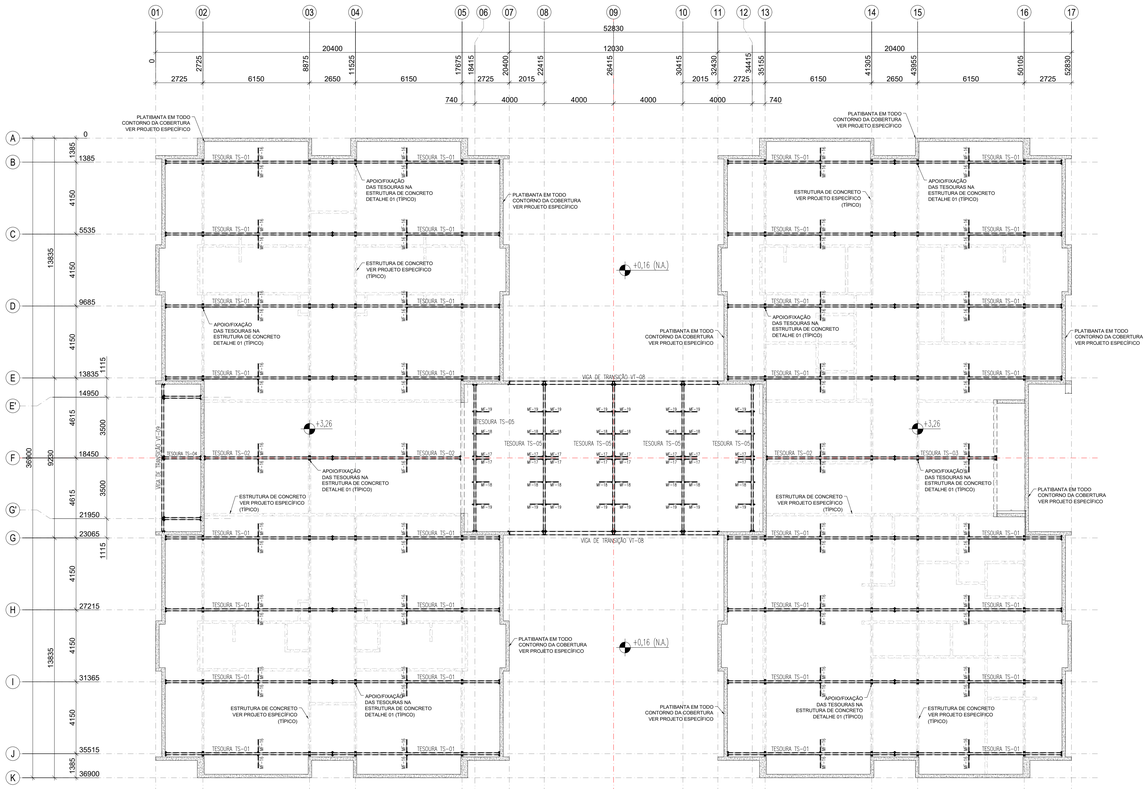
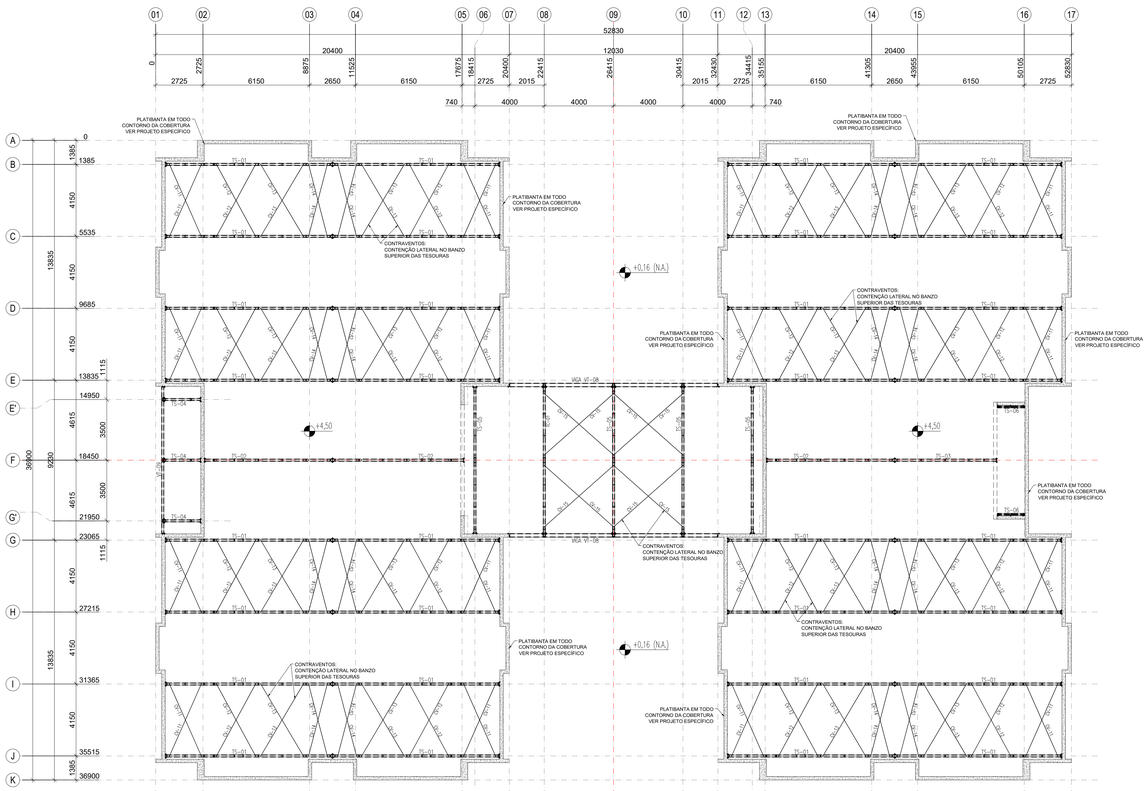
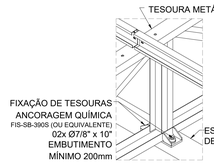


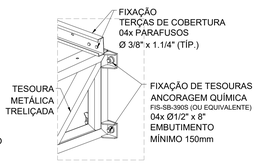
1 PLANTA BAIXA COBERTURA - BANZO INFERIOR (+3,26)
ESCALA 1/75



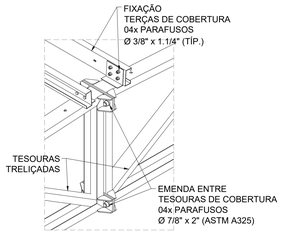
2 PLANTA BAIXA COBERTURA - BANZO SUPERIOR/CONTRAVENTAMENTOS (+4,50)
ESCALA 1/75



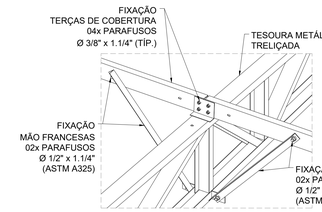
3 DETALHE 01
SEM ESCALA



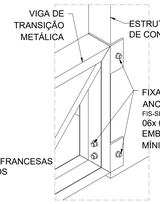
4 DETALHE 02
SEM ESCALA



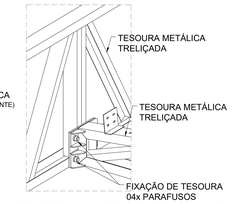
5 DETALHE 03
SEM ESCALA



6 DETALHE 04
SEM ESCALA



7 DETALHE 05
SEM ESCALA



8 DETALHE 06
SEM ESCALA

NOTAS:
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS:
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DE VIGAS NO PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.
- AS VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DEVEM DISPOR DE FACE SUPERIOR NIVELADA E MACIÇAS, PARA APOIO E FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA;
- AS PLATIBANDAS EM ALVENARIA, VIGAS DE CONCRETO ARMADO E DEMAIS ELEMENTOS, DEVEM POSSUIR FCK,min = 20MPa, PARA RESISTIR AOS CARREGAMENTOS INDICADOS NO QUADRO DE CARGAS;
- AS CHAPAS PERFURADAS DE ACABAMENTO DE FACHADAS E PLATIBANDAS E SUAS FIXAÇÕES SÃO DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTANTE;
- OS ACABAMENTOS DE RUFO, CALHAS E FURÃLARIAS DEVEM SEGUIR A ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ESPECÍFICO E ORIENTAÇÕES DO FORNECEDOR/FABRICANTE;
- SERÃO APLICADAS TELHAS TÉRMOACÚSTICAS, "TIPO SANDUÍCHE", TRAPEZOIDAL COM AS SEGUINTES CAMADAS: REVESTIMENTO SUPERIOR EM AÇO PRÉ-PINTADO, NA COR BRANCA, DE ESPESSURA #0,50mm; NÚCLEO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIISOCIANURADO (PIR), COM DENSIDADE MÉDIA ENTRE 38 A 42 KG/M³; REVESTIMENTO INFERIOR EM AÇO GALVALUME (PARA OS BLOCOS A E B) E EM AÇO PRÉ-PINTADO NA COR BRANCA (PARA O PÁTIO COBERTO) DE ESPESSURA #0,43mm;
- TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS DA ESTRUTURA DE COBERTURA, DEVEM RECEBER TRATAMENTO DE ACABAMENTO COM PINTURA EPOXI (CAMADA MÍNIMA 130 microns), NA COR BRANCA (RAL 9003).

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PROJETO ARQUITETÔNICO;
- PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO.

CARGAS CONSIDERADAS: (kgf/m²)

AÇÕES PERMANENTES		AÇÕES VARIÁVEIS	
PERMANENTE 1 (TELHA)	12.0 kgf/m²	SOBRECARGA ACIDENTAL	25.0 kgf/m²
		SOBRECARGA - INSTALAÇÕES	20.0 kgf/m²
		VENTO	95.0 kgf/m²

CONVENÇÕES:

- DESENHO:
AS PLANTAS BAIXAS ESTÃO DESENHADAS VISTAS DE CIMA PARA BAIXO.
AS FACHADAS SÃO VISTAS OLHANDO A OBRA DE FORA PARA DENTRO.
DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS (mm)
ELEVAÇÃO EM METROS (EXCETO QUANDO INDICADO);
AS MEDIDAS E COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

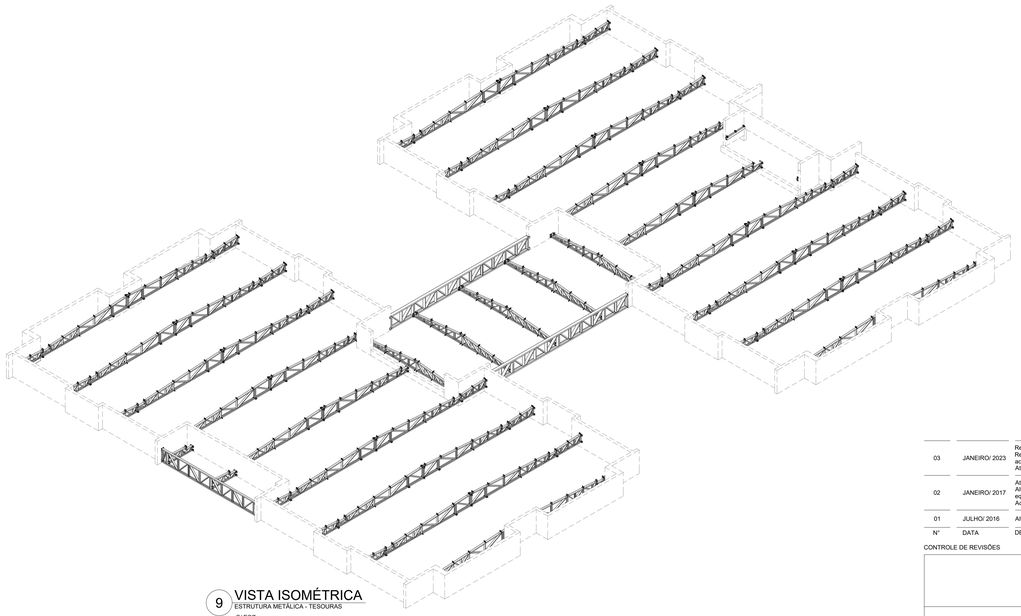
NOTAS GERAIS:

1. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:
A. AÇO ESTRUTURAL:
PERFIS LAMINADOS..... ASTM A572 GR50
TUBOS REDONDOS E RETANGULARES..... ASTM A-36
CHAPAS e PERFIS DE CHAPA DOBRADA ..... ASTM A-36
BARRA REDONDA..... ASTM A-36
BARRA ROSCADA..... ASTM A-193
PARAFUSOS E PORCAS..... ASTM A-325
B. SOLDA CONFORME NORMA..... AWS - ELETRODO E7018 OU ARAME ADICIONADO DE CO2

SOLDA DE CAMPO
EM TODO O CONTORNO
MENOR ESPESSURA DE CHAPA
N
TIPO DE SOLDA

SOLDA DE ANGULO (TIPICO) SALVO ONDE INDICAÇÃO DIFERENTE
S2 SP S1
S1 = S2
Z = 1xS2
SP = 1xS2

INTERPRETAR VISTAS E SEÇÃO, COMO TERCEIRO DIEDRO



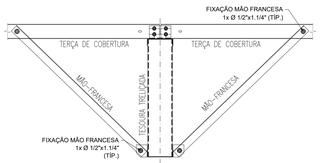
9 VISTA ISOMÉTRICA
ESTRUTURA METÁLICA - TESOURAS
S/ ESC

LISTA DE EXPEDIÇÃO - ESTRUTURA METÁLICA

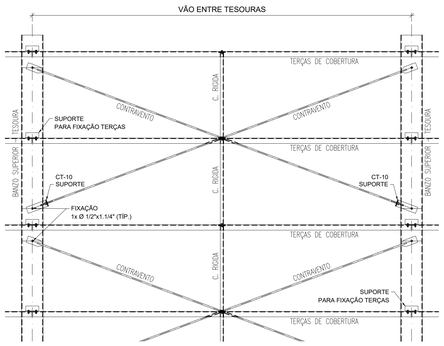
MARCA	QTDE	DESCRIÇÃO	PESO UN.	PESO TOT.	SUP. TOT.
TS-01	32	TESOURA TRELIÇADA	216.0	6912.0	604.8
TS-02	3	TESOURA TRELIÇADA	165.7	497.1	42.3
TS-03	1	TESOURA TRELIÇADA	127.6	127.6	10.9
TS-04	3	TESOURA TRELIÇADA	59.2	177.6	14.7
TS-05	5	TESOURA TRELIÇADA	214.5	1072.5	77.5
TS-06	2	TESOURA TRELIÇADA	40.5	81.0	4.4
VT-08	2	VIGA DE TRANSIÇÃO	560.8	1121.6	33.8
VT-09	1	VIGA DE TRANSIÇÃO	284.4	284.4	18.9
CT-10	136	CANTONEIRA PARA CV	0.9	122.4	0.9
CV-11	32	CONTRAVENTO	3.0	96.8	0.7
CV-12	32	CONTRAVENTO	3.1	100.3	0.7
CV-13	32	CONTRAVENTO	3.2	102.1	0.7
CV-14	32	CONTRAVENTO	2.9	92.3	0.7
CV-15	8	CONTRAVENTO	3.5	28.0	0.2
MF-16	72	MÃO FRANCESA	1.9	136.8	14.4
MF-17	16	MÃO FRANCESA	2.0	32.0	3.2
MF-18	16	MÃO FRANCESA	1.7	27.2	3.2
MF-19	16	MÃO FRANCESA	1.8	28.8	3.2
TC-20	40	TERÇA DE COBERTURA	26.6	1065.0	123.9
TC-21	54	TERÇA DE COBERTURA	21.5	1161.0	167.3
TC-22	116	TERÇA DE COBERTURA	20.7	2401.2	359.4
TC-23	46	TERÇA DE COBERTURA	23.0	1059.2	142.5
TC-24	6	TERÇA DE COBERTURA	26.8	160.8	18.6
TC-25	3	TERÇA DE COBERTURA	31.6	94.8	9.3
TC-26	4	TERÇA DE COBERTURA	21.2	84.6	12.4
TC-27	16	TERÇA DE COBERTURA	23.0	367.2	49.6
TC-28	16	TERÇA DE COBERTURA	20.0	319.2	49.6
PF-29	8	PERFIL DE OITÃO	31.9	255.2	13.6
CR-30	126	CORRENTE RÍGIDA	3.2	397.2	28.2
CR-31	30	CORRENTE RÍGIDA	2.7	81.4	3.7
CR-32	48	CORRENTE RÍGIDA	2.5	121.1	6.0
CR-33	2	CORRENTE RÍGIDA	2.1	4.2	0.2
CR-34	2	CORRENTE RÍGIDA	3.3	6.6	0.2
CR-35	4	CORRENTE RÍGIDA	2.0	8.1	0.5
CR-36	24	CORRENTE RÍGIDA	3.0	71.1	5.4
PF-37	2	PERFIL DE OITÃO	7.8	15.6	0.2
TR-40	48	TIRANTE P TERÇAS	1.4	64.8	4.8
TR-41	48	TIRANTE P TERÇAS	1.3	60.5	4.8
TR-42	16	TIRANTE P TERÇAS	1.5	23.4	1.6
TR-43	20	TIRANTE P TERÇAS	1.3	26.0	2.0
CT-44	132	CANTONEIRA PARA TR	0.2	31.7	1.3
				19006.0	1837.3

CONTROLE DE REVISÕES

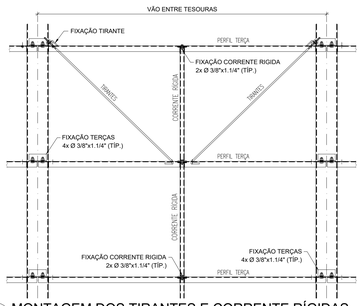
N°	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento das treliças metálicas de cobertura dos blocos, pátio central e acessos. Foram acrescentados detalhamentos de todos os elementos metálicos. *Atendimento a NBR 8008/2008 e NBR 14762/2001.*
02	JANEIRO/ 2017	*Atendimento à NBR 9050/2015;* Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solarios e altura da porta PA4; *Acréscimo:* gradil e quadro de cargas no casteło d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.



10 MONTAGEM DE MÃO-FRANCESAS
ESCALA 1/15



11 MONTAGEM DE CONTRAVENTAMENTOS
ESCALA 1/20



12 MONTAGEM DOS TIRANTES E CORRENTE RÍGIDAS
ESCALA 1/15

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARDO

ENDEREÇO: RUA DEPUTADO NELSON MARCHEZAN

MUNICÍPIO - UF: RIO PARDO - RS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARDO

RESP. TÉCNICO: CAU / CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA

ROGERIO LUIZ MONTEIRO:27560749091

APROVAÇÕES

CAU / CREA

PREFEITURA / RA

RIO PARDO
SECRETARIA DE OBRAS
PROJETO APROVADO
Número do processo: 27/0/2023
Data de Abertura do Processo: 10/02/2023
Data de aprovação: 10/02/2023
Acompanhe em: Email cnpd_rio@dcta

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA BAIXA, LOCAÇÃO DAS TESOURAS (+3,26)
PLANTA BAIXA, TRAVAM. BANZO SUPERIOR (+4,50)

SMT

FORMATO: A0 (1189x841)

REVISÃO: R.00 R.01 R.02 R.03

ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: JAN/2023

PRANCHA: 01/05