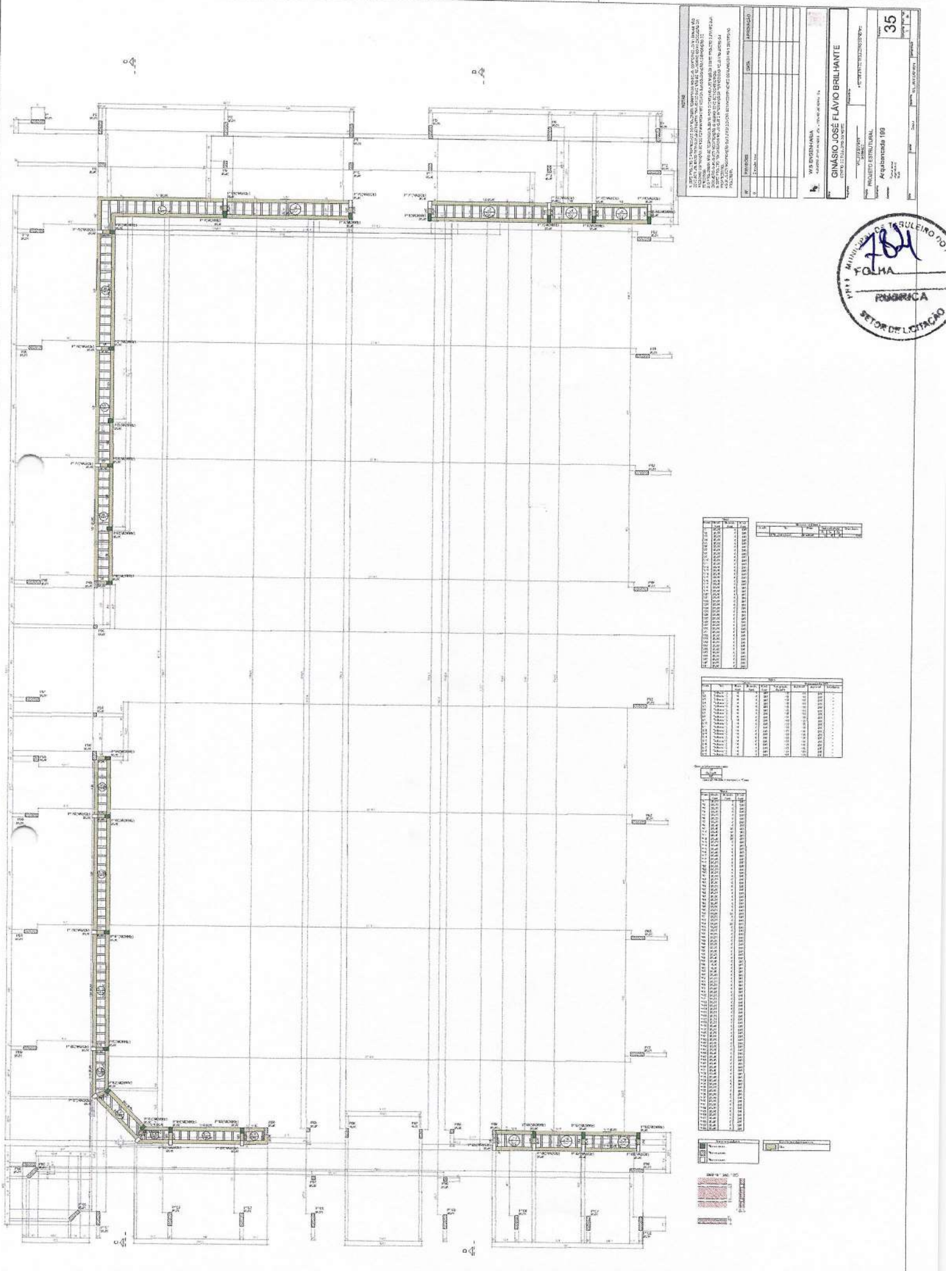
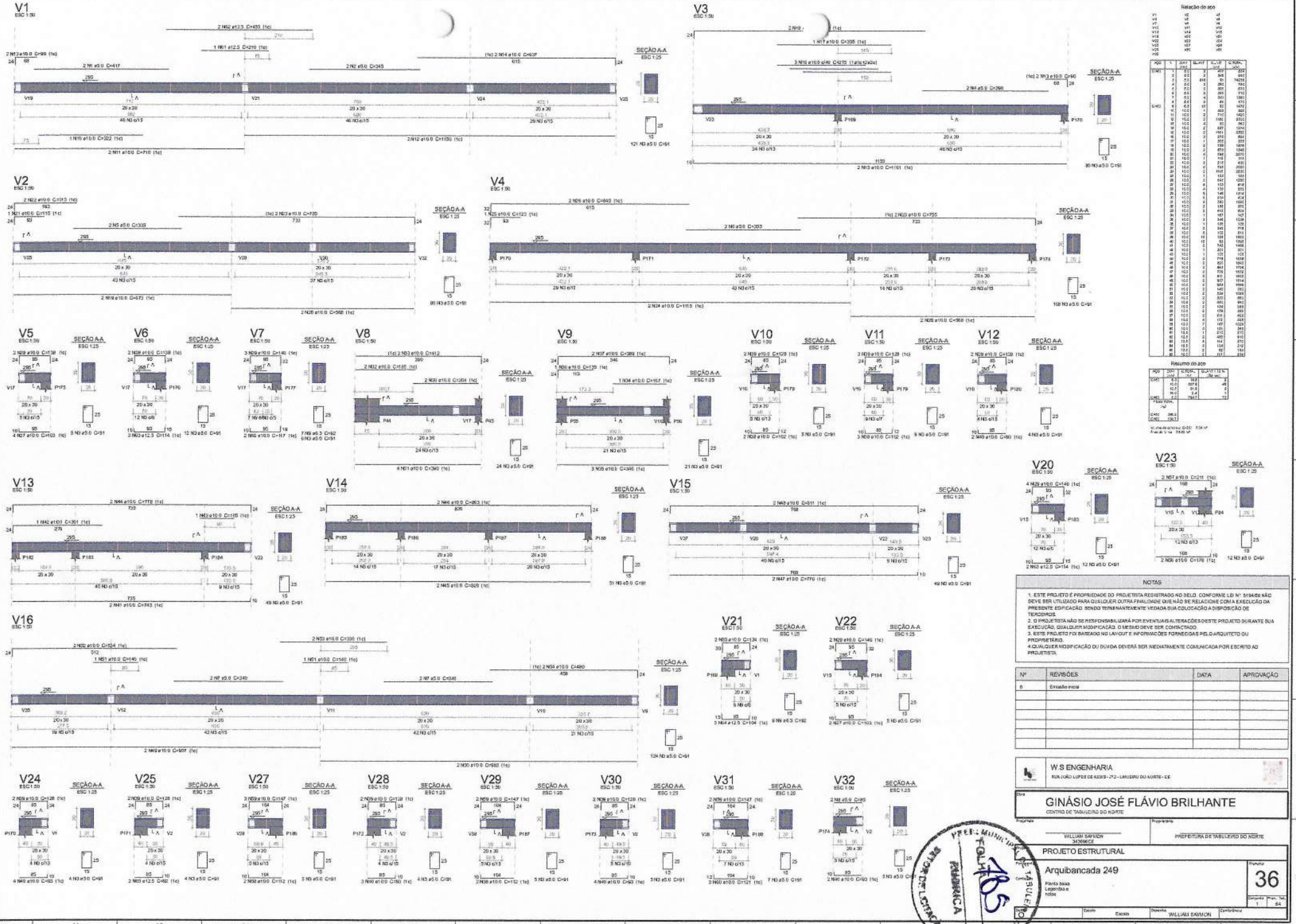


Forma do pavimento Arquibancada 199



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 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 DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial		

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

Obra
GINÁSIO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE
CENTRO DE TABULEIRO DO NORTE

Projetista: WILLIAM SAYMON 343696CE

Proprietário: PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE

PROJETO ESTRUTURAL

Arquibancada 249

Planta baixa
Legendas e notas

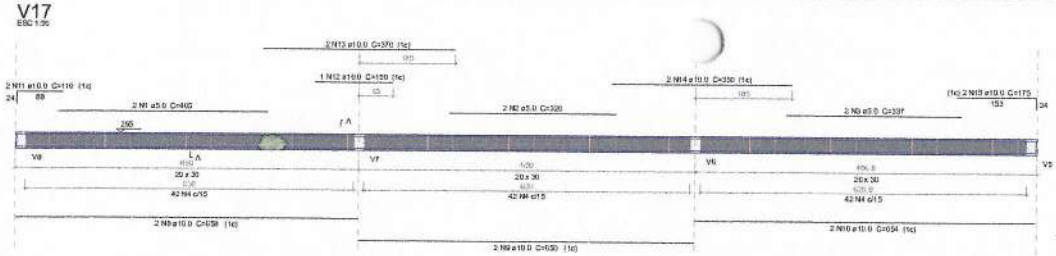
Prancha: 36

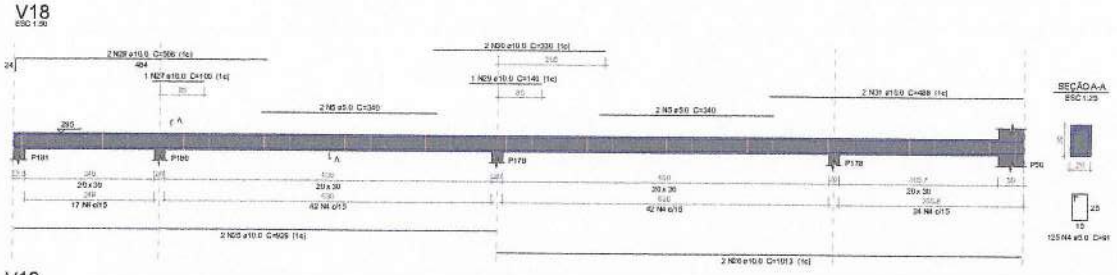
Comprimento: 1 | Prop. Tab.: 64

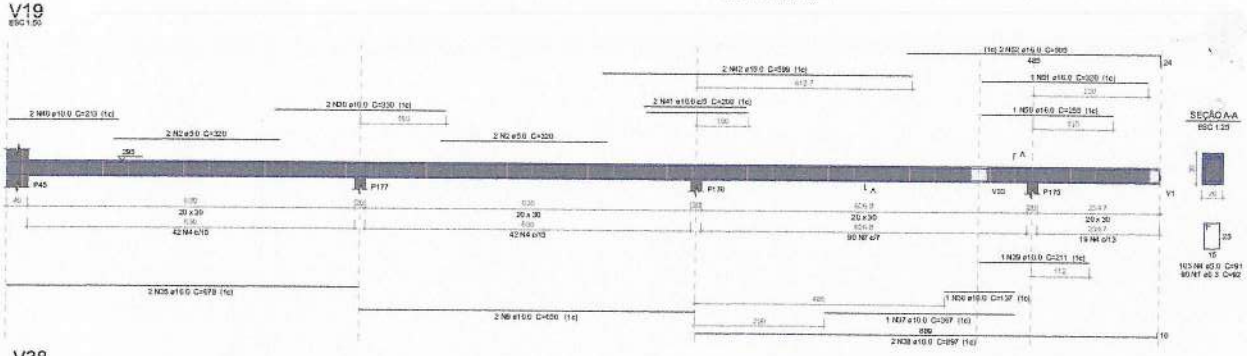
Desenho: WILLIAM SAYMON

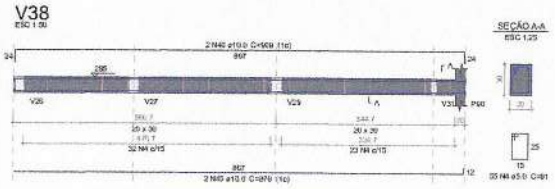
Escala: Escala

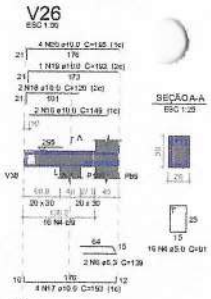
PREF. MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE CE
FOLHA 785
RUBRICA
SETOR DE LICITAÇÃO

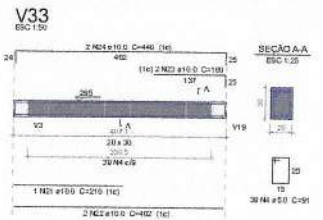


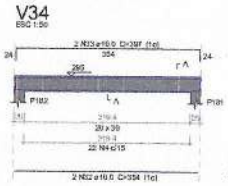






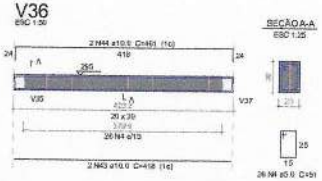












Relação do aço

V17 V18 V19
V26 V33 V34
V35 V36 V37
V38

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	405	810
	2	5.0	6	320	1920
	3	5.0	2	337	674
	4	5.0	512	91	46592
	5	5.0	4	340	1360
CA50	6	6.3	2	139	278
	7	6.3	123	92	11316
	8	10.0	2	658	1316
	9	10.0	4	650	2600
	10	10.0	2	654	1308
	11	10.0	2	110	220
	12	10.0	1	150	150
	13	10.0	2	370	740
	14	10.0	2	350	700
	15	10.0	2	172	344
	16	10.0	2	149	298
	17	10.0	4	193	772
	18	10.0	2	120	240
	19	10.0	1	192	192
	20	10.0	4	193	780
	21	10.0	1	210	210
	22	10.0	2	402	804
	23	10.0	2	160	320
	24	10.0	2	446	892
	25	10.0	2	529	1058
	26	10.0	2	1013	2026
	27	10.0	1	100	100
	28	10.0	2	506	1012
	29	10.0	1	140	140
	30	10.0	4	330	1320
	31	10.0	2	488	976
	32	10.0	2	354	708
	33	10.0	2	397	794
	34	10.0	4	120	480
	35	10.0	2	578	1156
	36	10.0	1	137	137
	37	10.0	1	367	367
	38	10.0	2	867	1734
	39	10.0	1	211	211
	40	10.0	2	213	426
	41	10.0	2	200	400
	42	10.0	2	599	1198
	43	10.0	2	418	836
	44	10.0	2	461	922
	45	10.0	2	876	1752
	46	10.0	2	909	1818
	47	12.5	3	765	765
	48	12.5	3	162	486
	49	16.0	2	127	254
	50	16.0	1	255	255
	51	16.0	1	320	320
	52	16.0	2	505	1010

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)
CA60	5.0	110	11
	6.3	253.0	39
	12.5	9.9	1
	16.0	18.4	2
CA50	5.0	2014.0	46

PESO TOTAL (kg)

CA60	298.1
CA50	87.1

Volume de concreto fck-30 = 4.9 m³
Área de forma = 31.09 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 CONTRACTADO.
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

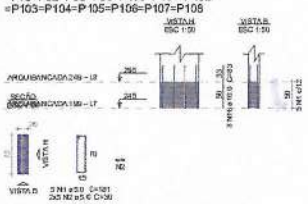
Proprietário: WILLIAM SAYMON 34399ECE
Proprietário: PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE

Projeto: PROJETO ESTRUTURAL
Pavimento: Arquibancada 249
Conteúdo: Planta baixa Legendas e notas
Prancha: 37

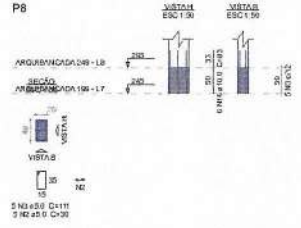
Data | Escala: Escala | Desenho: WILLIAM SAYMON | Conferência
Compatível | Prancha: 1 | 04

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO
786

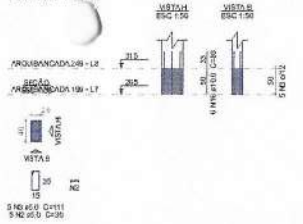
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P13=P19=
=P22=P30=P34=P38=P42=P44=P49=
=P51=P53=P59=P63=P64=P68=P69=
=P73=P92=P93=P96=P100=P101=P102=
=P103=P104=P105=P106=P107=P108



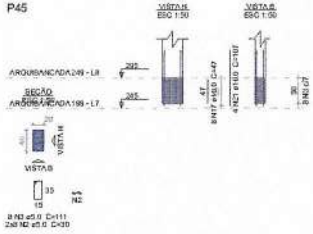
P8



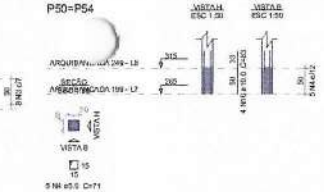
P9=P10=P11=P12



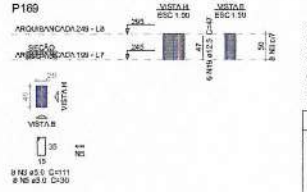
P45



P50=P54



P169



Relação do aço

3xP1	P8	4xP9
P45	2xP50	P53
P55	P84	6xP85
P86	P87	P89
P168	P170	2xP171
6xP172	P173	P176
P177	P178	P179
P180	P184	

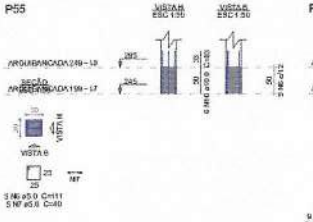
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	180	181	32580
	2	5.0	486	30	14580
	3	5.0	99	111	10989
	4	5.0	30	71	2130
	5	5.0	8	30	240
	6	5.0	5	111	555
	7	5.0	5	49	245
	8	5.0	9	123	1107
	9	5.0	15	26	390
	10	5.0	4	26	104
	11	5.0	5	121	605
	12	5.0	33	91	3003
CA60	13	6.3	9	132	1188
	14	6.3	27	32	864
	15	6.3	26	92	2392
	16	10.0	376	83	31208
	17	10.0	138	47	6486
	18	10.0	2	67	134
	19	12.5	10	47	470
	20	12.5	6	92	552
	21	16.0	4	107	428
	22	16.0	4	47	188

Resumo do aço

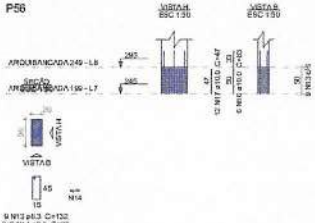
AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)
CA50	6.3	44.5	5
	10.0	378.3	35
	12.5	10.3	1
	16.0	6.2	1
CA60	5.0	661.5	61
PESO TOTAL (kg)			
CA50	250		
CA60	1122		

Volume de concreto (C-30) = 3.93 m³
Área de forma = 53.57 m²

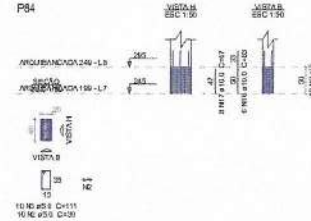
P55



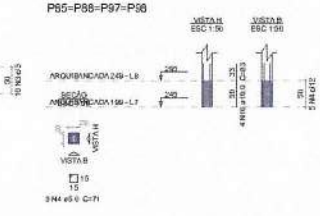
P56



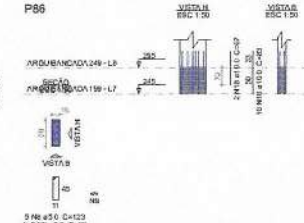
P84



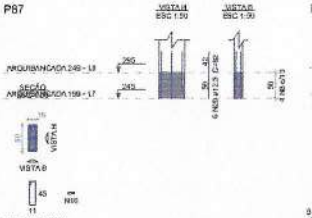
P85=P88=P97=P98



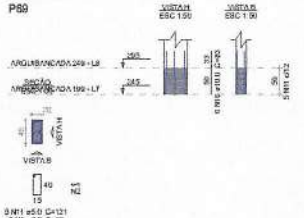
P86



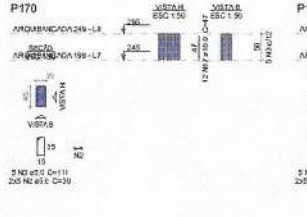
P87



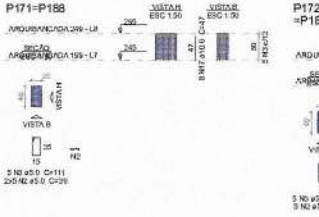
P89



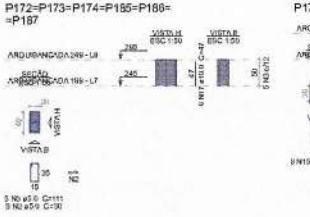
P170



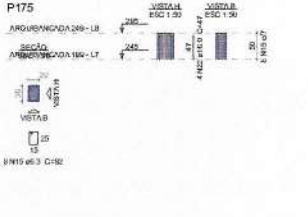
P171=P188



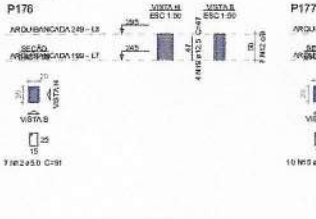
P172=P173=P174=P185=P186=
=P187



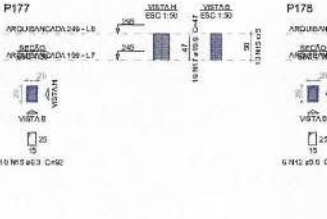
P175



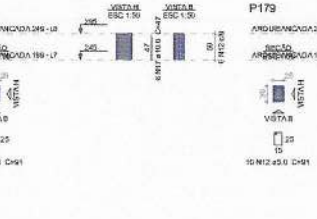
P176



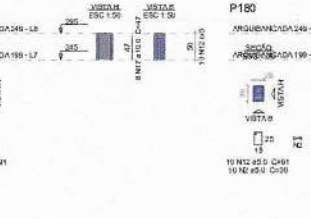
P177



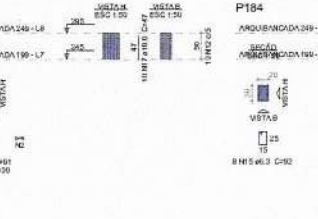
P178



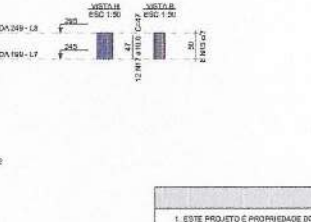
P179



P180



P184



NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº. 9.610/98 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE 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 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 BEASSIM - 272 - LIMOEIRO DO NORTE - CE

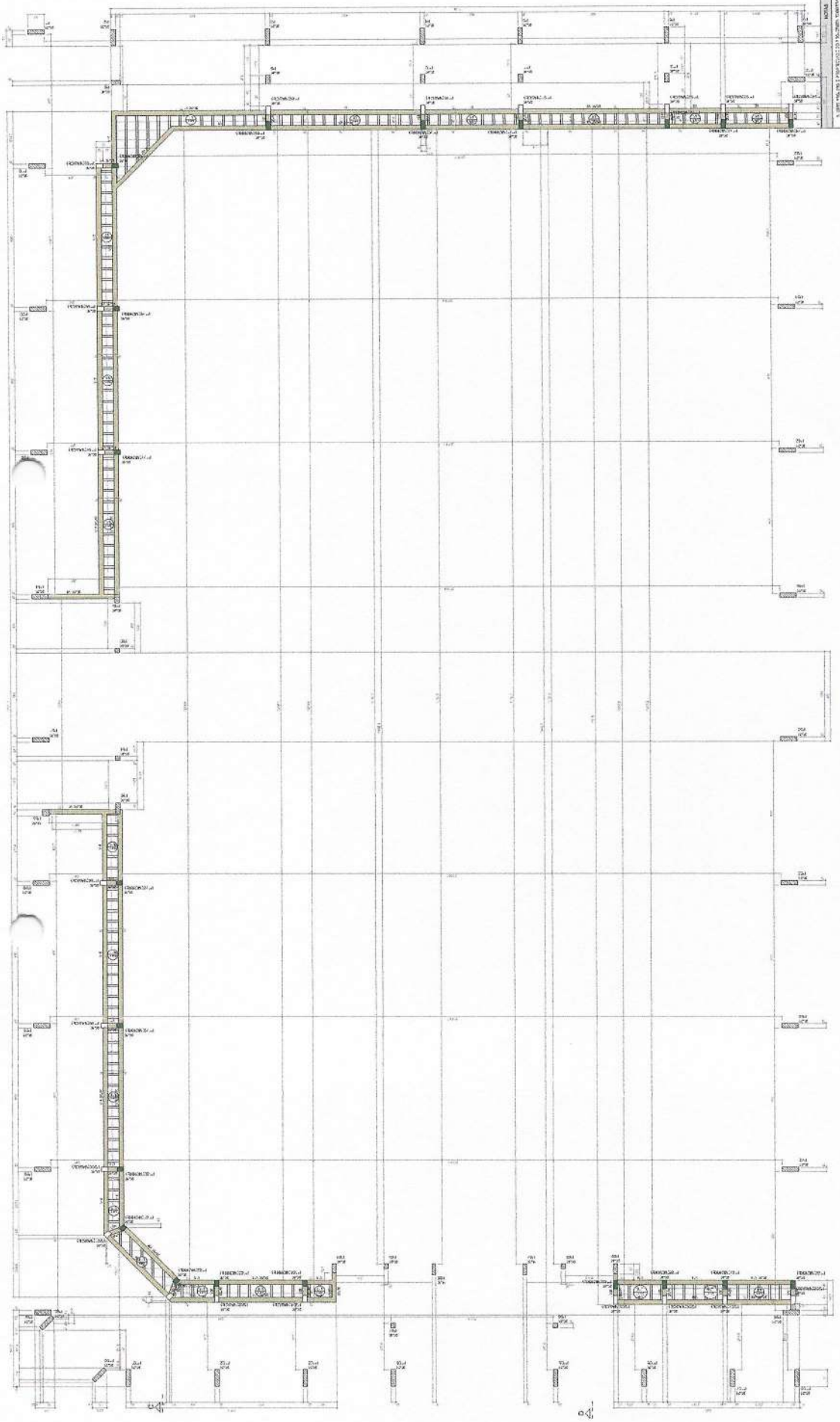
Obra
GINÁSIO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE
CENTRO DE TABULEIRO DO NORTE

Projetista: WILLIAM SAYMON 342696 CE
Proprietário: PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE

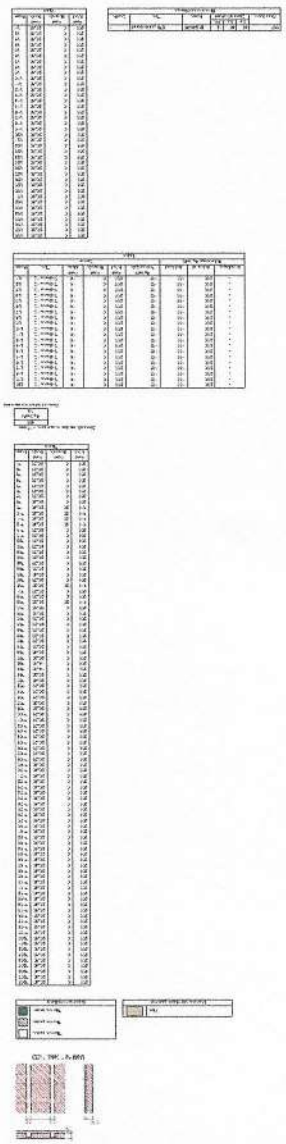
Projeto: PROJETO ESTRUTURAL
Pavimento: Arquibancada 249
Conteúdo: Planta baixa Legendas e notas
Prancha: 38
Desenho 1 / Prof. Tot. 84

Data | Escala: Escala | Desenho: WILLIAM SAYMON | Conferência





Forma do pavimento Arquibancada 249



GINÁSIO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE

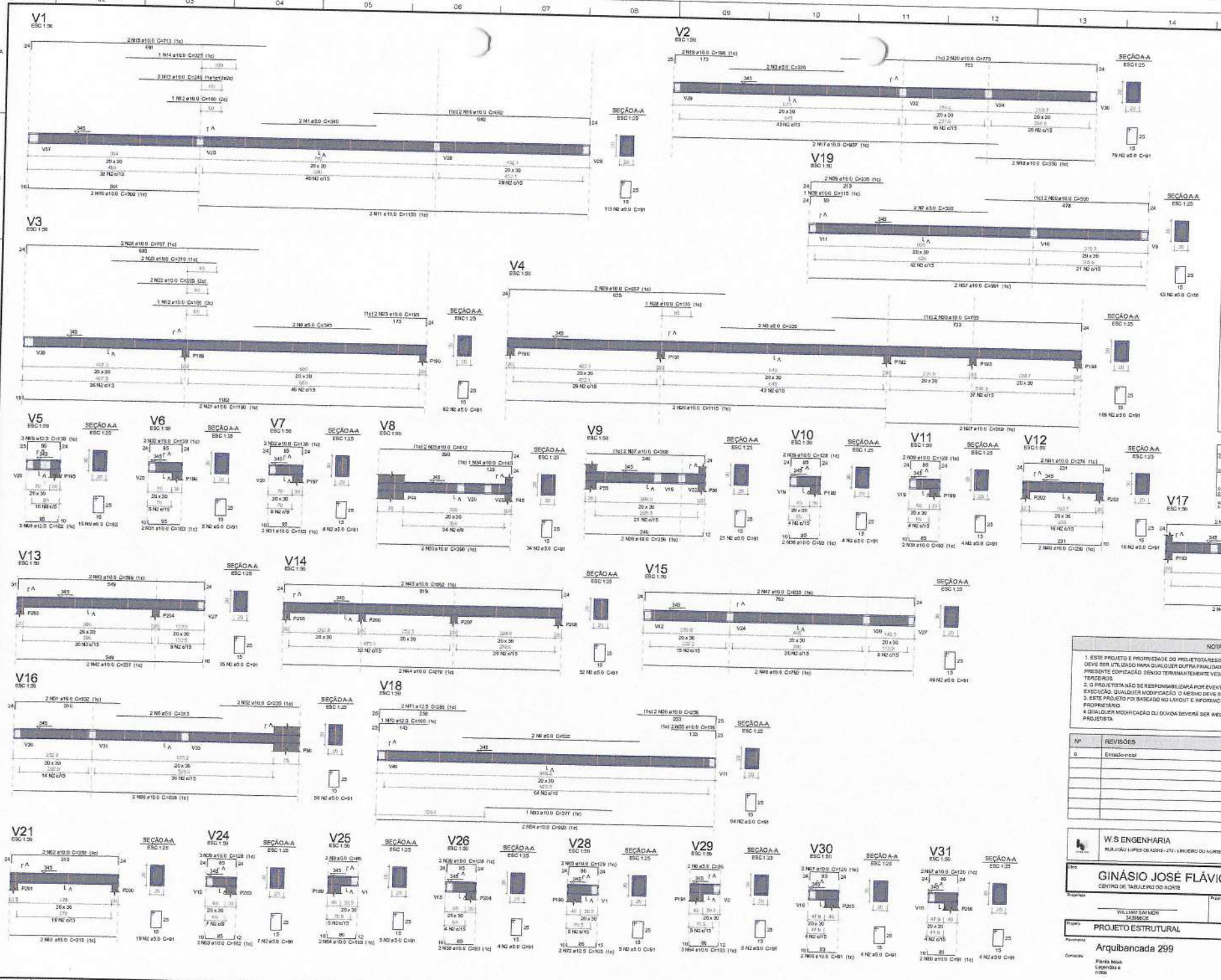
PROJETO ESTRUTURAL

Arquibancada 249

39

W3 ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE
FOLHA 788
RUBRICA
SETOR DE LICITAÇÃO



Relação do aço

Resumo do aço

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 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 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

Projetista: WILLIAM SAYMON 34395CE

Proprietário: PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE

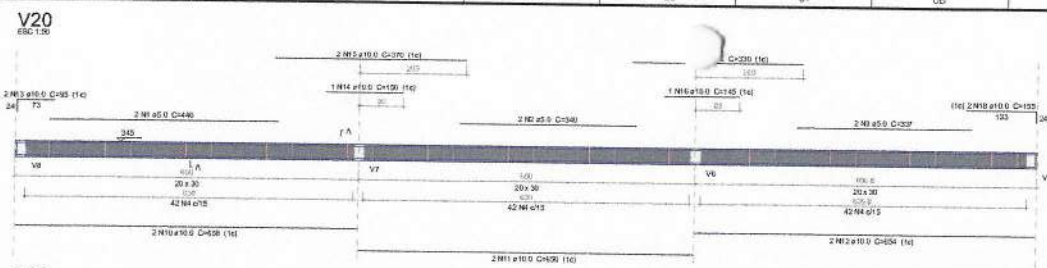
Projeto: PROJETO ESTRUTURAL

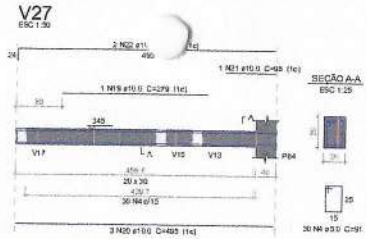
Pavimento: Arquibancada 299

Conteúdo: Planta baixa Legendas e notas

Data | Escala: Escala | Desenho: WILLIAM SAYMON | Prancha: 1 | Prop. Int.: 84

40







Relação do aço

V20	V22	V23	
V27	V32	V33	
V34	V35	V36	
V37	V38	V39	
V40	V41	V42	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C/UNIT (cm)	C/TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	2	440	880
	2	5.0	6	340	2040
	3	5.0	2	337	674
	4	5.0	526	90	47604
	5	5.0	2	85	170
	6	5.0	2	86	172
	7	5.0	2	405	810
	8	5.0	2	320	640
CA60	9	6.3	90	90	8099
	10	10.0	6	608	3648
	11	10.0	4	650	2600
	12	10.0	2	654	1308
	13	10.0	2	95	190
	14	10.0	2	150	300
	15	10.0	4	370	1480
	16	10.0	1	143	143
	17	10.0	4	330	1320
	18	10.0	2	153	306
	19	10.0	1	278	278
	20	10.0	3	495	1485
	21	10.0	1	98	98
	22	10.0	2	317	1034
	23	10.0	2	102	204
	24	10.0	2	983	1966
	25	10.0	1	120	120
	26	10.0	2	240	480
	27	10.0	1	140	140
	28	10.0	2	480	960
	29	10.0	2	91	182
	30	10.0	4	126	504
	31	10.0	2	128	256
	32	10.0	2	100	200
	33	10.0	3	94	282
	34	10.0	1	162	162
	35	10.0	2	110	220
	36	10.0	2	220	440
	37	10.0	2	220	440
	38	10.0	2	847	1694
	39	10.0	2	464	928
	40	10.0	4	109	436
	41	10.0	3	141	423
	42	10.0	2	946	892
	43	10.0	2	170	340
	44	10.0	2	460	920
	45	10.0	2	412	824
	46	10.0	2	455	910
	47	10.0	2	408	816
	48	10.0	3	511	1022
	49	10.0	3	122	366
	50	10.0	3	148	444
	51	12.5	2	92	184
	52	12.5	2	637	1274
	53	12.5	1	158	158
	54	12.5	2	466	932

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)
CA50	6.3	82.8	9
	10.0	3125	29
	12.5	26.6	3
CA60	5.0	530.7	49

PESO TOTAL (kg)

CA50	2182.3
CA60	90

Volume de concreto (C-30) = 4.84 m³
Área de forma = 51.49 m²

NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SEUC. CONFORME LEI Nº. 9184/98 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 ABREU, 272 - LAGOEIRO DO NORTE - CE

Obra
GINÁSIO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE
CENTRO DE TABULEIRO DO NORTE

Responsável
WILLIAM SAYADON
345986CE

Proprietário
PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE

Projeto
PROJETO ESTRUTURAL

Pavimento
Arquibancada 299

Conteúdo
Planta baixa
Legendas e notas

Prancha
41

Escala
1 : 64

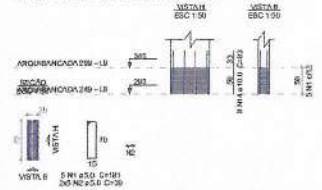
Data

Desenho
WILLIAM SAYADON

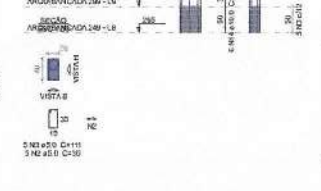
Conferência

FOLHA 41

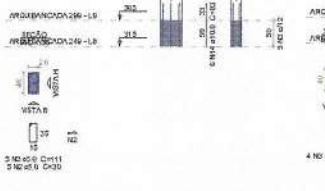
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P13=P19=
=P22=P30=P34=P38=P42=P44=P49=
=P51=P53=P59=P63=P64=P68=P69=
=P73=P92=P93=P96=P100=P101=P102=
=P103=P104=P105=P106=P107=P108



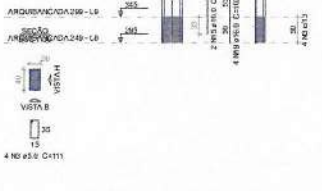
P8=P84



P9=P10=P11=P12



P45



P50=P54



P189



Relação do aço

3xP1	2xP8	4xP9	
P43	2xP55	P55	
P56	4xP85	P60	
P67	P86	P139	
P190	P191	7xP192	
P195	P160	P197	
P198	P199	P200	
P201	P202	P203	
P204			

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	180	181	32580
	2	5.0	479	30	14370
	3	5.0	69	111	9768
	4	5.0	30	71	2130
	5	5.0	5	111	555
	6	5.0	5	46	230
	7	5.0	5	131	655
	8	5.0	9	123	1107
	9	5.0	10	28	280
	10	5.0	4	26	104
	11	5.0	5	121	605
	12	5.0	71	91	6461
	13	5.0	18	30	540
CA60	14	10.0	376	83	31208
	15	10.0	6	67	402
	16	10.0	104	47	4888
	17	12.5	6	92	552
	18	12.5	22	47	1034
	19	16.0	4	103	412
	20	16.0	8	47	376

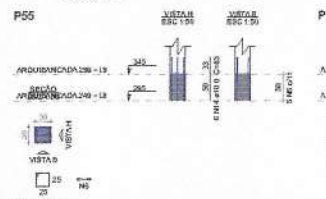
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)
CA50	10.0	365	34
	12.5	15.8	2
	16.0	7.9	1
CA60	5.0	660.4	64

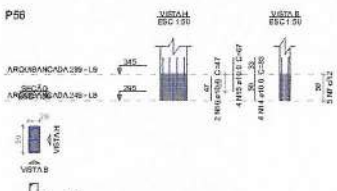
PESO TOTAL (kg)	
CA50	378
CA60	117.6

Volume de concreto (C-35) = 4.62 m³
Área de forma = 55.67 m²

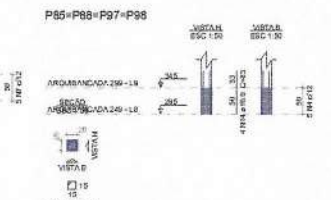
P55



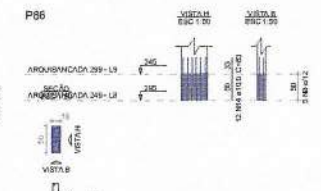
P56



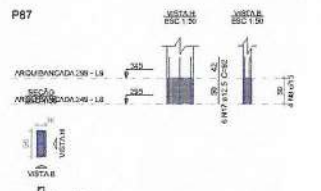
P85=P88=P97=P98



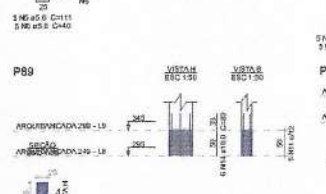
P86



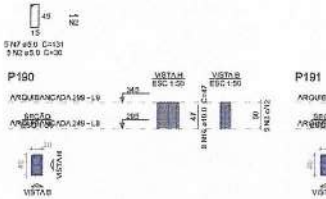
P87



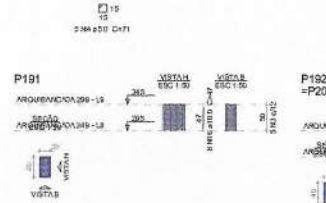
P89



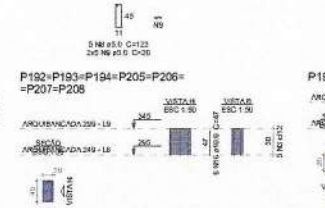
P190



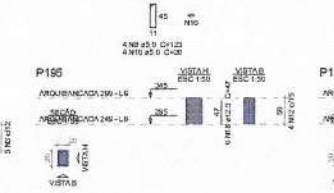
P191



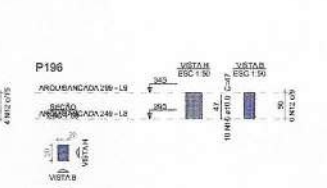
P192=P193=P194=P205=P206=
=P207=P208



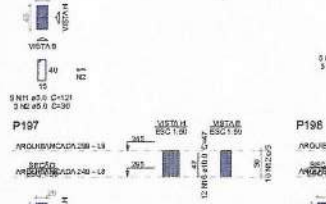
P195



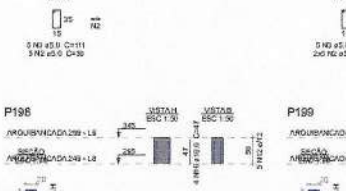
P196



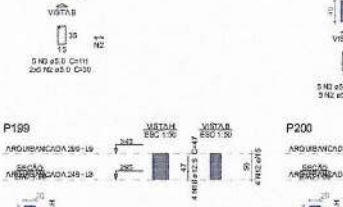
P197



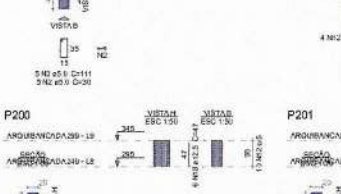
P198



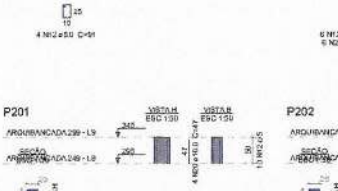
P199



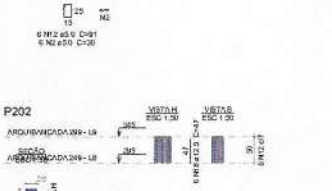
P200



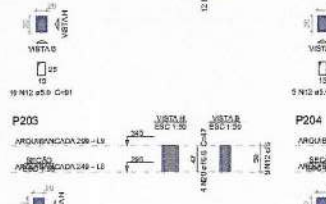
P201



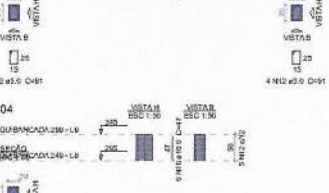
P202



P203



P204



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 LAY-OUT 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 ARAÚJO - 272 - LAGOA DO NORTE - CE

Obra: GINÁSIO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE
CENTRO DE TABULEIRO DO NORTE

Projetista: WILLIAM SAYMON 343996CE

Proprietário: PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE

Projeto: PROJETO ESTRUTURAL

Pavimento: Arquibancada 299

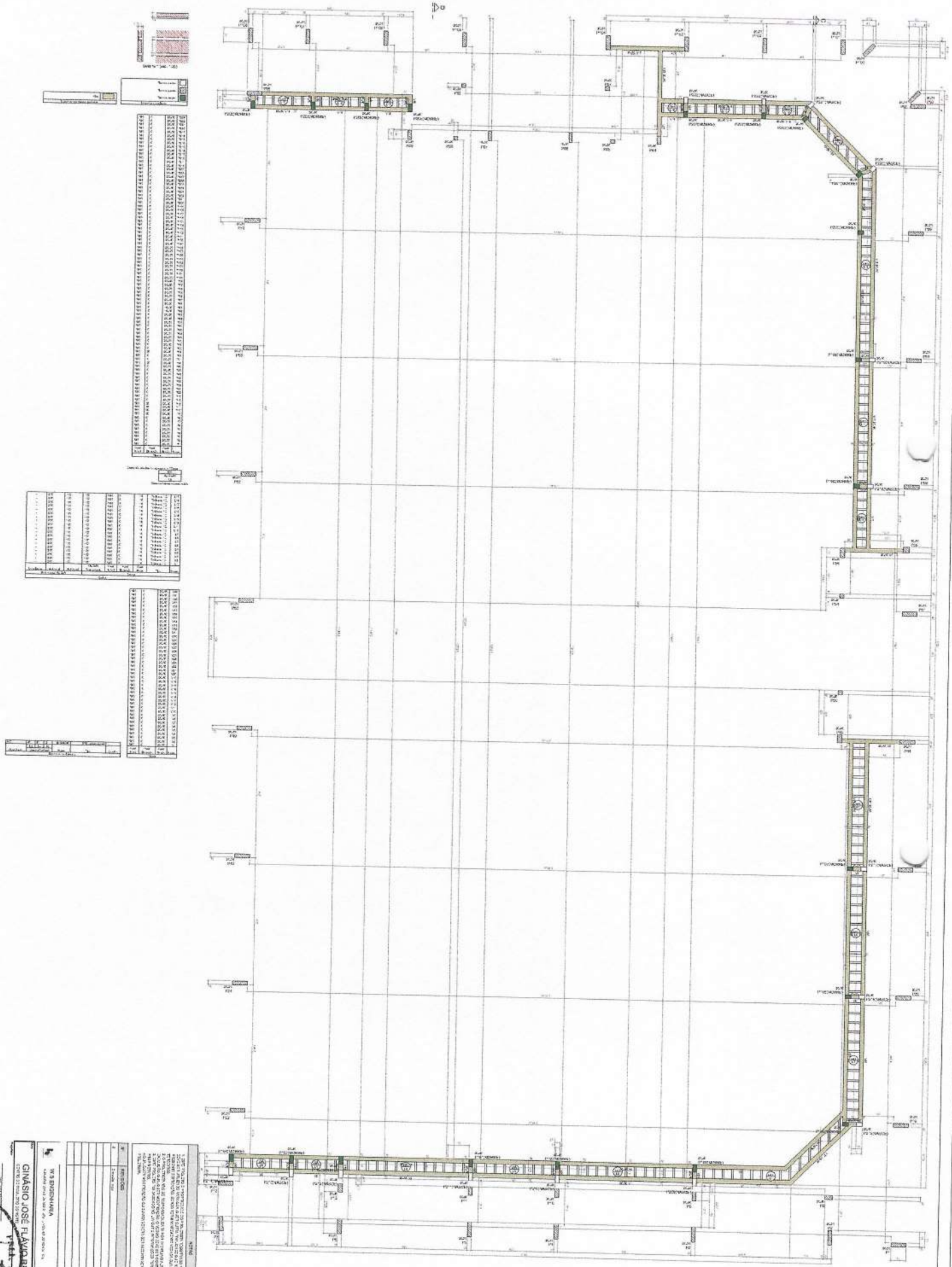
Conteúdo: Planta baixa Legendas e notas

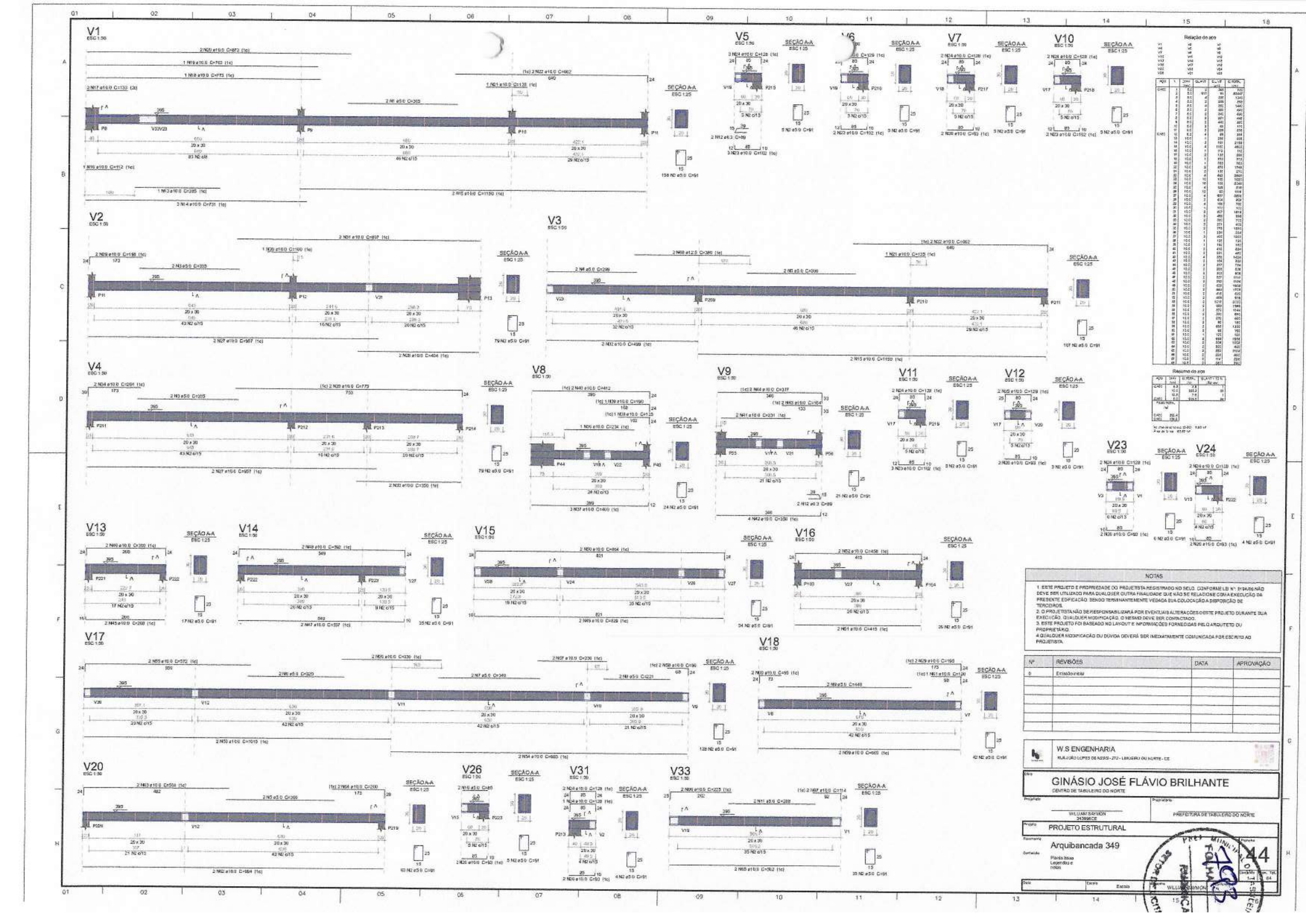
Folha: 42

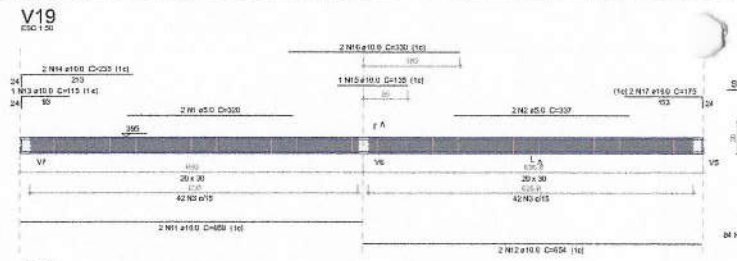
Selo | Escala | Desenho: WILLIAM SAYMON | Conferência

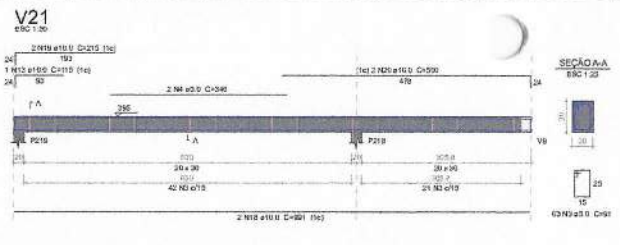
FOLHA 70

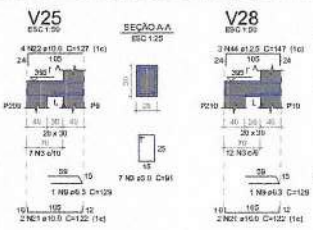
Forma do pavimento Arquibancada 299




V1
ESC 1:50
V2
ESC 1:50
V3
ESC 1:50
V4
ESC 1:50
V5
ESC 1:50
V6
ESC 1:50
V7
ESC 1:50
V8
ESC 1:50
V9
ESC 1:50
V10
ESC 1:50
V11
ESC 1:50
V12
ESC 1:50
V13
ESC 1:50
V14
ESC 1:50
V15
ESC 1:50
V16
ESC 1:50
V17
ESC 1:50
V18
ESC 1:50
V20
ESC 1:50
V23
ESC 1:50
V24
ESC 1:50
V26
ESC 1:50
V31
ESC 1:50
V33
ESC 1:50
SEÇÃO A-A
ESC 1:25
Relação do aço
Resumo do aço
NOTAS
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SEJO, CONFORME LEI Nº. 9184/96 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 CONSULTADO.
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 - LIBERATO DO NORTE - CE
Obra
GINÁSIO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE
CENTRO DE TABULEIRO DO NORTE
Projetista
WILLIAM SAYMON
343996CE
Proprietário
PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE
Projeto
PROJETO ESTRUTURAL
Pavimento
Arquibancada 349
Conteúdo
Planta baixa
Legendas e
notas
Folha(s)
44
Escala
Escala
Data
WILLIAM SAYMON







Relação do aço

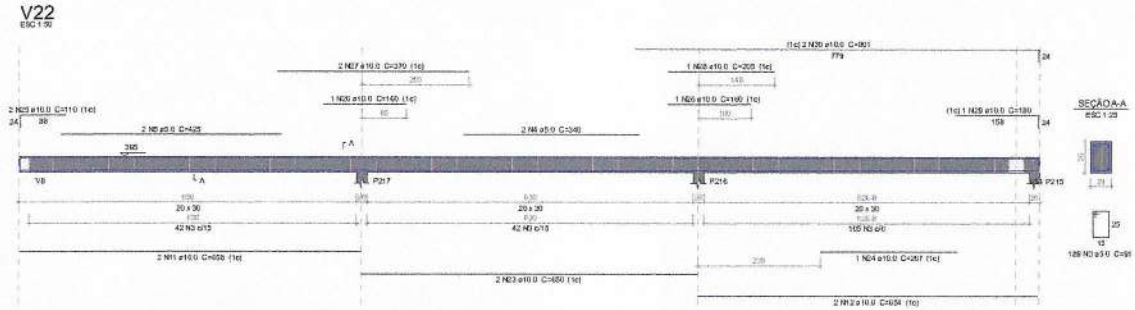
V19	V21	V23
V25	V27	V29
V28	V30	V32
V34	V35	V36
V37	V38	

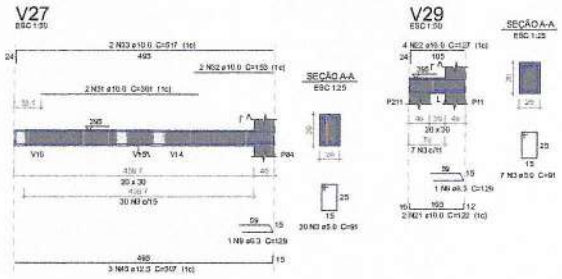
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUMT (cm)	CTOTAL (cm)
CA50	1	5.0	2	320	640
	2	5.0	2	337	674
	3	5.0	512	81	41592
	4	5.0	4	340	1360
	5	5.0	2	425	850
	6	5.0	2	378	756
	7	5.0	2	243	486
	8	5.0	2	239	478
CA50	9	6.3	3	129	645
	10	6.3	1	89	89
	11	10.0	4	659	2636
	12	10.0	4	654	2616
	13	10.0	4	115	460
	14	10.0	2	235	470
	15	10.0	1	135	135
	16	10.0	2	330	660
	17	10.0	4	179	709
	18	10.0	2	991	1982
	19	10.0	2	215	430
	20	10.0	2	500	1000
	21	10.0	8	122	976
	22	10.0	8	127	1016
	23	10.0	2	650	1300
	24	10.0	1	267	267
	25	10.0	2	110	220
	26	10.0	2	160	320
	27	10.0	2	370	740
	28	10.0	1	205	205
	29	10.0	1	180	180
	30	10.0	2	801	1602
	31	10.0	2	361	662
	32	10.0	2	153	306
	33	10.0	2	517	1034
	34	10.0	2	102	204
	35	10.0	3	136	408
	36	10.0	2	505	1010
	37	10.0	2	159	318
	38	10.0	2	470	940
	39	10.0	8	113	678
	40	10.0	4	148	592
	41	10.0	2	520	1052
	42	10.0	2	195	390
	43	10.0	3	135	310
	44	12.5	5	147	735
	45	12.5	3	307	1921

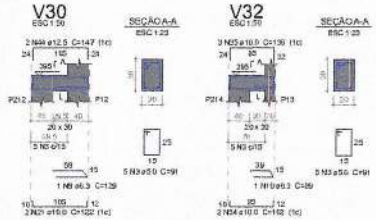
Resumo do aço

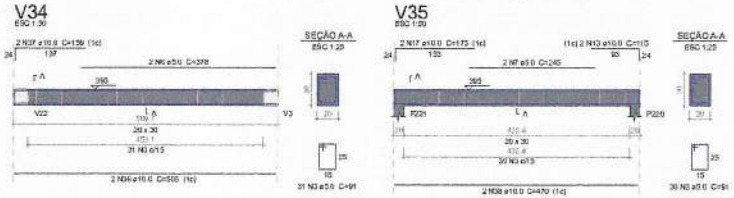
ACO	DIAM (mm)	CTOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)
CA50	6.3	7.4	1
	10.0	257.6	24
	12.5	22.6	3
CA60	5.0	318.4	48
PESO TOTAL (kg)			
CA50	200.6		
CA60	87.8		

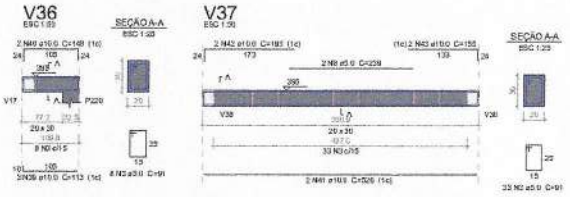
Volume de concreto 40-30[] = 39 m³
Área de forma = 462,72 m²













NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº. 5194/DESTE NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE 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 LAY-OUT 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 - LINDEIRO DO NORTE - CE

Obra
GINÁSIO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE
CENTRO DE TABULEIRO DO NORTE

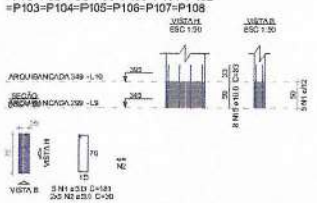
Projetista: WILLIAM SAMMON 3439950E
Proprietário: PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE

Projeto: PROJETO ESTRUTURAL
Pavimento: Arquibancada 349
Conteúdo: Planta baixa Legendas e notas
Prancha: 45

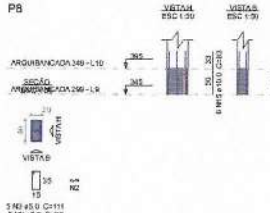
Data | Escala: Escala | Desenho: WILLIAM SAMMON | Referência

PREF. MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

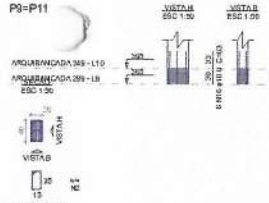
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P13=P19=
=P22=P30=P34=P38=P42=P44=P49=
=P51=P53=P58=P63=P64=P68=P69=
=P73=P92=P93=P96=P100=P101=P102=
=P103=P104=P105=P106=P107=P108



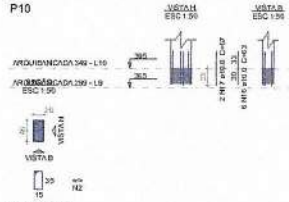
P8



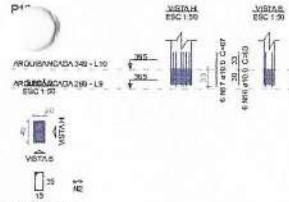
P9=P11



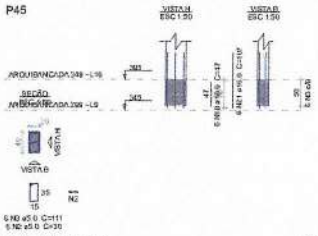
P10



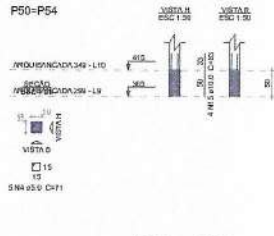
P12



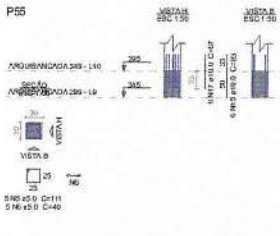
P45



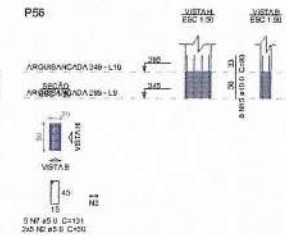
P50=P54



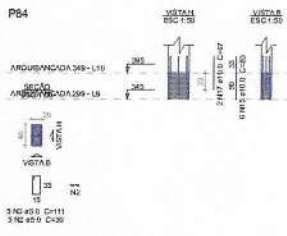
P55



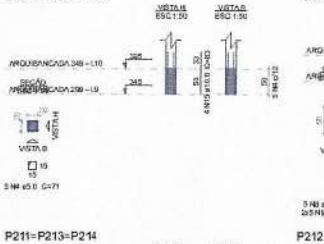
P56



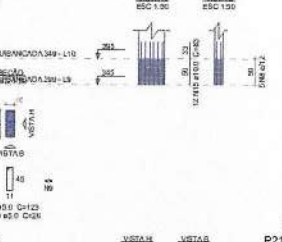
P84



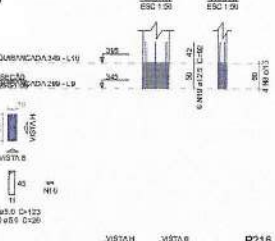
P85=P88=P97=P98



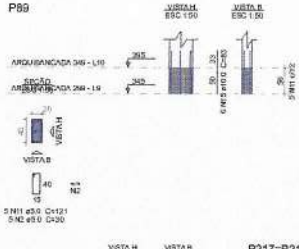
P86



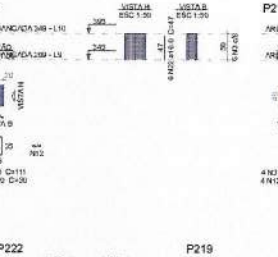
P87



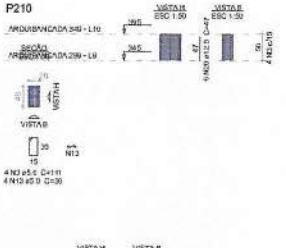
P89



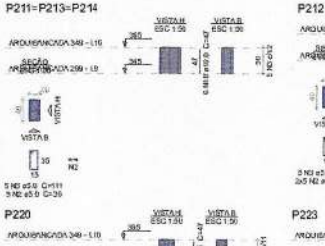
P209



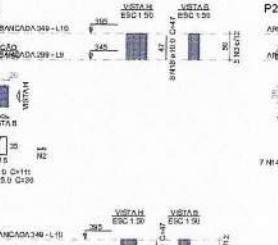
P210



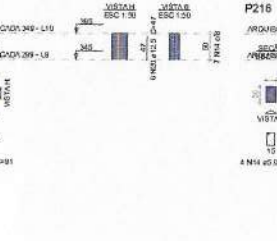
P211=P213=P214



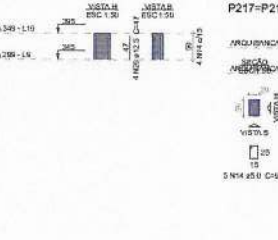
P212



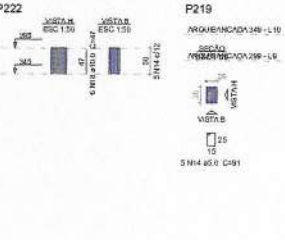
P215



P216



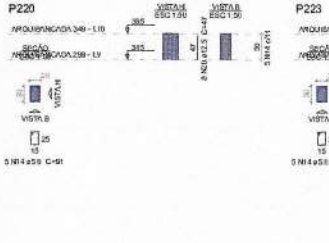
P217=P218=P221=P222



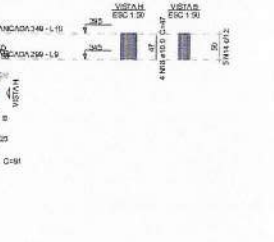
P219



P220



P223



Relação do aço

36xP1	P8		2xP9
P10	P12		P45
2xP50	P55		P56
P84	4xP85		P89
P97	P86		P209
P210	3xP211		P212
P215	P216		4xP217
P219	P220		P223

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	180	181	32580
	2	5.0	439	30	13240
	3	5.0	58	111	6438
	4	5.0	30	71	2130
	5	5.0	3	111	333
	6	5.0	5	49	245
	7	5.0	3	131	659
	8	5.0	9	123	1107
	9	5.0	10	26	260
	10	5.0	4	26	104
	11	5.0	8	121	968
	12	5.0	0	36	180
	13	5.0	4	30	120
	14	5.0	46	91	4186
CA60	15	10.0	306	83	25398
	16	10.0	24	63	1512
	17	10.0	16	67	1072
	18	10.0	48	69	3196
	19	12.5	0	92	552
	20	12.5	24	47	1128
	21	16.0	6	107	642
	22	16.0	6	47	282

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)
CA50	10.0	1553.3	30
	12.5	10.8	2
	16.0	9.9	1
CA60	5.0	1918.6	57

PESO TOTAL (kg)

CA50	273.4
CA60	185.1

Volume de concreto (C-35) = 3,77 m³
Área de forma = 51,21 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 - 272 - LIMOEIRO DO NORTE - CE

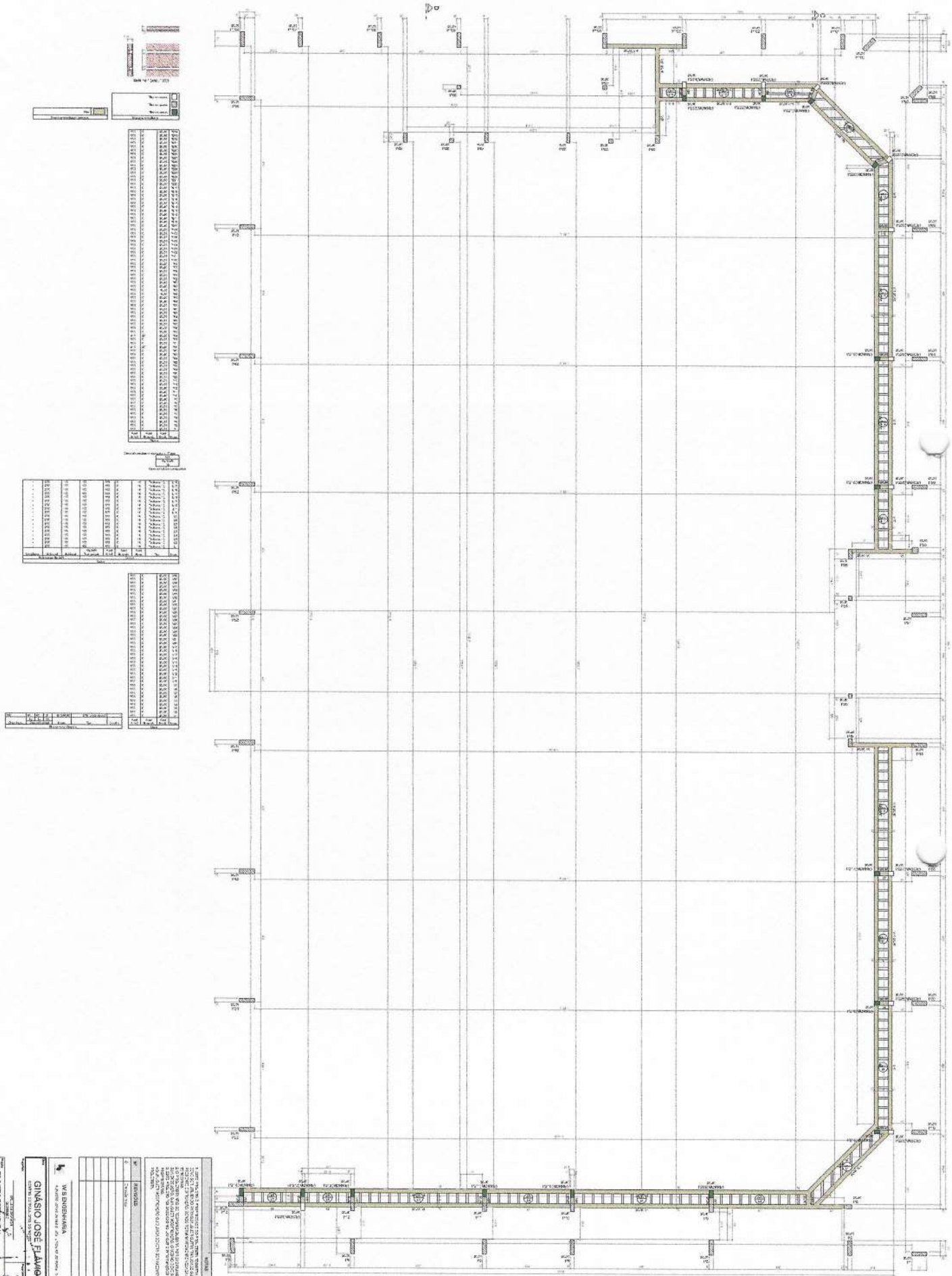
Obra
GINÁSIO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE
CENTRO DE TABULEIRO DO NORTE

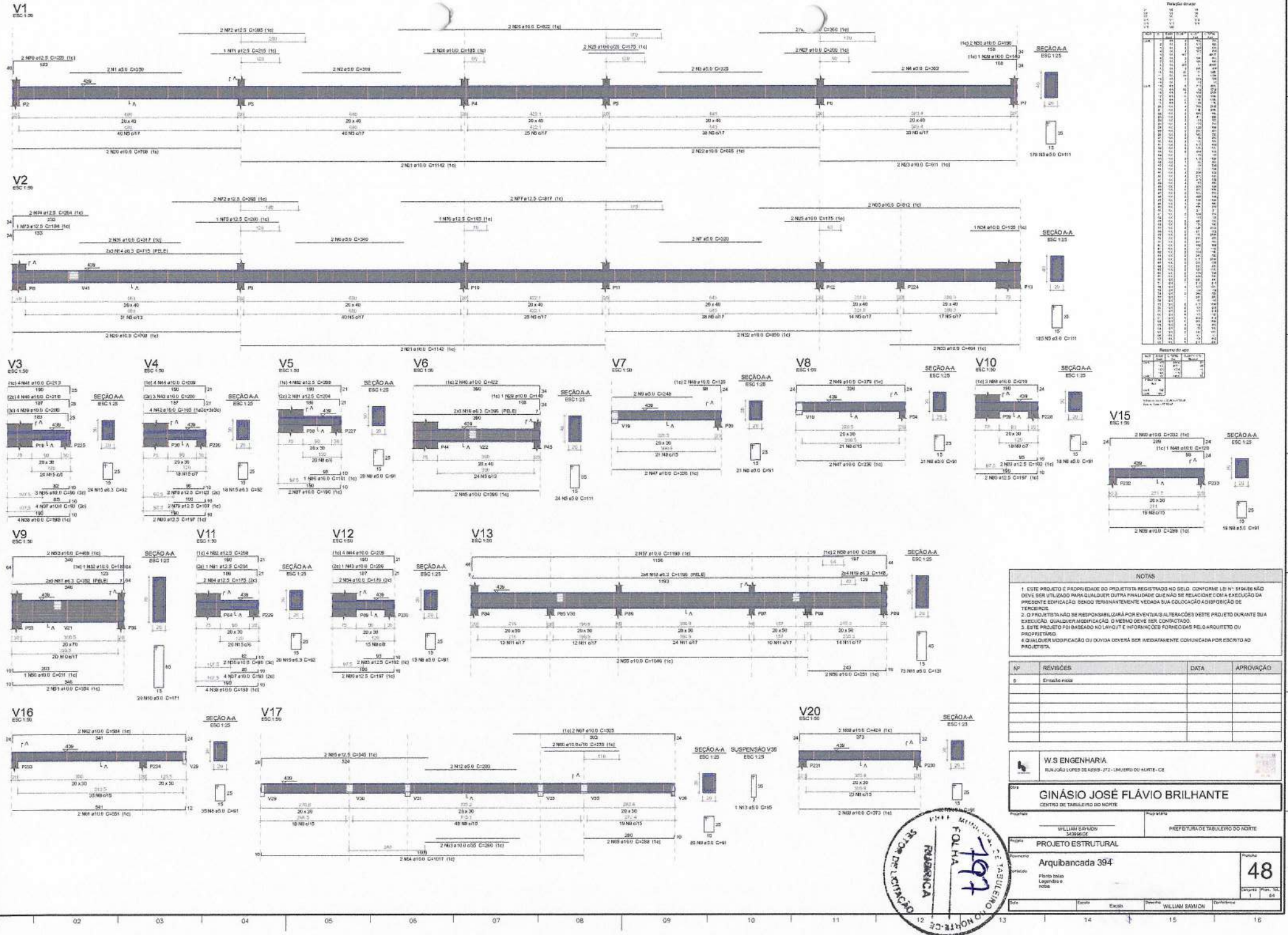
Projetista: WILLIAM BARBOSA 343999CE
Proprietário: PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE

Projeto: PROJETO ESTRUTURAL
Pavimento: Arquibancada 349
Conteúdo: Planta baixa Legendas e notas
Prancha: 46
Formato: 1
Prancha Total: 64

Data | Escala: Escala 1:50 | Desenho: WILLIAM BARBOSA | Conferência

Forma do pavimento Arquibancada 349





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 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 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 - TABULEIRO DO NORTE - CE

Obra
GINÁSIO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE
CENTRO DE TABULEIRO DO NORTE

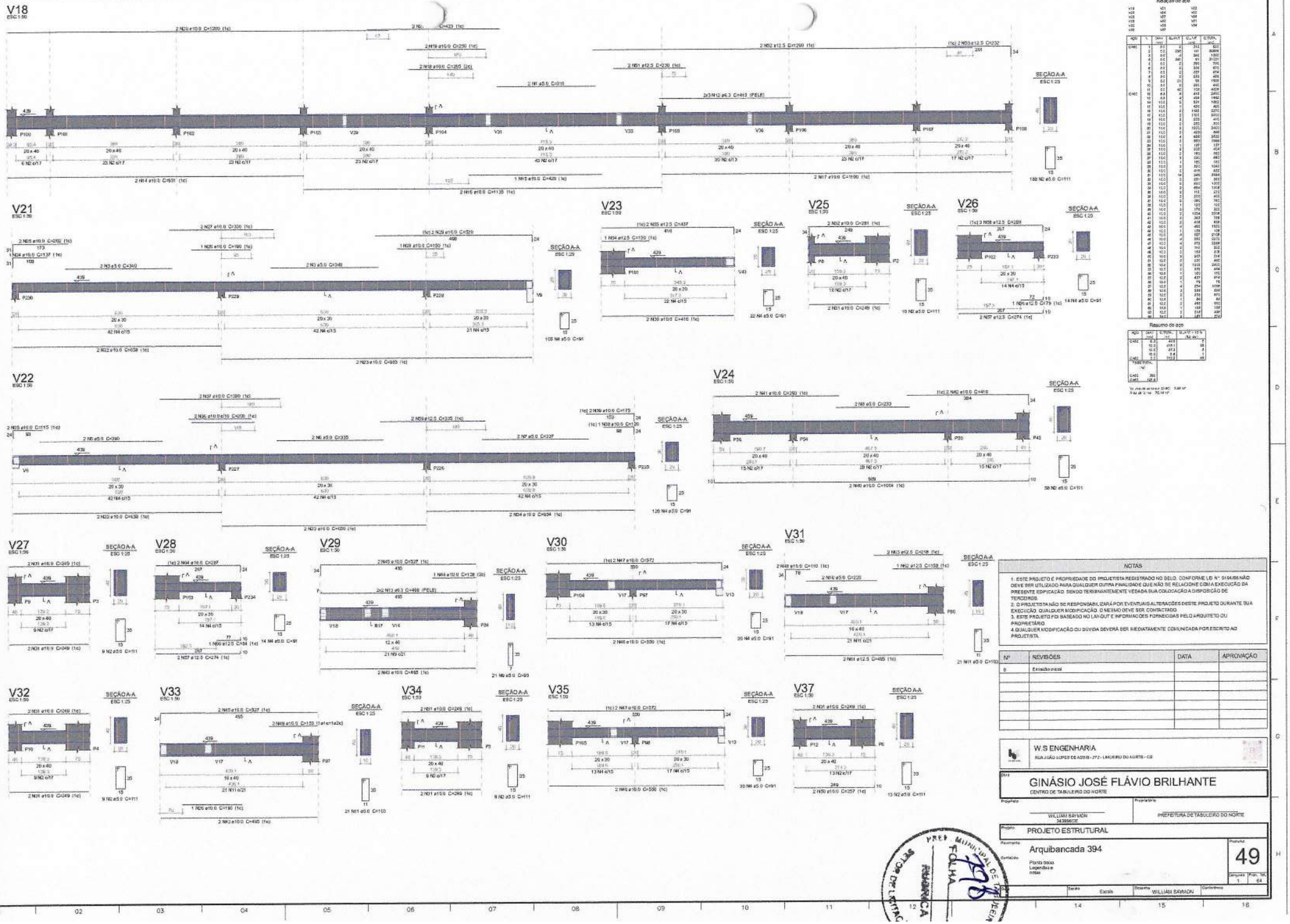
Projetista: WILLIAM SAYMON 343996CE
Proprietário: PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE

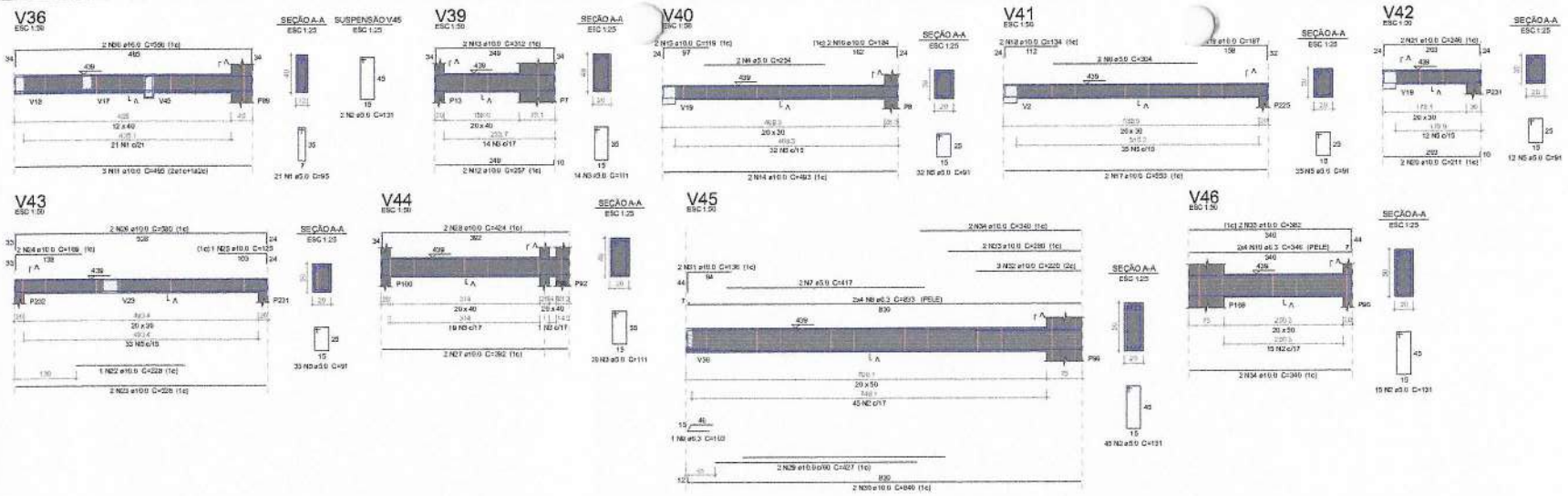
Projeto: PROJETO ESTRUTURAL

Pavimento: Arquibancada 394
Conteúdo: Planta baixa Legendas e notas

Prancha: 48
Categoria: 1 | Plan. Tot.: 64

Data | Escala: Escala | Desenho: WILLIAM SAYMON | Conferência


V18
ESC 1:50
V21
ESC 1:50
V23
ESC 1:50
V25
ESC 1:50
V26
ESC 1:50
V22
ESC 1:50
V24
ESC 1:50
V27
ESC 1:50
V28
ESC 1:50
V29
ESC 1:50
V30
ESC 1:50
V31
ESC 1:50
V32
ESC 1:50
V33
ESC 1:50
V34
ESC 1:50
V35
ESC 1:50
V37
ESC 1:50
SEÇÃO A-A
ESC 1:25
Redação do aço
Resumo do aço
NOTAS
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº. 5.194/66 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 LAY-OUT 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
GINÁSIO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE
CENTRO DE TABULEIRO DO NORTE
Proprietário
PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE
WILLIAM SAYMON
3439966CE
PROJETO ESTRUTURAL
Arquibancada 394
Planta baixa
Legenda e notas
Prancha
49
Escala
Escala
Desenho
WILLIAM SAYMON
Conferência
PREF. MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE
SETOR DE APROVAÇÃO DE PROJETOS
FOLHA



Relação do aço

V36 V39 V40
V41 V42 V43
V44 V45 V46

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	21	95	1995
	2	5.0	62	131	8122
	3	5.0	34	111	3774
	4	5.0	2	254	508
	5	5.0	112	91	10192
	6	5.0	2	304	608
	7	5.0	2	417	834
CA50	8	6.3	8	853	9054
	9	6.3	1	103	103
	10	6.3	8	346	2768
	11	10.0	3	495	1485
	12	10.0	2	257	514
	13	10.0	2	312	624
	14	10.0	2	493	986
	15	10.0	2	119	238
	16	10.0	2	184	368
	17	10.0	2	553	1106
	18	10.0	2	134	268
	19	10.0	2	187	374
	20	10.0	2	211	422
	21	10.0	2	246	492
	22	10.0	1	228	228
	23	10.0	2	528	1056
	24	10.0	2	169	338
	25	10.0	1	125	125
	26	10.0	2	580	1160
	27	10.0	2	392	784
	28	10.0	2	424	848
	29	10.0	2	427	854
	30	10.0	2	840	1680
	31	10.0	2	136	272
	32	10.0	3	220	660
	33	10.0	2	280	560
	34	10.0	4	340	1360
	35	10.0	2	392	784
	36	10.0	2	558	1112

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)
CA50	6.3	95.4	9
	10.0	175.7	17
	16.0	11.2	2
CA60	5.0	260.4	34

PESO TOTAL (kg)	
CA50	164.1
CA60	44.7

Volume de concreto (C-30) = 2.61 m³
Área de forma = 27.83 m²

NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº: 5194/86 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE 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 DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial		

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

Obra
GINÁSIO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE
CENTRO DE TABULEIRO DO NORTE

Projetista: WILLIAM SAYMON 343996CE

Proprietário: PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE

Projeto: PROJETO ESTRUTURAL

Elemento: Arquibancada 394
Planta baixa
Legendas e notas

Prancha: 50

Cálculo: 1 | Prop. Tal.: 64

Data: | Escala: Escala | Desenho: WILLIAM SAYMON | Conferência:

PREF. MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE
FOLHA 799
RUBRICA
SETOR DE LICITAÇÃO

Relação do aço

V19

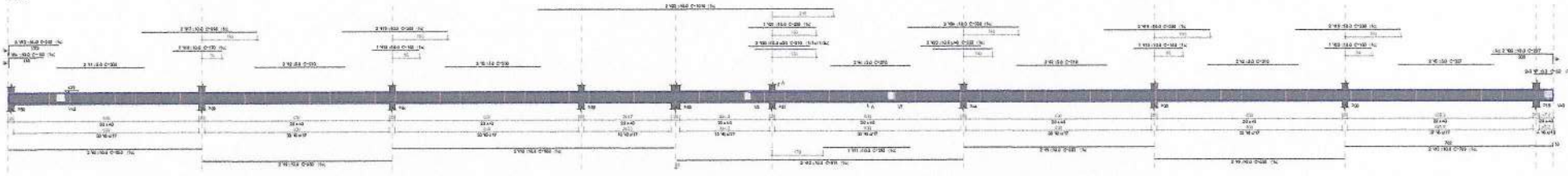
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO TOTAL (kg)

Volume de concreto (C-35) = 4.04 m³
Área de forma = 42.45 m²

V19



SEÇÃO A-A

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 A 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 LAY-OUT 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
343966CE

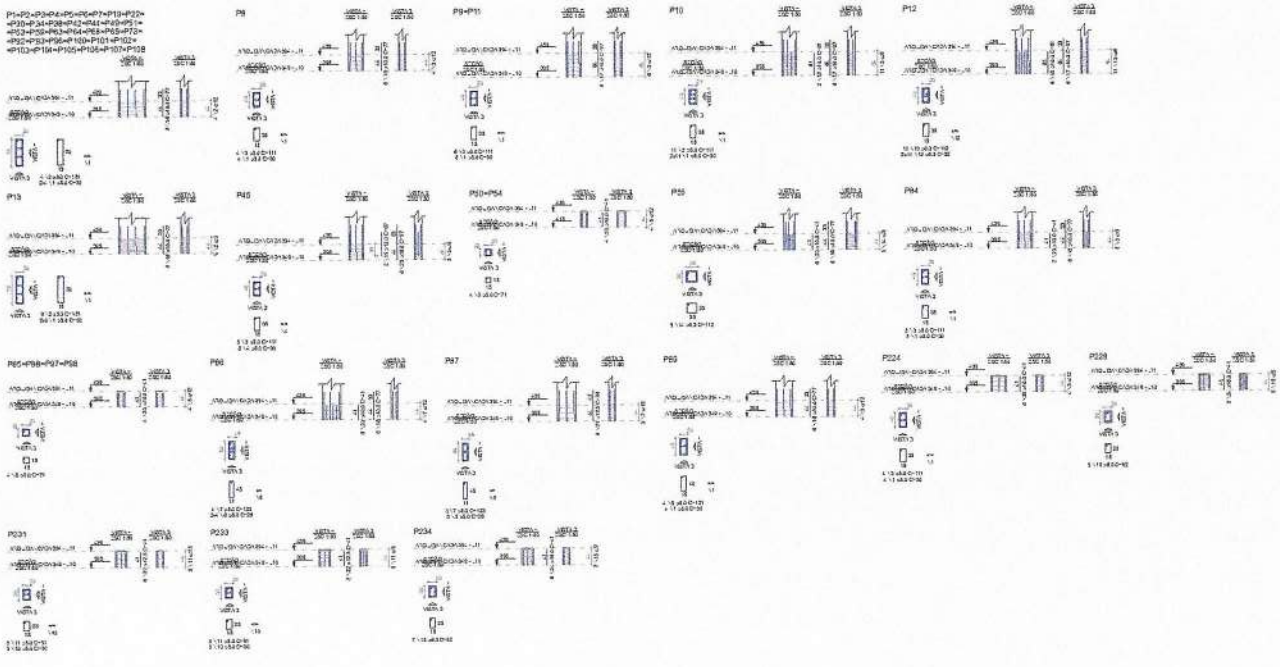
Projeto
PROJETO ESTRUTURAL

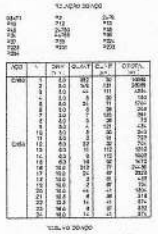
Conteúdo
Arquibancada 394
Planta baixa, Legendas e notas

Prancha Nº
51

Conjunto 1 | Prop. Tot. 04

Data | Escala: Escala | Desenho: WILLIAM SAYMON | Conferência







Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial		

W.S ENGENHARIA

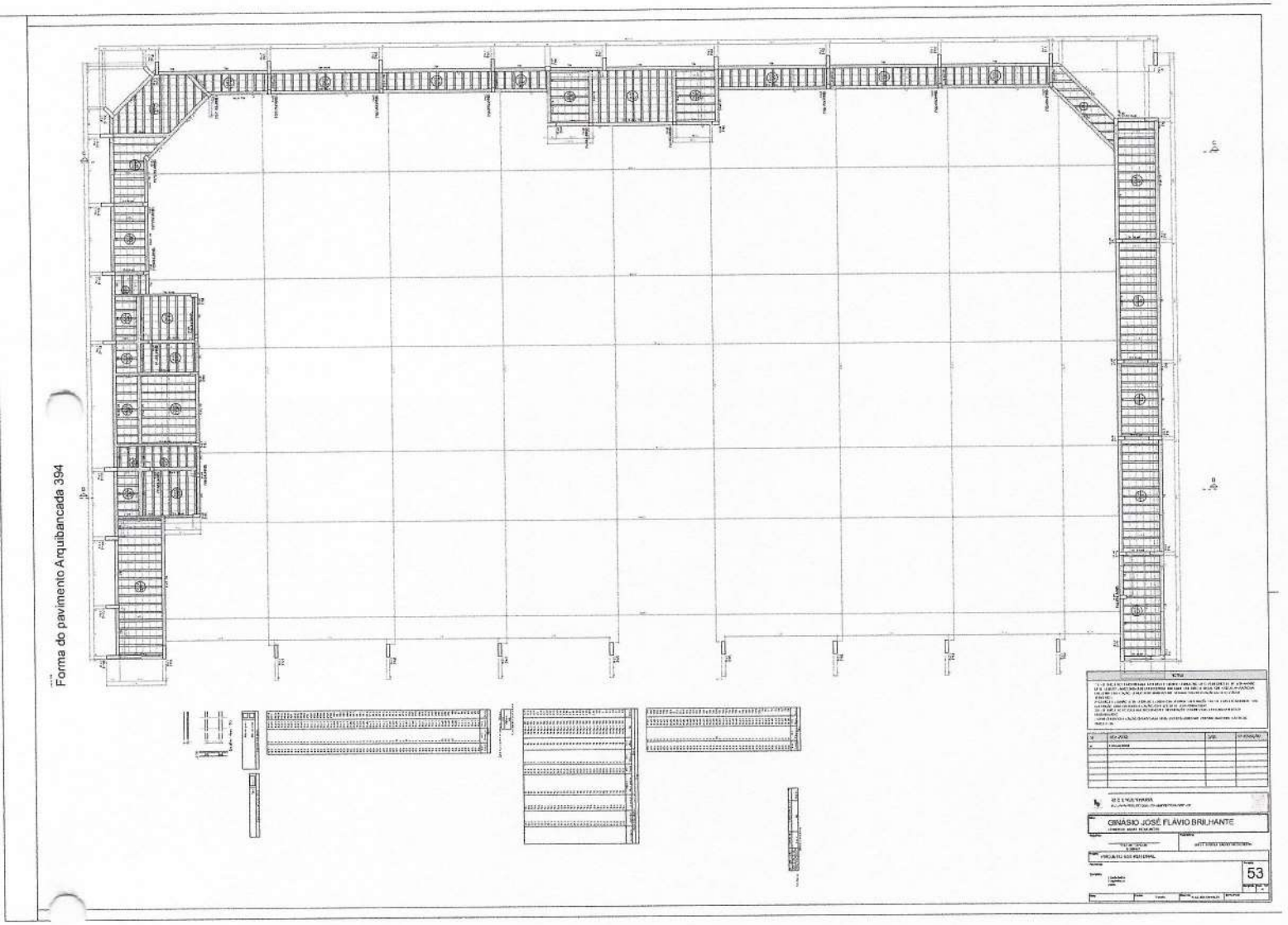
GINÁSIO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE

PROJETO ESTRUTURAL

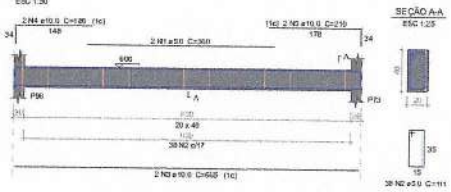
52

PREF. MUNICIPAL DE TABOÃO DA SERRA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
FOLHA
RUBRICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE
FOLHA 802
RUBRICA
SETOR DE LICITAÇÃO

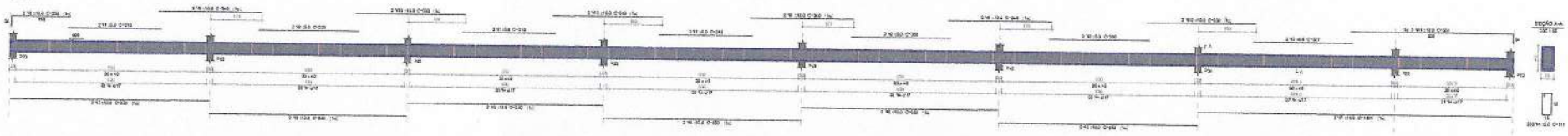


V1
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2
ESC 1:50



Relação do aço

V1 V2

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	360	720
CA50	2	5.0	38	111	4218
	3	10.0	2	665	1330
	4	10.0	2	180	360
	5	10.0	2	210	420

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)
CA50	10.0	25.1	2
CA60	5.0	48.4	5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	14.3		
CA60	8.4		

Volume de concreto (C-30) = 4.31 m³
Área de forma = 53.82 m²

NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº. 9.610/98 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 LAY-OUT 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
543690CE

Projeto
PROJETO ESTRUTURAL

Pavimento
Parede entorno

Conteúdo
Formas
Armações
Detalhes

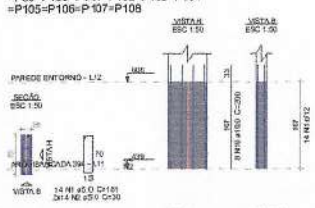
Prancha
54

Data | Escala | Escala | Desenho WILLIAM SAYMON | Conferência

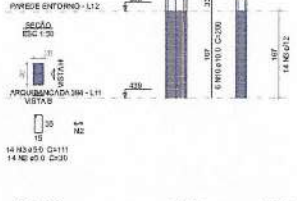
Formato | Prancha | Tipo
1 | 54

CREA-CE
SETOR DE FISCALIZAÇÃO

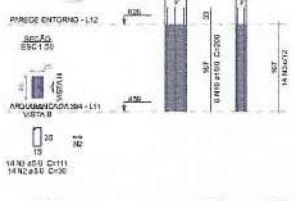
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P13=P19=P22=
=P30=P34=P38=P42=P44=P49=P51=P53=
=P59=P63=P64=P68=P69=P73=P92=P93=
=P96=P100=P101=P102=P103=P104=
=P105=P106=P107=P108



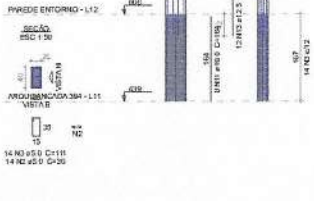
P8=P84



P9=P10=P11=P12



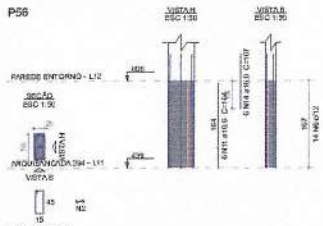
P45



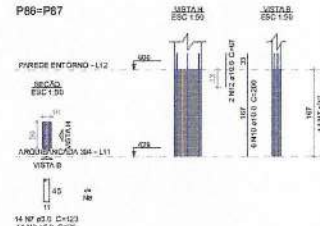
P55



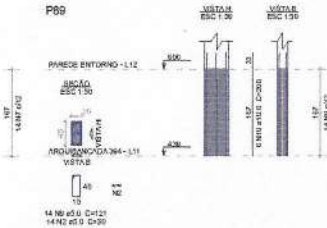
P56



P86=P87



P69



Relação do aço

ADQ	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	504	181	91224
	2	5.0	1132	26	146620
	3	5.0	98	111	10878
	4	5.0	14	111	1554
	5	5.0	14	45	630
	6	5.0	14	131	1834
	7	5.0	28	123	3444
	8	5.0	28	26	728
	9	5.0	14	121	1694
CA60	10	10.0	348	269	93600
	11	10.0	14	164	2296
	12	10.0	4	67	269
	13	12.5	12	83	999
	14	16.0	6	107	642

Resumo do aço

ADQ	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)
CA50	10.0	721.7	47
	12.5	10	1
	16.0	9.0	1
CA60	5.0	1459.4	134
PESO TOTAL (Kg)			
CA50	511.3		
CA60	247.4		

Volume de concreto (C-35) = 19.56 m³
Área de forma = 139.18 m²

NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº. 9.610/98 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE 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 CONTRATADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT 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 ABREU - 272 - LINDEIRO DO NORTE - CE

Obra
GINÁSIO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE
CENTRO DE TABULEIRO DO NORTE

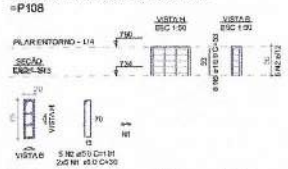
Projetista: WILLIAM SAYMON 343966CE
Proprietário: PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE

Projeto: PROJETO ESTRUTURAL
Pavimento: Parede entorno
Conteúdo: Planta baixa Legendas e notas
Prancha: 55
Semestre 1 | Prim. Tot. 64

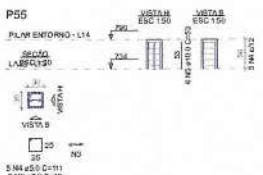
Data | Escala: Escala | Desenho: WILLIAM SAYMON | Conferência

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE
SETOR DE PROTOCOLO
FOLHA
RUBRICA

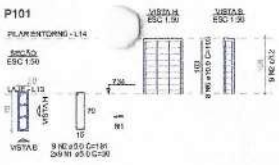
P1=P7=P19=P22=P30=P34=P38=P42=
=P44=P49=P51=P53=P58=P63=P64=
=P68=P69=P73=P92=P93=P96=P100=
=P108



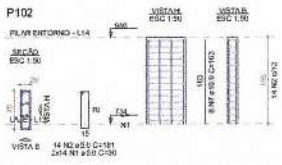
P55



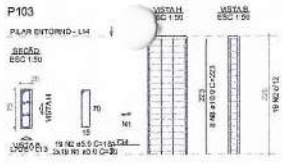
P101



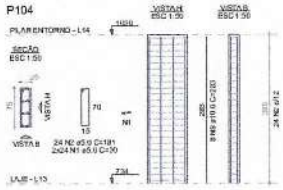
P102



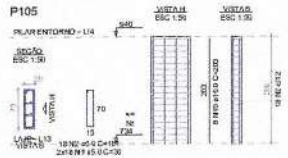
P103



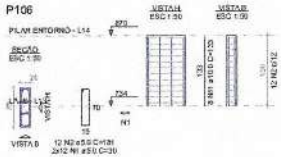
P104



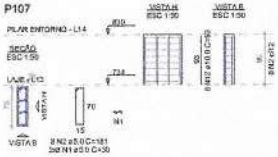
P105



P106



P107



RELAÇÃO DO AÇO

25xP1 P92 P101
P2 P93 P104
P105 P106 P107

AÇO	Nº	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	439	30	13140
	2	5.0	219	131	28659
	3	5.0	5	40	200
	4	5.0	5	111	555
CA50	5	10.0	190	59	11070
	6	10.0	8	103	824
	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	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)
CA50	10.0	190.8	19
CA60	5.0	928.3	50

PESO TOTAL (kg)

CA50	133.5
CA60	90.8

Volume de concreto (C-35) = 3.82 m³
Área de forma = 49.36 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 D'ESTE 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

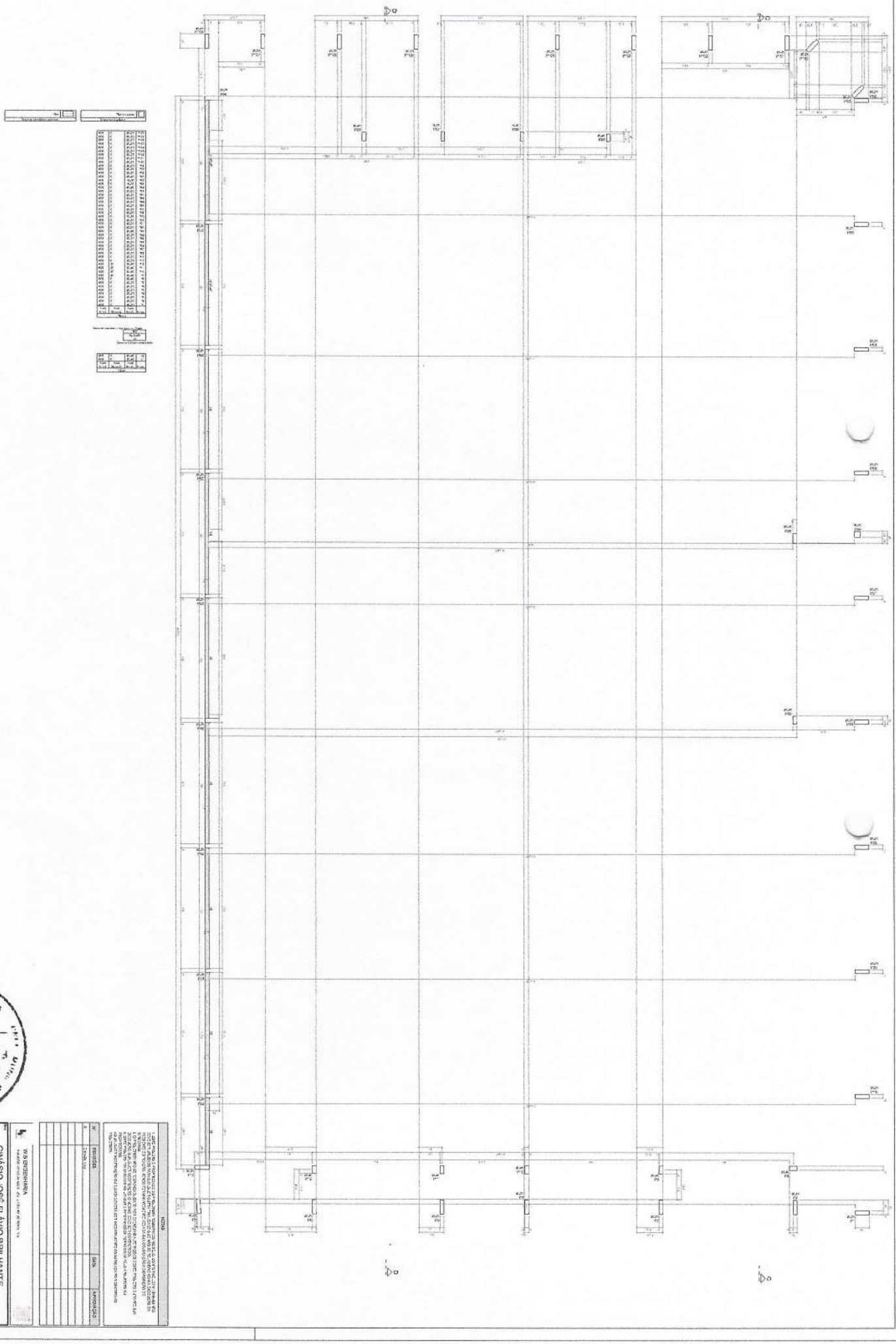
Obra
GINÁSIO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE
CENTRO DE TABULEIRO DO NORTE

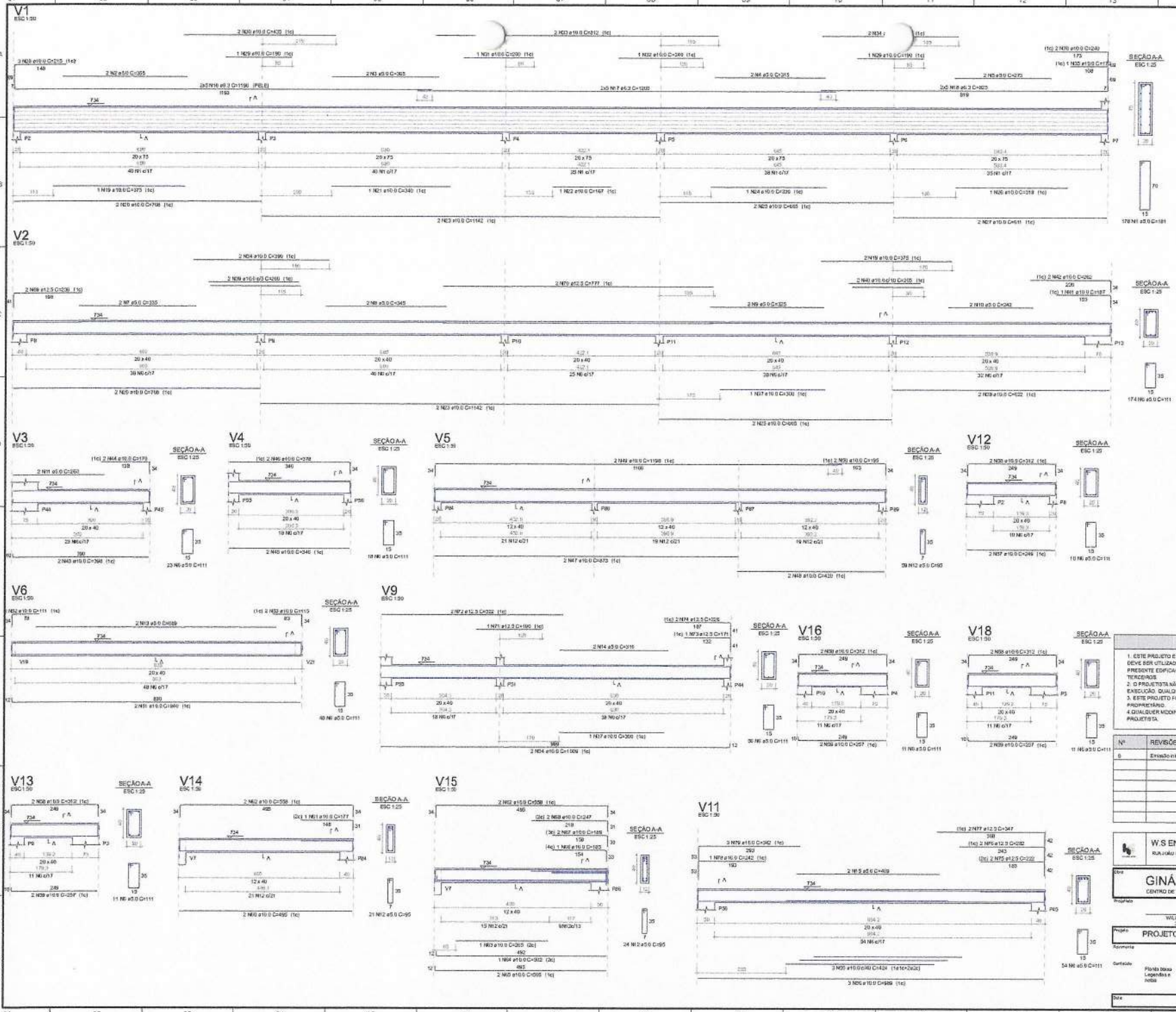
Projetista: WILLIAM SAYMON 343966CE
Proprietário: PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE

Projeto: PROJETO ESTRUTURAL
Conteúdo: Planta baixa Legendas e notas
Prancha: 56
Conjunto 1 | Folha 1 | Tot. 64
Data | Escala: Escala | Desenho: WILLIAM SAYMON | Conferência

RUBRICA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Forma do pavimento Parede entorno





RELAÇÃO DO AÇO

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V9	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V18	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	178	181	32218
	2	5.0	2	355	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	104	95	9880
	13	5.0	2	689	1378
	14	5.0	2	310	620
	15	5.0	2	409	818
CA50	16	6.3	10	1196	11960
	17	6.3	10	1209	12090
	18	6.3	10	825	8250
	19	10.0	3	375	1125
	20	10.0	4	708	2832
	21	10.0	1	340	340
	22	10.0	1	167	167
	23	10.0	4	1142	4568
	24	10.0	1	330	330
	25	10.0	4	665	2660
	26	10.0	1	318	318
	27	10.0	2	611	1222
	28	10.0	3	215	645
	29	10.0	2	190	380
	30	10.0	2	435	870
	31	10.0	1	200	200
	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	300	520
	40	10.0	2	205	410
	41	10.0	1	187	187
	42	10.0	2	262	524
	43	10.0	2	398	796
	44	10.0	2	170	340
	45	10.0	2	346	692
	46	10.0	2	378	756
	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	249	498
	58	10.0	8	312	2496
	59	10.0	6	257	1542
	60	10.0	2	495	990
	61	10.0	1	177	177
	62	10.0	4	558	2232
	63	10.0	1	565	265
	64	10.0	1	502	502
	65	10.0	2	505	1010
	66	10.0	1	185	185
	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	190	190
	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	282	564
	77	12.5	2	347	694
	78	16.0	1	242	242
	79	16.0	3	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	55.9	6
	16.0	12.7	2
CA50	5.0	966.1	89
PESO TOTAL (kg)			
CA50	309.3		
CA60	103.8		

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 SE 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 LAY-OUT 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 SAYMON 343996CE

Proprietário: PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE

Projeto: PROJETO ESTRUTURAL

Apresenta:

Conteúdo: Planta baixa Legendas e notas

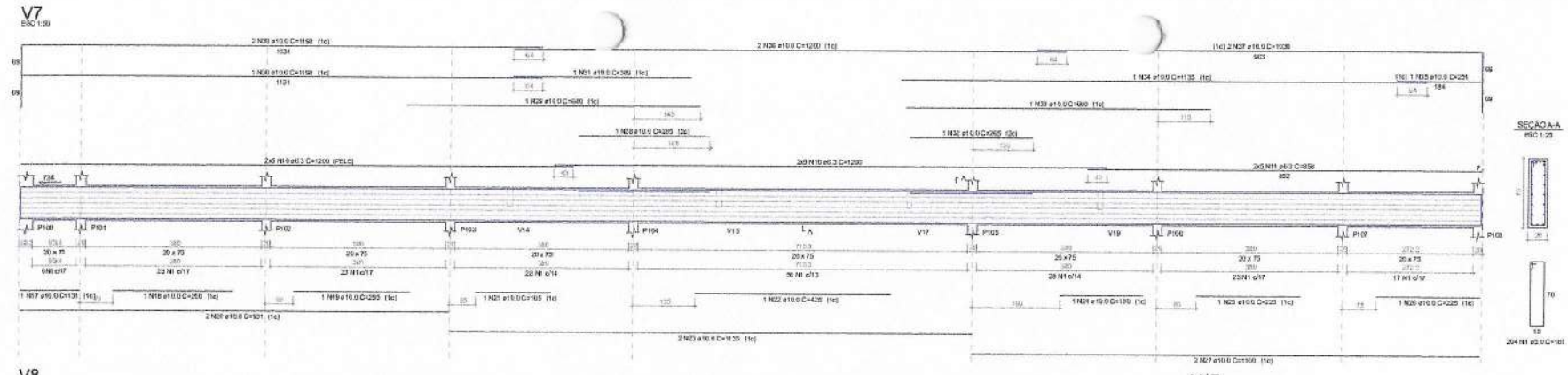
Data:

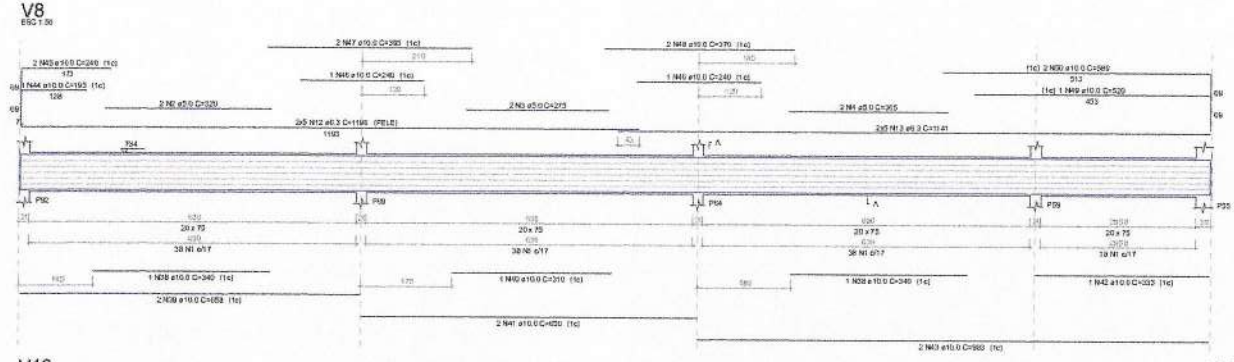
Escala: Escala

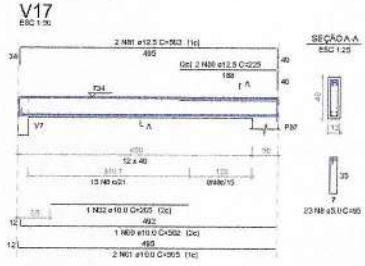
Desenho: WILLIAM SAYMON

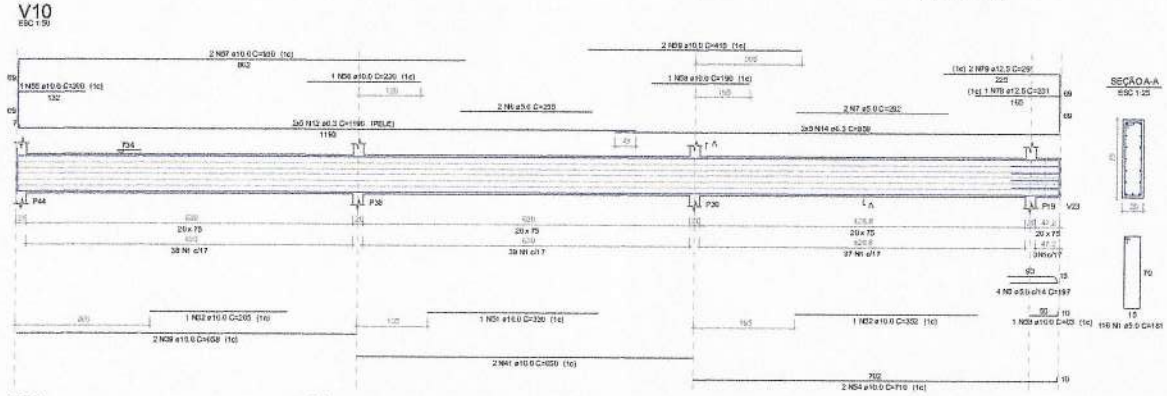
Prancha: 58

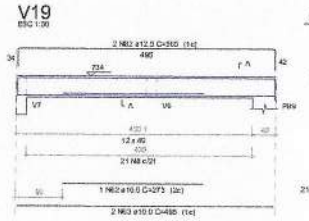
Conjunto: 1 | Prim. Tot.: 64

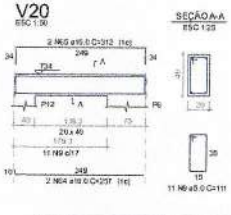


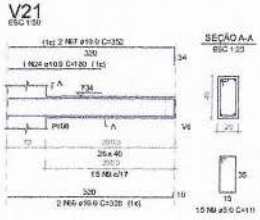


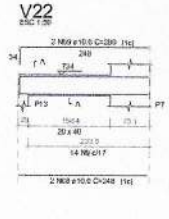


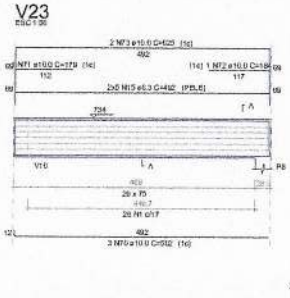


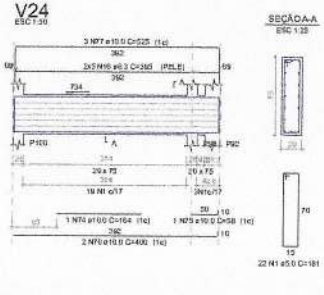












RELAÇÃO DO AÇO

V7 V8 V10
V17 V19 V20
V21 V22 V23
V24

AÇO	N	DIAM. (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	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
	6	5.0	2	255	510
	7	5.0	2	292	584
	8	5.0	44	95	4180
	9	5.0	40	111	4440
CA50	10	6.3	20	1206	24060
	11	6.3	10	959	9590
	12	6.3	20	1196	23920
	13	6.3	10	1141	11410
	14	6.3	10	979	9790
	15	6.3	10	492	4920
	16	6.3	10	365	3650
	17	10.0	1	131	131
	18	10.0	1	266	266
	19	10.0	1	235	235
	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	1	180	360
	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	640	640
	30	10.0	2	1198	2594
	31	10.0	1	389	389
	32	10.0	3	265	795
	33	10.0	1	680	680
	34	10.0	1	1135	1135
	35	10.0	1	251	251
	36	10.0	2	1200	2400
	37	10.0	2	1030	2060
	38	10.0	2	340	680
	39	10.0	4	408	2632
	40	10.0	1	310	310
	41	10.0	4	650	2600
	42	10.0	1	333	333
	43	10.0	2	983	1966
	44	10.0	1	195	195
	45	10.0	2	240	480
	46	10.0	2	240	480
	47	10.0	2	265	790
	48	10.0	2	370	740
	49	10.0	1	525	525
	50	10.0	3	386	1160
	51	10.0	1	330	330
	52	10.0	1	352	352
	53	10.0	1	63	63
	54	10.0	2	710	1420
	55	10.0	1	359	359
	56	10.0	1	229	229
	57	10.0	2	980	1959
	58	10.0	1	180	180
	59	10.0	2	419	838
	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	328	656
	67	10.0	2	352	704
	68	10.0	2	248	496
	69	10.0	2	280	560
	70	10.0	2	592	1184
	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	58	58
	76	10.0	2	490	980
	77	10.0	2	525	1575
	78	12.5	1	231	231
	79	12.5	2	291	582
	80	12.5	2	225	450
	81	12.5	2	563	1126
	82	12.5	2	565	1130

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM. (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT. + 10% (Barras)
CA50	6.3	653.7	79
	10.0	5058.8	47
	12.5	263.2	4
	5.0	1058	95
PESO TOTAL (kg)			
CA50	6128		
CA60	174.3		

Volume de concreto (C-30) = 12.77 m³
Área de forma = 143.09 m²

NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJERISTA 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 A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJERISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT 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 - TABULEIRO DO NORTE - CE

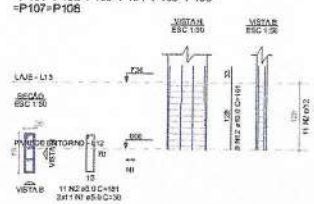
Obra
GINÁSIO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE
CENTRO DE TABULEIRO DO NORTE

Projetista: WILLIAM SAYMON 34366CE
Proprietário: PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE

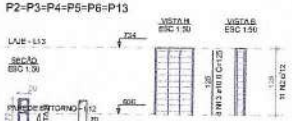
Projeto: PROJETO ESTRUTURAL
Pavimento:
Conteúdo: Planta baixa Legendas e notas
Prancha: 59
Data:
Escala:
Desenho: WILLIAM SAYMON
Conferido:
Formato: 1
Prom. Tec.: 64

PREF. MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE
SETOR DE FISCALIZAÇÃO

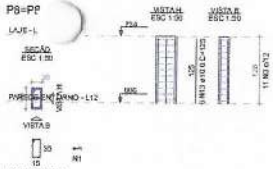
P1=P7=P19=P22=P30=P34=P38=P42=
=P44=P49=P51=P53=P59=P63=P64=
=P68=P69=P73=P92=P93=P96=P100=
=P101=P102=P103=P104=P105=P106=
=P107=P108



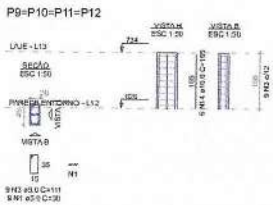
P2=P3=P4=P5=P6=P13



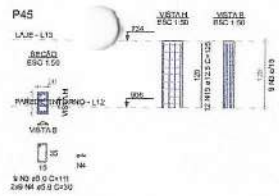
P8=P9



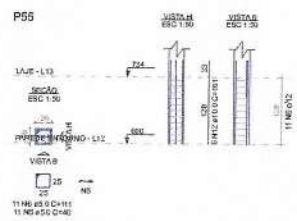
P9=P10=P11=P12



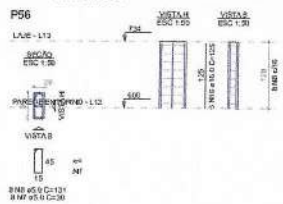
P45



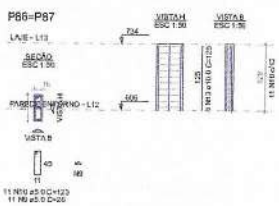
P55



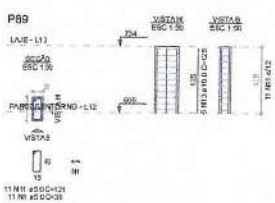
P56



P86=P87



P89



RELAÇÃO DO AÇO

2xP1 6xP2 2xP8
4xP6 P45 P05
P56 2xP86 P89

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	401	30	12030
	2	5.0	390	181	70590
	3	5.0	67	111	7437
	4	5.0	18	30	540
	5	5.0	11	40	440
	6	5.0	11	101	1221
	7	5.0	6	30	240
	8	5.0	8	191	1648
	9	5.0	22	26	572
	10	5.0	22	123	2706
	11	5.0	11	121	1331
CA50	12	10.0	240	161	38696
	13	10.0	83	125	10250
	14	10.0	24	105	2520
	15	12.5	12	125	1500
	16	16.0	6	125	750

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)
CA50	10.0	523.8	49
	12.5	15	2
	16.0	7.5	1
CA60	5.0	1126.4	194

PESO TOTAL (kg)	
CA50	394.1
CA60	191.7

Volume de concreto (C-30) = 8.13 m³
Área de forma = 162.72 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

Responsável: WILLIAM SAYMON 34399608
Proprietário: PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE

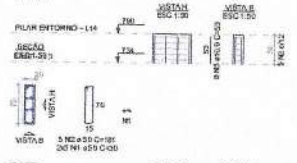
Projeto: PROJETO ESTRUTURAL
Pavimento:
Conteúdo: Planta baixa Legendas e notas

Folha: 60
Contém Pranchas: 64

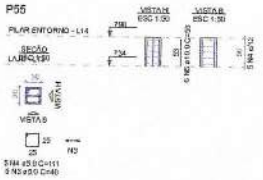
Data:
Escala:
Desenho: WILLIAM SAYMON
Conferência:

FOLHA 60

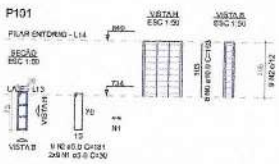
P1=P7=P19=P22=P30=P34=P35=P42=
=P44=P49=P51=P53=P59=P63=P64=
=P68=P69=P73=P92=P93=P96=P100=
=P108



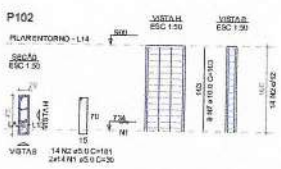
P55



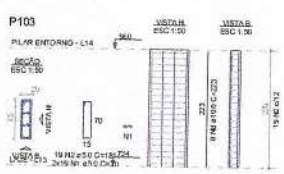
P101



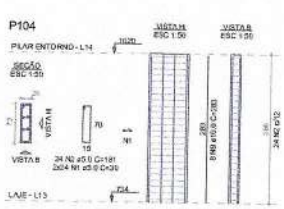
P102



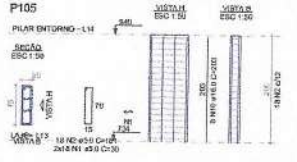
P103



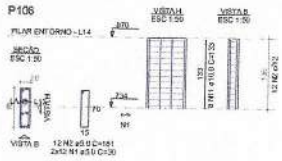
P104



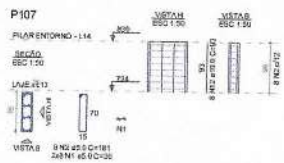
P105



P106



P107



RELAÇÃO DO AÇO

22xP1 P55 P101
P102 P103 P104
P105 P106 P107

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	438	30	13140
	2	5.0	219	181	39639
	3	5.0	9	40	360
	4	5.0	9	111	999
CA50	5	10.0	160	53	10070
	6	10.0	8	103	824
	7	12.5	8	163	1304
	8	16.0	8	223	1784
	9	16.0	8	283	2264
	10	16.0	8	203	1624
	11	16.0	8	133	1064
	12	16.0	8	93	744

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (barras)
CA50	16.0	190.8	19
CA50	8.0	330.3	50
PESO TOTAL (kg)			
CA50	132.5		
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 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 DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial		

W.S ENGENHARIA
RUA RAIMUNDO LOPES DE ASSIS - 272 - TABULEIRO DO NORTE - CE

Obra
GINÁSIO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE
CENTRO DE TABULEIRO DO NORTE

Projetista
WILLIAM SAMSON
343966CE

Proprietário
PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE

Projeto
PROJETO ESTRUTURAL

Pavimento

Conteúdo
Planta baixa
Legendas e
notas

Folha
61

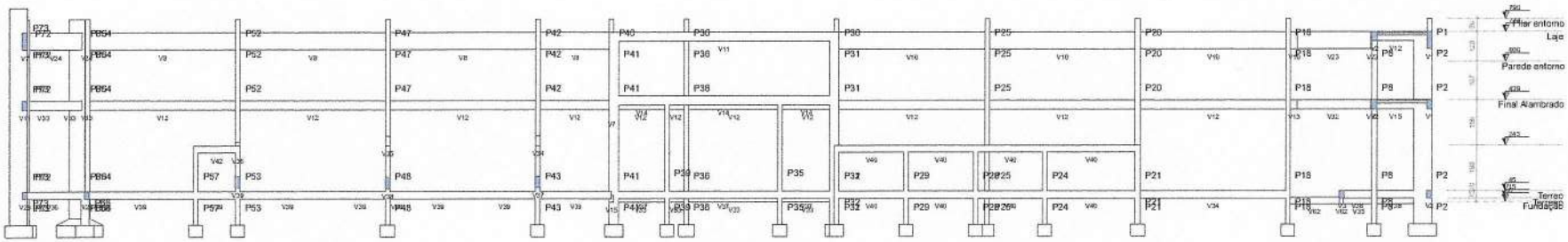
Data

Escala

Desenho
WILLIAM SAMSON

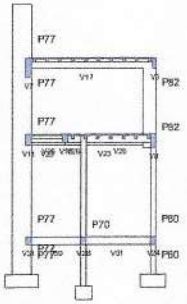
Conferência

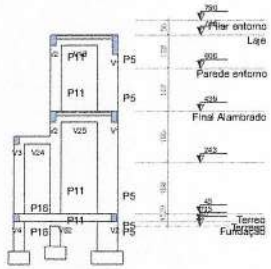
Prancha / Folha
64



Corte A-A

escala 1:100





Corte B-B

escala 1:100

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 COMA 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 DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial		

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

Obra
GINÁSIO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE
CENTRO DE TABULEIRO DO NORTE

Projetista: WILLIAM SAYMON 34396CE

Proprietário: PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE

Projeto: PROJETO ESTRUTURAL

Pavimento

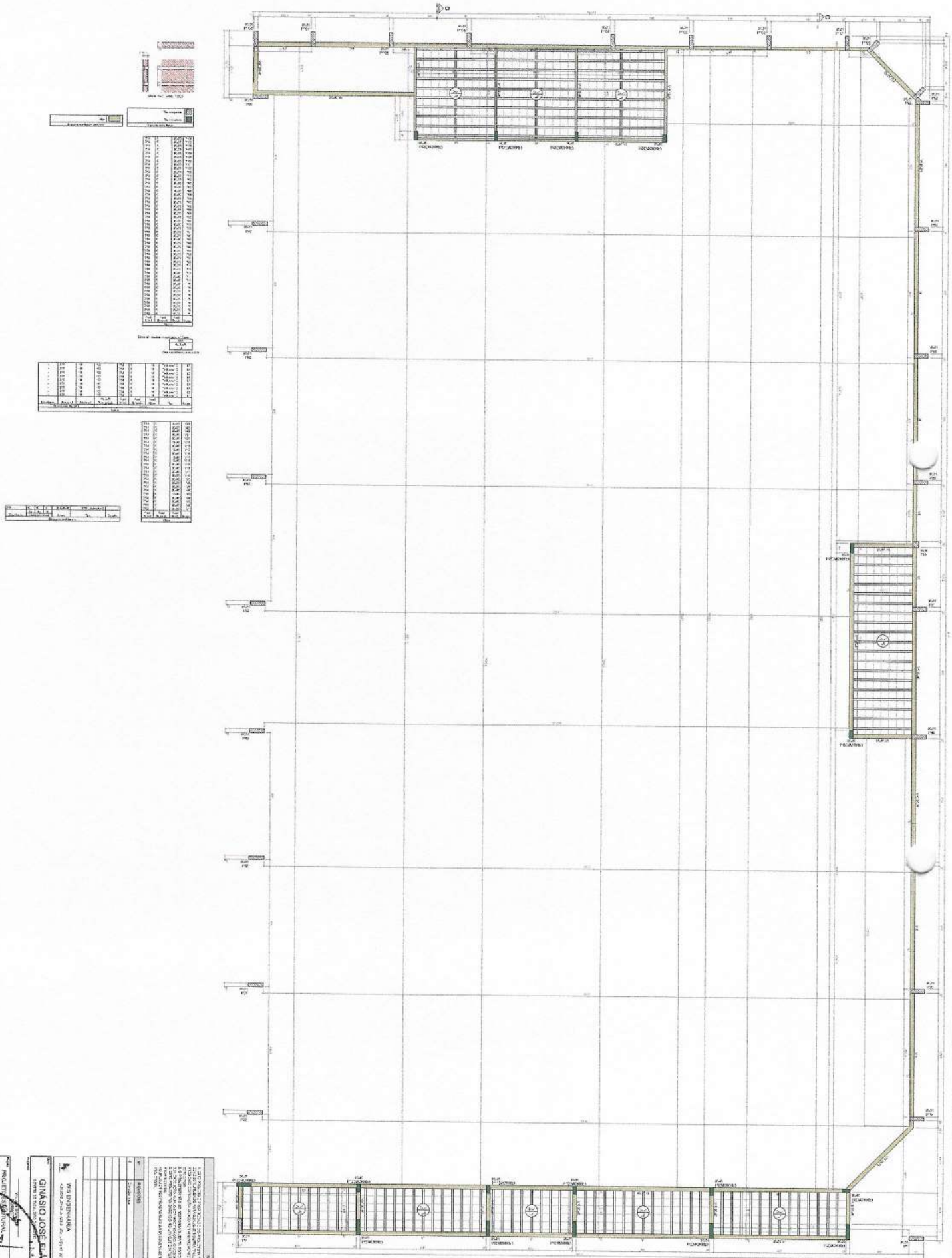
Conteúdo: Planta baixa Legendas e notas

Prancha: 62

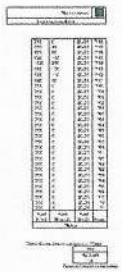
Conjunto: 1 | Prop. Tot.: 64

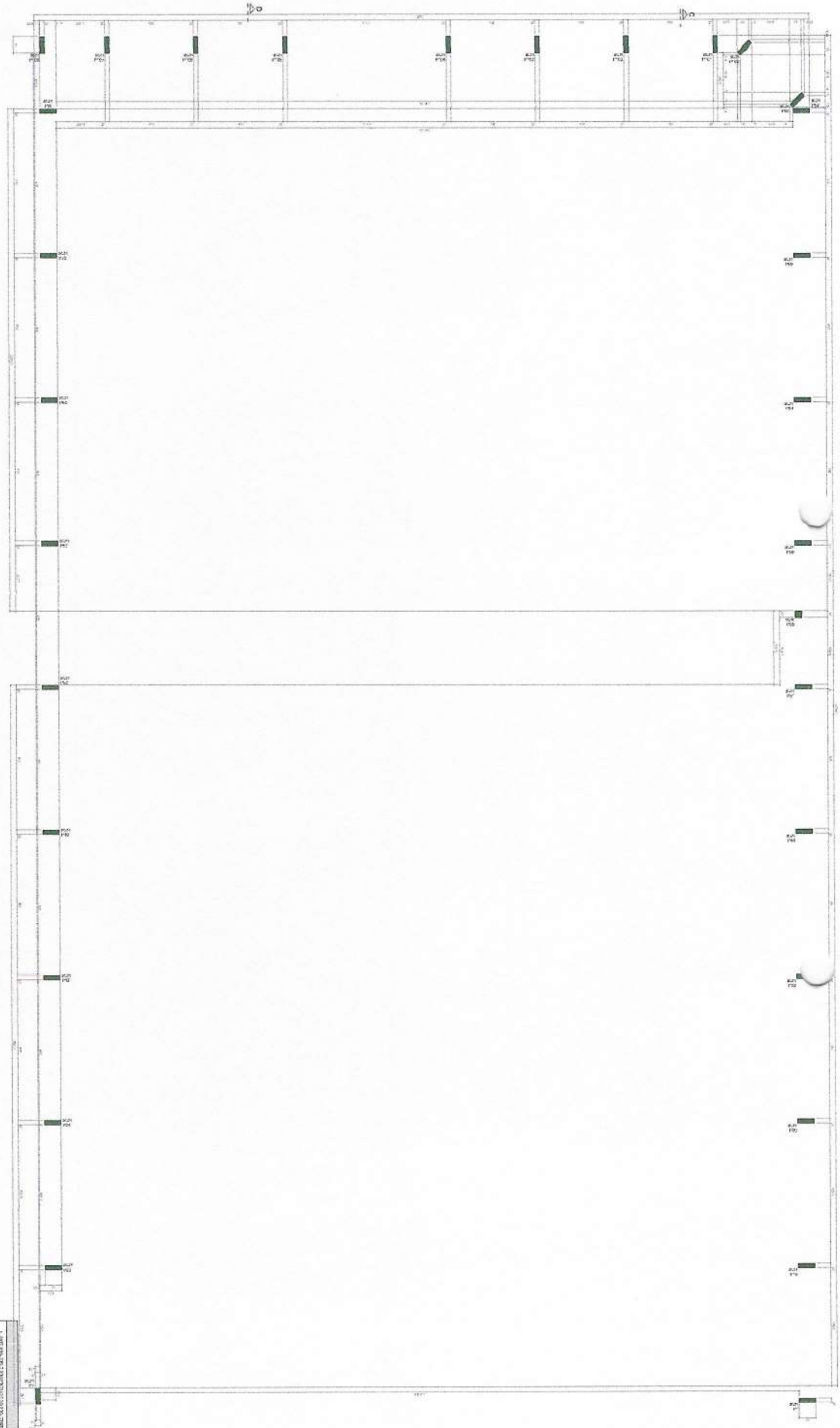
Data | Escala | Desenho: WILLIAM SAYMON | Conferência

Forma do pavimento Laje



Forma do pavimento Pilar entorno





SETOR DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL
FOLHA
613

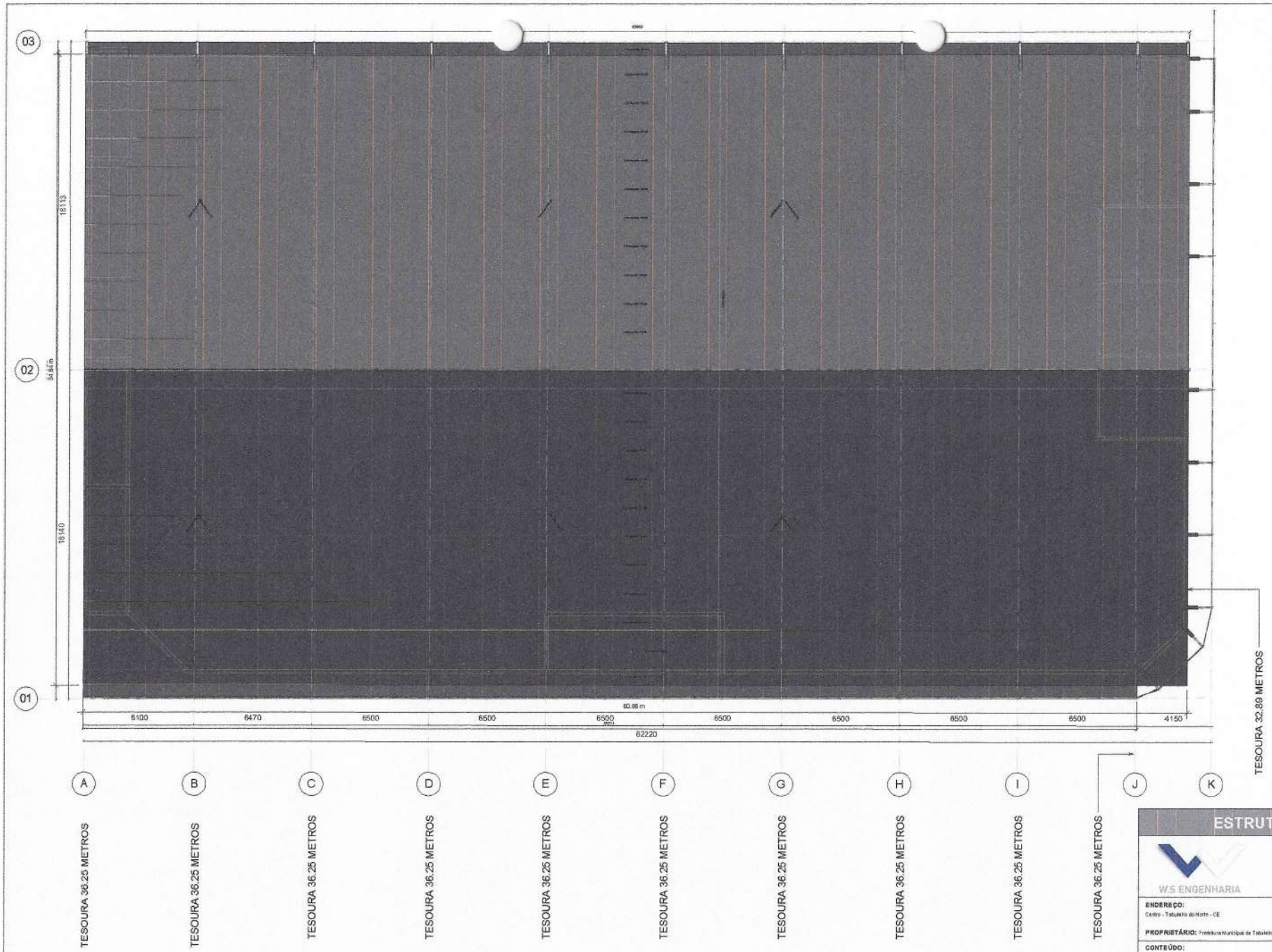
GINÁSIO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE

W.S ENGENHARIA

PROJETO ESTRUTURAL

Forma do pavimento 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) 9879041 31
@eng.william_saymon
saymon_ws@outlook.com

ENDEREÇO:
Centro - Tabuleiro do Norte - CE

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Tabuleiro do Norte

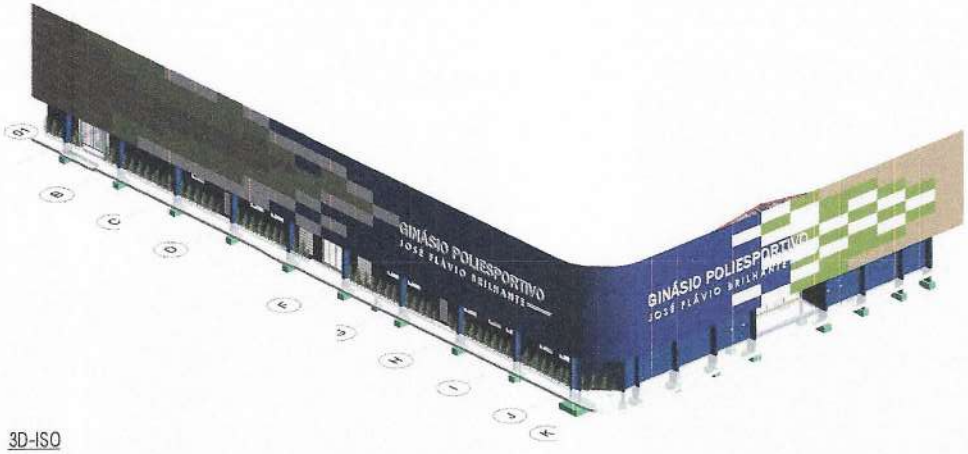
QRCODE

CONTEÚDO:
PLANTA COBERTA

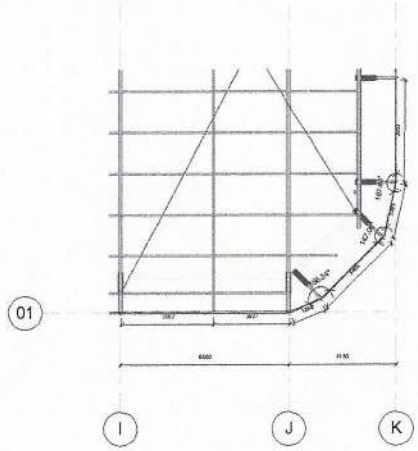
FOLHA:
01
/ 01

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

PREF. MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE
FOLHA 012
RUBRICA
SETOR DE LICITAÇÃO



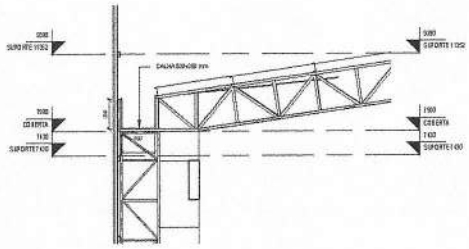
3D-ISO



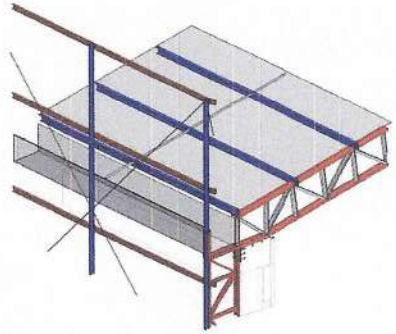
PLANTA COBERTA ESTRUTURA METÁLICA
1 : 100



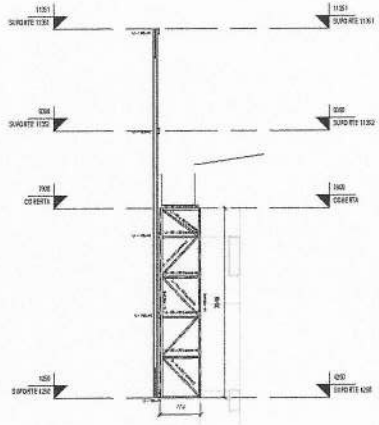
3D-DET FACHADA



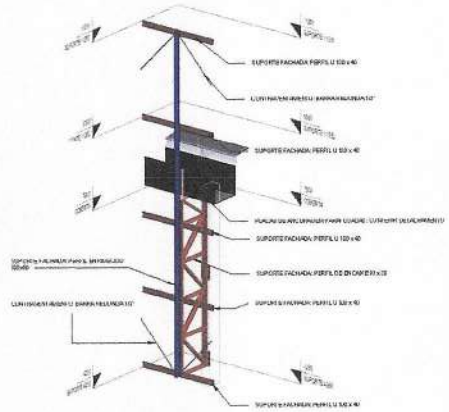
DET. PORTA CALHA
1 : 50



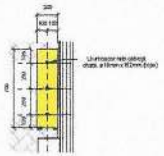
3D-DET.CALHA



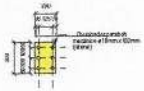
SUPORTE FACHADA
1 : 50



3D- SUPORTE FACHADA



DET. PLACA DE ANCORAGEM (TOPO)
1 : 25



DET. PLACA DE ANCORAGEM (LADO)
1 : 25

ESTRUTURA METÁLICA

W.S ENGENHARIA

W.S PROJETOS E ENGENHARIA
Rua João Lopes de Amis - 272 - Limoeiro do Norte-CE
(88) 9979041 31
@eng.william_saymon
saymon_ws@outlook.com

ENDEREÇO:
Centro - Tabuleiro do Norte - CE

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Tabuleiro do Norte

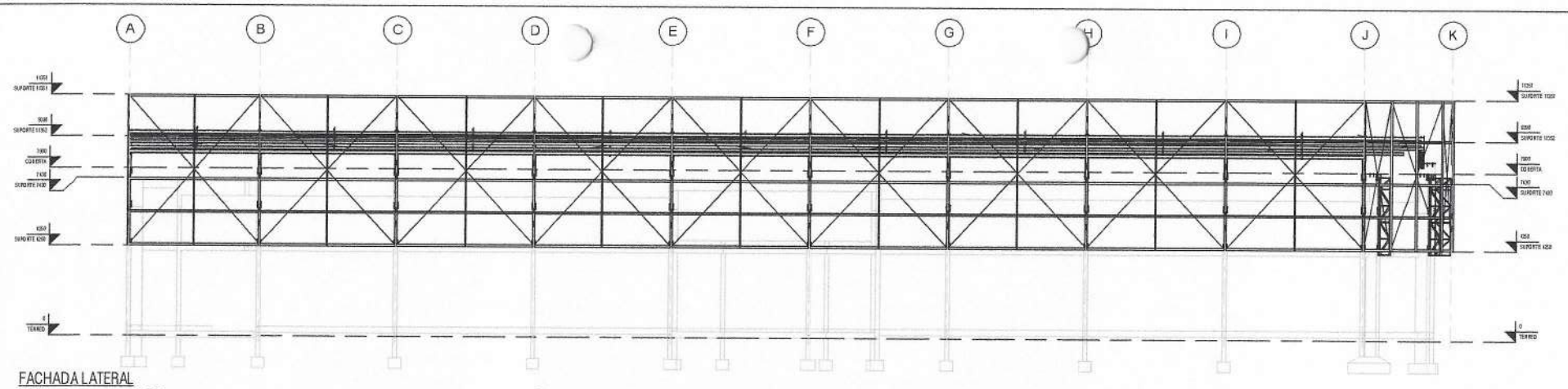
QRCODE

CONTEÚDO:
3D - DETALHAMENTOS

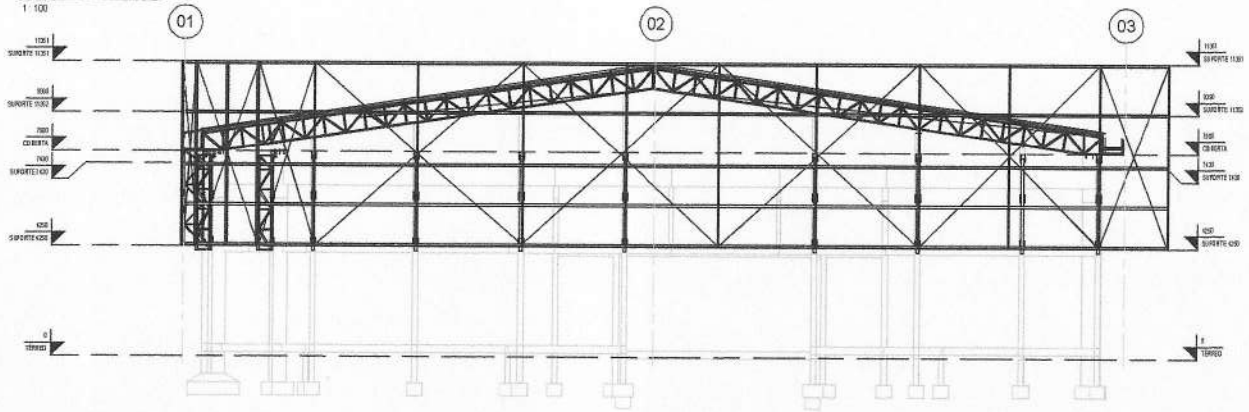
FOLHA:
02
/ 01

ETAPA:	PROJETISTA	ESCALA	DATA:
INICIAL	WILLIAM SAYMON	NDICADA	13-07-2025

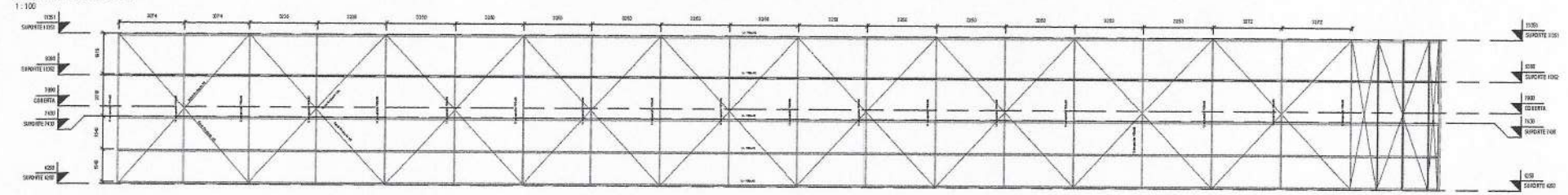
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE
FOLHA 015
RUBRICA
SETOR DE LICITAÇÃO



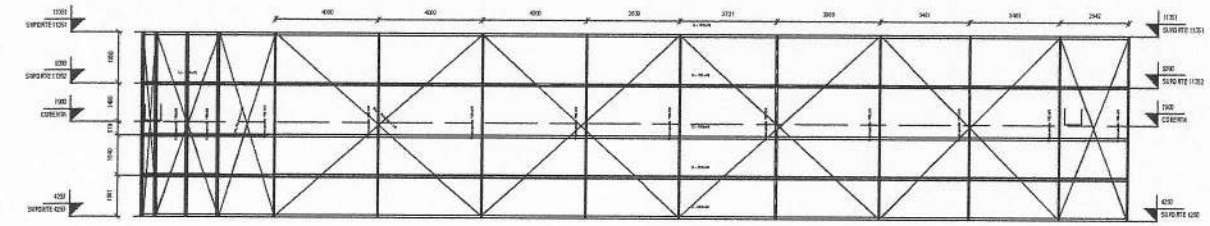
FACHADA LATERAL
1 : 100



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) 99791041.21
@eng.william_saymon
saymon_ws@outlook.com

W.S ENGENHARIA

ENDEREÇO: Centro - Tabuleiro do Norte - CE

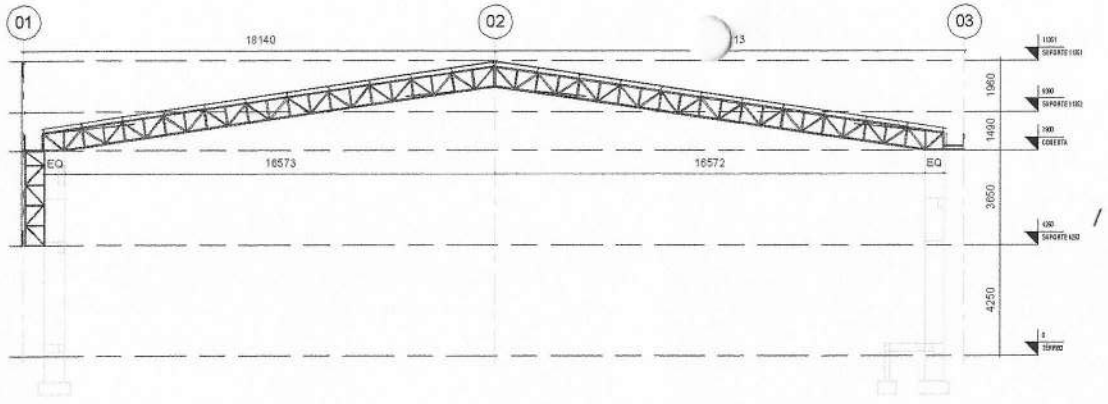
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Tabuleiro do Norte

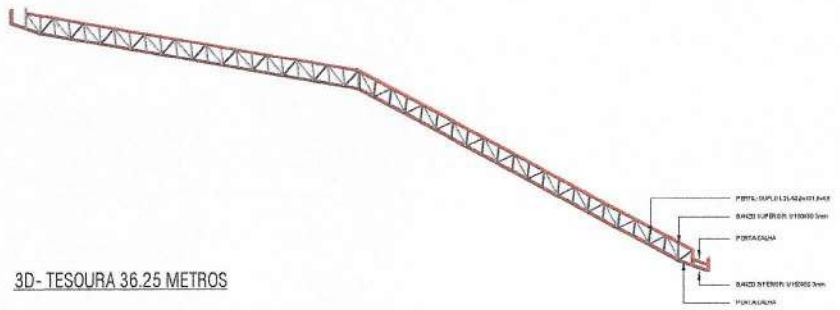
CONTEÚDO: FACHADAS

FOLHA 03 / 01

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

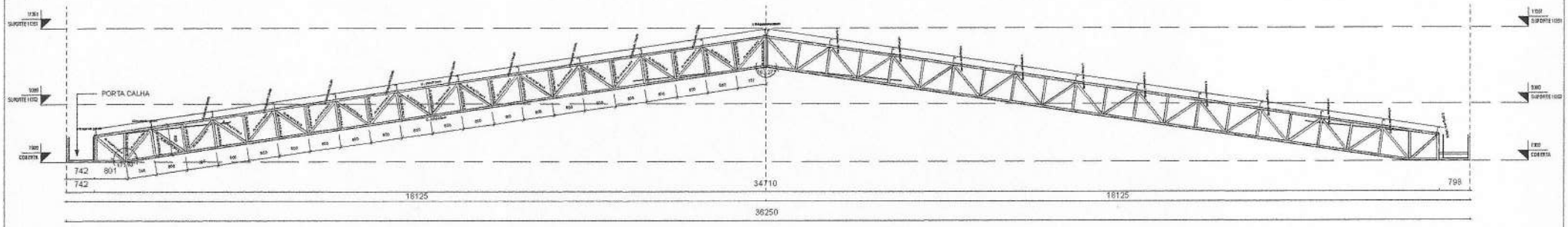
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE
FOLHA 016



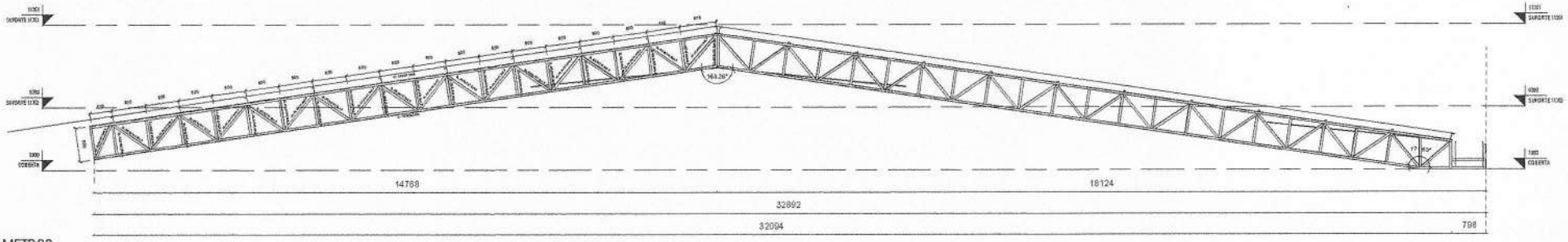


3D- TESOURA 36.25 METROS

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) 5978041 31
@eng.william_saymon
saymon_ws@outlook.com

ENDEREÇO:
Centro - Tabuleiro do Norte - CE

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Tabuleiro do Norte

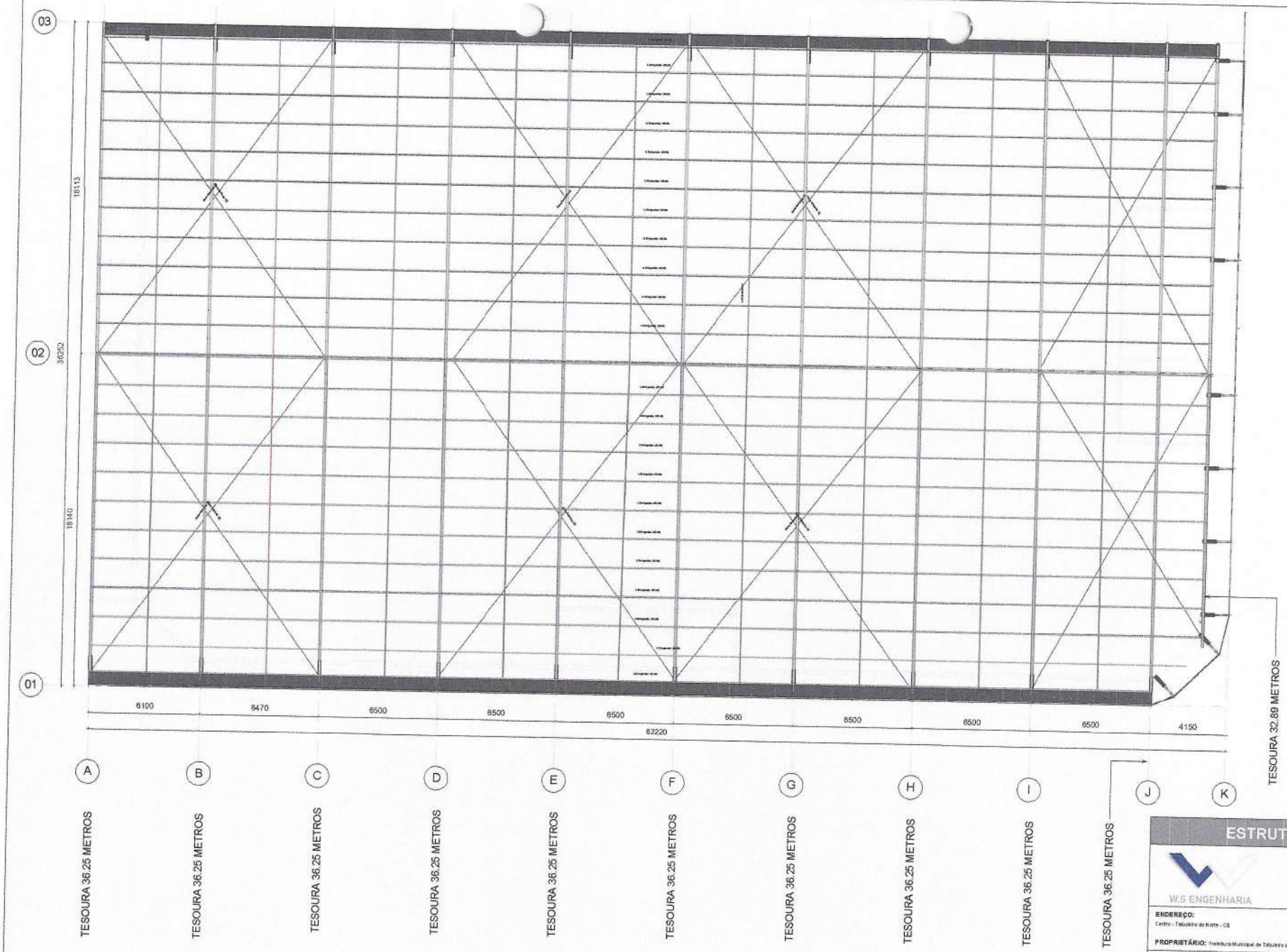
QRCODE

CONTEÚDO:
TESOURA - SUPORTE FACHADA

FOLHA:
04
/ 01

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

PREF. MUNICIPAL DE TABULEIRO
FOLHA
PRÁTICA



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) 99790413 1
@eng.william_sayhan
sayhan_ws@outlook.com

ENDEREÇO: Centro - Tabuleiro do Norte - CE

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Tabuleiro do Norte

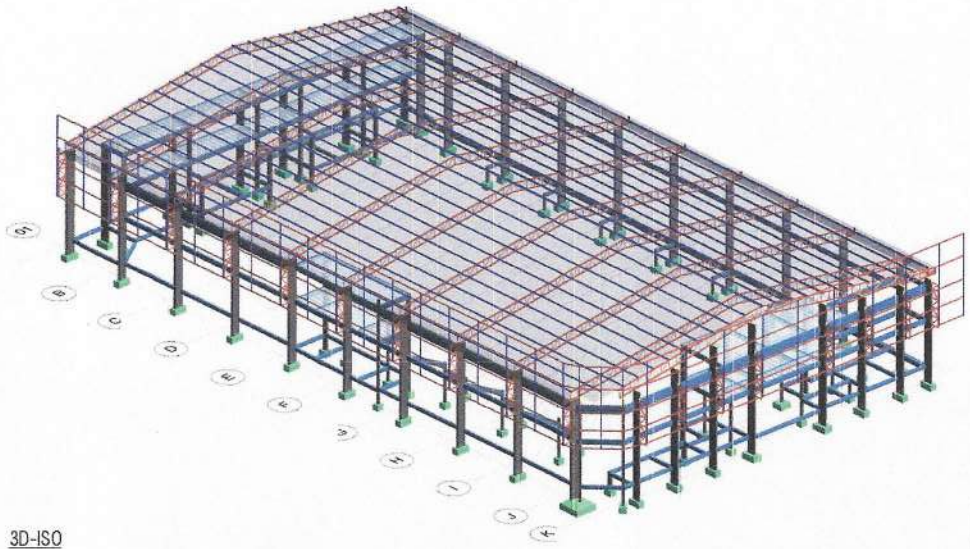
CONTEÚDO: PLANTA COBERTA

GRCOBE

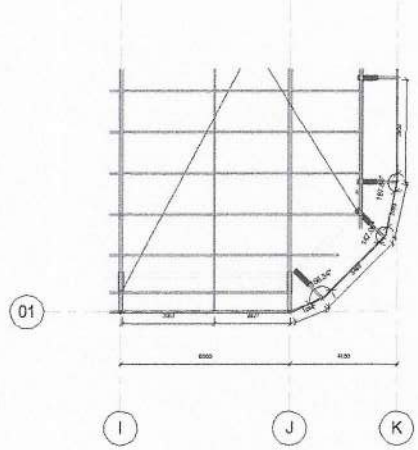
FOLHA: 01 / 01

ETAPA:	PROJETISTA:	ESCALA:	DATA:
INICIAL	WILLIAM SAYHON	INDICADA	07/10/20

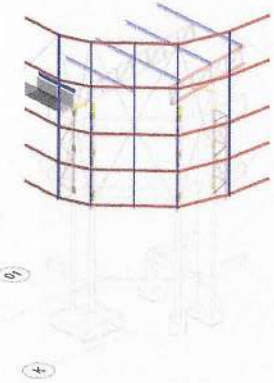
PREF. MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE
FOLHA 818
RUBRICA
SETOR DE LICITAÇÃO



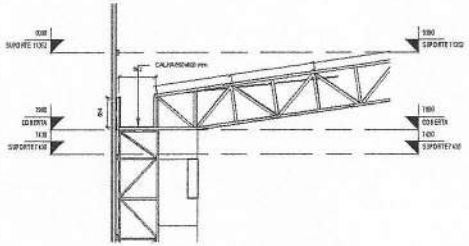
3D-ISO



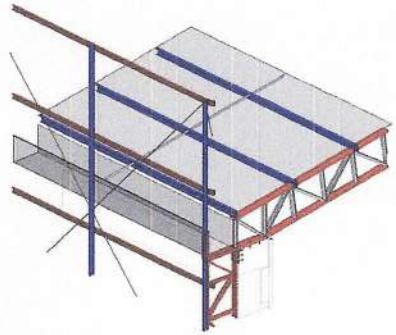
PLANTA COBERTA ESTRUTURA METÁLICA
1 : 100



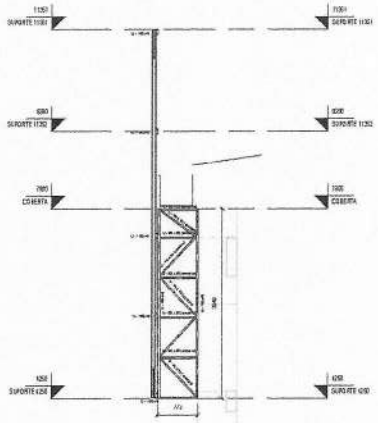
3D-DET FACHADA



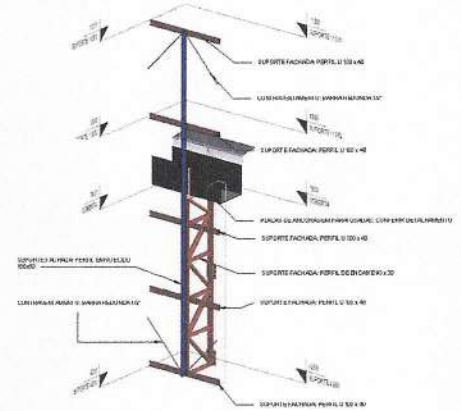
DET. PORTA CALHA
1 : 50



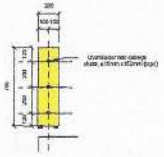
3D-DET.CALHA



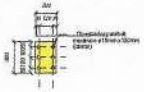
SUPORTE FACHADA
1 : 50



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 - Tabuleiro do Norte-CE
(88) 997934131
@eng.william_saymon
saymon_ws@outlook.com

W.S ENGENHARIA

ENDEREÇO: Centro - Tabuleiro do Norte - CE

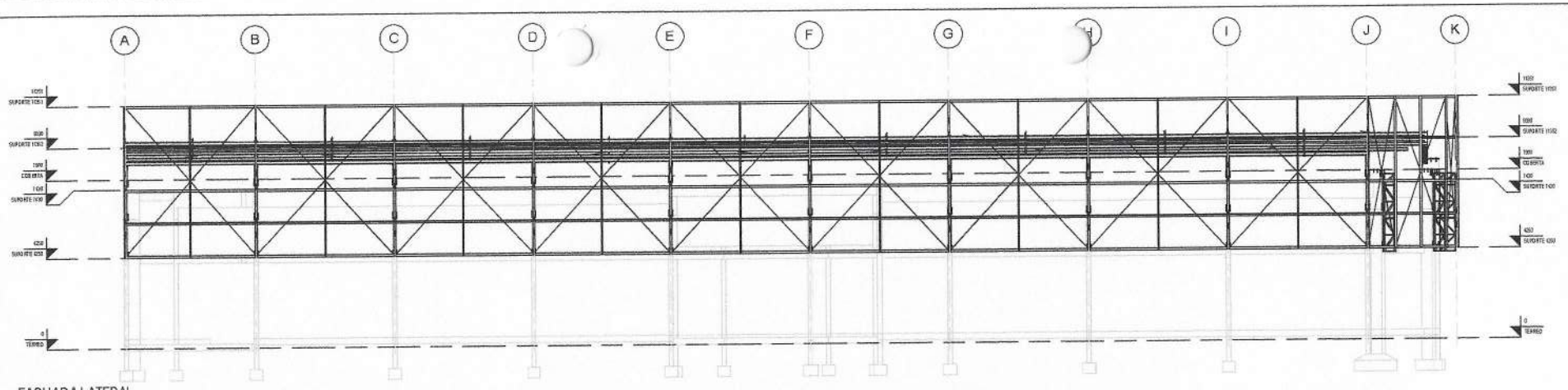
GRCODE

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Tabuleiro do Norte

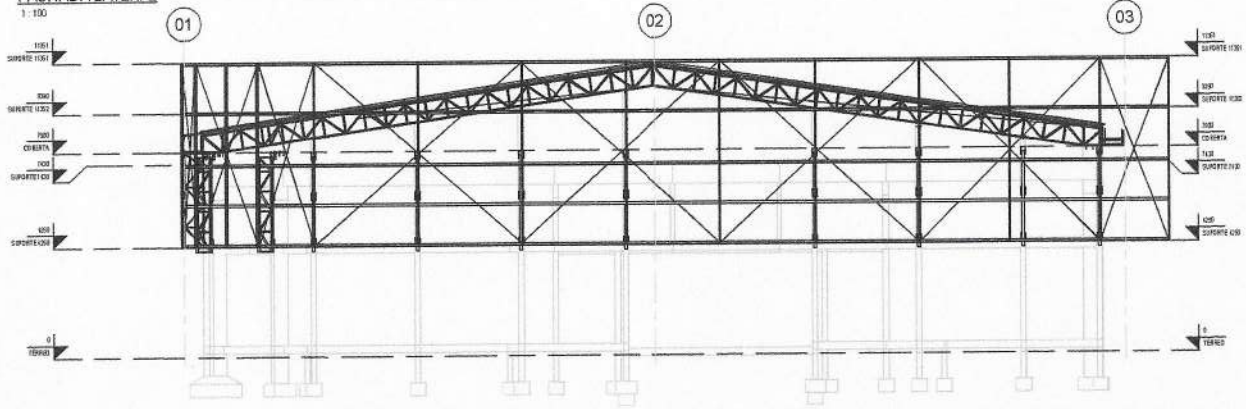
CONTEÚDO: 3D - DETALHAMENTOS

FOLHA 02 / 01

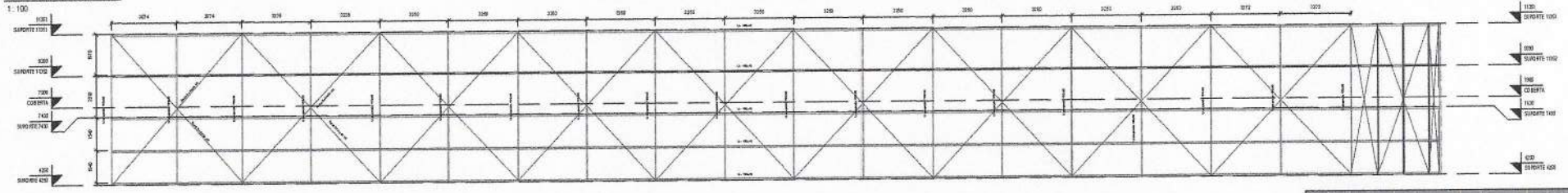
ETAPA	PROJETISTA	ESCALA	DATA
INICIAL	WILLIAM SAYMON	INDICADA	13-07-2026



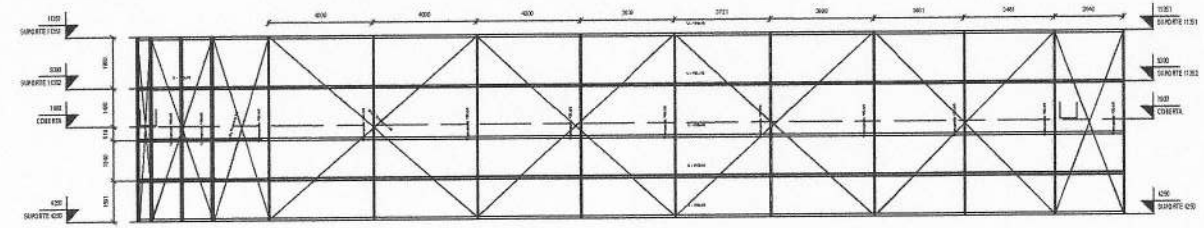
FACHADA LATERAL
1 : 100



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 do Astro - 272 - Limoeiro do Norte-CE
(88) 997904131
@eng.william_sayhon
sayhon_w.s@outlook.com

ENDEREÇO:
Centro - Tabuleiro do Norte - CE

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Tabuleiro do Norte

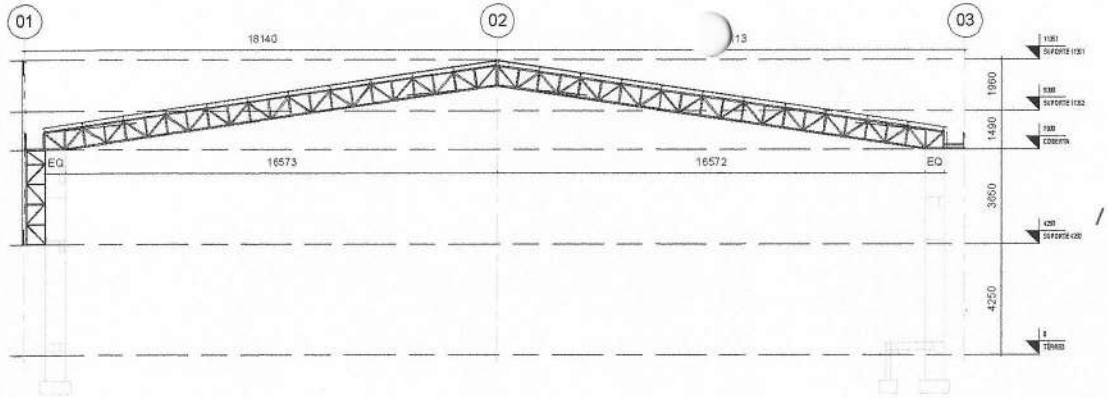
CONTEÚDO:
FACHADAS

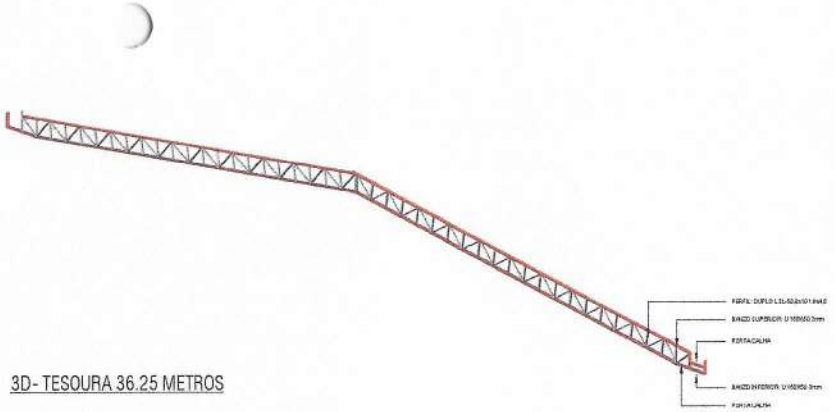
ORCODE

FOLHA
03
/ 01

ETAPA	PROJETISTA	ESCALA	DATA
INICIAL	WILLIAM SAYHON	INDICADA	07/10/08

PREF. MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE
FOLHA 020
PUBLICA
SETOR DE LICITAÇÃO

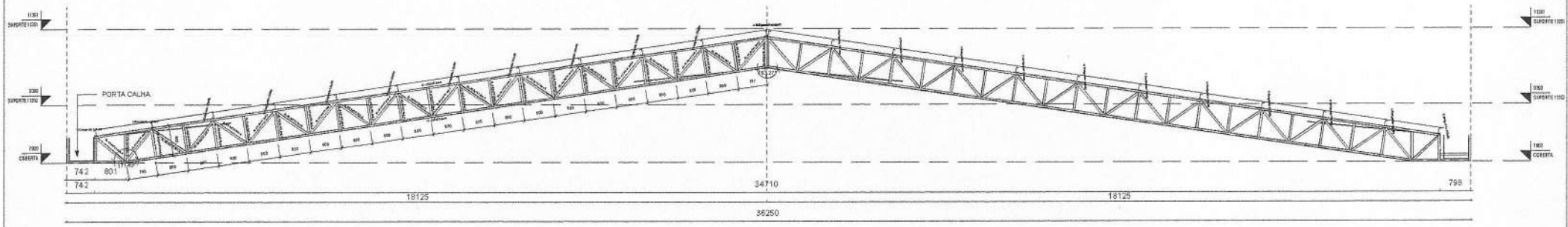




3D- TESOURA 36.25 METROS

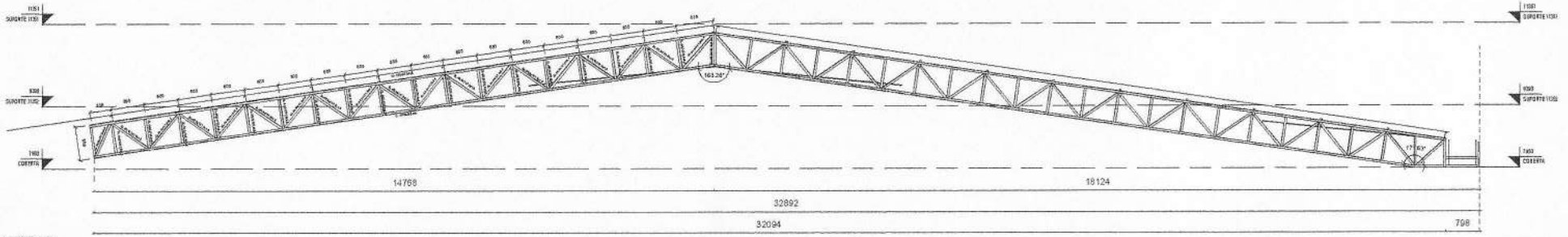
CORTE TRANSVERSAL

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) 99978041 31
@eng.william_saymon
saymon_w.s@outlook.com

ENDEREÇO:
Centro - Tabuleiro do Norte - CE

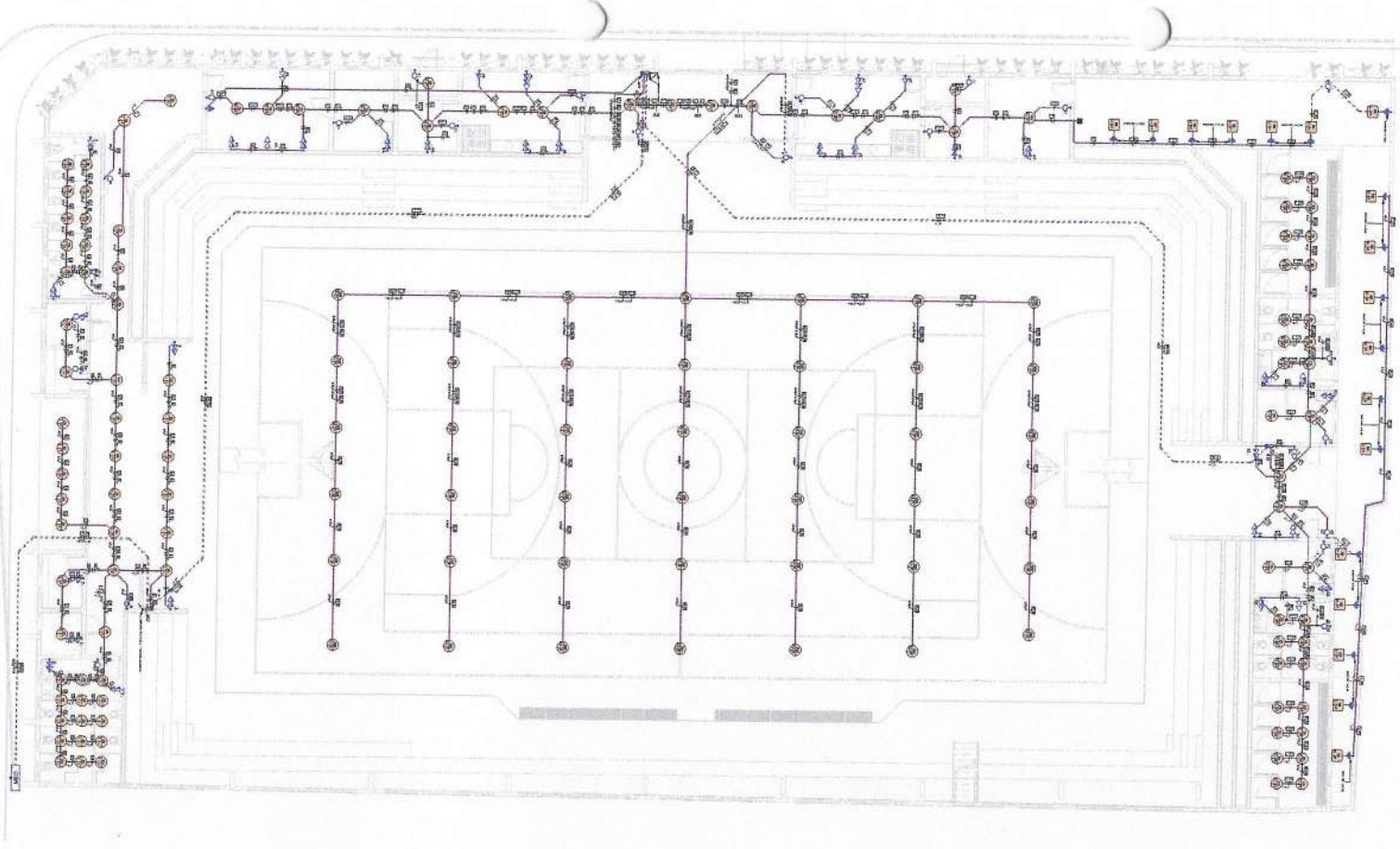
QRCODE

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Tabuleiro do Norte

CONTEÚDO:
TESOURA - SUPORTE FACHADA

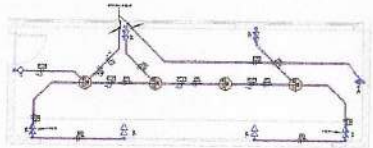
FOLHA:
04
/ 01

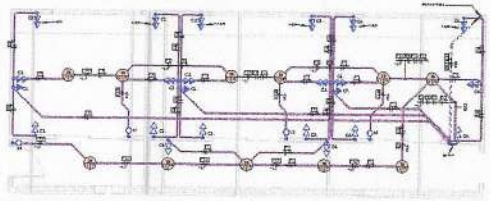
ETAPA:	PROJETISTA	ESCALA	DATA:
INICIAL	WILLIAM SAYMON	INDICADA	26/11/2024



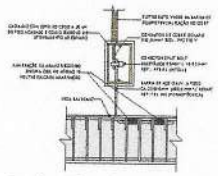


Legenda - Simbologia - Elétrica - 1
Escala 1 : 50

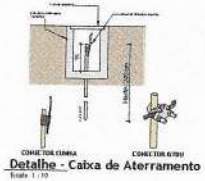




SALA VIDEO/SOM/IMPRENSA
Escala 1 : 50



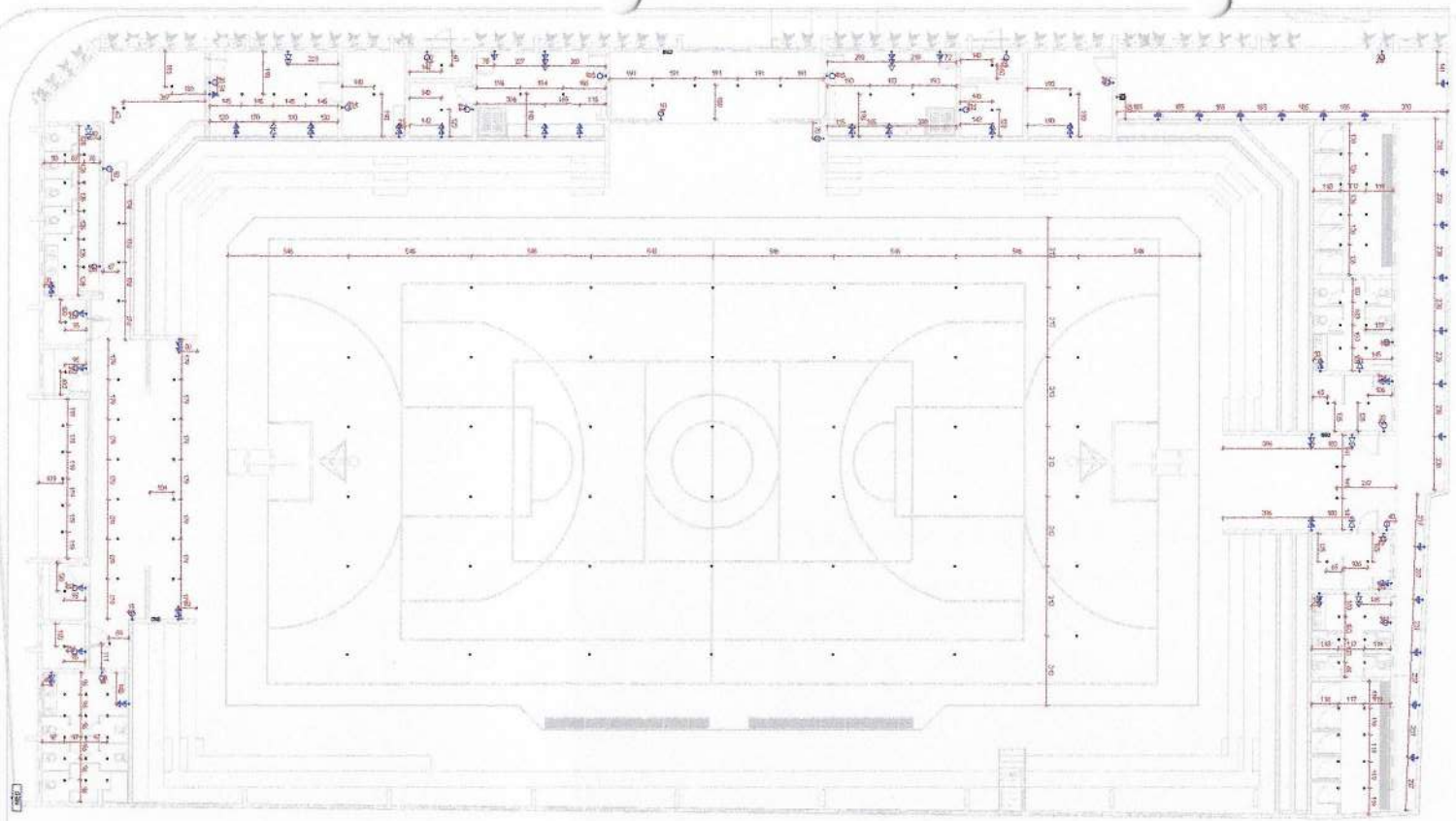
Detalhe - Eletrodo de aterramento estrutural
Escala 1 : 50



Detalhe - Caixa de Aterramento
Escala 1 : 10

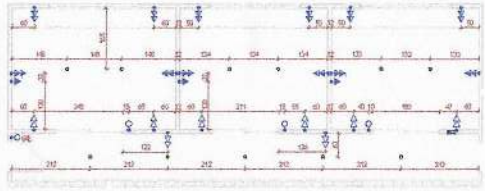


COTAS LUMINARIAS/TOMADAS





COTAS - TRIBUNA
Escala 1 : 50



COTAS - SALAS
Escala 1 : 50

LEGENDA DE PLANTA BAIXA



Legenda - Simbologia - Elétrica - 1
Escala 1 : 50



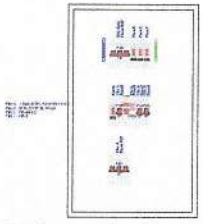




Quadro de Cargas
QD - 1

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Fases	R	S	T
1	ILUMINAÇÃO - WC PUBLICO 1/2	220 V	F+N+T	1300	1,00	1300	10	1,5	R	1300		
2	TUG - WC PUBLICO 1/2	220 V	F+N+T	1477	0,92	1600	10	2,5	S		1600	
3	QD-SALAS	220 V	F+N+T	8702	0,92	9425	25	4	R	9425		
4	QD-2	380 V	3F+N+T	23048	0,89	25915	25	6	RST	10892	7150	10875
									Potência por Fase:	21425 VA	8750 VA	10875 VA
									Corrente por Fase:	96,91 A	39,77 A	50,96 A

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação+TUGs	49550 VA	0,31	15512 VA	Potência Total: 49550 VA
				Potência Total Demandada: 15512 VA
				Corrente Total: 70,27 A
				Corrente Total Demandada: 19,16 A
				Disjuntor Geral:
				Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N+T)
				Alimentado Por: QGBT



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

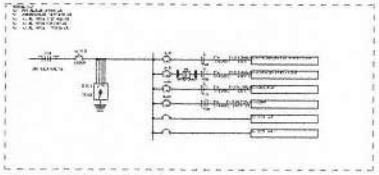
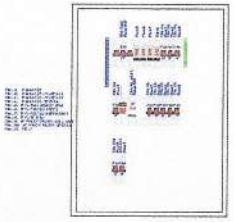


Diagrama Unifilar - QD - 1
Escala 1 : 50

Quadro de Cargas
QD - 2

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Fases	A	B	C
A5	ILUMINAÇÃO	220 V	F+N+T	775	1,00	775	10	2,5	T			775
A2	ILUMINAÇÃO - QUADRA L1	220 V	F+N+T	4000	0,80	5000	25	10	S		5000	
A3	ILUMINAÇÃO - QUADRA L2	220 V	F+N+T	4000	0,80	5000	25	10	R	5000		
A4	ILUMINAÇÃO - TRIBUNA	220 V	F+N+T	200	1,00	200	10	1,5	S		200	
A5	TUG - SALA ADM/WC ADM	220 V	F+N+T	1090	0,92	1500	10	2,5	T			1500
A6	TUG - CANTINA 1/DEP 1	220 V	F+N+T	1540	0,92	2500	10	2,5	R	2500		
A7	TUG - CANTINA 2/DEP 2/DEP 3	220 V	F+N+T	1564	0,92	1700	10	2,5	S		1700	
A8	TUG - TRIBUNA	220 V	F+N+T	1154	0,92	1200	10	2,5	T			1200
A9	AR CONDICIONADO - SALA ADM	220 V	F+N+T	1562	0,92	1700	10	2,5	R	1700		
A10	AR CONDICIONADO - TRIBUNA	220 V	F+N+T	1562	0,92	1700	10	2,5	R	1700		
A11	QD - 3	380 V	F+N+T	6930	0,94	7400	32	4	T			7400
									Potência por Fase:	10490 VA	7150 VA	10075 VA
									Corrente por Fase:	31,10 A	32,50 A	51,00 A

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação+TUGs	29715 VA	0,34	9852 VA	Potência Total: 29715 VA
				Potência Total Demandada: 9852 VA
				Corrente Total: 45,83 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

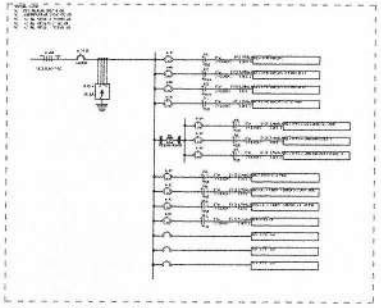


Diagrama Unifilar - QD - 2
Escala 1 : 50

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 - VESTIARIOS 1/2	220 V	F+N+T	1400	1,00	1400	10	1,5	T			1400
B2	TUG - VESTIARIOS 1	220 V	F+N+T	2700	0,92	3000	16	2,5	T			3000
B3	TUG - VESTIARIOS 2	220 V	F+N+T	2700	0,92	3000	16	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	4070 VA	Potência Total: 7400 VA
				Potência Total Demandada: 4070 VA
				Corrente Total: 33,64 A
				Corrente Total Demandada: 18,50 A
				Disjuntor Geral:
				Sistema de Distribuição: 220V Monofásico (F+N+T)
				Alimentado Por: QD - 2



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

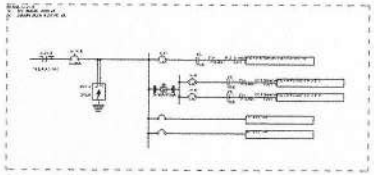


Diagrama Unifilar - QD - 3
Escala 1 : 50

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/CONFERÊNCIA	220 V	F+N+T	275	1,00	275	10	1,5	R	275
C2	TUG - SALA SOM	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 SOM	220 V	F+N+T	1562	0,92	1700	10	2,5	R	1700
C6	AR CONDICIONADO - SALA VIDEO	220 V	F+N+T	1562	0,92	1700	10	2,5	R	1700
C7	AR CONDICIONADO - SALA IMPRENSA	220 V	F+N+T	1562	0,92	1700	10	2,5	R	1700
									Potência por Fase:	9425 VA
									Corrente por Fase:	42,87 A

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação+TUGs	9425 VA	0,53	5007 VA	Potência Total: 9425 VA
				Potência Total Demandada: 5007 VA
				Corrente Total: 42,87 A
				Corrente Total Demandada: 22,76 A
				Disjuntor Geral:
				Sistema de Distribuição: 220V Monofásico (F+N+T)
				Alimentado Por: QD - 1



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

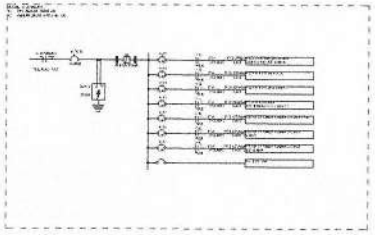


Diagrama Unifilar - QD - SALAS
Escala 1 : 50

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	26022	0,95	49550	80	25	RST	21425	8750	10875
									Potência por Fase:	21425 VA	8750 VA	10875 VA
									Corrente por Fase:	96,91 A	39,77 A	50,96 A

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação+TUGs	49550 VA	0,31	15512 VA	Potência Total: 49550 VA
				Potência Total Demandada: 15512 VA
				Corrente Total: 70,27 A
				Corrente Total Demandada: 19,16 A
				Disjuntor Geral: 1,200 A
				Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N+T)
				Alimentado Por:



Detalhe Esquemático da Proteção - MED
Escala 1 : 5

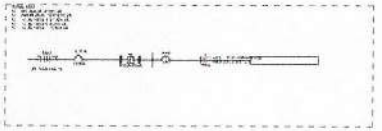


Diagrama Unifilar - MED (1)
Escala 1 : 50

PREF. MUNICIPAL
FOLHA
RUBRICA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Lista de Materiais - Completa

Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
Ponto com Refletor Completo, com Lâmpada e Haste de Aço		1
Caixa de Passagem		
PASSAGEM, 4X2"	4X2"	1
Caixa de Derivação		
Caixa de Luz 4X2", de embutir, em PVC, com parafusos para instalação	4X2"	146
Caixa octogonal 4"x4" com fixação metálica, em PVC, de cor amarela para embutido (octogonal)	4x4"	95
Derivação para Eletroduto de PVC Rígido		
Curva 45° para eletroduto rígido isolante de PVC, (DE)(mm) (DE)(F)	DE(mm) (DE)(F)	5
Curva 90° para eletroduto rígido isolante de PVC, (DE)(mm) (DE)(F)	DE(mm) (DE)(F)	1
Luva para eletroduto de PVC rígido roscável, (DE)(mm) (DE)(F)	DE(mm) (DE)(F)	5
Interruptor		
Conjunto com 1 interruptor simples, 4x2"	10A - 250V	30
Conjunto com 2 interruptores simples, 4x2"	10A - 250V	4
Conjunto com 3 interruptores simples, 4x2"	10A - 250V	1
Interruptor + Tomada		
Conjunto montado de 1 interruptor simples + 1 tomada 2P+T 10A, 4x2"	10A/10pA, 4x2"	4
Ponto de Luz		
Ponto de Luz	Ponto de Luz	140
Quadro		
Quadro de distribuição (QTD) (Descrição), de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de neutro e terra, porta branca, dimensões (LxAxP) em mm	12(18 disponíveis)	4
Tomada		
Conjunto de 1 Tomada 2P+T 10A, 4x2"	10pA, 4x2"	5
Conjunto de 2 Tomada 2P+T 10A, 4x2"	10pA, 4x2"	35

Lista de Materiais - Eletrodutos Flexíveis

Descrição do Material	DN	Comprimento
Eletroduto PEAD Flexível	40	1.107,91 m
Eletroduto PVC Flexível (Amarelo)	32	1.540,91 m
Eletroduto PVC Flexível (Amarelo)	25	62,00 m
Eletroduto PEAD Flexível (Laranja) - Reticulado	50	2.101,97 m
Eletroduto PEAD Flexível (Laranja) - Liso/Corrugado	25	1.131 m

Lista de Materiais - Eletrodutos

Descrição do material	DN	Comprimento
PVC Rígido Roscável		
Eletroduto de PVC rígido roscável, antichama, resistente a	40	118,94 m

Lista de Materiais - Luminárias

Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
Ponto de Luz		
Ponto de Luz	Fornecido pelo	150
Ponto de luz na parede		
Ponto de luz na parede	Ponto de luz na parede	15

Quadro de Barra de Proteção - VRD

Descrição	Ic (kA)	QTD
Barramento Tripolar/Tetrapolar em cobre		2
Capeamento Tripolar/Tetrapolar em PVC		1
Disjuntor Termomagnético Tripolar 80A Curva C	3	1
Disjuntor Termomagnético Tripolar 63A Curva C	3	1

Quadro de Barra de Proteção - QD - 1

Descrição	Ic (kA)	QTD
Barramento Tripolar/Tetrapolar em cobre		2
Capeamento Tripolar/Tetrapolar em PVC		1
Disjuntor Termomagnético Tripolar 80A Curva C	3	2
Disjuntor Termomagnético Tripolar 40A Curva C	3	1
Disjuntor Termomagnético Tripolar 32A Curva C	3	1

Quadro de Barra de Proteção - QD - 2

Descrição	Ic (kA)	QTD
Barramento Tripolar/Tetrapolar em cobre		2
Capeamento Tripolar/Tetrapolar em PVC		1
Disjuntor Termomagnético Tripolar 80A Curva C	3	3
Disjuntor Termomagnético Tripolar 40A Curva C	3	1
Disjuntor Termomagnético Tripolar 32A Curva C	3	1

Quadro de Barra de Proteção - QD - 3

Descrição	Ic (kA)	QTD
Barramento Tripolar/Tetrapolar em cobre		2
Capeamento Tripolar/Tetrapolar em PVC		1
Disjuntor Termomagnético Tripolar 80A Curva C	3	1
Disjuntor Termomagnético Tripolar 40A Curva C	3	1

Quadro de Barra de Proteção - QD - BALAIS

Descrição	Ic (kA)	QTD
Barramento Tripolar/Tetrapolar em cobre		2
Capeamento Tripolar/Tetrapolar em PVC		1
Disjuntor Termomagnético Tripolar 80A Curva C	3	1
Disjuntor Termomagnético Tripolar 40A Curva C	3	1

Quantitativo da Fiação Elétrica do Projeto 2022PA-VRD-ELÉTRICO-SOLUÇÕES-Rev

Seção do Cabo (mm²)	Tipo do Cabo	Isolação	Condutor	Cor	Comprimento(m)	Comprimento Corrigido(m)
1,5	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	119,12	122,69
1,5	Isolado	PVC	Fase B	Preto	10,00	10,30
1,5	Isolado	PVC	Fase C	Branco	37,43	38,55
1,5	Isolado	PVC	Neutro	Azul	236,86	243,96
2,5	Isolado	PVC	Halyard	Amarelo	282,07	290,49
2,5	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	181,69	218,21
2,5	Isolado	PVC	Fase B	Preto	132,29	142,15
2,5	Isolado	PVC	Fase C	Branco	270,76	280,14
2,5	Isolado	PVC	Neutro	Azul	477,18	506,51
2,5	Isolado	PVC	Terra	Verde	380,99	407,09
2,5	Isolado	PVC	Halyard	Amarelo	98,89	91,55
4,0	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	7,53	9,03
4,0	Isolado	PVC	Fase C	Branco	42,93	85,43
4,0	Isolado	PVC	Neutro	Azul	53,12	54,40
4,0	Isolado	PVC	Terra	Verde	53,12	54,40
6,0	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	49,72	50,94
6,0	Isolado	PVC	Fase B	Preto	49,72	50,94
6,0	Isolado	PVC	Fase C	Branco	49,72	50,94
6,0	Isolado	PVC	Neutro	Azul	49,72	59,66
6,0	Isolado	PVC	Terra	Verde	49,72	59,66
16,0	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	13,58	16,62
16,0	Isolado	PVC	Fase B	Preto	13,58	16,62
16,0	Isolado	PVC	Neutro	Azul	371,19	381,38
16,0	Isolado	PVC	Halyard	Amarelo	272,42	288,12
16,0	Unifolar	XLPE	Terra	Verde	20,70	24,84
25,0	Unifolar	XLPE	Fase A	Vermelho	20,70	24,84
25,0	Unifolar	XLPE	Fase B	Preto	20,70	24,84
25,0	Unifolar	XLPE	Fase C	Branco	20,70	24,84
25,0	Unifolar	XLPE	Neutro	Azul	20,70	24,84

Quantitativo de Placas do quadro VRD (1)

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

Quantitativo de Placas do quadro QD - 1 (1)

Seção do Cabo (mm²)	Tipo do Cabo	Isolação	Condutor	Cor	Comprimento(m)	Comprimento Corrigido(m)
1,5	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	69,76	83,74
1,5	Isolado	PVC	Neutro	Azul	84,54	101,44
1,5	Isolado	PVC	Halyard	Amarelo	94,72	113,67
2,5	Isolado	PVC	Fase B	Preto	80,11	96,13
2,5	Isolado	PVC	Neutro	Azul	86,11	103,3
2,5	Isolado	PVC	Terra	Verde	80,11	96,13
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	49,72	50,00
6,0	Isolado	PVC	Fase B	Preto	49,72	50,00
6,0	Isolado	PVC	Fase C	Branco	49,72	50,00
6,0	Isolado	PVC	Neutro	Azul	49,72	50,00
6,0	Isolado	PVC	Terra	Verde	49,72	50,00

Quantitativo de Placas do quadro QD - 2

Seção do Cabo (mm²)	Tipo do Cabo	Isolação	Condutor	Cor	Comprimento(m)	Comprimento Corrigido(m)
1,5	Isolado	PVC	Fase B	Preto	10,83	13,11
1,5	Isolado	PVC	Neutro	Azul	12,85	15,41
1,5	Isolado	PVC	Halyard	Amarelo	9,00	10,81
2,5	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	68,56	82,27
2,5	Isolado	PVC	Fase B	Preto	42,20	50,64
2,5	Isolado	PVC	Fase C	Branco	169,88	203,86
2,5	Isolado	PVC	Neutro	Azul	256,60	307,88
2,5	Isolado	PVC	Terra	Verde	104,12	124,55
2,5	Isolado	PVC	Halyard	Amarelo	68,29	81,95
4,0	Isolado	PVC	Fase C	Branco	42,72	58,42
4,0	Isolado	PVC	Neutro	Azul	46,79	56,49
4,0	Isolado	PVC	Terra	Verde	46,79	56,49
10,0	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	13,58	16,62
10,0	Isolado	PVC	Fase B	Preto	13,58	16,62
10,0	Isolado	PVC	Neutro	Azul	307,32	369,38
10,0	Isolado	PVC	Halyard	Amarelo	272,42	327,11

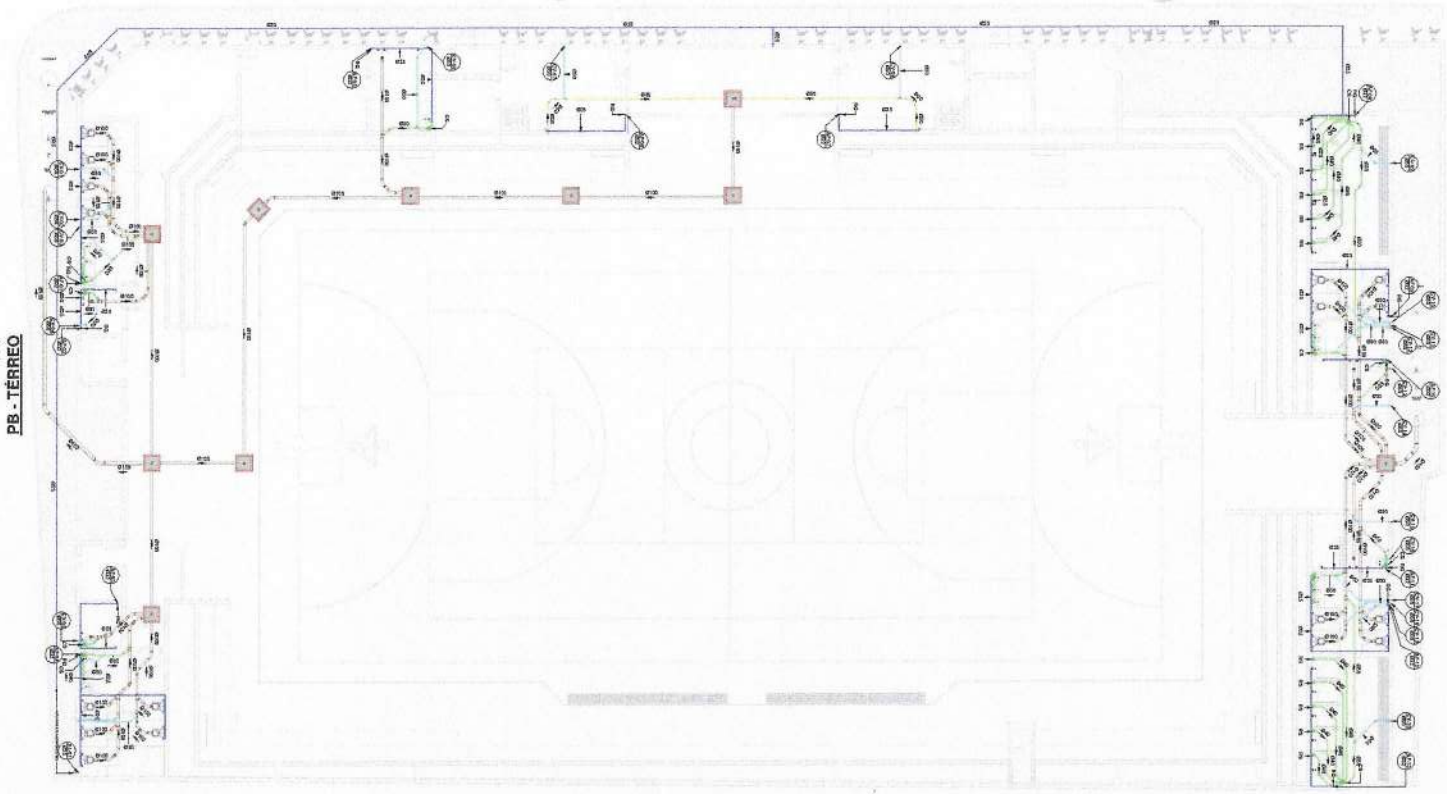
Quantitativo de Placas do quadro QD - 3

Seção do Cabo (mm²)	Tipo do Cabo	Isolação	Condutor	Cor	Comprimento(m)	Comprimento Corrigido(m)
1,5	Isolado	PVC	Fase C	Branco	22,44	38,52
1,5	Isolado	PVC	Neutro	Azul	87,08	104,47
1,5	Isolado	PVC	Halyard	Amarelo	94,97	113,61
2,5	Isolado	PVC	Fase C	Branco	47,40	52,88
2,5	Isolado	PVC	Neutro	Azul	47,40	56,88
2,5	Isolado	PVC	Terra	Verde	44,00	52,21

Quantitativo de Placas do quadro QD (4)

Seção do Cabo (mm²)	Tipo do Cabo	Isolação	Condutor	Cor	Comprimento(m)	Comprimento Corrigido(m)
1,5	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	28,17	43,80
1,5	Isolado	PVC	Neutro	Azul	24,07	28,88
1,5	Isolado	PVC	Halyard	Amarelo	28,02	20,70
2,5	Isolado	PVC	Fase A	Vermelho	112,55	140,22
2,5	Isolado	PVC	Neutro	Azul	114,61	140,22
2,5	Isolado	PVC	Terra	Verde	103,87	124,65

PREF. MUNICIPAL DE NATAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



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 ANEIS 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 SRACADEIRA
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 COMPATIVEL COM O PESO DA CAIXA CHEIA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.

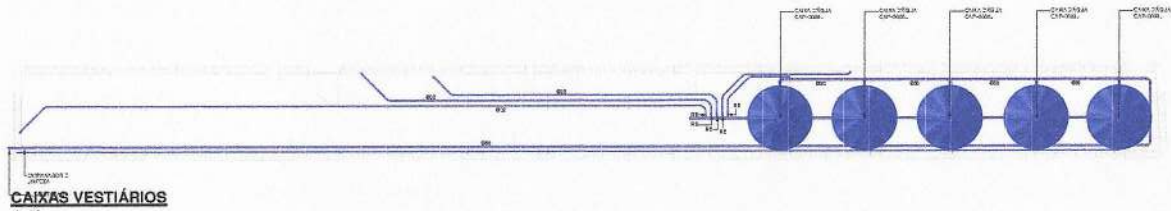
NOTAS
1 : 50

LEGENDA:

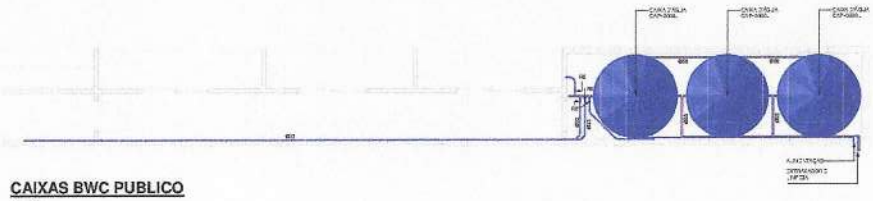
ABREVIAÇÕES:

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 ESFERA
CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
HID - HIDRÔMETRO
RES - RESERVATÓRIO

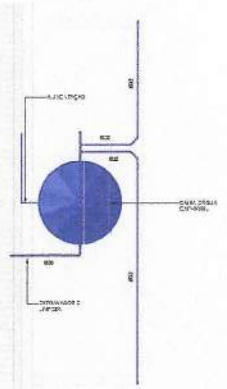
LEGENDA
1 : 50



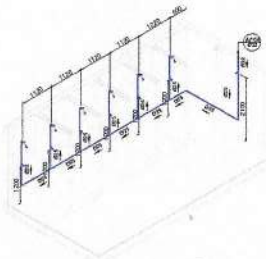
CAIXAS VESTIÁRIOS
1 : 50



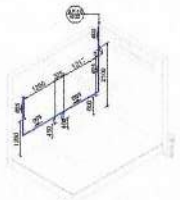
CAIXAS BWC PUBLICO
1 : 50



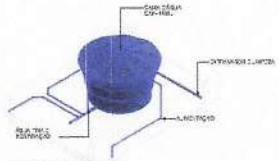
CAIXA CANTINA
1 : 50



IS0 - CHUVEIROS VESTIÁRIO



ISO - VESTIÁRIO PNE



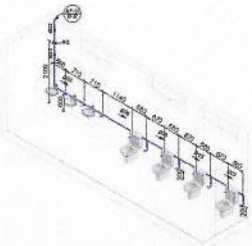
ISO - CAIXA CANTINA

LEGENDA:

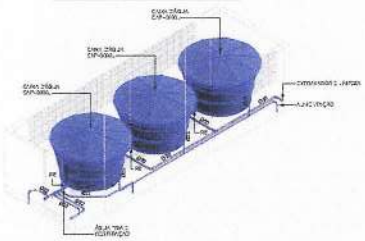
ABREVIAÇÕES:

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 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 AGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ASSENTAMENTO.
8 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM GRAMPEADEIRA
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 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.

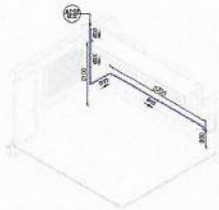
NOTAS
1 : 50

Lista de Materiais - Tubos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal (mm)	Comprimento (m)	Referência de Fabricação
Tubo de PVC Rígido Soldável com Ponta, Marrom, Água Fria	20	18,00	5 pol
Tubo de PVC Rígido Soldável com Ponta, Marrom, Água Fria	25	18,00	5 pol
Tubo de PVC Rígido Soldável com Ponta, Marrom, Água Fria	32	18,00	5 pol
Tubo de PVC Rígido Soldável com Ponta, Marrom, Água Fria	40	18,00	5 pol
Tubo de PVC Rígido Soldável com Ponta, Marrom, Água Fria	50	18,00	5 pol
Tubo de PVC Rígido Soldável com Ponta, Marrom, Água Fria	60	18,00	5 pol
Tubo de PVC Rígido Soldável com Ponta, Marrom, Água Fria	75	18,00	5 pol
Tubo de PVC Rígido Soldável com Ponta, Marrom, Água Fria	85	18,00	5 pol

Lista de Materiais - Conexões e Acessórios - Completa

POS.	Descrição do Material	Quantidade (Unidade)	Referência de Fabricação
		TIG	Unidade
	Adaptador Soldável Curto, Série R, 20 Bolsa x Rosca, PVC Rígido, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	22	5 pol
	Adaptador Soldável Curto, Série R, 25 Bolsa x Rosca, PVC Rígido, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	10	5 pol
	Adaptador Soldável Curto, Série R, 32 Bolsa x Rosca, PVC Rígido, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	45	5 pol
	Adaptador Soldável Curto, Série R, 40 Bolsa x Rosca, PVC Rígido, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	20	5 pol
	Adaptador Soldável Curto, Série R, 50 Bolsa x Rosca, PVC Rígido, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	279	5 pol
	Adaptador Soldável Curto, Série R, 60 Bolsa x Rosca, PVC Rígido, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	8	5 pol
	Joelho 90 Graus, 20 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	6	5 pol
	Joelho 90 Graus, 25 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	10	5 pol
	Joelho 90 Graus, 32 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	11	5 pol
	Joelho 90 Graus, 40 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	3	5 pol
	Joelho 90 Graus, 50 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	21	5 pol
	Joelho 90 Graus, 60 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	3	5 pol
	Joelho 90 Graus, 75 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	46	5 pol
	Joelho 90 Graus, 85 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	19	5 pol
	Joelho 90 Graus, 110 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	55	5 pol
	Joelho 90 Graus, 110 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	1	5 pol
	Joelho 90 Graus, 20 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	12	5 pol
	Joelho 90 Graus, 25 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	1	5 pol
	Joelho 90 Graus, 32 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	1	5 pol
	Joelho 90 Graus, 40 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	11	5 pol
	Joelho 90 Graus, 50 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	24	5 pol
	Joelho 90 Graus, 60 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	3	5 pol
	Joelho 90 Graus, 75 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	46	5 pol
	Joelho 90 Graus, 85 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	19	5 pol
	Joelho 90 Graus, 110 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	55	5 pol
	Joelho 90 Graus, 110 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	1	5 pol
	Luva Simples, 20 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	12	5 pol
	Luva Simples, 25 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	1	5 pol
	Luva Simples, 32 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	1	5 pol
	Luva Simples, 40 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	11	5 pol
	Luva Simples, 50 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	24	5 pol
	Luva Simples, 60 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	3	5 pol
	Luva Simples, 75 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	46	5 pol
	Luva Simples, 85 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	19	5 pol
	Luva Simples, 110 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	55	5 pol
	Luva Simples, 110 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	1	5 pol
	Luva de Redução, 25 x 20 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	1	5 pol
	Luva de Redução, 32 x 25 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	1	5 pol
	Luva de Redução, 40 x 32 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	11	5 pol
	Luva de Redução, 50 x 40 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	24	5 pol
	Luva de Redução, 60 x 50 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	3	5 pol
	Luva de Redução, 75 x 60 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	46	5 pol
	Luva de Redução, 85 x 75 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	19	5 pol
	Luva de Redução, 110 x 85 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	55	5 pol
	Luva de Redução, 110 x 85 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	1	5 pol
	Luva de Redução, 25 x 20 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	1	5 pol
	Luva de Redução, 32 x 25 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	1	5 pol
	Luva de Redução, 40 x 32 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	11	5 pol
	Luva de Redução, 50 x 40 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	24	5 pol
	Luva de Redução, 60 x 50 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	3	5 pol
	Luva de Redução, 75 x 60 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	46	5 pol
	Luva de Redução, 85 x 75 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	19	5 pol
	Luva de Redução, 110 x 85 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	55	5 pol
	Luva de Redução, 110 x 85 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	1	5 pol
	Luva de Redução, 25 x 20 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	1	5 pol
	Luva de Redução, 32 x 25 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	1	5 pol
	Luva de Redução, 40 x 32 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	11	5 pol
	Luva de Redução, 50 x 40 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	24	5 pol
	Luva de Redução, 60 x 50 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	3	5 pol
	Luva de Redução, 75 x 60 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	46	5 pol
	Luva de Redução, 85 x 75 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	19	5 pol
	Luva de Redução, 110 x 85 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	55	5 pol
	Luva de Redução, 110 x 85 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Água Fria (AF_12/2014)	1	5 pol
Esgoto Sanitário			
	Joelho 90 Graus, 75 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Esgoto Predial (AF_12/2014)	20	5 pol
	Luva Simples, 75 mm, Soldável, PVC, Marrom, para Esgoto Predial (AF_12/2014)	3	5 pol
	Ralo Seco 100 x 75 mm, PVC, Marrom, para Esgoto Predial (AF_12/2014)	1	5 pol
Pessoal, Pátio Atendimento e Sumidouro			
	Piso de Concreto Simples, Traço 1:3:5 (Cimento e Areia Grossa), Preparo Mecânico com Betoneira 400 L, 7 cm de Altura	12	-
	Alvenaria de Vedação de Blocos Cerâmicos Furados na Horizontal de 9 cm de Espessura, 7 cm de Altura	2	-
	Cruzeta	4	-
	Isolador	10	-
	Caixa de Inspeção em Concreto Simples, 60 x 60 cm	1	-
	Cantoneira Reta, Aço Galvanizado, 25 x 25 x 3 mm, 1,5 m	1	-
	Parafuso Rosca Soberba, Cabeça Sextavada, 5/8 x 2 1/2	2	-



ISO - CANTINA



ISO - BWC PNE



ASSESSORIA E ESTUDOS RURAIS
CREA - 060760/D
DR. ENGENHEIRO JOSÉ FLÁVIO BEZERRA

TAPERUABA DO NORTE



Obra:
CONSTRUÇÃO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE

Localização:
RUA JERÔNIMO BATISTA, CENTRO, TABULEIRO DO NORTE/CE

Projeto:
ARQUITETÔNICO

Assunto:
DET. CORRIMÃO - VOMITÓRIOS

Desenho:
LORENA BEZERRA
CAU - A2866513

Data:
JULHO/2026

Escala:
INDICADO

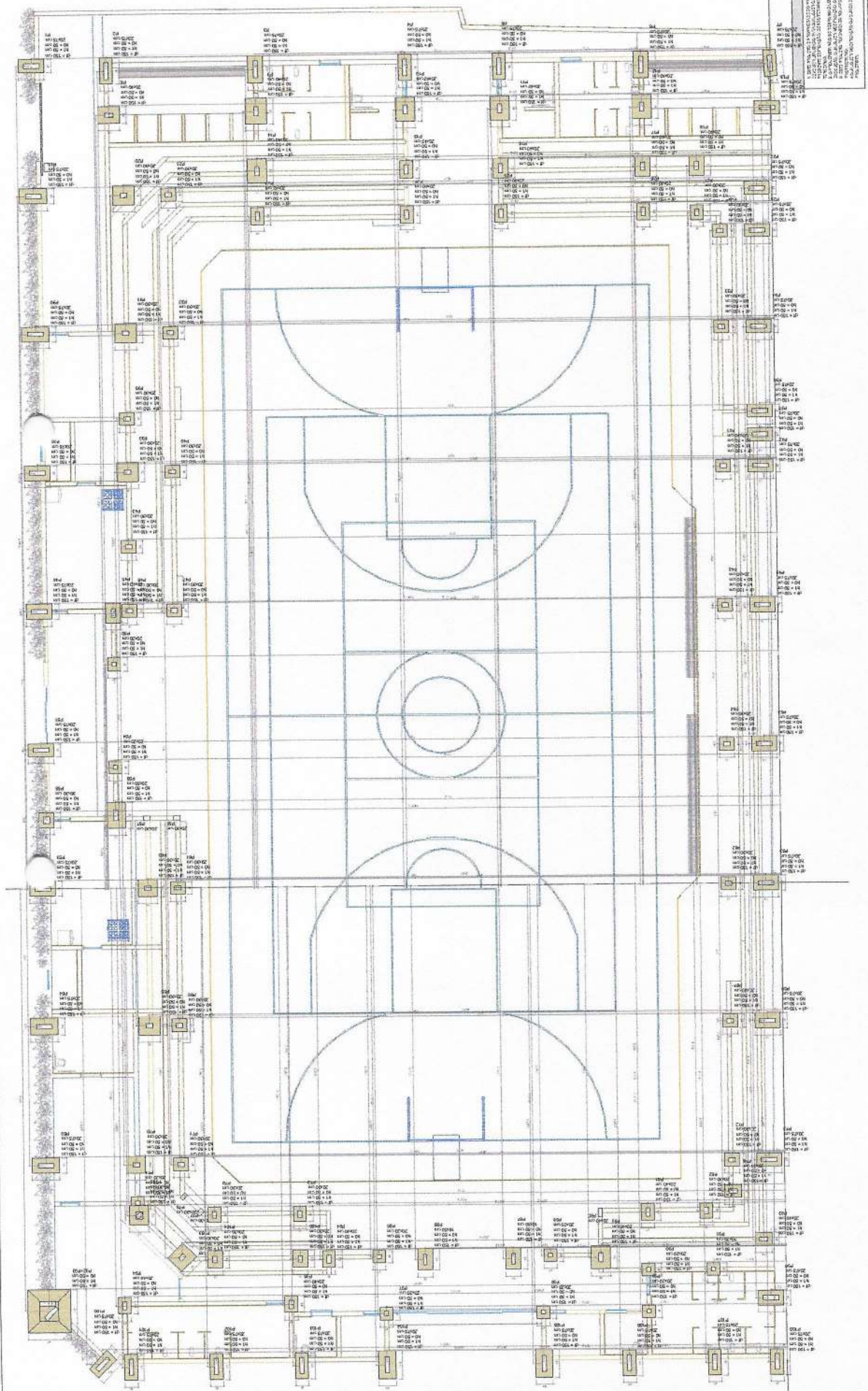
Documento assinado digitalmente
gov.br
LORENA BEZERRA DE OLIVEIRA
Data: 13/01/2026 15:54:43-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Responsável Técnico Projeto

Prefeitura de Tabuleiro do Norte/CE

ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL
TABULEIRO DO NORTE
Trabalho e Desenvolvimento

Prancha:
20
00



GINÁSIO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE

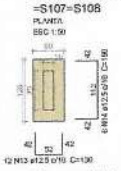
PROJETO ESTRUTURAL

W. B ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE
FOLHA 029
PUBRICA
SETOR DE LICITAÇÃO

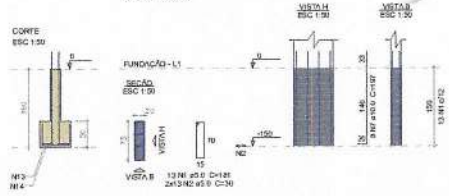
Planta de locação

S1=S2=S4=S5=S7=S13=S22=S29=S34=S36=S37
=S42=S51=S73=S100=S101=S102=S103=S106
=S107=S108



Solo com capacidade de suporte > 3,00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 2000,00 kgf/m³

P1=P2=P4=P5=P7=P13=P22=P29=
=P34=P36=P37=P42=P51=P73=
=P100=P101=P102=P103=P106=
=P107=P105

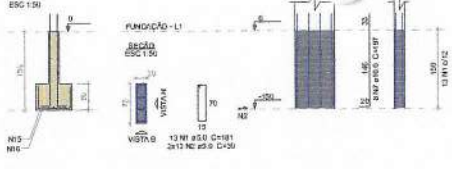


S3=S19=S30=S69



Solo com capacidade de suporte > 3,00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 2000,00 kgf/m³

P3=P19=P30=P69



Relação do aço

21x91	S8	S9	
S10	7x515	4x516	
4x519	21x521	9x539	
S74	5x5163		

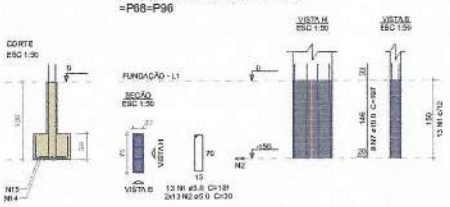
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	442	181	80002
	2	5.0	1118	30	33540
	3	5.0	221	111	24531
	4	5.0	13	121	1573
	5	5.0	338	91	30758
	6	5.0	13	71	923
CA60	7	10.0	488	197	96136
	8	10.0	10	151	1510
	9	10.0	69	171	11115
	10	10.0	10	191	1910
	11	10.0	105	161	16905
	12	10.0	43	181	8145
	13	12.5	467	129	60918
	14	12.5	185	198	25918
	15	12.5	302	140	40380
	16	12.5	28	250	3500
	17	12.5	42	150	6300
	18	12.5	28	160	4480

Resumo do aço

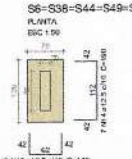
ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)
CA50	10.0	1257.3	125
	12.5	1580.8	145
CA60	5.0	1712.3	158
PESO TOTAL (kg)			
CA50	2955.6		
CA60	2961.5		

Volume de concreto (C-30) = 34,90 m³
Área de forma = 244,2 m²

P6=P38=P44=P49=P53=P59=P63=
=P68=P96



S6=S38=S44=S49=S53=S59=S63=S68=S96



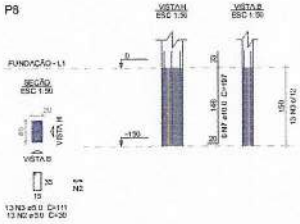
Solo com capacidade de suporte > 3,00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 2000,00 kgf/m³

S8

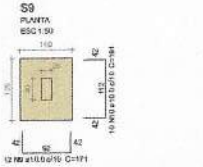


Solo com capacidade de suporte > 3,00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 2000,00 kgf/m³

P8

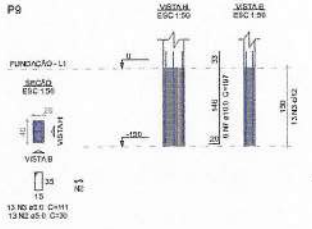


S9

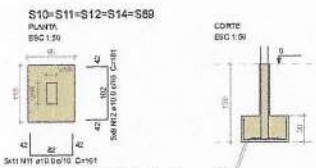


Solo com capacidade de suporte > 3,00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 2000,00 kgf/m³

P9

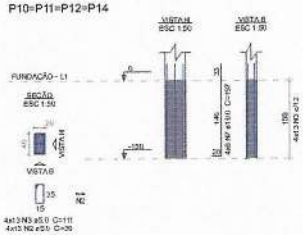


S10=S11=S12=S14=S89

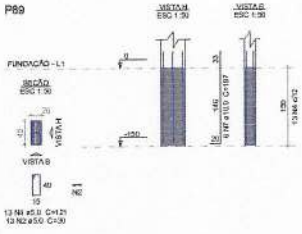


Solo com capacidade de suporte > 3,00 kgf/cm²
Solo com pressão sobre a sapata
peso específico > 2000,00 kgf/m³

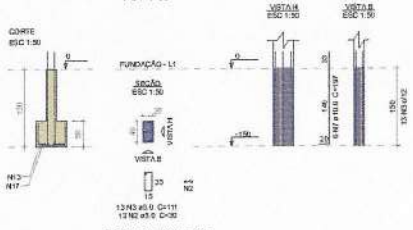
P10=P11=P12=P14



P89



P15=P76=P81=P83=P84=
=P94=P95



S15=S76=S81=S83=S84=S94=S95



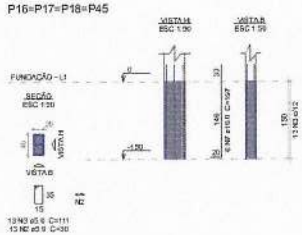
Solo com capacidade de suporte > 3,00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 2000,00 kgf/m³

S16=S17=S18=S45

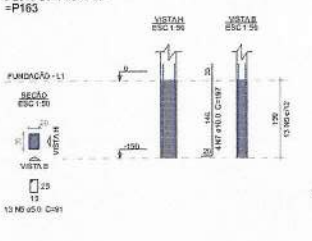


Solo com capacidade de suporte > 3,00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 2000,00 kgf/m³

P16=P17=P18=P45



P20=P31=P39=P65=
=P163

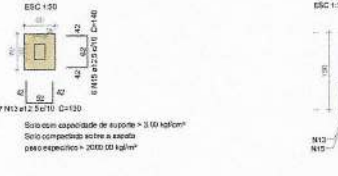


S20=S31=S39=S65=S163



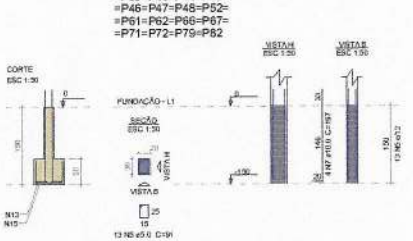
Solo com capacidade de suporte > 3,00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 2000,00 kgf/m³

S21=S27=S28=S32=S33=S35=S40=S41=S43=S46
=S47=S48=S52=S61=S62=S66=S67=S71=S72
=S79=S82



Solo com capacidade de suporte > 3,00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 2000,00 kgf/m³

P21=P27=P26=P32=P33=
=P35=P40=P41=P43=
=P46=P47=P48=P52=
=P61=P62=P66=P67=
=P71=P72=P79=P82

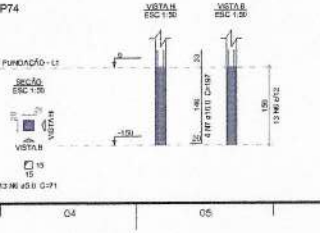


S74



Solo com capacidade de suporte > 3,00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 2000,00 kgf/m³

P74



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 - LAGOA DO NORTE - CE

Obra
GINÁSIO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE
CENTRO DE TABULEIRO DO NORTE

Proprietário
PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE

Projetista
WILLIAM SAYMON
343696CE

Projeto
PROJETO ESTRUTURAL

Pavimento
Fundação

Conteúdo
Planta baixa
Legendas e
notas

Escala
1:50

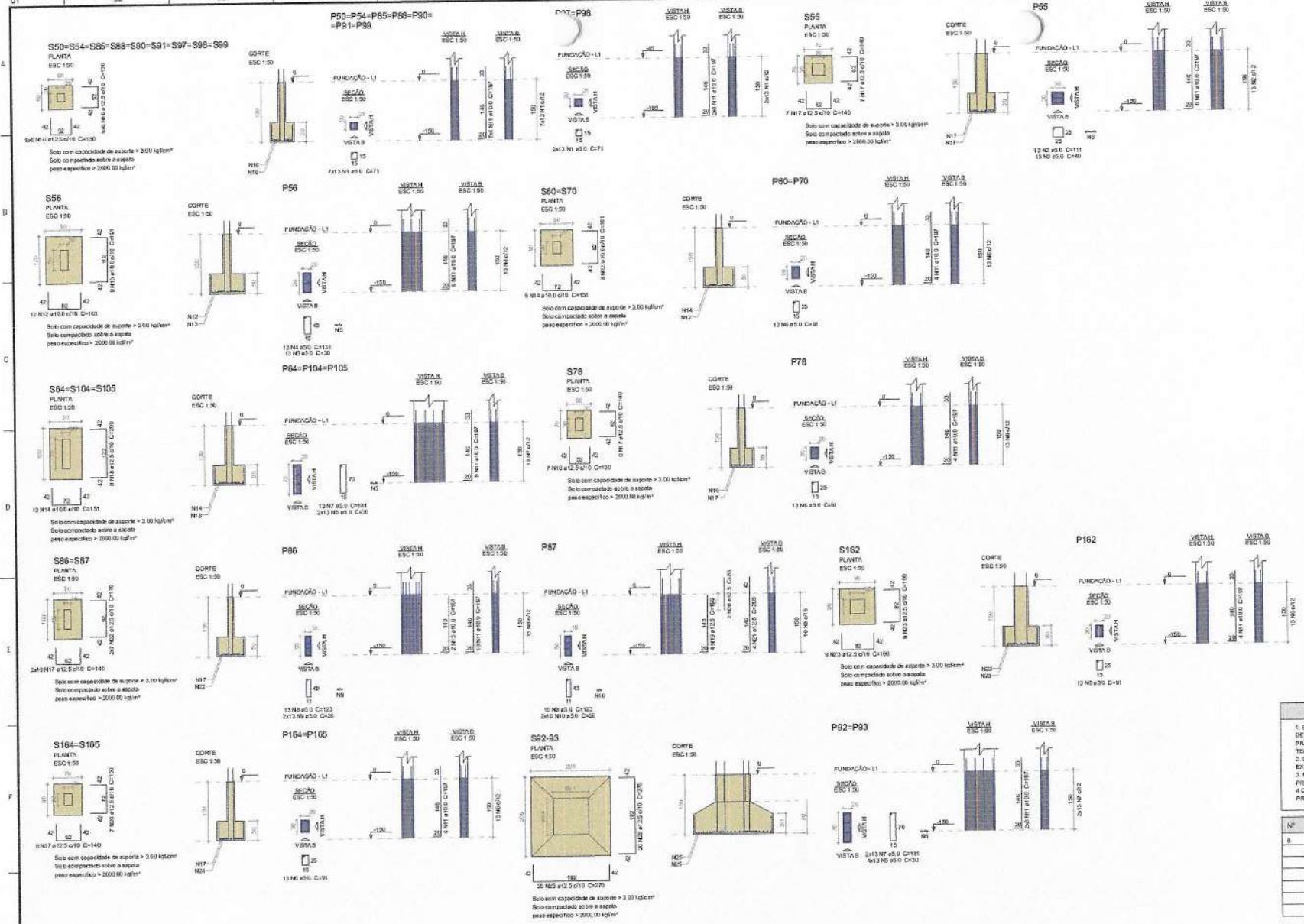
Prancha
2

Desenho
WILLIAM SAYMON

Confidência

Data

Folha 1/2



Relação do aço

S50	S53	S56
2xS60	S78	S86
3xS104	S162	2xS164
S92-93		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	117	71	8307
	2	5.0	13	111	1443
	3	5.0	13	40	520
	4	5.0	13	131	1703
	5	5.0	143	30	4290
	6	5.0	78	91	7098
	7	5.0	63	181	11703
	8	5.0	23	123	2829
	9	5.0	26	26	676
	10	5.0	26	20	520
CA50	11	10.0	122	197	24034
	12	10.0	28	161	4508
	13	10.0	9	191	1719
	14	10.0	57	151	8607
	15	10.0	2	161	322
	16	12.5	115	130	14950
	17	12.5	50	140	7840
	18	12.5	24	200	4800
	19	12.5	4	160	640
	20	12.5	2	83	166
	21	12.5	4	205	820
	22	12.5	14	170	2380
	23	12.5	18	160	2880
	24	12.5	14	150	2100
	25	12.5	40	270	11800

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)
CA50	10.0	391.9	36
	12.5	473.8	44
CA60	5.0	391.6	36
PESO TOTAL (kg)			
CA50	767.8		
CA60	66.4		

Volume de concreto (C-30) = 10.95 m³
Área de forma = 64.3 m²

NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°. 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 - LINDEIRO DO NORTE - CE

Obra: GINÁSIO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE
CENTRO DE TABULEIRO DO NORTE

Projetista: WILLIAM SAYMON 343666CE
Proprietário: PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE

Projeto: PROJETO ESTRUTURAL

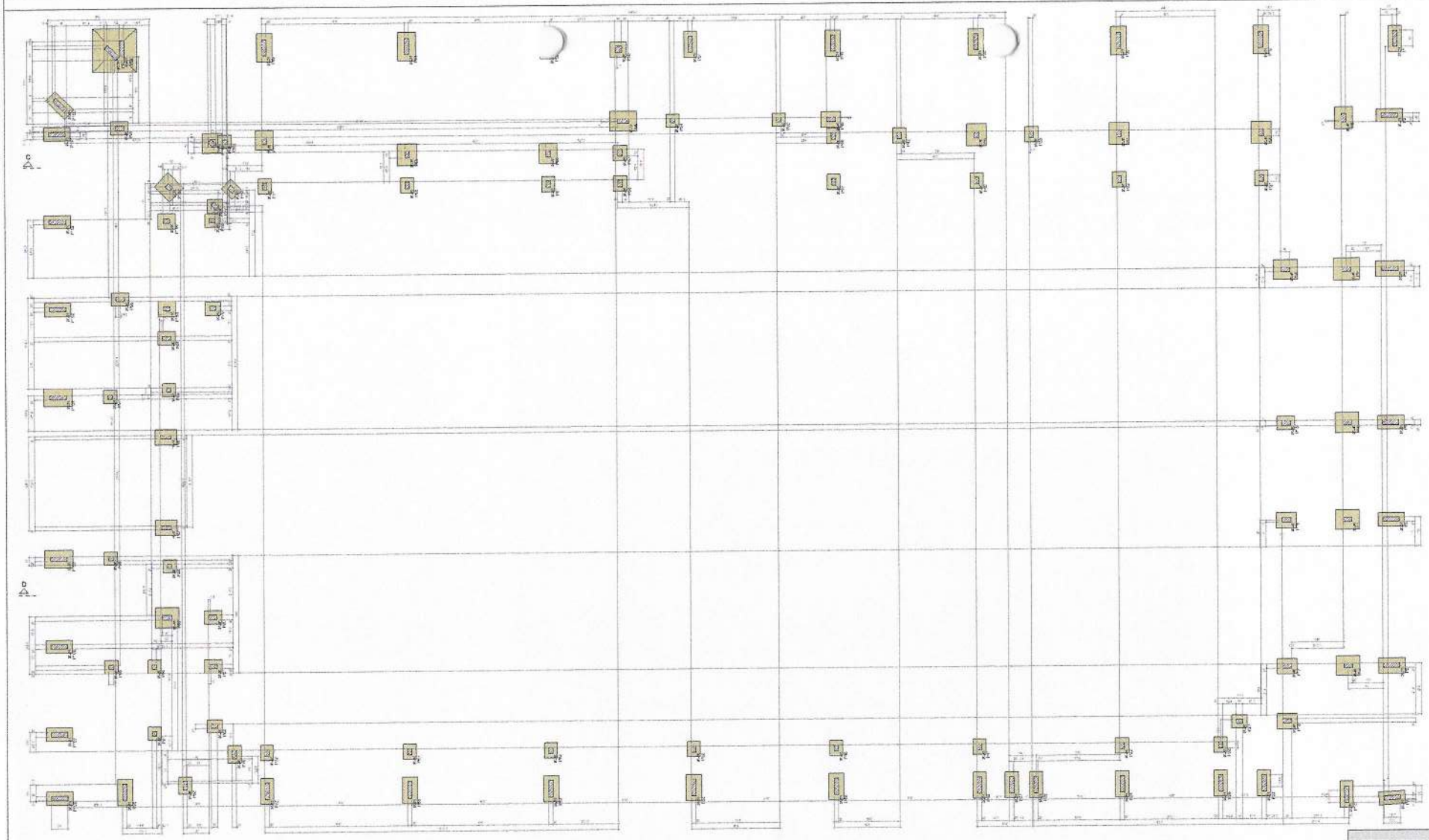
Pavimento: Fundação

Conteúdo: Planta baixa, Legendas e notas

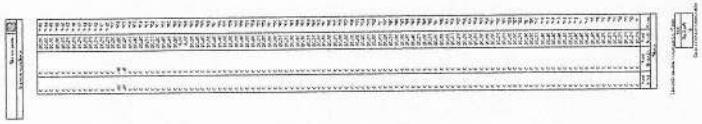
Prancha: 3
Conjunto: 1 Prov. Tot.: 64

Data: Escala: Desenho: WILLIAM SAYMON Conferência:

PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE - CE
FOLHA 831
RUBRICA
SETOR DE LICITAÇÃO



Forma do pavimento Fundação



NOTAS

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão Inicial		

W.S ENGENHARIA

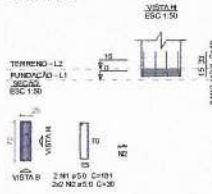
GINÁSIO JOSÉ FLÁVIO BRILHANTE

PROJETO ESTRUTURAL

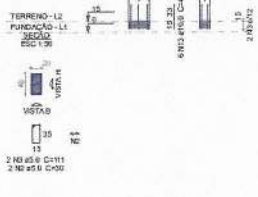
Fundação

FOLHA 4

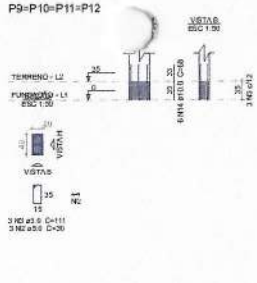
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P13=
=P19=P22=P29=P30=P34=P36=
=P37=P38=P42=P44=P49=P51=
=P53=P59=P63=P64=P66=P69=
=P73=P92=P93=P96=P100=P101=
=P102=P103=P104=P105=P106=
=P107=P108



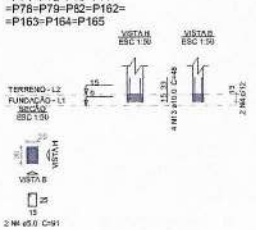
P8=P14=P15=P16=P17=
=P18=P45=P76=P80=P81=
=P83=P84=P94=P95



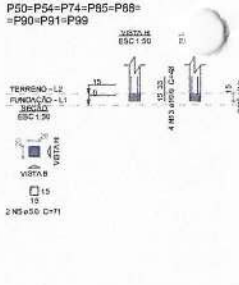
P9=P10=P11=P12



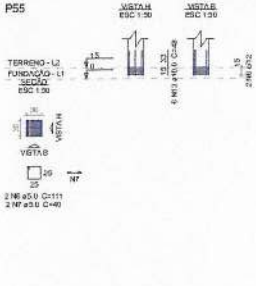
P20=P21=P27=P28=P31=
=P32=P33=P35=P39=
=P40=P41=P43=P46=
=P47=P48=P52=P57=
=P58=P60=P61=P62=
=P65=P66=P67=P70=
=P71=P72=P75=P77=
=P78=P79=P82=P162=
=P163=P164=P165



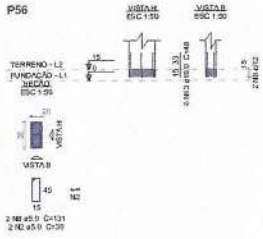
P50=P54=P74=P85=P88=
=P90=P91=P99



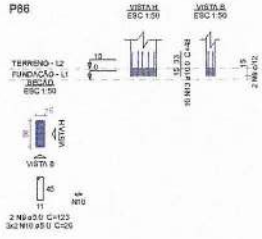
P55



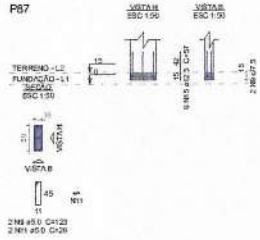
P56



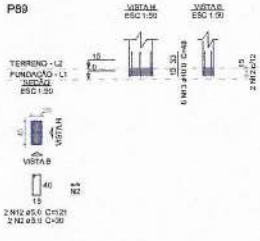
P86



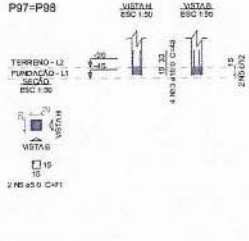
P87



P89



P97=P98



Relação do aço

3xP1	1xP8	4xP9
3xP20	8xP50	P55
P56	P86	P87
P89	2xP97	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	78	181	14118
	2	5.0	200	30	6000
	3	5.0	40	111	4440
	4	5.0	72	91	6552
	5	5.0	20	71	1420
	6	5.0	2	111	222
	7	5.0	2	40	80
	8	5.0	2	131	262
	9	5.0	4	123	492
	10	5.0	6	26	156
	11	5.0	2	26	52
	12	5.0	2	131	262
CA60	13	10.0	668	49	29164
	14	10.0	24	68	1632
	15	12.5	6	57	342

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)
CA50	10.0	308.2	29
	12.5	3.5	1
CA60	5.0	395.4	32

PESO TOTAL (kg)	
CA50	2126
CA60	97.7

Volume de concreto (C-30) = 1.61 m³
Área de forma = 22.9 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 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 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

Projetista: WILLIAM SAYMON 34.999/CE
Proprietário: PREFEITURA DE TABULEIRO DO NORTE

Projeto: PROJETO ESTRUTURAL
Pavimento: Terreno
Conteúdo: Planta baixa Legendas e notas

Prancha: 5
Desenho: 1 | Proj.: | Rev.: 04

Data | Escala | Desenhista | Responsável: WILLIAM SAYMON | Orientador

VISTO PREFEITURA 033