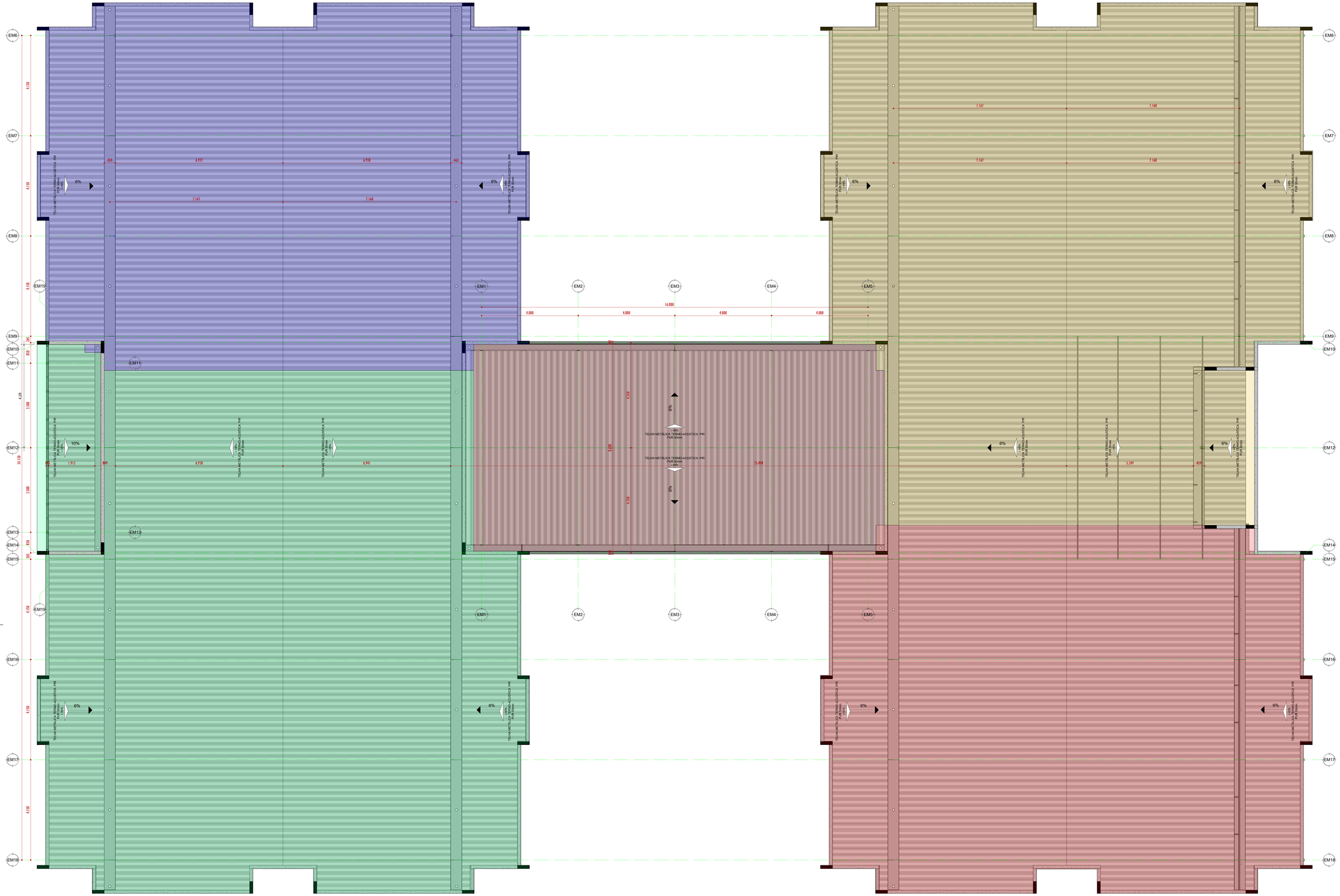


1 +3.40 - PLANTA BAIXA COBERTURA

1 : 50

TABELA TELHAS

TELHADO	SETOR	AREA (m²)
Telhado básico	SETOR A	268,38
Telhado básico	SETOR B	653,59
Telhado básico	SETOR C	77,94
Telhado básico	SETOR D	268,07
Telhado básico	SETOR E	139,24
Total geral: 15		1407,21

SETORIZAÇÃO OBRA



PROPRIETÁRIO-PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA MT CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PADRÃO FNDE

CNPJ: 15.023.898/0001-90 COORDENADAS OBRA PREDO DO LOTE: 014°02'82.32" S, 052°17'13.2" O

ENDEREÇO DA OBRA: RUA JP-7 ESQUINA COM RUA JP-2 NºBIO CEP:78.635-000,QUADRA 1-A, LOTE 1-2A

QUADRA 1-A, LOTE 1-2A, CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PADRÃO FNDE

TÍTULO **ESTRUTURA METÁLICA**

SUBTÍTULO **PLANTA BAIXA DE COBERTURA**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MÁRIO MARCELO LEMES DUARTE
ENGº CIVIL | CREA: 120610898

APROVADOR: MMLD | REVISÃO: 00

ANOTAÇÃO RESP. TÉCNICA ART 11202506312899 | ESCALA: INDICADA

DATA: 18/02/25

FOLHA: SM1-01

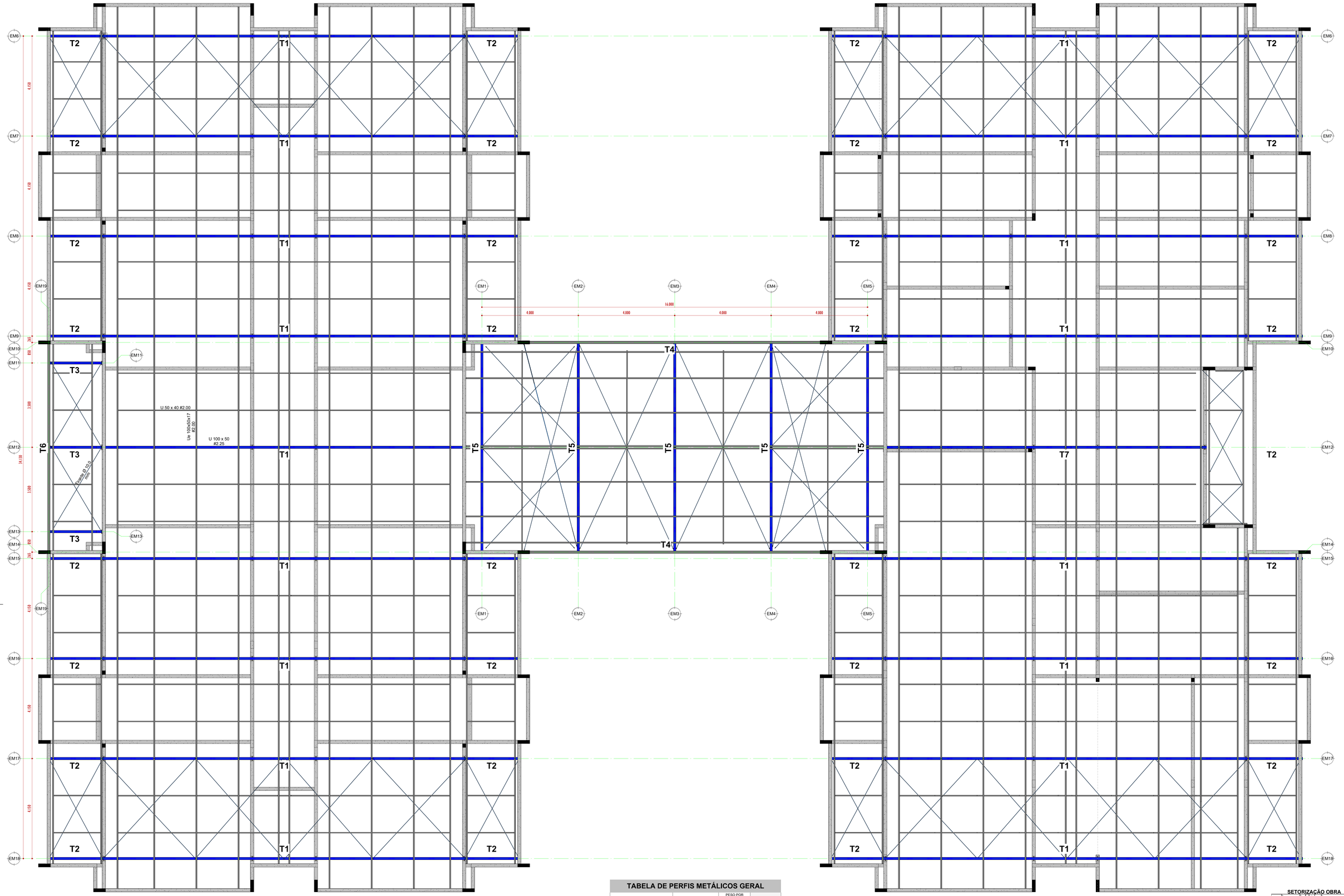
DESENHISTA: MMLD

PROJETISTA: MMLD

Nº DO DESENHO: PE-5FN - CRECHE JARDIM PLANALTO

D4Sign 87f773fa-16f7-410c-bd66-142705d44506 - Para conferir as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

A0 (1189x841)



1 +3.40 - PLANTA BAIXA ESTRUTURA COBERTURA

1 : 50

TABELA DE PERFIS METÁLICOS GERAL

PERFIL	COMP (m)	PESO POR METRO	PESO TOTAL (Kg)
Tirante Ø 10.0 mm	433,38	0,62 kg/m	268,70
U 50 x 40 #2.00	580,41	1,94 kg/m	1125,99
U 83 x 40 #2.00	898,13	2,61 kg/m	2344,13
U 100 x 50 #2.25	892,65	3,40 kg/m	3034,99
Ue 100x50x17 #2.00	1183,62	3,47 kg/m	4107,85
	3988,38		10881,66

SETORIZAÇÃO OBRA



ÁGUA BOA PREFEITURA
RENOVAÇÃO E TRABALHO
GESTÃO 2021/2024

PROPRIETÁRIO:PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA MT
CNPJ: 15.023.898/001-90 COORDENADAS OBRA (MEIO DO LOTE): 01°42'02.32" S, 052°17'13.2" O
ENDEREÇO DA OBRA: RUA JP-2 ESQUINA COM RUA JP-1 NORD CEP:78.635-000,QUADRA 1-A, LOTE 1-2A
QUADRA 1-A, LOTE 1-2A, CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PADRÃO FNDE

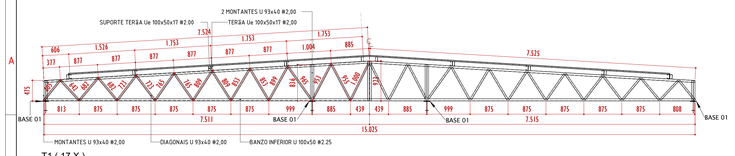
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PADRÃO FNDE
TÍTULO **ESTRUTURA METÁLICA**
SUBTÍTULO **ESTRUTURA DA COBERTURA**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MÁRIO MARCELO LEMES DUARTE
ENGº CIVIL CREA: 120410898B

APROVADOR: MMLD
REVISÃO: 00
ESCALA: INDICADA
ANOTAÇÃO RESP. TÉCNICA: ART 12202503899
DATA: 18/02/25
DESENHISTA: MMLD
FOLHA: SMT-02
PROJETISTA: MMLD
Nº DO DESENHO: PE-SFN - CRECHE JARDIM PLANALTO

D4Sign 87f773fa-16f7-410c-bd66-142705d4d506 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

A0 (1189x841)



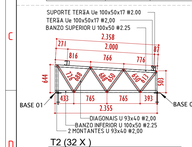
T1 (17 X)
Esc.: 1 : 50

TABELA DE PERFIS METÁLICOS T1

PEÇA	LOCAL	PERFIL	COMP. (m)	PESO POR METRO	PESO TOTAL (Kg)
T1	DIAG. / MONT.	U 93 x 40 #2.00	32,26	2,61 kg/m	84,20
T1	BANZOS	U 100 x 50 #2.25	30,07	3,40 kg/m	102,24
T1	APOIO TERÇA	Ue 100x50x17 #2.00	1,00	3,47 kg/m	3,47
			63,33		189,91

TABELA DE PERFIS METÁLICOS T1 (17 X)

PEÇA	LOCAL	PERFIL	COMP. (m)	PESO POR METRO	PESO TOTAL (Kg)	QTD	SOMA
T1	DIAG. / MONT.	U 93 x 40 #2.00	32,26	2,61 kg/m	84,20	17	1431,42
T1	BANZOS	U 100 x 50 #2.25	30,07	3,40 kg/m	102,24	17	1738,03
T1	APOIO TERÇA	Ue 100x50x17 #2.00	1,00	3,47 kg/m	3,47	17	58,99
			63,33		189,91		3228,44



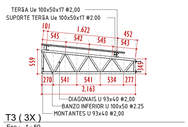
T2 (32 X)
Esc.: 1 : 50

TABELA DE PERFIS METÁLICOS T2

PEÇA	LOCAL	PERFIL	COMP. (m)	PESO POR METRO	PESO TOTAL (Kg)
T2	DIAG. / MONT.	U 93 x 40 #2.00	6,66	2,61 kg/m	17,38
T2	BANZOS	U 100 x 50 #2.25	4,71	3,40 kg/m	16,02
T2	APOIO TERÇA	Ue 100x50x17 #2.00	0,20	3,47 kg/m	0,69
			11,57		34,10

TABELA DE PERFIS METÁLICOS T2 (32 X)

PEÇA	LOCAL	PERFIL	COMP. (m)	PESO POR METRO	PESO TOTAL (Kg)	QTD	SOMA
T2	DIAG. / MONT.	U 93 x 40 #2.00	6,66	2,61 kg/m	17,38	32	556,27
T2	BANZOS	U 100 x 50 #2.25	4,71	3,40 kg/m	16,02	32	512,66
T2	APOIO TERÇA	Ue 100x50x17 #2.00	0,20	3,47 kg/m	0,69	32	22,19
			11,57		34,10		1091,12



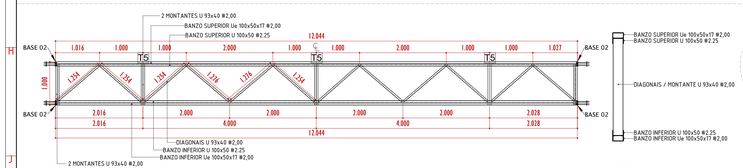
T3 (3X)
Esc.: 1 : 50

TABELA DE PERFIS METÁLICOS T3

PEÇA	LOCAL	PERFIL	COMP. (m)	PESO POR METRO	PESO TOTAL (Kg)
T3	DIAG. / MONT.	U 93 x 40 #2.00	4,87	2,61 kg/m	12,70
T3	BANZOS	U 100 x 50 #2.25	4,34	3,40 kg/m	14,75
T3	APOIO TERÇA	Ue 100x50x17 #2.00	0,20	3,47 kg/m	0,69
			9,40		28,14

TABELA DE PERFIS METÁLICOS T3 (3 X)

PEÇA	LOCAL	PERFIL	COMP. (m)	PESO POR METRO	PESO TOTAL (Kg)	QTD	SOMA
T3	DIAG. / MONT.	U 93 x 40 #2.00	4,87	2,61 kg/m	12,70	3	38,11
T3	BANZOS	U 100 x 50 #2.25	4,34	3,40 kg/m	14,75	3	44,24
T3	APOIO TERÇA	Ue 100x50x17 #2.00	0,20	3,47 kg/m	0,69	3	2,08
			9,40		28,14		84,43



T4 (2X)
Esc.: 1 : 50

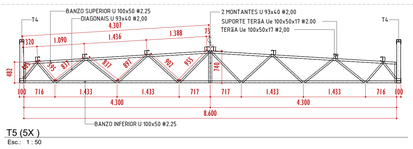
DET.02
Esc.: 1 : 20

TABELA DE PERFIS METÁLICOS T4

PEÇA	LOCAL	PERFIL	COMP. (m)	PESO POR METRO	PESO TOTAL (Kg)
T4	DIAG. / MONT.	U 93 x 40 #2.00	24,59	2,61 kg/m	64,19
T4	BANZOS	U 100 x 50 #2.25	24,09	3,40 kg/m	81,90
T4	APOIO TERÇA	Ue 100x50x17 #2.00	24,09	3,47 kg/m	83,58
			72,77		229,67

TABELA DE PERFIS METÁLICOS T4 (2 X)

PEÇA	LOCAL	PERFIL	COMP. (m)	PESO POR METRO	PESO TOTAL (Kg)	QTD	SOMA
T4	DIAG. / MONT.	U 93 x 40 #2.00	24,59	2,61 kg/m	64,19	2	128,39
T4	BANZOS	U 100 x 50 #2.25	24,09	3,40 kg/m	81,90	2	163,79
T4	APOIO TERÇA	Ue 100x50x17 #2.00	24,09	3,47 kg/m	83,58	2	167,16
			72,77		229,67		459,34



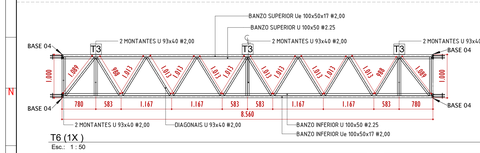
T5 (5X)
Esc.: 1 : 50

TABELA DE PERFIS METÁLICOS T5

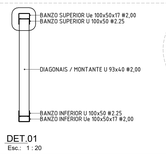
PEÇA	LOCAL	PERFIL	COMP. (m)	PESO POR METRO	PESO TOTAL (Kg)
T5	DIAG. / MONT.	U 93 x 40 #2.00	12,92	2,61 kg/m	33,73
T5	BANZOS	U 100 x 50 #2.25	17,20	3,40 kg/m	58,48
T5	APOIO TERÇA	Ue 100x50x17 #2.00	0,80	3,47 kg/m	2,78
			30,92		94,99

TABELA DE PERFIS METÁLICOS T5 (5 X)

PEÇA	LOCAL	PERFIL	COMP. (m)	PESO POR METRO	PESO TOTAL (Kg)	QTD	SOMA
T5	DIAG. / MONT.	U 93 x 40 #2.00	12,92	2,61 kg/m	33,73	5	168,66
T5	BANZOS	U 100 x 50 #2.25	17,20	3,40 kg/m	58,48	5	292,42
T5	APOIO TERÇA	Ue 100x50x17 #2.00	0,80	3,47 kg/m	2,78	5	13,88
			30,92		94,99		474,95



T6 (1X)
Esc.: 1 : 50



DET.01
Esc.: 1 : 20

TABELA DE PERFIS METÁLICOS T6

PEÇA	LOCAL	PERFIL	COMP. (m)	PESO POR METRO	PESO TOTAL (Kg)
T6	DIAG. / MONT.	U 93 x 40 #2.00	23,24	2,61 kg/m	60,64
T6	BANZOS	U 100 x 50 #2.25	17,12	3,40 kg/m	58,21
T6	APOIO TERÇA	Ue 100x50x17 #2.00	17,12	3,47 kg/m	59,41
			57,48		178,26

TABELA DE PERFIS METÁLICOS T6 (1 X)

PEÇA	LOCAL	PERFIL	COMP. (m)	PESO POR METRO	PESO TOTAL (Kg)	QTD	SOMA
T6	DIAG. / MONT.	U 93 x 40 #2.00	23,24	2,61 kg/m	60,64	1	60,64
T6	BANZOS	U 100 x 50 #2.25	17,12	3,40 kg/m	58,21	1	58,21
T6	APOIO TERÇA	Ue 100x50x17 #2.00	17,12	3,47 kg/m	59,41	1	59,41
			57,48		178,26		178,26

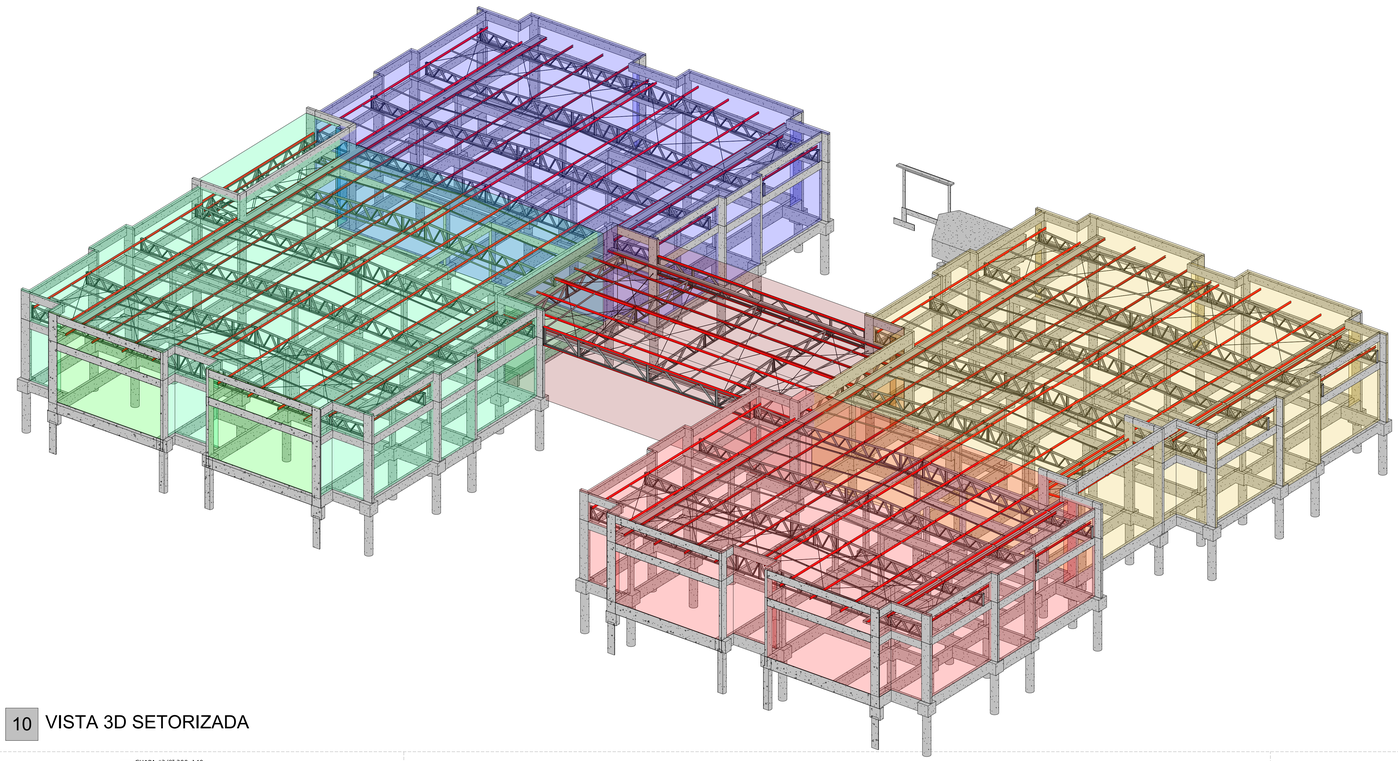
T7 (1X)
Esc.: 1 : 50

TABELA DE PERFIS METÁLICOS T7

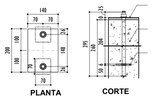
PEÇA	LOCAL	PERFIL	COMP. (m)	PESO POR METRO	PESO TOTAL (Kg)
T7	DIAG. / MONT.	U 93 x 40 #2.00	30,35	2,61 kg/m	79,22
T7	BANZOS	U 100 x 50 #2.25	26,82	3,40 kg/m	91,18
T7	APOIO TERÇA	Ue 100x50x17 #2.00	0,90	3,47 kg/m	3,12
			58,07		173,53

TABELA DE PERFIS METÁLICOS T7 (1 X)

PEÇA	LOCAL	PERFIL	COMP. (m)	PESO POR METRO	PESO TOTAL (Kg)	QTD	SOMA
T7	DIAG. / MONT.	U 93 x 40 #2.00	30,35	2,61 kg/m	79,22	1	79,22
T7	BANZOS	U 100 x 50 #2.25	26,82	3,40 kg/m	91,18	1	91,18
T7	APOIO TERÇA	Ue 100x50x17 #2.00	0,90	3,47 kg/m	3,12	1	3,12
			58,07		173,53		173,53



10 VISTA 3D SETORIZADA



13 BASE 01 (111 X)

1 : 10

TABELA DE PERFIS METÁLICOS GERAL

PERFIL	COMP.(m)	PESO POR METRO	PESO TOTAL (Kg)
Tirante Ø 10.0 mm	433,38	0,62 kg/m	268,70
U 50 x 40 #2.00	580,41	1,94 kg/m	1125,99
U 93 x 40 #2.00	899,07	2,61 kg/m	2346,56
U 100 x 50 #2.25	892,65	3,40 kg/m	3034,99
Ue 100x50x17 #2.00	1183,82	3,47 kg/m	4107,85
	3989,32		10884,09

TABELA DE PERFIS METÁLICOS TERÇAS

PEÇA	PERFIL	COMP. (m)	PESO POR METRO	PESO TOTAL (Kg)
TERÇAS	Ue 100x50x17 #2.00	1091,44	3,47 kg/m	3787,31
		1091,44		3787,31

TABELA DE PERFIS METÁLICOS CORRENTE RÍGIDA

PEÇA	PERFIL	COMP. (m)	PESO POR METRO	PESO TOTAL (Kg)
CORRENTE	U 50 x 40 #2.00	580,41	1,94 kg/m	1125,99
		580,41		1125,99

TABELA DE PERFIS METÁLICOS TIRANTES

PEÇA	PERFIL	COMP. (m)	PESO POR METRO	PESO TOTAL (Kg)
CONTRAVENTAMENTO	Tirante Ø 10.0 mm	433,38	0,62 kg/m	268,70
		433,38		268,70

TABELA DE PERFIS METÁLICOS PINTURA

PERFIL	COMP.(m)	PESO POR METRO	PESO TOTAL (Kg)	COEF	ÁREA PINTURA (m²)
Tirante Ø 10.0 mm	433,38	0,62 kg/m	268,70	0,031	13,62
U 50 x 40 #2.00	580,41	1,94 kg/m	1125,99	0,260	150,91
U 93 x 40 #2.00	899,07	2,61 kg/m	2346,56	0,146	311,08
U 100 x 50 #2.25	892,65	3,40 kg/m	3034,99	0,400	357,06
Ue 100x50x17 #2.00	1183,82	3,47 kg/m	4107,85	<varia>	553,45
	3989,32		10884,09		1386,10

TABELA TELHAS

TELHADO	SETOR	ÁREA (m²)
Telhado básico	SETOR A	268,38
Telhado básico	SETOR B	653,59
Telhado básico	SETOR C	77,94
Telhado básico	SETOR D	268,07
Telhado básico	SETOR E	139,24
Total geral: 15		1407,21

TABELA DE PLACAS

LOCAL	QUANT.	ESP. mm)	LARG. (mm)	COMP. (mm)	PESO
BASE 01	103	10,0	140	200	226,37 kg
BASE 02	8	10,0	120	120	9,04 kg
BASE 03	4	10,0	100	100	3,14 kg
BASE 04	4	10,0	120	120	4,52 kg
BASE 05	5	10,0	100	200	7,85 kg
BASE 06	1	10,0	100	260	2,04 kg
	125				252,96 kg

TABELA DE ÂNCORAS (CHUMBADORES)

DESCRIÇÃO	QTD	COMP. (cm)
CHUMBADOR Ø 12.7 mm - CA 25	16	15
CHUMBADOR Ø 16.0 mm - CA 25	230	30

SETORIZAÇÃO OBRA

ÁGUA BOA PREVENTIUM
RENOVAÇÃO E TRABALHO
CNPJ 15.023.898/0001-90

PROPRIETÁRIO:PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA MT
COORDENADAS OBRA (MEIO DO LOTE): 014°02'82.32" S, 052°17'13.24" O
ENDEREÇO DA OBRA: RUA JP-7 ESQUINA COM RUA JP-2 NRO (CEP:78.635-000,QUADRA 1-A, LOTE 1-2A
QUADRA 1-A, LOTE 1-2A, CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PADRÃO FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PADRÃO FNDE
TÍTULO **ESTRUTURA METÁLICA**
SUBTÍTULO **DETALHES DAS TESOURA/TRELIÇAS**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MÁRIO MARCELO LEMES DUARTE
ENGº CIVIL CREA 120410988

APROVADOR: MMLD
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 00
ANOTAÇÃO RESP. TÉCNICA: ART 12025050235999
DATA: 18/02/25
FOLHA: SMT-03
DESENHISTA: MMLD
PROJETISTA: MMLD
Nº DO DESENHO: PE-SPA – CRECHE JARDIM PLANALTO

D4Sign 87773f3a-1617-410c-b066-142705d44506 - Para conferir as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

A0 (1189x841)

PE-SMT - EMEI JD PLANALTO R00 FL01 pdf

Código do documento 87f773fa-16f7-410c-bd66-142705b445b6

Anexo: PE-SMT - EMEI JD PLANALTO (R00) FL02.pdf
Anexo: PE-SMT - EMEI JD PLANALTO (R00) FL03.pdf

Assinaturas

MÁRIO MARCELO LEMES DUARTE
engenharia@aguaboa.mt.gov.br
Assinou

MÁRIO MARCELO LEMES DUARTE

MARIANO KOLANKIEWICZ FILHO:92847676015
Certificado Digital
prefeito@aguaboa.mt.gov.br
Assinou

Eventos do documento

27 Feb 2025, 17:59:04
Documento 87f773fa-16f7-410c-bd66-142705b445b6 **criado** por MUNICÍPIO DE ÁGUA BOA (8fdad5e4-de02-4fe4-8d4d-651b5a368e71). Email:protocolo.eng@aguaboa.mt.gov.br. - DATE_ATOM: 2025-02-27T17:59:04-03:00

27 Feb 2025, 18:02:28
Assinaturas **iniciadas** por MUNICÍPIO DE ÁGUA BOA (8fdad5e4-de02-4fe4-8d4d-651b5a368e71). Email: protocolo.eng@aguaboa.mt.gov.br. - DATE_ATOM: 2025-02-27T18:02:28-03:00

28 Feb 2025, 06:56:25
MÁRIO MARCELO LEMES DUARTE **Assinou** (05617e0c-5075-4070-8812-298673d1fd81) - Email: engenharia@aguaboa.mt.gov.br - IP: 177.130.28.144 (177-130-28-144.helpinternet.com.br porta: 24876) - Documento de identificação informado: 460.277.851-87 - DATE_ATOM: 2025-02-28T06:56:25-03:00

28 Feb 2025, 10:15:39
ASSINATURA COM CERTIFICADO DIGITAL ICP-BRASIL - MARIANO KOLANKIEWICZ FILHO:92847676015 **Assinou** Email: prefeito@aguaboa.mt.gov.br. IP: 177.130.22.90 (177-130-22-90.helpinternet.com.br porta: 57086). Dados do Certificado: C=BR,O=ICP-Brasil,OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,OU=AC CONSULTI BRASIL RFB,OU=A3,CN=MARIANO KOLANKIEWICZ FILHO:92847676015. - DATE_ATOM: 2025-02-28T10:15:39-03:00

Hash do documento original
(SHA256):e3b3af7f4d3d4169982b4d35d1bf15c4636c2f53681793aebeb6c198002ada50
(SHA512):528fec4f59e1726e9af939eef71cbc10bd3bdda6421f22f14d06eadc765d1120c8d2647ab41a456df7490dff2d4ebda96c7ec654436947e05925844a0140e52c

Hash dos documentos anexos

5 páginas - Datas e horários baseados em Brasília, Brasil
Sincronizado com o NTP.br e Observatório Nacional (ON)
Certificado de assinaturas gerado em 28 de February de 2025, 10:39:57

Nome: PE-SMT - EMEI JD PLANALTO (R00) FL02.pdf
(SHA256):e2a614f9c46d824384a8a23258fe5cae0dbf86cd82d3ccd15a250b142a547652
(SHA512):57e9dbe2ecf1abd77ed321a9b050ebebb2a00d77d0685911f0eb647dd5554a056f2095ce494e1a894ac4538c3f882e75210f6a62e6d35edd2b9f7375905fa6da

Nome: PE-SMT - EMEI JD PLANALTO (R00) FL03.pdf
(SHA256):7692de37ec4f4dedbaa668b9b502d68d9c36024c197f02c6930e32cb6f1b0a03
(SHA512):25bdda2a1b4c285c29f2db25a069d673bfc329edd0e520a7b40a64f01c17be8b9ebc4c816a6ecfb7375c49656677481fe3d78996c216c6677e014d18ace7e6b5

Esse log pertence **única** e **exclusivamente** aos documentos de HASH acima

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign
Integridade certificada no padrão ICP-BRASIL
Assinaturas eletrônicas e físicas têm igual validade legal, conforme **MP 2.200-2/2001** e **Lei 14.063/2020**.