

LISTA DE POSIÇÕES						
POS.	QTD	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT. TOTAL	SUP. (m²)
TC-12	4	C 120x50x20x2.65	4245	ASTM A36	22.0 88.1	8.6
PESO TOTAL = 88.1 kg					SUPERFÍCIE A TRATAR = 4.3 m²	
POS.	QTD	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT. TOTAL	SUP. (m²)
TC-14	66	C 120x50x20x2.65	4175	ASTM A36	21.7 1429.6	139.0
PESO TOTAL = 1429.6 kg					SUPERFÍCIE A TRATAR = 139.0 m²	
POS.	QTD	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT. TOTAL	SUP. (m²)
TC-16	26	C 120x50x20x2.65	4300	ASTM A36	22.3 579.8	56.4
PESO TOTAL = 579.8 kg					SUPERFÍCIE A TRATAR = 56.4 m²	
POS.	QTD	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT. TOTAL	SUP. (m²)
TC-17	24	C 120x50x20x2.65	5300	ASTM A36	27.5 660.0	64.2
PESO TOTAL = 660.0 kg					SUPERFÍCIE A TRATAR = 61.5 m²	
POS.	QTD	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT. TOTAL	SUP. (m²)
TC-18	26	C 120x50x20x2.65	4560	ASTM A36	23.7 615.1	59.8
PESO TOTAL = 615.1 kg					SUPERFÍCIE A TRATAR = 59.8 m²	
POS.	QTD	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT. TOTAL	SUP. (m²)
TC-19	28	C 120x50x20x2.65	4200	ASTM A36	21.8 610.1	59.3
PESO TOTAL = 610.1 kg					SUPERFÍCIE A TRATAR = 59.3 m²	
POS.	QTD	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT. TOTAL	SUP. (m²)
TC-20	2	C 120x50x20x2.65	3215	ASTM A36	16.7 33.4	3.2
PESO TOTAL = 33.4 kg					SUPERFÍCIE A TRATAR = 3.2 m²	
POS.	QTD	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT. TOTAL	SUP. (m²)
TC-21	2	C 120x50x20x2.65	2965	ASTM A36	15.4 30.8	3.0
PESO TOTAL = 30.8 kg					SUPERFÍCIE A TRATAR = 3.0 m²	
POS.	QTD	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT. TOTAL	SUP. (m²)
TC-22	4	C 120x50x20x2.65	5350	ASTM A36	28.1 112.10	11.05
PESO TOTAL = 112.1 kg					SUPERFÍCIE A TRATAR = 11.1 m²	

LISTA DE POSIÇÕES						
POS.	QTD	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT. TOTAL	SUP. (m²)
CR-54	24	CORRENTE RÍGIDA		90 ASTM A36	2.2 53.4	4.9
P50	48	# 90 x 60 x 4.75		90 ASTM A36	0.2 9.7	0.3
P55	24	L 43x43x2.65		1052 ASTM A36	1.8 43.8	4.4
CR-51	2	CORRENTE RÍGIDA		90 ASTM A36	3.2 6.5	0.6
P56	4	# 90 x 60 x 4.75		90 ASTM A36	0.2 0.8	0.0
P57	2	L 43x43x2.65		1633 ASTM A36	2.8 5.7	0.6
CR-52	62	CORRENTE RÍGIDA		90 ASTM A36	2.8 171.5	16.1
P58	124	# 90 x 60 x 4.75		90 ASTM A36	0.2 25.0	0.8
P52	62	L 43x43x2.65		1363 ASTM A36	2.4 146.5	14.6
CR-53	56	CORRENTE RÍGIDA		90 ASTM A36	2.6 145.2	13.6
P50	112	# 90 x 60 x 4.75		90 ASTM A36	0.2 22.6	0.7
P51	56	L 43x43x2.65		1263 ASTM A36	2.2 122.6	12.2
CR-50	2	CORRENTE RÍGIDA		90 ASTM A36	3.0 6.0	0.6
P50	4	# 90 x 60 x 4.75		90 ASTM A36	0.2 0.8	0.0
P55	2	L 43x43x2.65		1488 ASTM A36	2.6 5.2	0.5
PESO TOTAL = 362.5 kg					SUPERFÍCIE A TRATAR = 36.7 m²	

POS.	QTD	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT. TOTAL	SUP. (m²)
MF-36	36	L 50x50x3.0		915 ASTM A36	2.1 75.2	6.6
MF-37	8	L 50x50x3.0		1990 ASTM A36	3.6 29.1	2.5
MF-38	8	L 50x50x3.0		1325 ASTM A36	3.5 27.9	2.4
MF-39	8	L 50x50x3.0		1920 ASTM A36	4.4 35.1	3.1
MF-40	8	L 50x50x3.0		1750 ASTM A36	4.0 32.0	2.8
MF-41	8	L 50x50x3.0		1970 ASTM A36	3.8 30.5	2.7
MF-42	8	L 50x50x3.0		1940 ASTM A36	4.2 33.6	2.9
PESO TOTAL = 202.4 kg					SUPERFÍCIE A TRATAR = 21.1 m²	

POS.	QTD	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT. TOTAL	SUP. (m²)
CV-29	16	FERRO RED. Ø 9.53		4800 ASTM A36	2.4 39.7	2.2
CV-30	48	FERRO RED. Ø 9.53		5000 ASTM A36	2.5 121.0	7.0
CV-31	16	FERRO RED. Ø 9.53		5300 ASTM A36	2.7 42.8	2.5
PESO TOTAL = 202.5 kg					SUPERFÍCIE A TRATAR = 11.7 m²	

POS.	QTD	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT. TOTAL	SUP. (m²)
TR-32	24	FERRO RED. Ø 9.53		2050 ASTM A36	1.0 24.8	1.4
TR-33	24	FERRO RED. Ø 9.53		2150 ASTM A36	1.1 26.0	1.5
TR-34	8	FERRO RED. Ø 9.53		2350 ASTM A36	1.2 9.5	0.5
TR-35	16	FERRO RED. Ø 9.53		2000 ASTM A36	1.0 16.1	0.9
PESO TOTAL = 76.4 kg					SUPERFÍCIE A TRATAR = 4.4 m²	

POS.	QTD	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT. TOTAL	SUP. (m²)
CT-44	2	CANTONEIRA DE SUPORTE			26.2 52.3	3.0
P69	10	L 115x41x3.00		60 ASTM A36	0.2 2.2	0.0
P70	2	L 64x64x4.75		5510 ASTM A36	25.1 50.2	2.8
PESO TOTAL = 52.3 kg					SUPERFÍCIE A TRATAR = 3.3 m²	

POS.	QTD	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT. TOTAL	SUP. (m²)
CT-45	2	CANTONEIRA DE SUPORTE			26.2 52.3	3.0
P69	10	L 115x41x3.00		60 ASTM A36	0.2 2.2	0.0
P70	2	L 64x64x4.75		5510 ASTM A36	25.1 50.2	2.8
PESO TOTAL = 52.3 kg					SUPERFÍCIE A TRATAR = 3.3 m²	

POS.	QTD	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT. TOTAL	SUP. (m²)
CT-48	4	CANTONEIRA DE SUPORTE			4.21 16.85	0.94
CT-48	4	L 64x64x4.75		925 ASTM A36	4.21 16.85	0.94
PESO TOTAL = 16.9 kg					SUPERFÍCIE A TRATAR = 0.94 m²	

POS.	QTD	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT. TOTAL	SUP. (m²)
CT-49	6	CANTONEIRA DE SUPORTE			11.4 68.3	3.8
CT-49	6	L 64x64x4.75		2500 ASTM A36	11.4 68.3	3.8
PESO TOTAL = 69.3 kg					SUPERFÍCIE A TRATAR = 3.8 m²	

**NOTAS:**

1. VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DE VIGAS NO PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO.

2. VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS FRANCHAS DE DETALHAMENTO.

3. EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECEM AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NOS DESENHOS.

4. ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE.

5. AS VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DEVEM DISPOR DE FACE SUPERIOR NIVELADA E MACIÇA, PARA APOIO E FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METALICA DE COBERTURA.

6. AS PLATIBANDAS EM ALVENARIA, VIGAS DE CONCRETO ARMADO E DEMAIS ELEMENTOS, DEVEM POSSUIR FORÇA = 20MPa PARA RESISTIR AOS CARREGAMENTOS INDICADOS NO QUADRO DE CARGAS.

7. AS CHAPAS PERFORADAS DE ACABAMENTO DE FACHADAS E PLATIBANDAS E SUAS FIXAÇÕES DEVEM SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO ESPECÍFICO E ORIENTAÇÕES DO FORNECEDOR / FABRICANTE.

8. OS ADJUNTOS DE RUPO, CALHAS E FUNILÁRIAS DEVEM SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO ESPECÍFICO E ORIENTAÇÕES DO FORNECEDOR / FABRICANTE.

9. SERÃO APLICADAS TELHAS TERMOACÚSTICAS, TIPO SANDUÍCH, COM AS SEGUINTES CAMADAS:

REVESTIMENTO SUPERIOR EM AÇO PRETINTADO, NA COR BRANCA, DE ESPESURA 0,30mm;

ISOLAMENTO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIISOCIANURATO (PIR), COM DENSIDADE MÉDIA ENTRE 30 A 40 KG/M³;

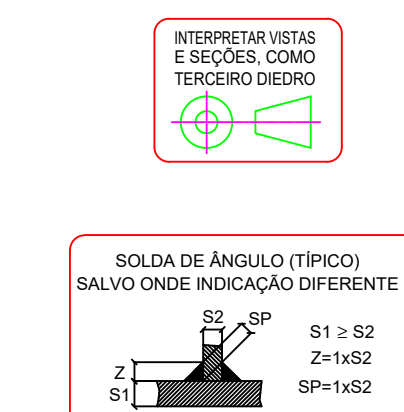
REVESTIMENTO INTERIOR EM AÇO GALVALUME, PARA OS BLOCOS A E B) E EM AÇO PRETINTADO NA COR BRANCA (PARA O PÁTIO COBERTO) DE ESPESURA 0,43mm;

10. TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS DA ESTRUTURA DE COBERTURA, DEVEM RECEBER TRATAMENTO DE ACABAMENTO COM PINTURA EPOXI (CAMADA MÍNIMA 120 MICRONS), NA COR BRANCA (RAL 9003).

**REGRAS:**

1. PLANILHA DE QUANTITATIVOS;

2. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.



**NOTAS GERAIS:**

1. DESENHO:

AS VISTAS APACIADAS NAS FRANCHAS DE MONTAGEM SÃO OLHANDO A OBRA DE FORA PARA CENÁRIO.

AS PLANTAS BAIAS ESTÃO DESenhADAS VISTAS DE CIMA PARA BAIXO.

DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS (MM).

AS MEDIDAS E COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

2. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:

A. AÇO ESTRUTURAL:

PERFIS LAMINADOS (V): ASTM A572 G50

CHAPAS: ASTM A36

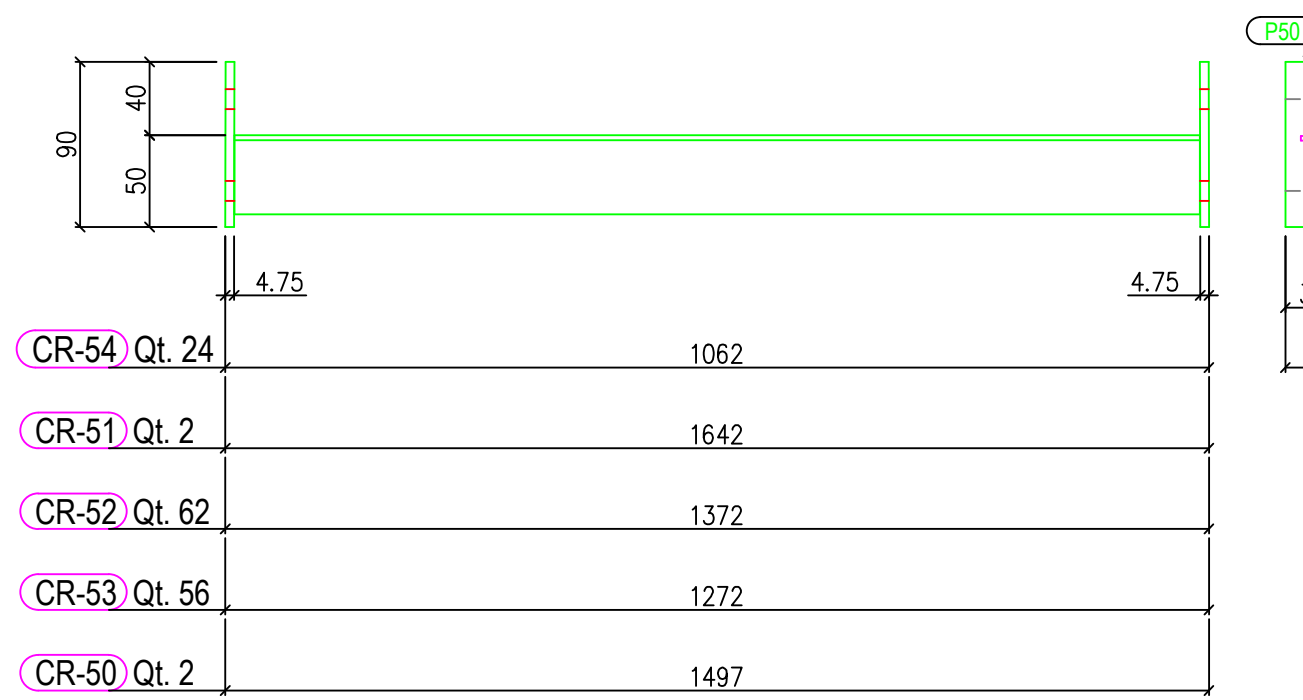
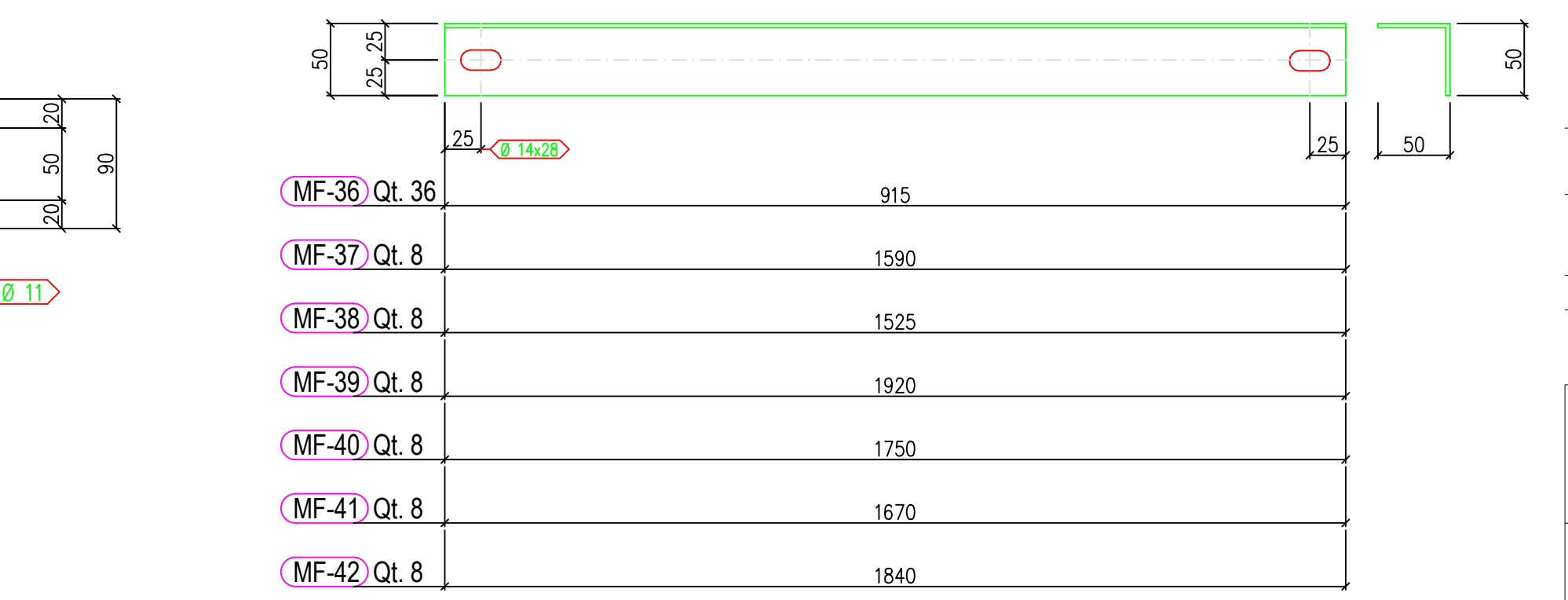
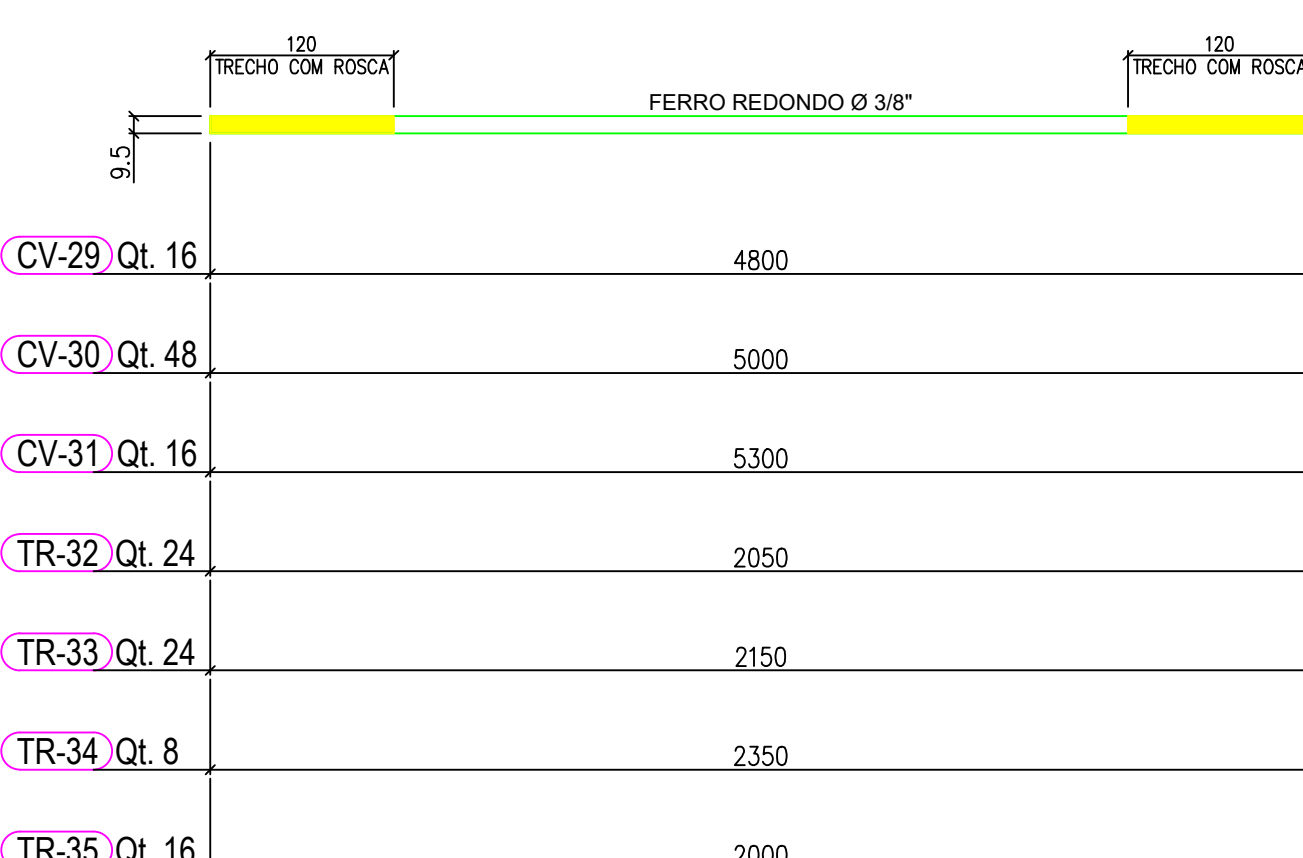
PERFIS DE CHAPA CORRUGADA: ASTM A36

PERFIS REDONDOS: ASTM A36

CHAVILADES: ASTM A36

PARAFUSOS E PORCAS: ASTM A305

B. SOLDAS: NORMA AWS - ELETRODO E7018 OU ARAUE ADICIONADO DE C02.



03	JANEIRO / 2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais metálicos para adequação da arquitetura e novo layout.
02	JANEIRO / 2017	Aprovação: A NBR 8800/2015. Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cenefa nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta PA4. Análise das dimensões hidráulicas e escoamento pré-estudo. Redução da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO / 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE IBIRITÉ - CNPJ 18.715.486/0001-78 - Representante: DINIS PINHEIRO

ENDEREÇO: RUA ALCEDINA, Nº450 - JATOBÁ

MUNICÍPIO - UF: IBIRITÉ/MS

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CAU / CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA

APROVAÇÕES:

CAU / CREA

CAU / CREA

PREFETURA / RA

PREFETURA MUNICIPAL DE IBIRITÉ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E ESPORTE

PROJETO PADRÃO - FNDE

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA METALICA

COORDENAÇÃO: COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METALICA

DETALHAMENTO EXECUTIVO PARA FABRICAÇÃO

TERÇAS DE COBERTURA, CORRENTES RÍGIDAS, CONTRAVENTAMENTOS, TIRANTES, SUPORTES

REVISÃO: R.00 R.03 R.01 R.02

ESCALA: INDICADAS

DATA EMISSÃO: JAN / 2025

FRANCHA: SMT

05/05