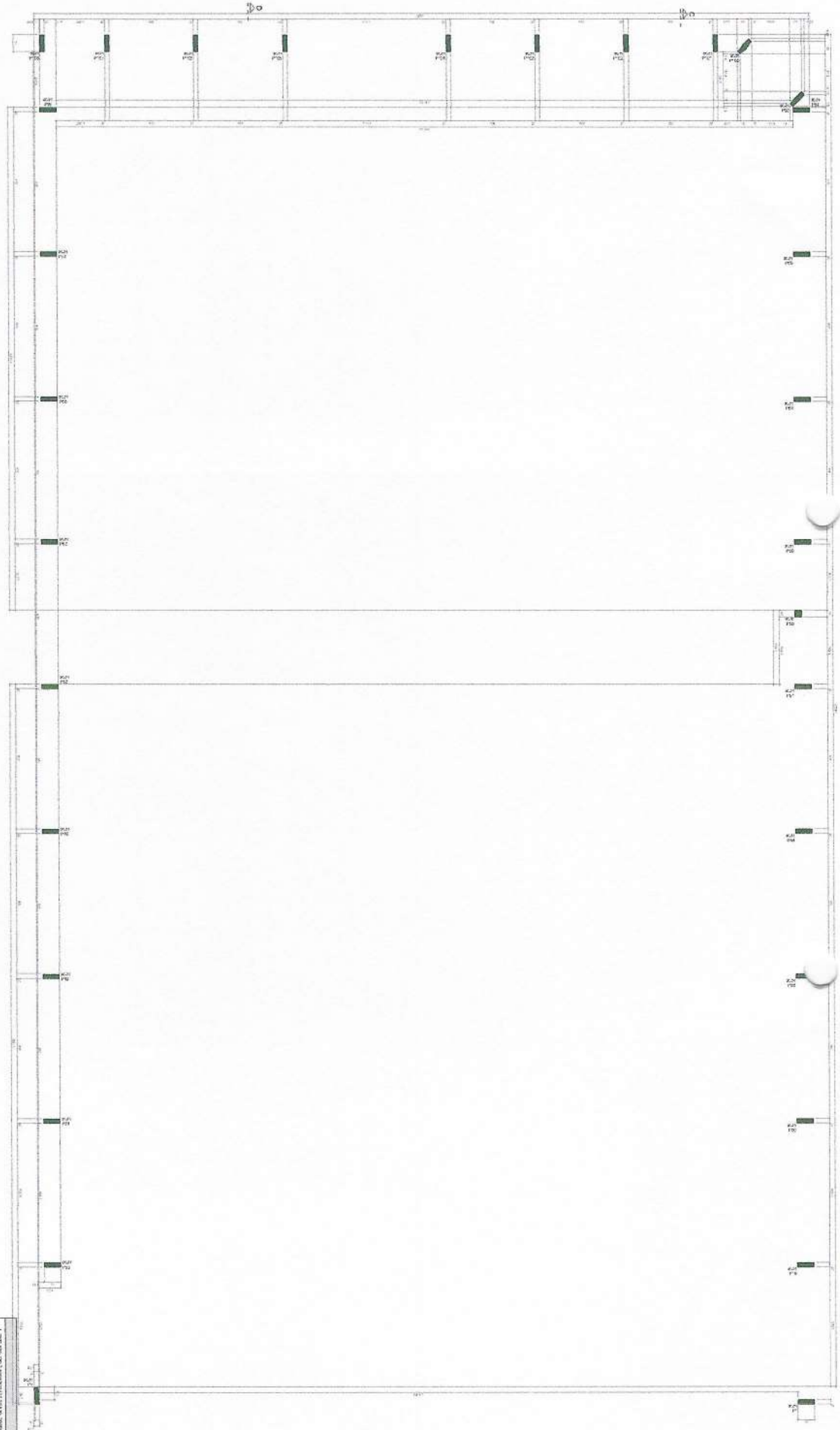


Forma do pavimento Laje

PREFEITURA MUNICIPAL DE [illegible]
FOLHA 891
RUBRICA
SETOR DE LICITAÇÃO

Forma do pavimento Pilar entorno



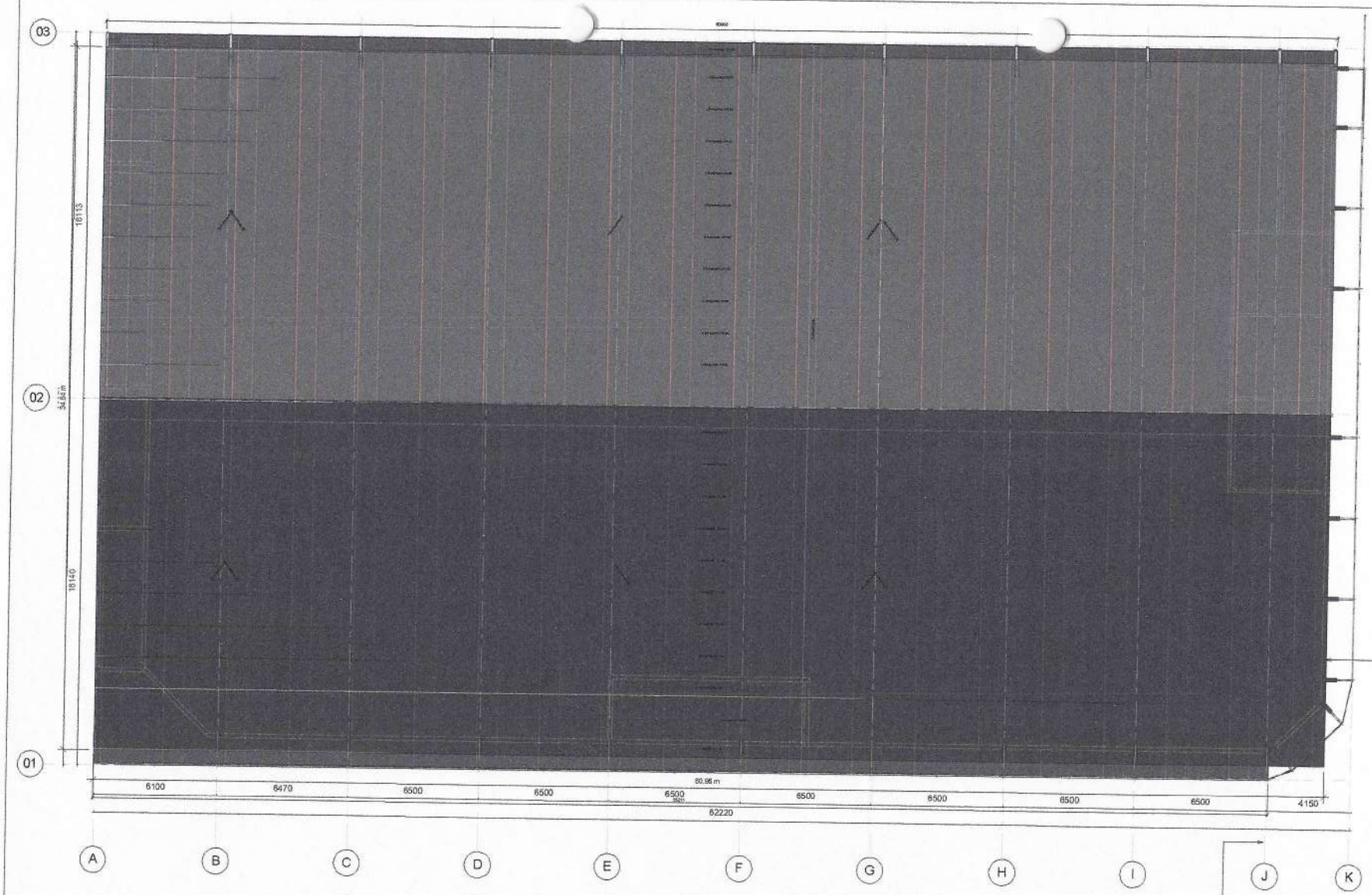


GINÁSIO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE

PROJETO ESTRUTURAL

Pilar entorno

64



PLANTA COBERTA ESTRUTURA METÁLICA
1:100

ESTRUTURA METÁLICA

W.S ENGENHARIA

W.S PROJETOS E ENGENHARIA
Rua João Lopes de Assis - 272 - Limoeiro do Norte-CE
(88) 997904131
@eng.william_saymon
saymon_ws@outlook.com

ENDEREÇO: Centro - Tabuleiro do Norte - CE

GRCODE

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Tabuleiro do Norte

CONTEÚDO: PLANTA COBERTA

FOLHA 01 / 01

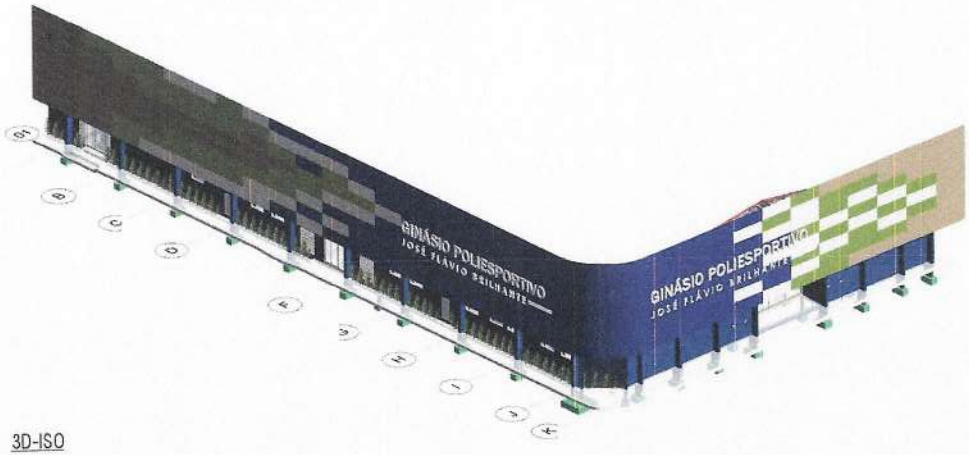
ETAPA: INICIAL

PROJETISTA: WILLIAM SAYMON

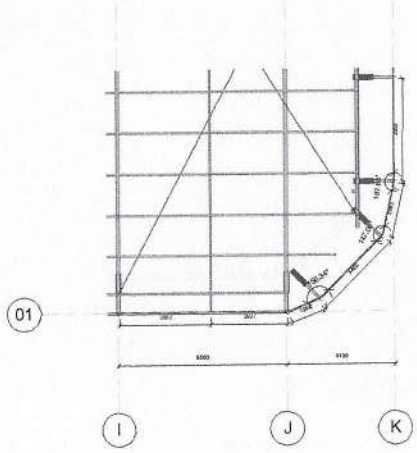
ESCALA: INDICADA

DATA: 07/10/25

PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE CE
FOLHA 03



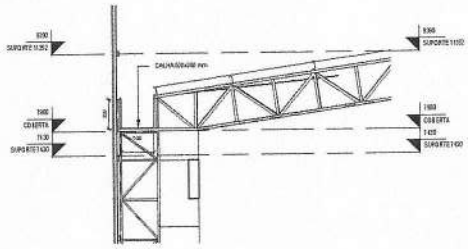
3D-ISO



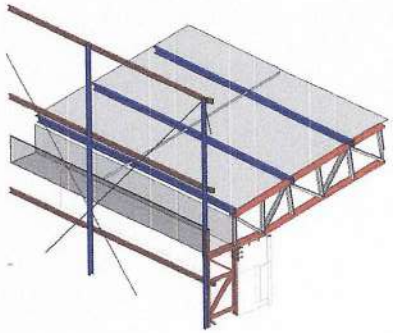
PLANTA COBERTA ESTRUTURA METÁLICA
1 : 100



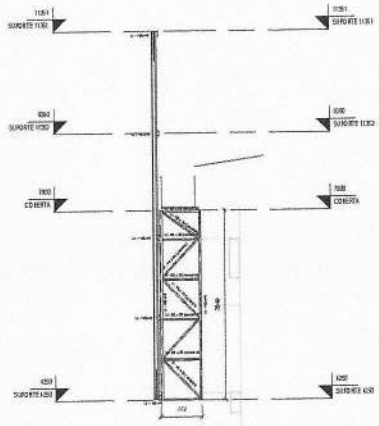
3D-DET FACHADA



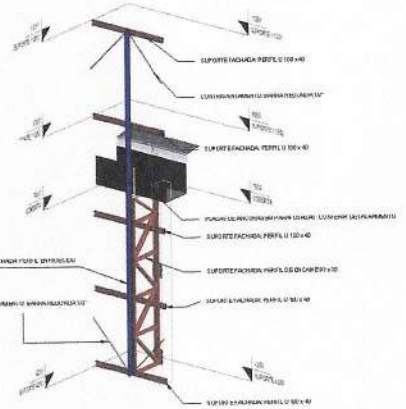
DET. PORTA CALHA
1 : 50



3D-DET.CALHA



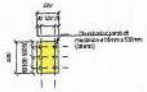
SUPORTE FACHADA
1 : 50



3D- SUPORTE FACHADA



DET. PLACA DE ANCORAGEM (TOPO)
1 : 25



DET. PLACA DE ANCORAGEM (LADO)
1 : 25

ESTRUTURA METÁLICA

W.S PROJETOS E ENGENHARIA
Rua João Lopes de Assis - 272 - Limoeiro do Norte-CE
(88) 99790413
@wg.william_saymon
saymon_ws@outlook.com

W.S ENGENHARIA

ENDEREÇO: Centro - Tabuleiro do Norte - CE

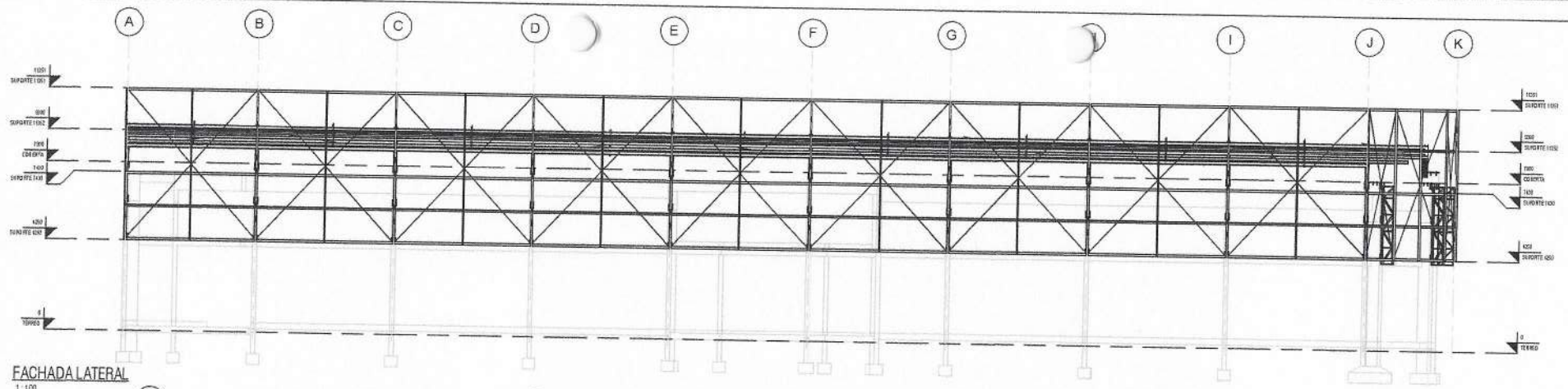
QRCODE

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Tabuleiro do Norte

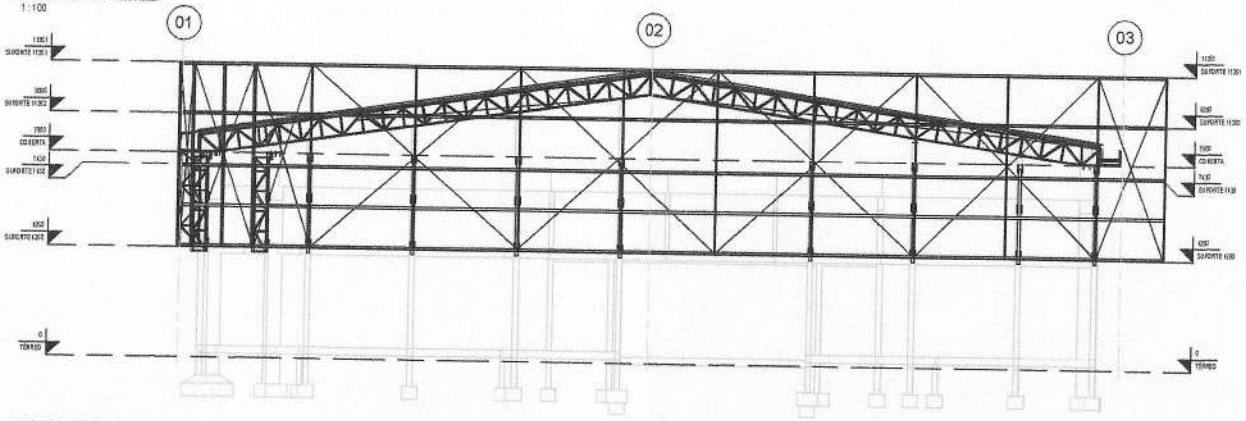
CONTEÚDO: 3D - DETALHAMENTOS

FOLHA 02 / 01

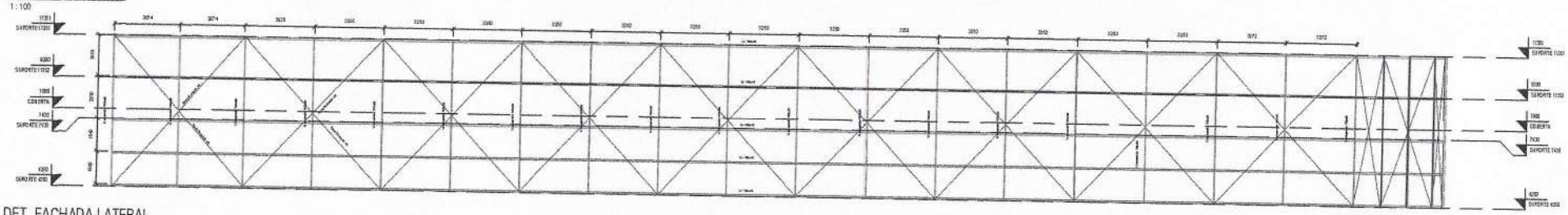
ETAPA	PROJETISTA	ESCALA	DATA
INICIAL	WILLIAM SAYMON	INDICADA	13-07-2026



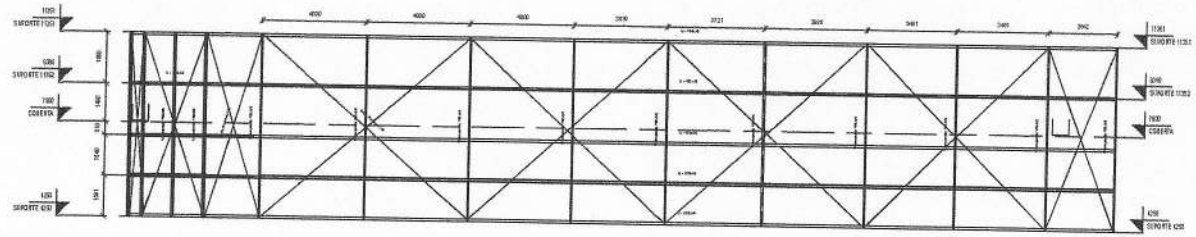
FACHADA LATERAL
1 : 100



FACHADA FRONTAL
1 : 100



DET. FACHADA LATERAL
1 : 100



DET. FACHADA FRONTAL
1 : 100

ESTRUTURA METÁLICA

W.S ENGENHARIA

W.S PROJETOS E ENGENHARIA
Rua João Lopes de Assis - 272 - Limoeiro do Norte-CE
(88) 99794141
engº william_saymon
saymon_ws@outlook.com

ENDEREÇO: Centro - Tabuleiro do Norte - CE

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Tabuleiro do Norte

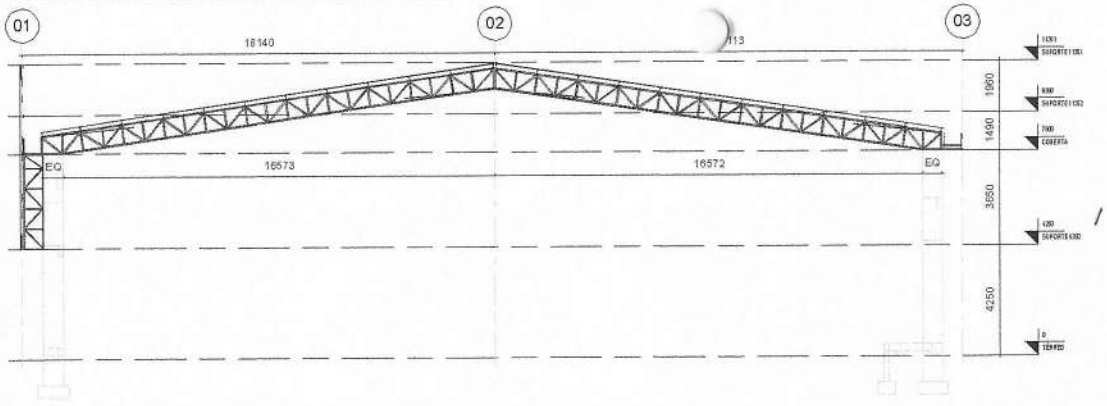
CONTEÚDO: FACHADAS

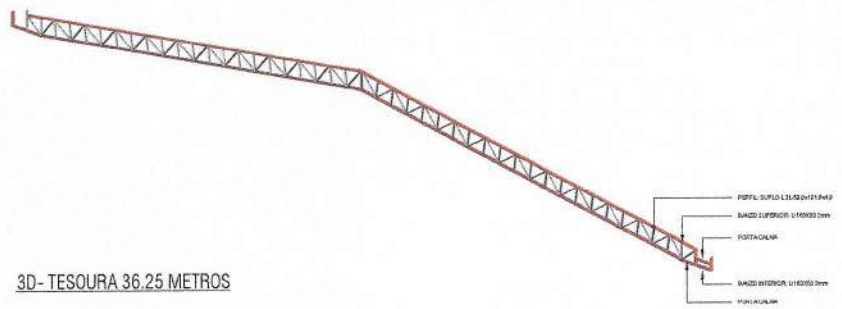
QRCODE

FOLHA: 03 / 01

ETAPA:	PROJETISTA	ESCALA	DATA:
INICIAL	WILLIAM SAYMON	INDICADA	07/10/25

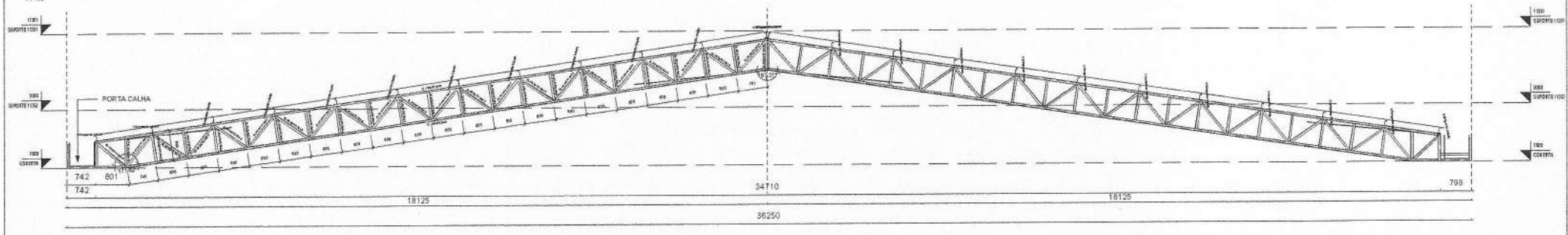
PREFEITURA



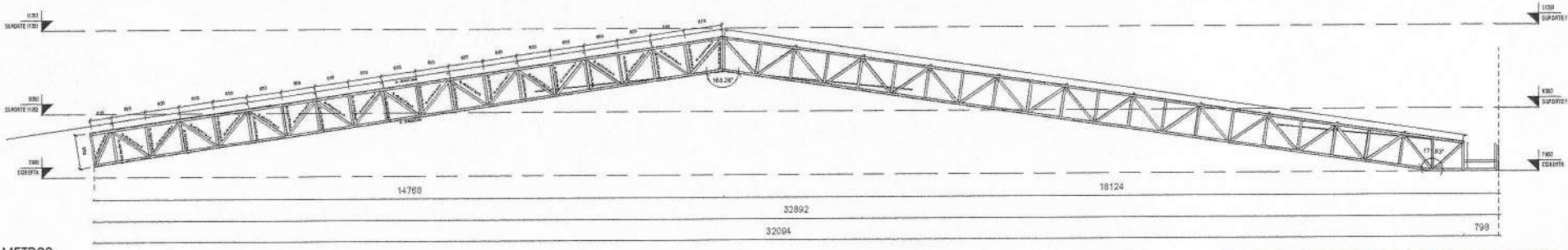


3D - TESOURA 36.25 METROS

CORTE TRANSVERSAL
1 : 100



TESOURA 36.25 METROS
1 : 50



TESOURA 32.89 METROS
1 : 50

ESTRUTURA METÁLICA

W.S ENGENHARIA

W.S PROJETOS E ENGENHARIA
Rua João Lopes de Assis - 272 - Lincoln do Norte-CE
(88) 99794041.31
@engwilliam_saymon
saymon_ws@outlook.com

ENDEREÇO: Centro - Tabuleiro do Norte - CE

QRCODE

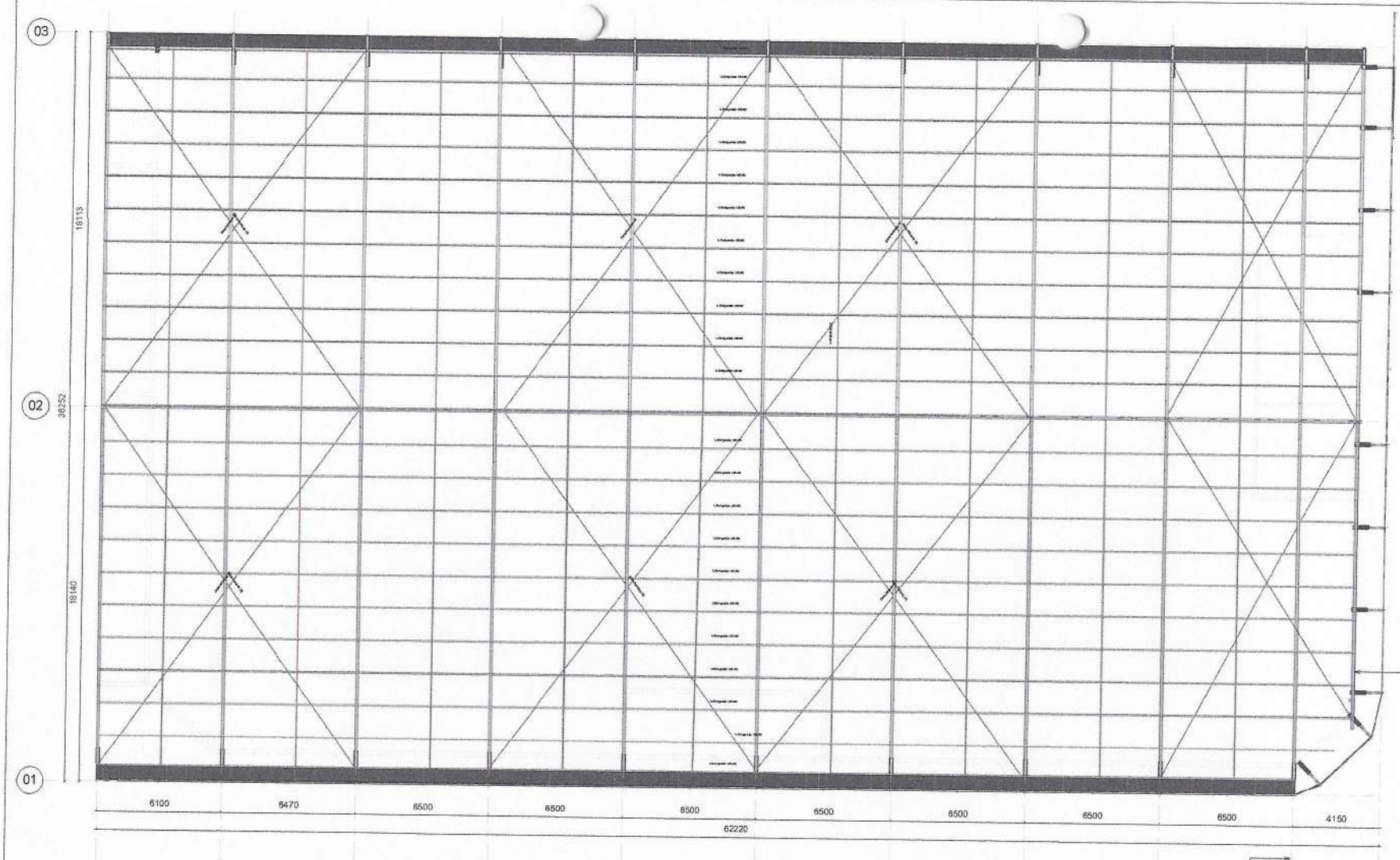
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Tabuleiro do Norte

CONTEÚDO: TESOURA - SUPORTE FACHADA

FOLHA 04 / 01

ETAPA:	PROJETISTA	ESCALA	DATA:
INICIAL	WILLIAM SAYMON	INDICADA	28/11/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
FOLHA 8/6



PLANTA COBERTA ESTRUTURA METÁLICA
1:100

ESTRUTURA METÁLICA

W.S PROJETOS E ENGENHARIA
Rua João Lopes de Assis - 272 - Tabuleiro do Norte -CE
(88) 99790413
@eng.william_silvinon
saymon_ws@outlook.com

W.S ENGENHARIA

ENDEREÇO: Centro - Tabuleiro do Norte - CE

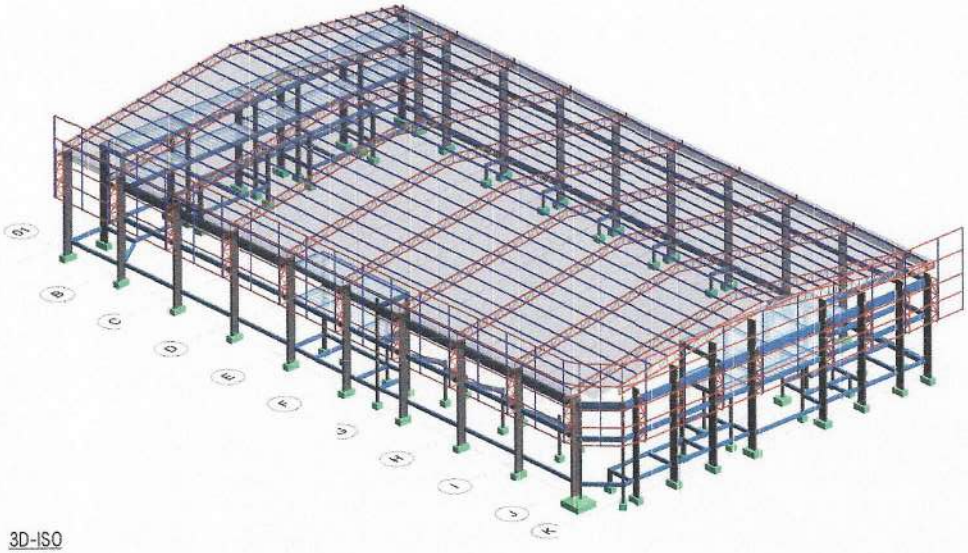
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Tabuleiro do Norte

CONTEÚDO: PLANTA COBERTA

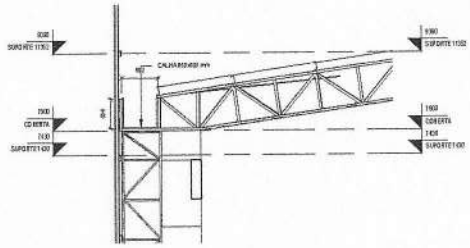
FOLHA 01 / 01

ETAPA	PROJETISTA	ESCALA	DATA
INICIAL	WILLIAM SAYMON	INDICADA	07/10/20

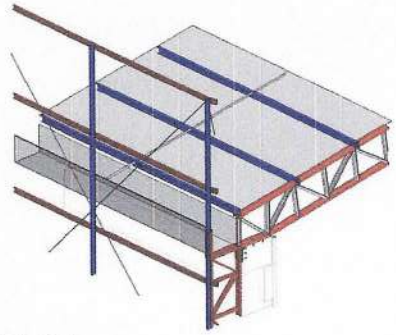
PREFEITURA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



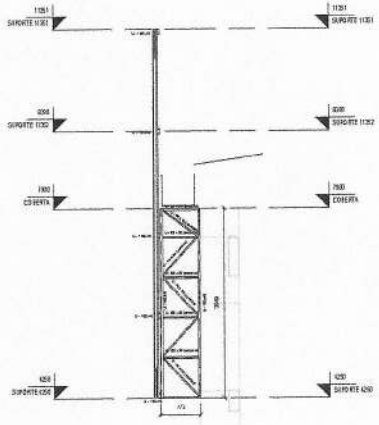
3D-ISO



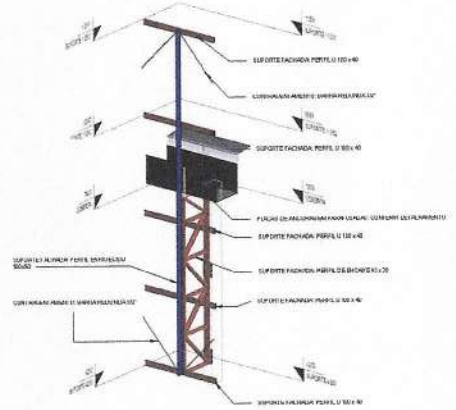
DET. PORTA CALHA
1 : 50



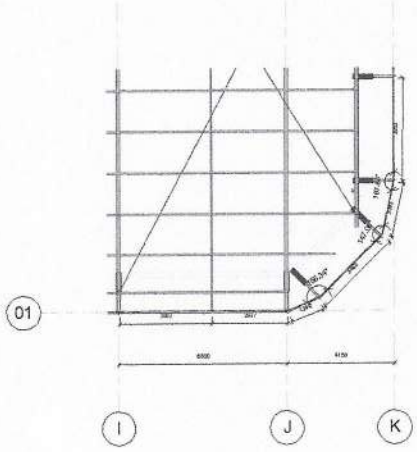
3D-DET.CALHA



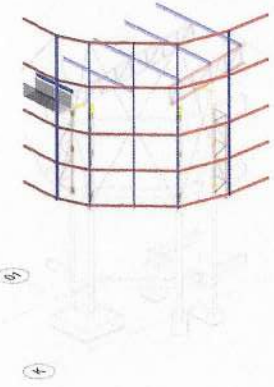
SUPORTE FACHADA
1 : 50



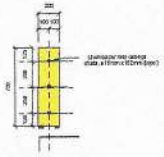
3D- SUPORTE FACHADA



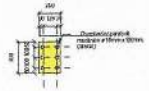
PLANTA COBERTA ESTRUTURA METÁLICA
1 : 100



3D-DET FACHADA



DET. PLACA DE ANCORAGEM (TOPO)
1 : 25



DET. PLACA DE ANCORAGEM (LADO)
1 : 25

ESTRUTURA METÁLICA

W.S ENGENHARIA

W.S PROJETOS E ENGENHARIA
Rua João Lopes de Assis - 372 - Limoeiro do Norte-CE
(88) 9 9709041 31
@eng.william_saymon
saymon_ws@outlook.com

ENDEREÇO: Centro - Tabuleiro do Norte - CE

QRCODE

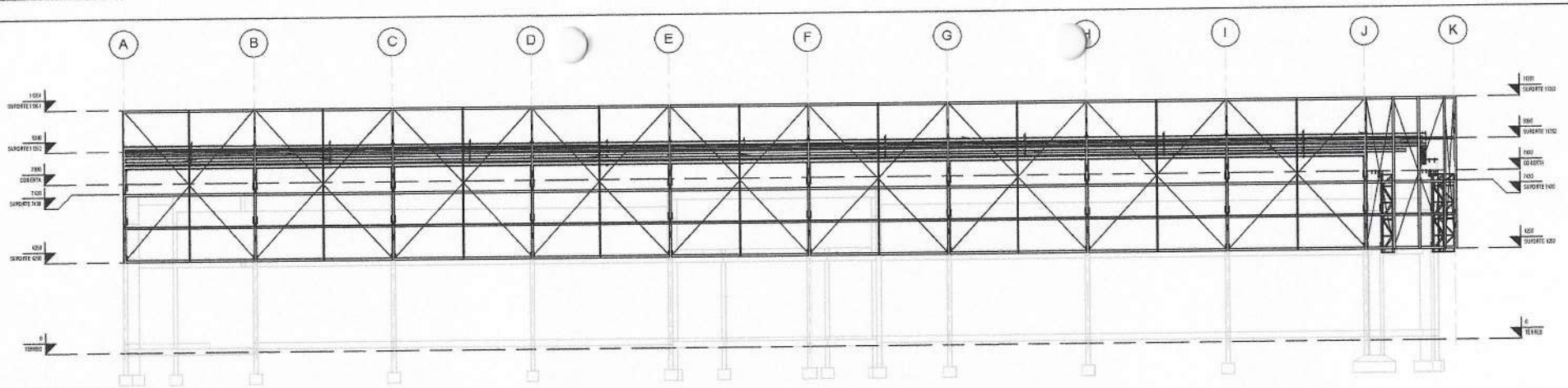
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Tabuleiro do Norte

CONTEÚDO: 3D - DETALHAMENTOS

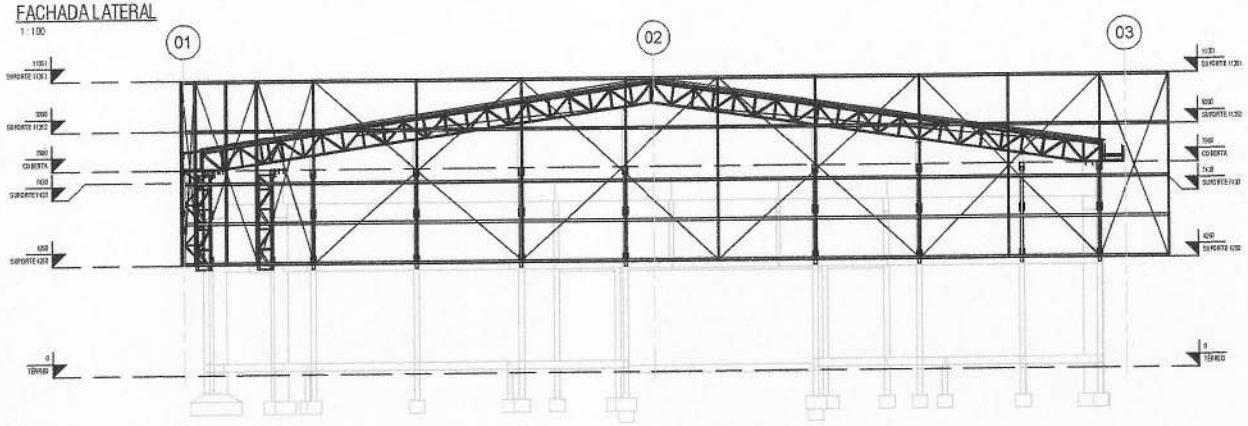
FOLHA: 02 / 01

ETAPA:	PROJETISTA	ESCALA	DATA:
INICIAL	WILLIAM SAYMON	INDICADA	13-07-2026

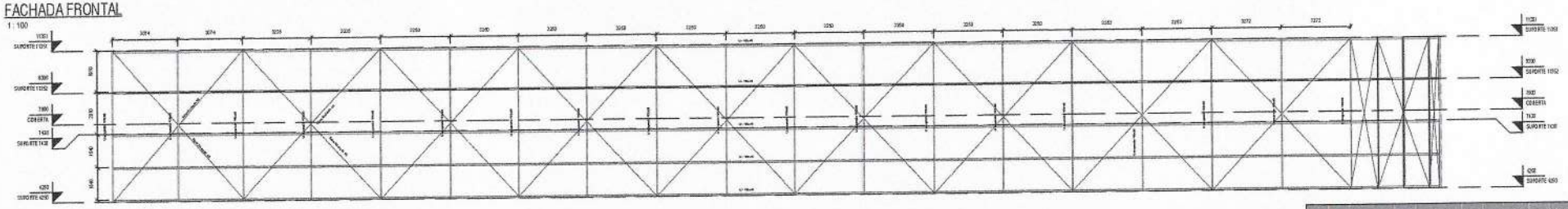
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE CE
SETOR DE CONTRATO
FOLHA 08



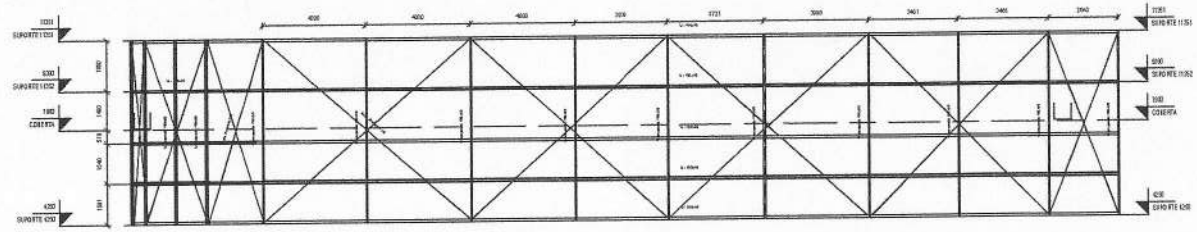
FACHADA LATERAL
1 : 100



FACHADA FRONTAL
1 : 100



DET. FACHADA LATERAL
1 : 100



DET. FACHADA FRONTAL
1 : 100

ESTRUTURA METÁLICA

W.S PROJETOS E ENGENHARIA
Rua João Lopes de Assis - 272 - Limoeiro do Norte-CE
(88) 99790141 31
@eng.william_saymon
saymon_ws@outlook.com

W.S ENGENHARIA

ENDEREÇO: Centro - Tabuleiro do Norte - CE

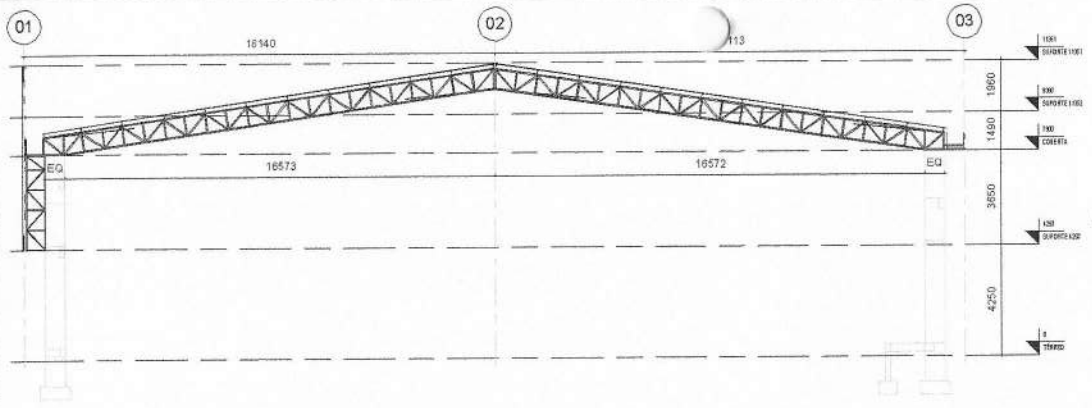
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Tabuleiro do Norte

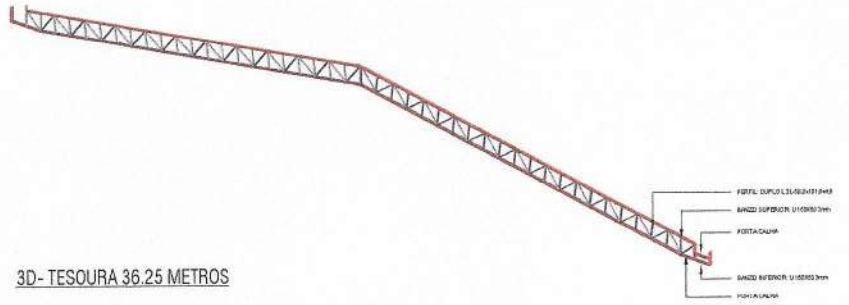
CONTEÚDO: FACHADAS

QRCODE

FOLHA 03 / 01

ETAPA	PROJETISTA	ESCALA	DATA
INICIAL	WILLIAM SAYMON	INDICADA	07/11/2025

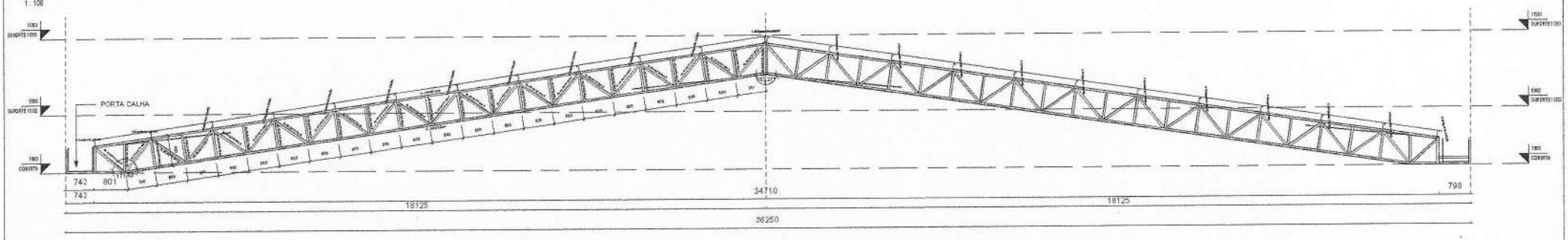




3D- TESOURA 36.25 METROS

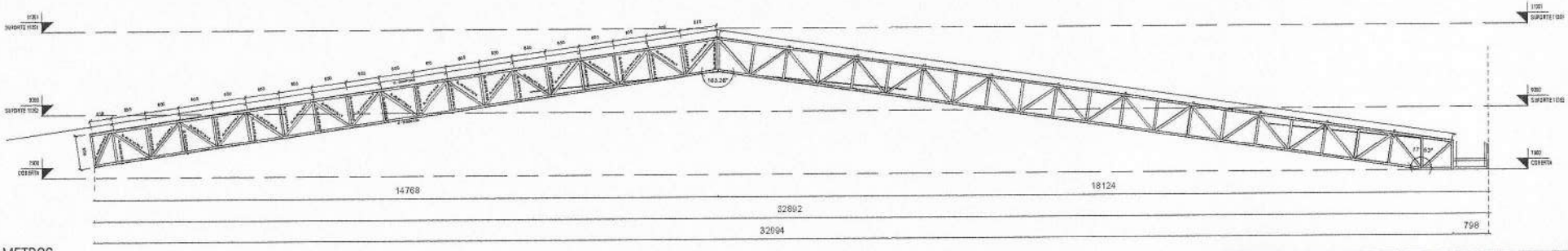
CORTE TRANSVERSAL

1 : 100



TESOURA 36.25 METROS

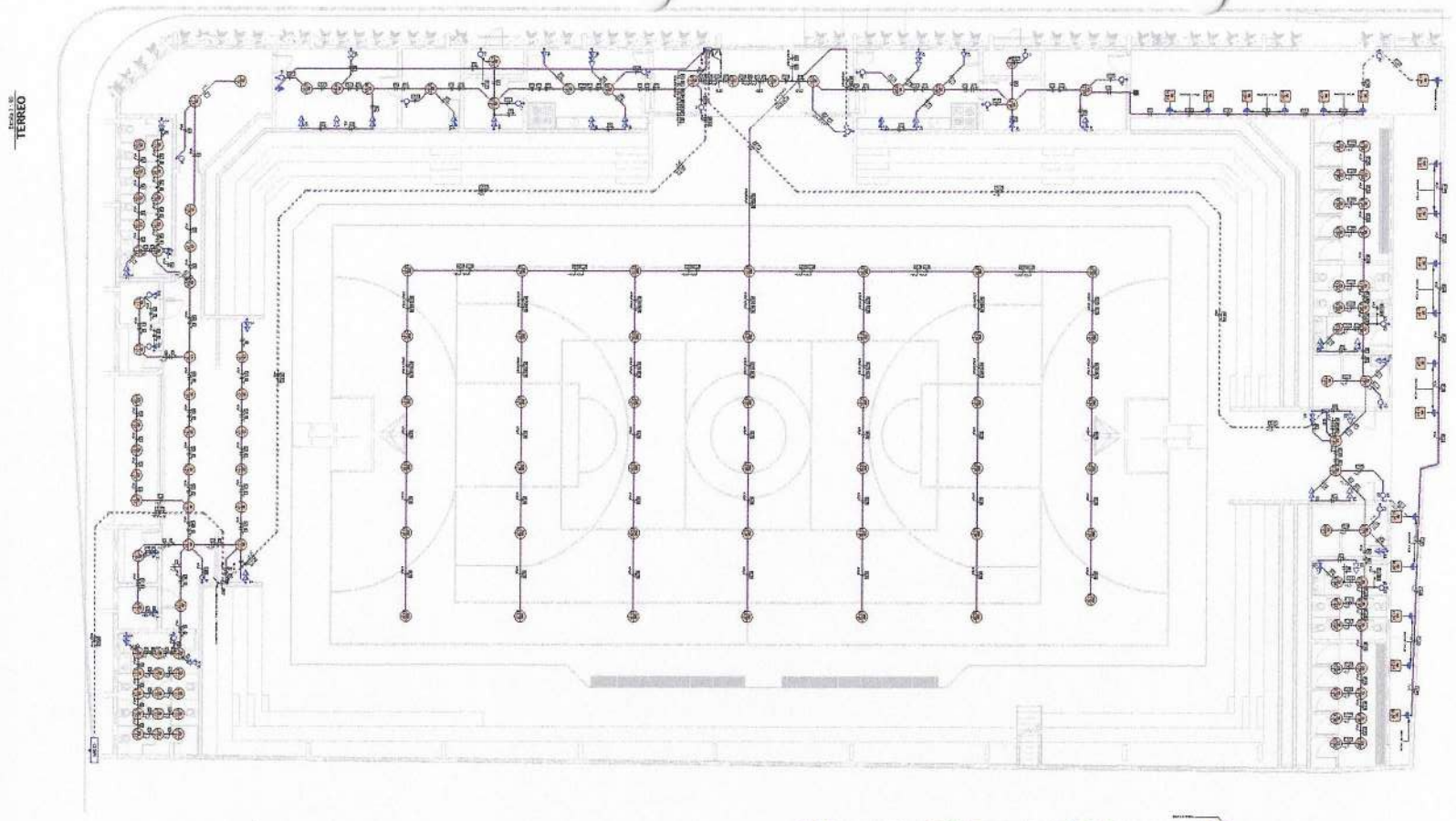
1 : 50

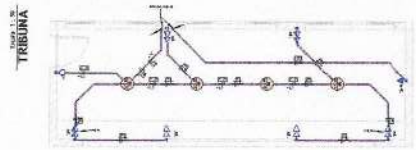


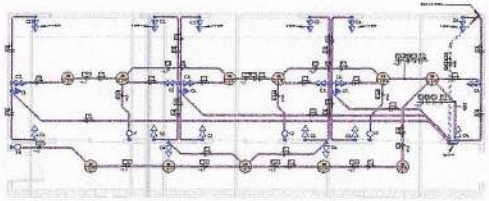
TESOURA 32.89 METROS

1 : 50

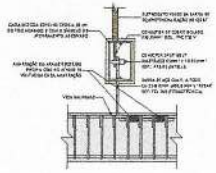
ESTRUTURA METÁLICA			
W.S ENGENHARIA	W.S PROJETOS E ENGENHARIA Rua João Lopes de Assis - 272 - Limoeiro do Norte-CE (88) 99580131 @orig.william_saymon saymon_ws@outlook.com		
ENDEREÇO: Centro - Tabuleiro do Norte - CE			QRCODE
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Tabuleiro do Norte			
CONTEÚDO: TESOURA - SUPORTE FACHADA			FOLHA 04 / 01
ETAPA: INICIAL	PROJETISTA WILLIAM SAYMON	ESCALA INDICADA	DATA: 10/01/2024



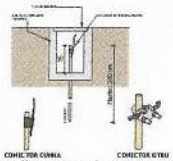




SALA VIDEO/SOM/IMPRENSA
Escala 1 : 50



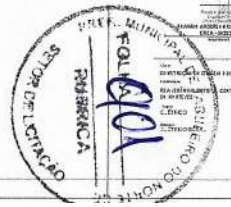
Detalhe - Eletrodo de aterramento estrutural
Escala 1 : 50



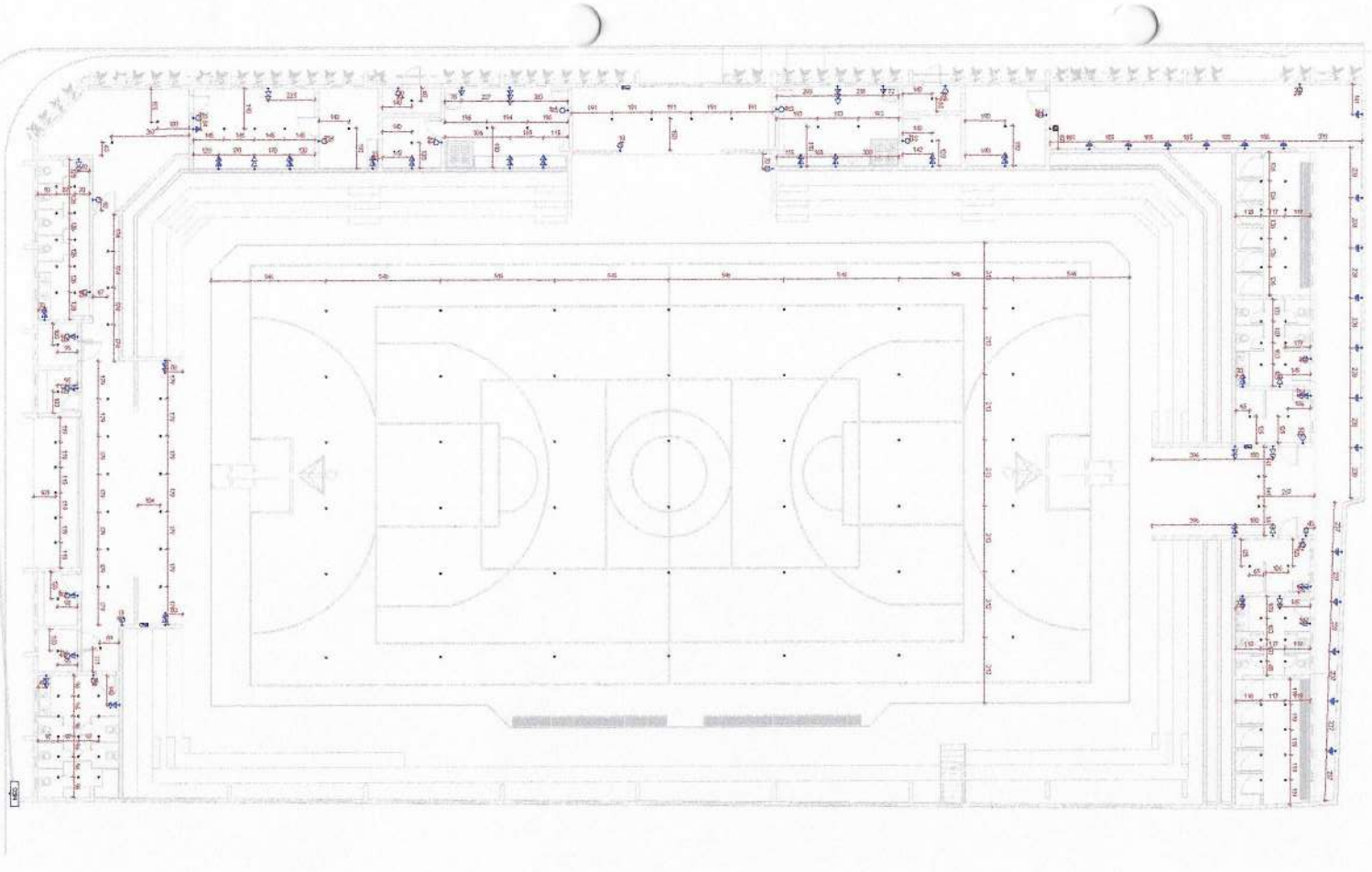
Detalhe - Caixa de Aterramento
Escala 1 : 50



Legenda - Simbologia - Elétrica - 1
Escala 1 : 50



COTAS LUMINARIAS/TOMADAS



LEGENDA DE PLANTA BAIXA

TOMADAS

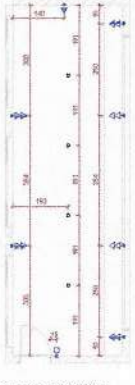
QUADROS E CARGAS DE PROJETO

QUADROS DE FORÇA

ELETRODUTOS E CONDUTORES

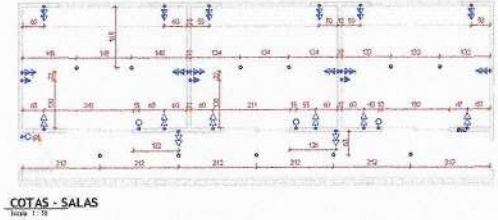
Legenda - Simbologia - Elétrica - 1

Escala 1 : 50



COTAS - TRIBUNA

Escala 1 : 50



COTAS - SALAS

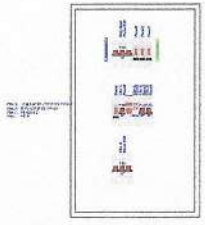
Escala 1 : 50

PREF. MUNICIPAL DE FORTALEZA
SETOR DE LICITAÇÃO
FOLHA 002
RUBRICA

Quadro de Cargas
QD - 1

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot.-(W)	FP	Pot.-(VA)	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Fases	R	S	T
1.	ILUMINAÇÃO - WC PÚBLICO 1/2	220 V	F+N+T	1200	1,00	1200	10	1,5	R	1200		
2.	TUG - WC PÚBLICO 1/2	220 V	F+N+T	1400	0,92	1600	10	2,5	S		1600	
3.	QD-SALAS	220 V	F+N+T	8702	0,92	9405	25	4	R	9405		
4.	QD-2	220 V	3F+N+T	25348	0,89	28715	25	6	R/T	10990	7159	10565
									Potência por Fase:	21405 VA	8759 VA	10565 VA
									Corrente por Fase:	95,01 A	39,27 A	50,96 A

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação+TUGs	49350 VA	0,31	12812 VA	Potência Total: 49350 VA
				Potência Total Demandada: 12812 VA
				Corrente Total: 62,27 A
				Corrente Total Demandada: 19,16 A
				Disjuntor Geral:
				Sistema de Distribuição: 380 /220V Trifásico (3F+N+T)
				Alimentado Por: MED



Detalhe Esquemático da Proteção - QD - 1
Escala 1 : 5

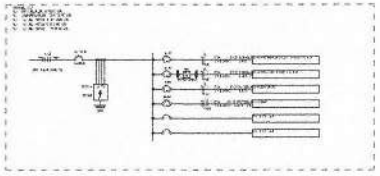
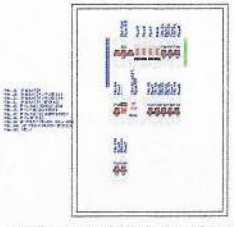


Diagrama Unifilar - QD - 1
Escala 1 : 30

Quadro de Cargas
QD - 2

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot.-(W)	FP	Pot.-(VA)	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Fases	A	B	C
A1.	ILUMINAÇÃO	220 V	F+N+T	775	1,00	775	10	2,5	T			775
A2.	ILUMINAÇÃO - SUADOR LT	220 V	F+N+T	4000	0,80	5160	25	10	S		5160	
A3.	ILUMINAÇÃO - SUADOR LT	220 V	F+N+T	4000	0,80	5160	25	10	R	5160		
A4.	ILUMINAÇÃO - TIRELIRA	220 V	F+N+T	200	1,00	200	10	1,5	S		200	
A5.	TUG - SALA NUVEMAC ADM	220 V	F+N+T	1300	0,92	1500	10	2,5	T			1500
A6.	TUG - CANTINA (DEP 1)	220 V	F+N+T	1940	0,92	2200	10	2,5	R	2200		
A7.	TUG - CANTINA (DEP 2) DEP 3	220 V	F+N+T	1544	0,92	1700	10	2,5	S		1700	
A8.	TUG - TIRELIRA	220 V	F+N+T	1104	0,92	1200	10	2,5	T			1200
A9.	AR CONDICIONADO - SALA ADM	220 V	F+N+T	1552	0,92	1720	10	2,5	R	1720		
A10.	AR CONDICIONADO - TIRELIRA	220 V	F+N+T	1552	0,92	1720	10	2,5	R	1720		
A11.	QD - 3	220 V	F+N+T	6922	0,94	7400	20	4	T			7400
									Potência por Fase:	8080 VA	7150 VA	9375 VA
									Corrente por Fase:	36,73 A	32,50 A	51,27 A

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação+TUGs	29715 VA	0,34	9932 VA	Potência Total: 29715 VA
				Potência Total Demandada: 9932 VA
				Corrente Total: 45,07 A
				Corrente Total Demandada: 14,66 A
				Disjuntor Geral:
				Sistema de Distribuição: 380 /220V Trifásico (3F+N+T)
				Alimentado Por: QD - 1



Detalhe Esquemático da Proteção - QD - 2
Escala 1 : 5

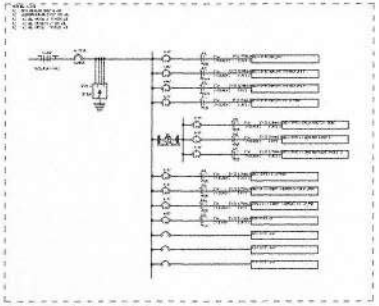


Diagrama Unifilar - QD - 2
Escala 1 : 50

Quadro de Cargas
QD - 3

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot.-(W)	FP	Pot.-(VA)	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Fases	A	B	C
B1.	ILUMINAÇÃO - VESTIÁRIOS 1/2	220 V	F+N+T	1400	1,00	1400	10	1,5	T			1400
B2.	TUG - VESTIÁRIOS 1	220 V	F+N+T	2700	0,90	3000	10	2,5	T			3000
B3.	TUG - VESTIÁRIOS 2	220 V	F+N+T	2700	0,90	3000	10	2,5	T			3000
									Potência por Fase:	0 VA	0 VA	7400 VA
									Corrente por Fase:	0,00 A	0,00 A	33,64 A

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação+TUGs	7400 VA	0,39	4270 VA	Potência Total: 7400 VA
				Potência Total Demandada: 4270 VA
				Corrente Total: 33,64 A
				Corrente Total Demandada: 19,36 A
				Disjuntor Geral:
				Sistema de Distribuição: 220 V Monofásico (F+N+T)
				Alimentado Por: QD - 1



Detalhe Esquemático da Proteção - QD - 3
Escala 1 : 5

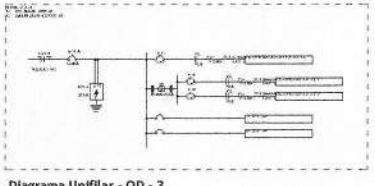


Diagrama Unifilar - QD - 3
Escala 1 : 30

Quadro de Cargas
QD-SALAS

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot.-(W)	FP	Pot.-(VA)	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Fases	R
C1	ILUMINAÇÃO - SALA VIDEO/SCAN/IMPRENSA	220 V	F+N+T	275	1,00	275	10	1,5	R	275
C2	TUG - SALA SCAN	220 V	F+N+T	1104	0,92	1200	10	2,5	R	1200
C3	TUG - SALA VIDEO	220 V	F+N+T	1104	0,92	1200	10	2,5	R	1200
C4	TUG - SALA IMPRENSA/CORREDOR	220 V	F+N+T	1472	0,92	1600	10	2,5	R	1600
C5	AR CONDICIONADO - SALA SCAN	220 V	F+N+T	1552	0,92	1720	10	2,5	R	1720
C6	AR CONDICIONADO - SALA VIDEO	220 V	F+N+T	1552	0,92	1720	10	2,5	R	1720
C7	AR CONDICIONADO - SALA IMPRENSA	220 V	F+N+T	1552	0,92	1720	10	2,5	R	1720
									Potência por Fase:	9405 VA
									Corrente por Fase:	42,77 A

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação+TUGs	9405 VA	0,53	5007 VA	Potência Total: 9405 VA
				Potência Total Demandada: 5007 VA
				Corrente Total: 42,77 A
				Corrente Total Demandada: 22,76 A
				Disjuntor Geral:
				Sistema de Distribuição: 220 V Monofásico (F+N+T)
				Alimentado Por: QD - 1



Detalhe Esquemático da Proteção - QD - SALAS
Escala 1 : 5

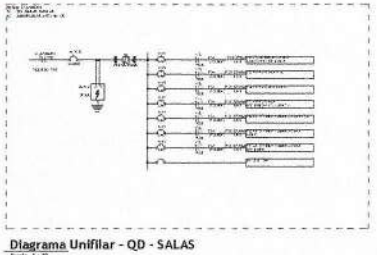


Diagrama Unifilar - QD - SALAS
Escala 1 : 10

Quadro de Cargas
MED

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot.-(W)	FP	Pot.-(VA)	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Fases	R	S	T
1	MED	380 V	3F+N+T	39622	0,90	44030	80	25	F/T	21405	8759	10565
2												
									Potência por Fase:	21405 VA	8759 VA	10565 VA
									Corrente por Fase:	95,01 A	39,27 A	50,96 A

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação+TUGs	49350 VA	0,31	12812 VA	Potência Total: 49350 VA
				Potência Total Demandada: 12812 VA
				Corrente Total: 62,27 A
				Corrente Total Demandada: 19,16 A
				Disjuntor Geral: 1200 A
				Sistema de Distribuição: 380 /220V Trifásico (3F+N+T)
				Alimentado Por:



Detalhe Esquemático da Proteção - MED
Escala 1 : 5

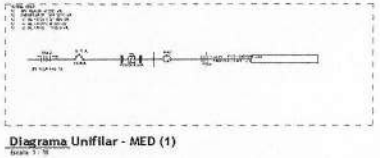


Diagrama Unifilar - MED (1)
Escala 1 : 10

PREF. MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE
SETOR DE LICITAÇÃO
FOLHA 903
PROTOCOLO

Lista de Materiais - Completa

Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
Ficha (simbologia) completa, com cotagem e medição de fase		1
Caixa de Passagem		
Retangular	4"x2"	1
Caixas de Embutir		
Caixa de 4x2 PVC, de encaixe, em PVC rígido antichama para eletroduto corrugado	4"x2"	134
Caixa octogonal, com fundo móvel, em PVC rígido antichama para eletroduto corrugado	4"x4"	100
Derivações para eletrodutos de PVC rígido		
Curva 45° para eletroduto rígido roscável, de PVC, DN 25mm (3/4"),	DN 25mm (3/4")	3
Curva 90° para eletroduto rígido roscável, de PVC, DN 25mm (3/4")	DN 25mm (3/4")	1
Luva para eletroduto de PVC rígido roscável, DN 25mm (3/4")	DN 25mm (3/4")	6
Interruptor		
Completo com 1 interruptor simples, 10A	10A - 4x2"	37
Completo com 2 interruptores simples, 10A	10A - 4x2"	6
Completo com 3 interruptores simples, 10A	10A - 4x2"	1
Interruptor e Tomada		
Conjunto composto de 1 interruptor bipolar e 1 tomada 2P+T 10A, 4x2"	10A/ 2P+T 10A - 4x2"	4
Ponto de Luz		
Ponto de Luz	Ponto de Luz	100
Quadros		
Quadro de distribuição, em chapa de aço, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, parafusados, dimensões (LxAxP) mm,	Ver no Diagrama Unifilar	4
Tomada		
Exclusiva de 1 Tomada 10A/ 10A, 4x2"	10 A/ 10 A, 4x2"	3
Exclusiva de 2 Tomadas 2P+T 10A, 4x2"	10 A/ 10 A, 4x2"	10

Lista de Materiais - Eletrodutos Flexíveis

Descrição do Material	DN	Comprimento
Eletroduto Flexível Corrugado	40	104,91 m
Eletroduto PVC Flexível Corrugado	32	324,91 m
Eletroduto PVC Flexível Corrugado	25	93,91 m
Eletroduto PVC Flexível Corrugado - Reforçado	32	317,40 m
Eletroduto PVC Flexível Corrugado - Reforçado	25	11,81 m

Lista de Materiais - Eletrodutos

Descrição do Material	DN	Comprimento
PVC Rígido de 1 Barra		
Eletroduto de PVC rígido roscável, antichama, na cor preta	25	176,00 m

Lista de Materiais - Luminárias

Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
Ponto de Luz		
Ponto de Luz	Ponto de Luz	100
Ponto de Luz no painel		
Ponto de Luz no painel	Ponto de Luz no painel	16

Quantitativo de Itens de Proteção - MSD

Descrição	Ref.(A)	QTD
Disjuntor tripolar caixa moldada 3VA1		1
Chave fim de viagem do tipo alavanca	3	1
Disjuntor tripolar caixa moldada 3VA1		1
Chave fim de viagem do tipo alavanca	3	1

Quantitativo de Itens de Proteção - QU - 1

Descrição	Ref.(A)	QTD
Dispositivo DR tetrapolar corrente diferencial		1
Disjuntor caixa moldada 3VA1		1
Disjuntor caixa moldada 3VA1		1
Chave fim de viagem do tipo alavanca	3	1
Chave fim de viagem do tipo alavanca	3	1
Chave fim de viagem do tipo alavanca	3	1

Quantitativo de Itens de Proteção - QD - 2

Descrição	Ref.(A)	QTD
Dispositivo DR tetrapolar corrente diferencial		1
Disjuntor caixa moldada 3VA1		1
Disjuntor caixa moldada 3VA1		1
Chave fim de viagem do tipo alavanca	3	1
Chave fim de viagem do tipo alavanca	3	1
Chave fim de viagem do tipo alavanca	3	1

Quantitativo de Itens de Proteção - QD - 3

Descrição	Ref.(A)	QTD
Dispositivo DR tetrapolar corrente diferencial		1
Disjuntor caixa moldada 3VA1		1
Disjuntor caixa moldada 3VA1		1
Chave fim de viagem do tipo alavanca	3	1
Chave fim de viagem do tipo alavanca	3	1

Quantitativo de Itens de Proteção - QD - SALAS

Descrição	Ref.(A)	QTD
Disjuntor caixa moldada 3VA1		1
Disjuntor caixa moldada 3VA1		1
Disjuntor caixa moldada 3VA1		1
Chave fim de viagem do tipo alavanca	3	1
Chave fim de viagem do tipo alavanca	3	1

Quantitativo de Placa Elétrica do Projeto 2021-PJ-003-EL-E-EP-000-R00-QDS-R01

Seção do Cabo (mm²)	Tipo de Cabo	Isolação	Condutor	Cor	Comprimento (m)	Comprimento Corrigido(m)
1,5	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	132,16	132,80
1,5	Isolado	PVC	Fase B	Preto	10,94	12,17
1,5	Isolado	PVC	Fase C	Branco	28,46	28,92
1,5	Isolado	PVC	Neutro	Azul	208,58	280,26
1,5	Isolado	PVC	Retorno	Amarelo	202,07	290,46
2,5	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	181,89	276,27
2,5	Isolado	PVC	Fase B	Preto	102,29	140,76
2,5	Isolado	PVC	Fase C	Branco	210,16	280,14
2,5	Isolado	PVC	Neutro	Azul	497,15	592,57
2,5	Isolado	PVC	Terra	Verde	380,06	487,90
2,5	Isolado	PVC	Retorno	Amarelo	68,20	81,93
4,0	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	7,53	9,03
4,0	Isolado	PVC	Fase C	Branco	46,19	55,43
4,0	Isolado	PVC	Neutro	Azul	50,19	64,42
4,0	Isolado	PVC	Terra	Verde	50,19	64,42
6,0	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	40,72	50,90
6,0	Isolado	PVC	Fase B	Preto	40,72	50,90
6,0	Isolado	PVC	Fase C	Branco	40,72	50,90
6,0	Isolado	PVC	Neutro	Azul	40,72	50,90
6,0	Isolado	PVC	Terra	Verde	40,72	53,90
10,0	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	13,68	16,62
10,0	Isolado	PVC	Fase B	Preto	13,68	16,62
10,0	Isolado	PVC	Neutro	Azul	221,32	321,28
10,0	Isolado	PVC	Retorno	Amarelo	272,43	388,19
10,0	Unipolar	XLPE	Terra	Verde	20,70	24,84
25,0	Unipolar	XLPE	Fase A	Vermelho	20,70	24,84
25,0	Unipolar	XLPE	Fase B	Preto	20,70	24,84
25,0	Unipolar	XLPE	Fase C	Branco	20,70	24,84
25,0	Unipolar	XLPE	Neutro	Azul	20,70	24,84

Quantitativo de Placa do quadro MSD (1)

Seção do Cabo (mm²)	Tipo de Cabo	Isolação	Condutor	Cor	Comprimento (m)	Comprimento Corrigido(m)
10,0	Unipolar	XLPE	Terra	Verde	20,70	24,84
25,0	Unipolar	XLPE	Fase A	Vermelho	20,70	24,84
25,0	Unipolar	XLPE	Fase B	Preto	20,70	24,84
25,0	Unipolar	XLPE	Fase C	Branco	20,70	24,84
25,0	Unipolar	XLPE	Neutro	Azul	20,70	24,84

Quantitativo de Placa do quadro QD - 1 (1)

Seção do Cabo (mm²)	Tipo de Cabo	Isolação	Condutor	Cor	Comprimento (m)	Comprimento Corrigido(m)
1,5	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	46,78	60,14
1,5	Isolado	PVC	Neutro	Azul	84,56	101,44
1,5	Isolado	PVC	Retorno	Amarelo	103,76	112,47
2,5	Isolado	PVC	Fase B	Preto	85,11	143,2
2,5	Isolado	PVC	Neutro	Azul	85,11	143,2
2,5	Isolado	PVC	Terra	Verde	85,11	143,2
4,0	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	7,53	9,03
4,0	Isolado	PVC	Neutro	Azul	7,53	9,03
4,0	Isolado	PVC	Terra	Verde	7,53	9,03
6,0	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	40,72	50,90
6,0	Isolado	PVC	Fase B	Preto	40,72	50,90
6,0	Isolado	PVC	Fase C	Branco	40,72	50,90
6,0	Isolado	PVC	Neutro	Azul	40,72	50,90
6,0	Isolado	PVC	Terra	Verde	40,72	50,90

Quantitativo de Placa do quadro QD - 2

Seção do Cabo (mm²)	Tipo de Cabo	Isolação	Condutor	Cor	Comprimento (m)	Comprimento Corrigido(m)
1,5	Isolado	PVC	Fase B	Preto	10,92	1,11
1,5	Isolado	PVC	Neutro	Azul	12,80	16,47
1,5	Isolado	PVC	Retorno	Amarelo	7,93	10,27
2,5	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	55,00	76,07
2,5	Isolado	PVC	Fase B	Preto	42,20	55,04
2,5	Isolado	PVC	Fase C	Branco	101,34	203,29
2,5	Isolado	PVC	Neutro	Azul	252,82	302,28
2,5	Isolado	PVC	Terra	Verde	102,12	104,58
2,5	Isolado	PVC	Retorno	Amarelo	68,29	81,95
4,0	Isolado	PVC	Fase C	Branco	46,19	55,43
4,0	Isolado	PVC	Neutro	Azul	46,19	55,43
4,0	Isolado	PVC	Terra	Verde	46,19	55,43
10,0	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	13,68	16,62
10,0	Isolado	PVC	Fase B	Preto	13,85	16,62
10,0	Isolado	PVC	Neutro	Azul	270,25	400,68
10,0	Isolado	PVC	Retorno	Amarelo	272,50	427,11

Quantitativo de Placa do quadro QD - 3

Seção do Cabo (mm²)	Tipo de Cabo	Isolação	Condutor	Cor	Comprimento (m)	Comprimento Corrigido(m)
1,5	Isolado	PVC	Fase C	Branco	32,42	38,90
1,5	Isolado	PVC	Neutro	Azul	87,06	104,47
1,5	Isolado	PVC	Retorno	Amarelo	93,67	112,41
2,5	Isolado	PVC	Fase C	Branco	47,40	56,88
2,5	Isolado	PVC	Neutro	Azul	47,40	56,88
2,5	Isolado	PVC	Terra	Verde	44,40	56,29

Quantitativo de Placa do quadro QD (4)

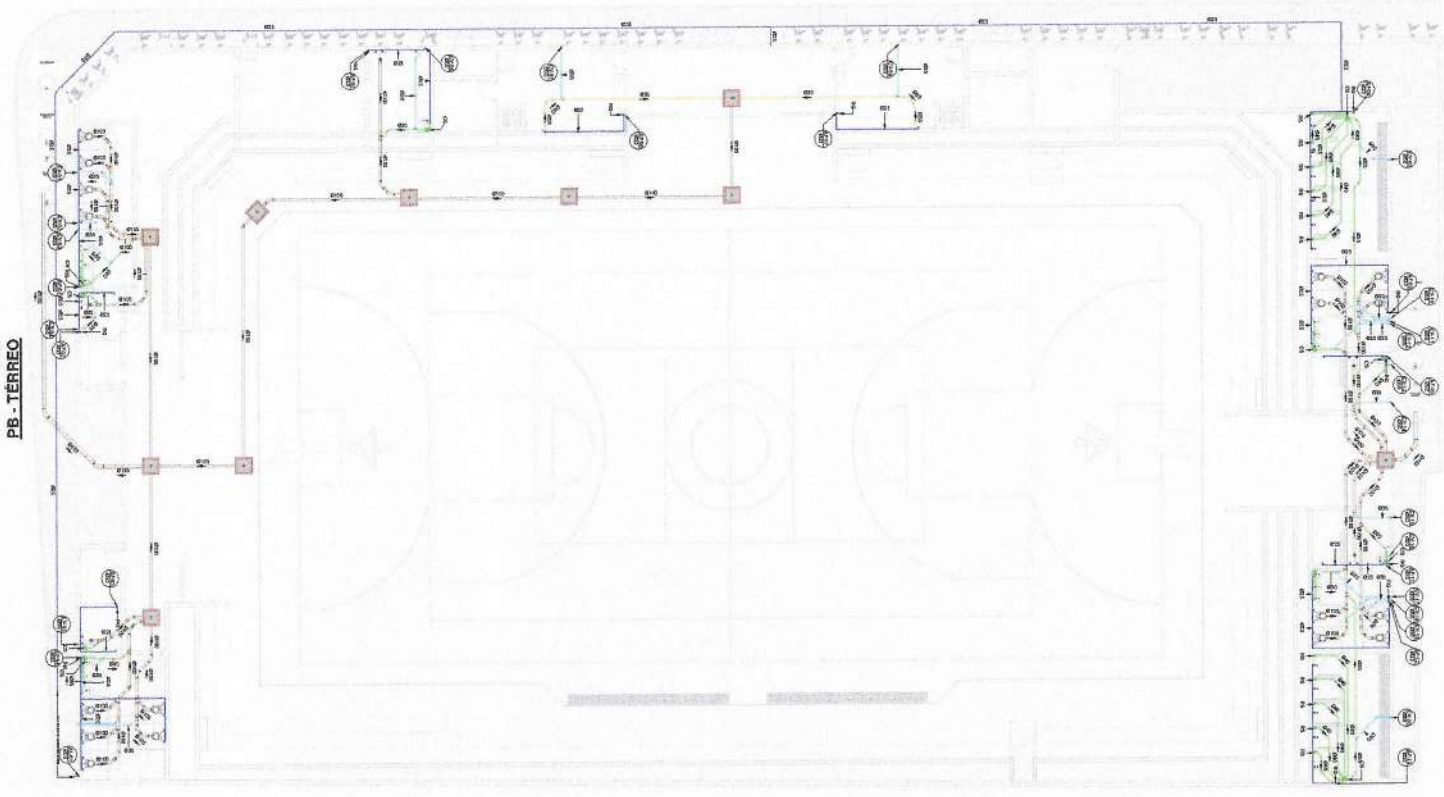
Seção do Cabo (mm²)	Tipo de Cabo	Isolação	Condutor	Cor	Comprimento (m)	Comprimento Corrigido(m)
2,5	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	35,17	42,40
1,5	Isolado	PVC	Neutro	Azul	24,27	29,84
1,5	Isolado	PVC	Retorno	Amarelo	26,53	33,79
2,5	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	110,65	140,22
2,5	Isolado	PVC	Neutro	Azul	116,65	140,22
2,5	Isolado	PVC	Terra	Verde	102,67	124,05

PREF. MUNICIPAL DE TAUBATÉ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
FOLHA
004

ROMILDO JACINTO NOGUEIRA NETO
CREA - 060276682-6
RESPONSÁVEL TÉCNICO

REVISÃO DE ERRATA PARA METRO LINE PLAZA SHOPPING

ARQUITETO
CAU/SP



PB - TÉRREO
1 : 85

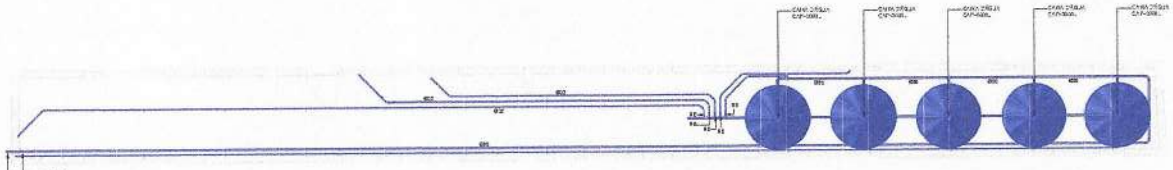
NOTAS:
1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MINIMAS:
- 2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
- 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
3 - UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
4 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
5 - OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
6 - UTILIZAR DISPOSITIVO ANTI-ESPUMA NA CAIXA SIFONADA DA ÁREA DE SERVIÇO.
7- A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
8 -TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRAÇADEIRA.
9 - TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO.
10 - A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFICIE LISA, NIVELADA E ISENTA DE SUJEIRA OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATÍVEL COM O PESO DA CAIXA CHEIA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.

NOTAS
1 : 50

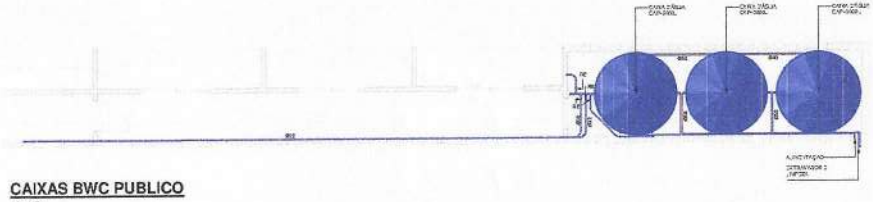
LEGENDA:

ABREVIAÇÕES:
BS - BACIA SANITÁRIA
LV - LAVATÓRIO
CH - CHUVEIRO
TN - TANQUE
MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
DU - DUCHA HIGIÊNICA
CS - CAIXA SIFONADA
RS - RALO SECO
TJ - TORNEIRA DE JARDIM
RG - REGISTRO DE GAVETA
RP - REGISTRO DE PRESSÃO
RE - REGISTRO DE ESPERA
CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
HID - HIDRÔMETRO
RES - RESERVATÓRIO

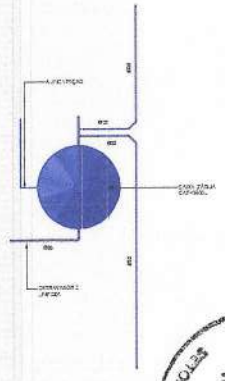
LEGENDA
1 : 50



CAIXAS VESTIÁRIOS
1 : 50



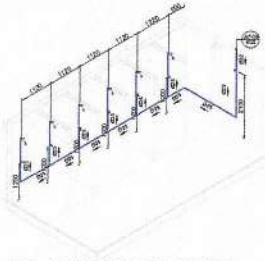
CAIXAS BWC PUBLICO
1 : 50



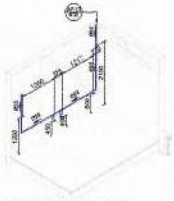
CAIXA CANTINA
1 : 50

PREF. MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
FOLHA 005
RUBRICA

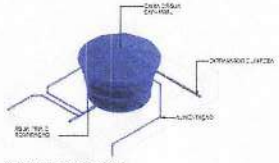
TABULEIRO DO NORTE



IS0 - CHUVEIROS VESTIÁRIO



ISO - VESTIÁRIO PNE



ISO - CAIXA CANTINA

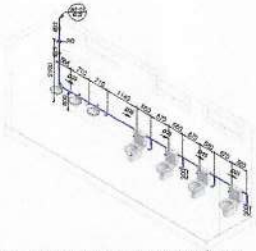
LEGENDA:

ABREVIAÇÕES:

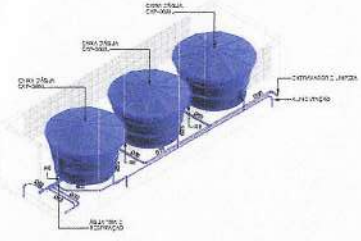
BS - BACIA SANITÁRIA
LV - LAVATÓRIO
CH - CHUVEIRO
TN - TANQUE
MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
DU - DUCHA HIGIÊNICA
CS - CAIXA SIFONADA
RS - RALO SECO
TJ - TORNEIRA DE JARDIM
RG - REGISTRO DE GAVETA
RP - REGISTRO DE PRESSÃO
RE - REGISTRO DE ESFERA
CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
HID - HIDRÔMETRO
RES - RESERVATÓRIO

LEGENDA

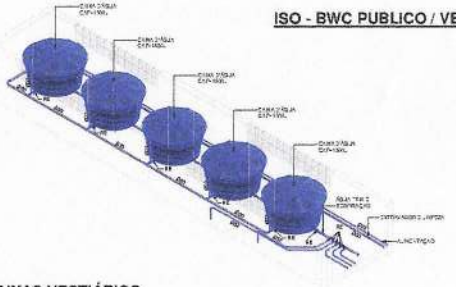
1 : 50



ISO - BWC PUBLICO / VESTIÁRIO



ISO - CAIXAS BWC PUBLICO



ISO - CAIXAS VESTIÁRIOS

NOTAS:

1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRARIO.
2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
-2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
-1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
3 - UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
4 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
5 - OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
6 - UTILIZAR DISPOSITIVO ANTI-ESPUMA NA CAIXA SIFONADA DA ÁREA DE SERVIÇO.
7 - A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE AGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
8 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRAÇADEIRA
9 - TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE AGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO
10 - A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFÍCIE LISA, NIVELADA E ISENTA DE SUJEIRA OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATÍVEL COM O PESO DA CAIXA CHEIA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.

NOTAS

1 : 50

Lista de Materiais - Tubos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal (mm)	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Tubo de PVC Esgoto predial série normal	40	1537	Tigre
Tubo de PVC Esgoto predial série normal	50	1537	Tigre
Tubo de PVC Esgoto predial série normal	100	3812	Tigre
Tubo de PVC Esgoto predial série normal	150	7534	Tigre
Tubo de PVC Esgoto predial série normal	200	1145	Tigre
Tubo de PVC Esgoto predial série normal	250	1.080	Tigre
Tubo de PVC Esgoto predial série normal	300	3.035	Tigre

Lista de Materiais - Conexões e Acessórios - Completa

POS.	Descrição do Material	Quantidade (Itens)	Referência de Fabricante
		196	Vários
	Adaptador para Bolsa de Vaso Sanitário, PVC Rígido Junta Soldável, cor Branco, para Esgoto Predial	20	Tigre
	Adaptador Flexível Curto com Anel Branco, PVC Rígido Junta Soldável, cor Branco, para Esgoto Predial	40	Tigre
	Anel de Borracha, PVC Rígido Junta Elástica, cor Branco, para Esgoto Predial	46	Tigre
	Anel de Vedação, PVC Rígido Junta Elástica, cor Branco, para Esgoto Predial	211	Tigre
	Anel de Vedação, PVC Rígido Junta Elástica, cor Branco, para Esgoto Predial	216	Tigre
	Anel de Vedação, PVC Rígido Junta Elástica, cor Branco, para Esgoto Predial	2	Tigre
	Cunha de Vedação, PVC Rígido Junta Soldável, cor Branco, para Esgoto Predial	4	Tigre
	Cunha de Vedação, PVC Rígido Junta Soldável, cor Branco, para Esgoto Predial	10	Tigre
	Joelho 45°, PVC Rígido Junta Soldável, cor Branco, para Esgoto Predial	11	Tigre
	Joelho 90°, PVC Rígido Junta Soldável, cor Branco, para Esgoto Predial	3	Tigre
	Joelho 90°, PVC Rígido Junta Soldável, cor Branco, para Esgoto Predial	21	Tigre
	Joelho 90°, PVC Rígido Junta Soldável, cor Branco, para Esgoto Predial	2	Tigre
	Luva Simples, PVC Rígido Junta Soldável, cor Branco, para Esgoto Predial	44	Tigre
	Luva Simples, PVC Rígido Junta Soldável, cor Branco, para Esgoto Predial	19	Tigre
	Luva Simples, PVC Rígido Junta Soldável, cor Branco, para Esgoto Predial	16	Tigre
	Luva Simples, PVC Rígido Junta Soldável, cor Branco, para Esgoto Predial	4	Tigre
	Luva Simples, PVC Rígido Junta Soldável, cor Branco, para Esgoto Predial	18	Tigre
	Luva de Redução, PVC Rígido Junta Soldável, cor Branco, para Esgoto Predial	2	Tigre
	Luva de Redução, PVC Rígido Junta Soldável, cor Branco, para Esgoto Predial	3	Tigre
	Luva de Redução, PVC Rígido Junta Soldável, cor Branco, para Esgoto Predial	15	Tigre
	Luva de Redução, PVC Rígido Junta Soldável, cor Branco, para Esgoto Predial	3	Tigre
	Luva de Redução, PVC Rígido Junta Soldável, cor Branco, para Esgoto Predial	17	Tigre
	Luva de Redução, PVC Rígido Junta Soldável, cor Branco, para Esgoto Predial	10	Tigre
	Luva de Redução, PVC Rígido Junta Soldável, cor Branco, para Esgoto Predial	16	Tigre
	Luva de Redução, PVC Rígido Junta Soldável, cor Branco, para Esgoto Predial	24	Tigre
	Luva de Redução, PVC Rígido Junta Soldável, cor Branco, para Esgoto Predial	31	Tigre
	Luva de Redução, PVC Rígido Junta Soldável, cor Branco, para Esgoto Predial	14	Tigre
	Luva de Redução, PVC Rígido Junta Soldável, cor Branco, para Esgoto Predial	6	Tigre
	Luva de Redução, PVC Rígido Junta Soldável, cor Branco, para Esgoto Predial	20	Tigre
	Luva de Redução, PVC Rígido Junta Soldável, cor Branco, para Esgoto Predial	11	Tigre
	Luva de Redução, PVC Rígido Junta Soldável, cor Branco, para Esgoto Predial	5	Tigre
	Luva de Redução, PVC Rígido Junta Soldável, cor Branco, para Esgoto Predial	1	Tigre
	Luva de Redução, PVC Rígido Junta Soldável, cor Branco, para Esgoto Predial	115	Tigre
	Luva de Redução, PVC Rígido Junta Soldável, cor Branco, para Esgoto Predial	105	Tigre
	Luva de Redução, PVC Rígido Junta Soldável, cor Branco, para Esgoto Predial	4	Tigre
	Luva de Redução, PVC Rígido Junta Soldável, cor Branco, para Esgoto Predial	3	Tigre
	Registro Gaveta Bruto, Latão, Acabamento e Canopla Cromados, Haste Fixa, Bitola 3/4"	11	Deca
	Registro Gaveta Bruto, Latão, Acabamento e Canopla Cromados, Haste Fixa, Bitola 1"	2	Deca
	Registro Gaveta Bruto, Latão, Acabamento e Canopla Cromados, Haste Fixa, Bitola 1 1/2"	1	Deca
	Registro Gaveta Bruto, Latão, Acabamento e Canopla Cromados, Haste Fixa, Bitola 2"	1	Deca
	Tê, 45°, PVC Rígido Junta Soldável, cor Branco, para Esgoto Predial	13	Tigre
	Tê, 90°, PVC Rígido Junta Soldável, cor Branco, para Esgoto Predial	33	Tigre
	Tê, 90°, PVC Rígido Junta Soldável, cor Branco, para Esgoto Predial	13	Tigre
	Tê, 90°, PVC Rígido Junta Soldável, cor Branco, para Esgoto Predial	23	Tigre
	Tê, 90°, PVC Rígido Junta Soldável, cor Branco, para Esgoto Predial	12	Tigre
	Tê, 90°, PVC Rígido Junta Soldável, cor Branco, para Esgoto Predial	18	Tigre
	Tê, 90°, PVC Rígido Junta Soldável, cor Branco, para Esgoto Predial	3	Tigre
Ralo Sifonado			
	Tubo de Queda, PVC Rígido Junta Soldável, cor Branco, para Esgoto Predial	20	Tigre
	Tubo de Queda, PVC Rígido Junta Soldável, cor Branco, para Esgoto Predial	6	Tigre
	Tubo de Queda, PVC Rígido Junta Soldável, cor Branco, para Esgoto Predial	7	Tigre
Ponto, Filtro Anestético e Bancadinho			
	Kit de Conexões para Ponto de Água Quente, Bitola 22 mm, Branco, Para Água Quente	10	-
	Kit de Conexões para Ponto de Água Quente, Bitola 28 mm, Branco, Para Água Quente	4	-
	Cuba	10	-
	Cuba	4	-
	Cuba	2	-
	Cuba	1	-
	Cuba	1	-



ISO - CANTINA



ISO - BWC PNE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS
PROJETOS
FOLHA 906

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO PEDAGÓGICO COM 2 PAVIMENTOS
RUA JOSEFINA BATISTA CINTRA, 1000 - BAIRRO ALGODOAL
PROPRIETÁRIO
PROJETO HIDROSSANITÁRIO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
DATA
ESCALA
PRANCHA
TAUBATÉ DO NORTE