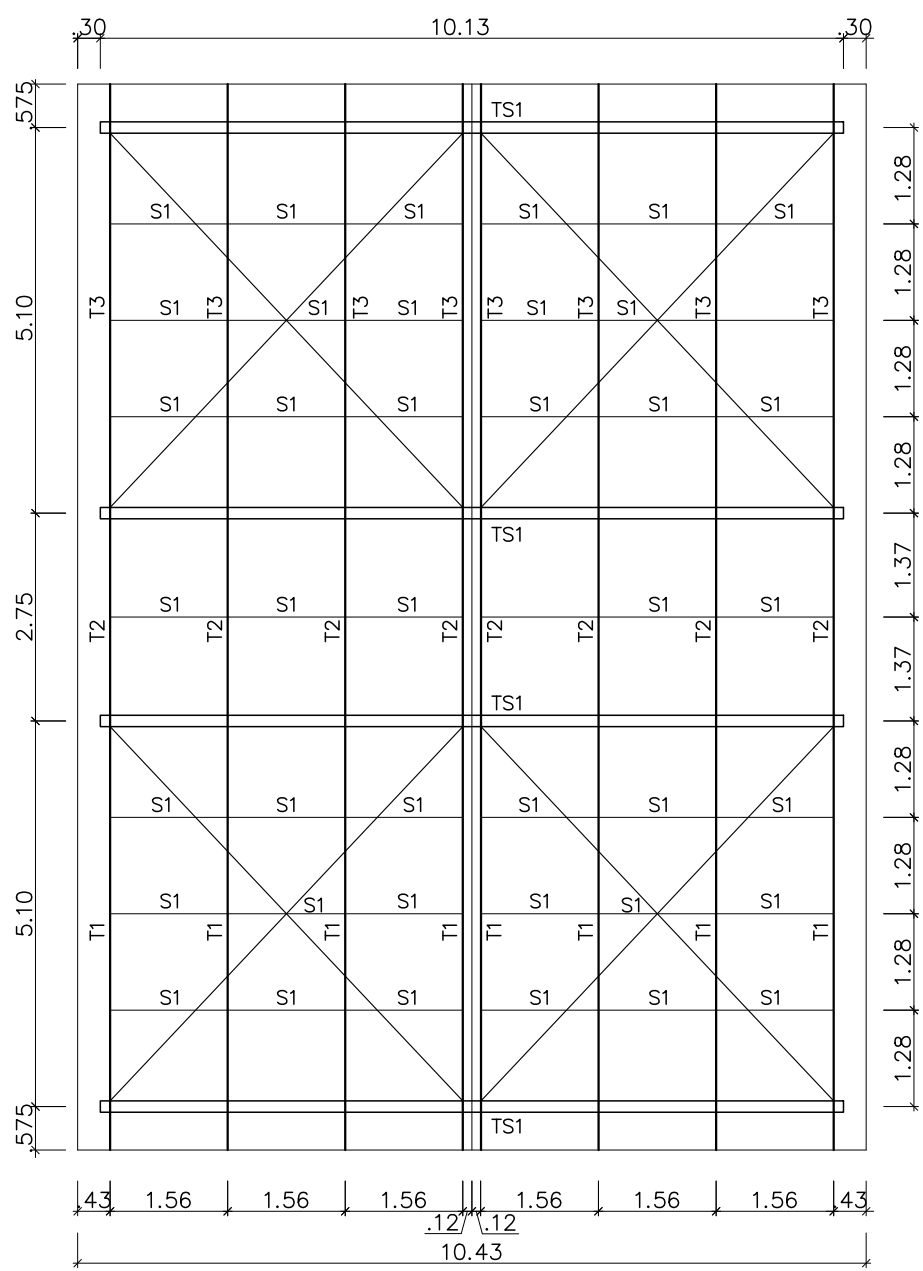
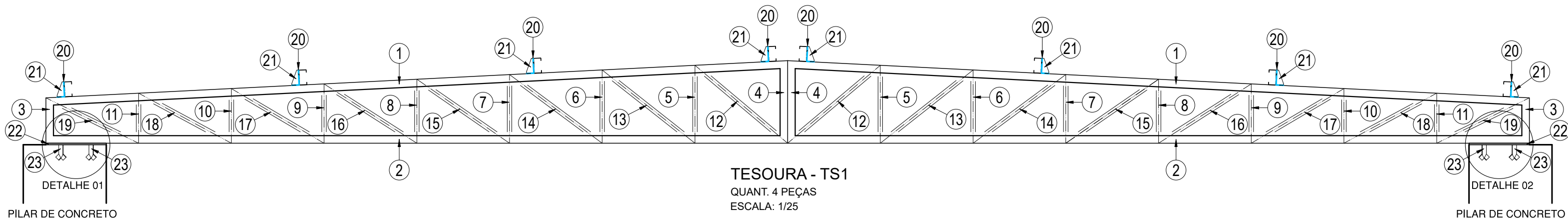
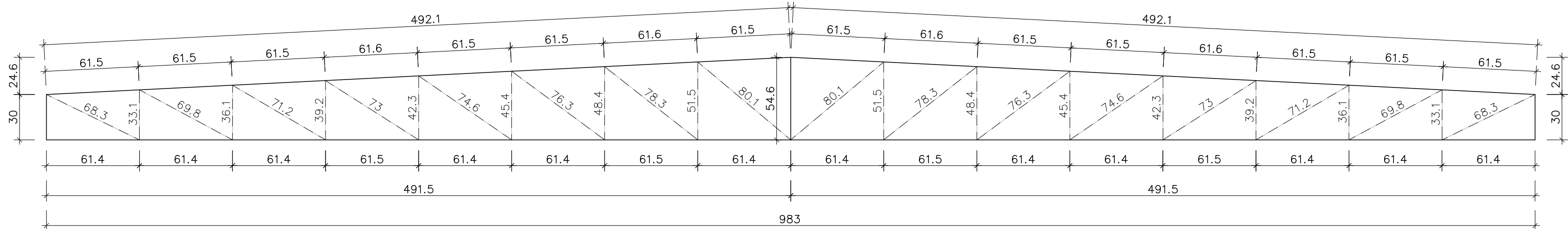




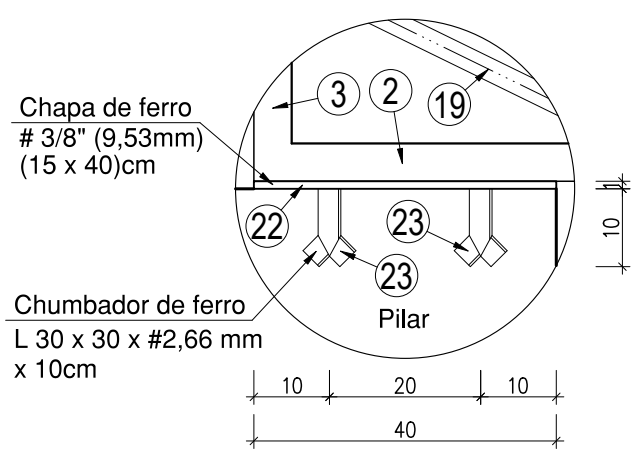
PLANO DAS TESOURAS E TERÇAS
ESCALA: 1/100
MEDIDAS EM METROS



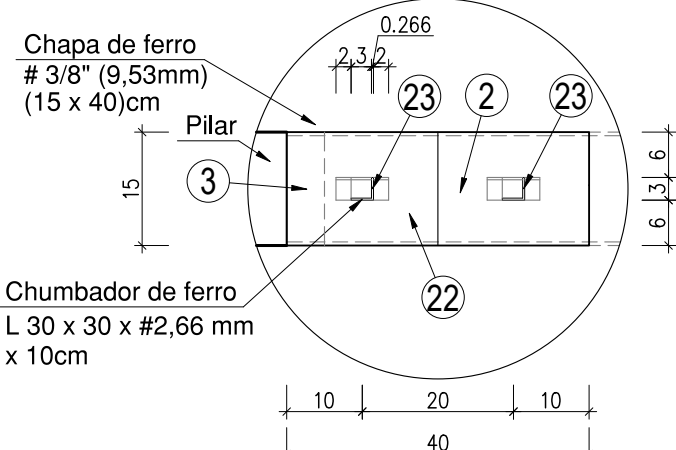
TESOURA - TS1
QUANT. 4 PEÇAS
ESCALA: 1/25



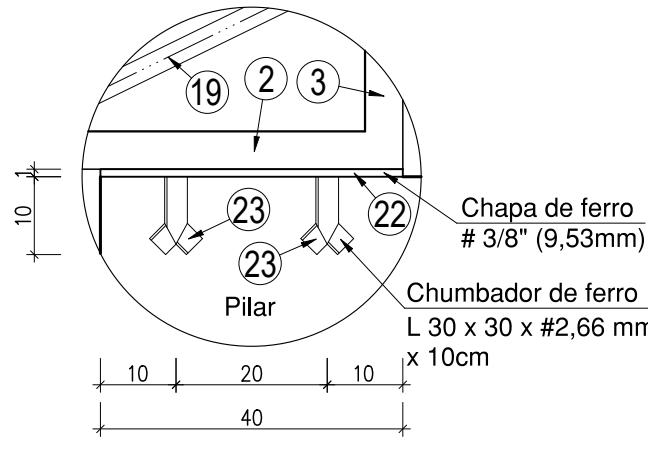
GABARITO DA TRELIÇA - TS1
ESCALA: 1/25
MEDIDAS EM CENTÍMETROS



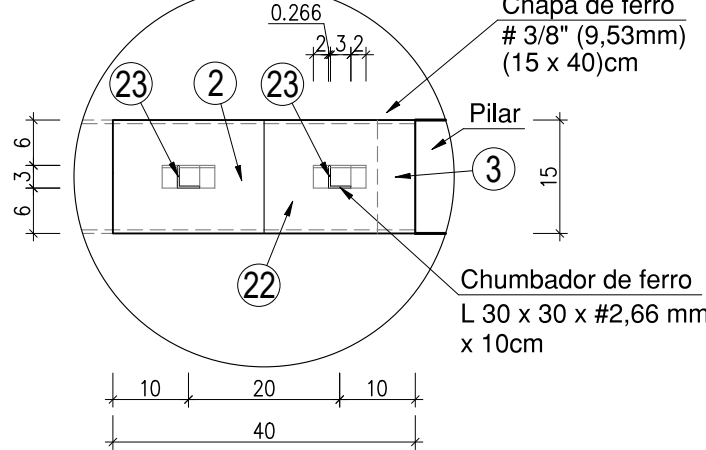
TRELIÇA TS1 - DETALHE 01
CHUMBAMENTOS - VISTA LATERAL
QUANT. 4 PEÇAS
ESCALA: 1/10
MEDIDAS EM CENTÍMETROS



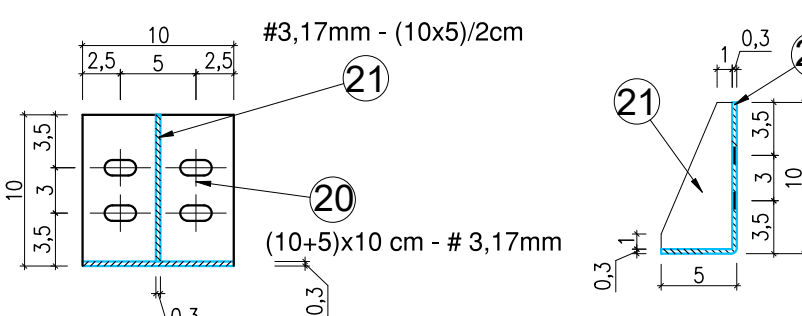
TRELIÇA TS1 - DETALHE 01
CHUMBAMENTOS - VISTA SUPERIOR
QUANT. 4 PEÇAS
ESCALA: 1/10
MEDIDAS EM CENTÍMETROS



TRELIÇA TS1 - DETALHE 02
CHUMBAMENTOS - VISTA LATERAL
QUANT. 4 PEÇAS
ESCALA: 1/10
MEDIDAS EM CENTÍMETROS



TRELIÇA TS1 - DETALHE 01
CHUMBAMENTOS - VISTA SUPERIOR
QUANT. 4 PEÇAS
ESCALA: 1/10
MEDIDAS EM CENTÍMETROS



CONSOLES - TS1
QUANT. 32 PEÇAS
ESCALA: 1/15
OBSERVAÇÕES:
FUROS 35mm x Ø 3/8" (9,53mm)
MEDIDAS EM CENTÍMETROS

QUADRO DE FERROS					
TESOURA TS1 (4X)					
Nº	MATERIAIS	DESC.	QUANT.	C. UNIT.	TOTAL
1	U 100 x 50 mm x #3,42 mm	Banzos	8	4,921	39,37m
2	U 150 x 50 mm x #3,04 mm	Banzos	8	4,915	39,32m
3	U 100 x 50 mm x #3,42 mm	Banzos	8	0,300	2,40m
4	U 100 x 50 mm x #3,42 mm	Banzos	8	0,546	4,37m
5	L 30 x 30 mm x #2,66 mm	Montantes	16	0,515	8,24m
6	L 30 x 30 mm x #2,66 mm	Montantes	16	0,484	7,74m
7	L 30 x 30 mm x #2,66 mm	Montantes	16	0,454	7,26m
8	L 30 x 30 mm x #2,66 mm	Montantes	16	0,423	6,77m
9	L 30 x 30 mm x #2,66 mm	Montantes	16	0,392	6,27m
10	L 30 x 30 mm x #2,66 mm	Montantes	16	0,361	5,78m
11	L 30 x 30 mm x #2,66 mm	Montantes	16	0,331	5,30m
12	L 30 x 30 mm x #2,66 mm	Diagonais	16	0,801	12,82m
13	L 30 x 30 mm x #2,66 mm	Diagonais	16	0,783	12,53m
14	L 30 x 30 mm x #2,66 mm	Diagonais	16	0,763	12,21m
15	L 30 x 30 mm x #2,66 mm	Diagonais	16	0,746	11,94m
16	L 30 x 30 mm x #2,66 mm	Diagonais	16	0,730	11,68m
17	L 30 x 30 mm x #2,66 mm	Diagonais	16	0,712	11,39m
18	L 30 x 30 mm x #2,66 mm	Diagonais	16	0,698	11,17m
19	L 30 x 30 mm x #2,66 mm	Diagonais	16	0,683	10,93m
CONSOLES (4X)					
Nº	MATERIAIS	DESC.	QUANT.	C. UNIT.	TOTAL
20	#1/8" (3,17 mm) - L(10 + 5) x 10 cm	Consoles	32	0,0150	0,48m²
21	#1/8" (3,17 mm) - (10 x 5) / 2 cm	Chapas	32	0,0034	0,11m²
CHUMBAMENTOS (1X)					
Nº	MATERIAIS	DESC.	QUANT.	C. UNIT.	TOTAL
22	#3/8" (9,53 mm) - (15 x 40) cm	Ligações	8	0,1250	1,00m²
23	L 30 x 30 mm x #2,66 mm	Chumb.	16	0,1500	2,40m
RESUMO					
MATERIAIS		QUANTIDADE		PESOS + 5%	
				kg/m ou m²	kg
U 100 x 50 mm x #3,42 mm		46,14		5,07	233,93
U 150 x 50 mm x #3,04 mm		39,32		5,73	225,30
L 30 x 30 mm x #2,66 mm		144,43		1,16	167,54
CH #1/8" (3,17 mm)		0,59		24,89	14,69
CH #3/8" (9,53 mm)		1,00		74,58	74,58
SUB-TOTAL				716,04	
				+ 5%	
				35,96	
				TOTAL	
				752,00	

QUADRO DE FERROS			
RESUMO GERAL			
MATERIAIS	QUANTIDADE	PESOS + 5%	
		kg/m ou m²	kg
U 100 x 50 mm x #3,42 mm	46,14	5,07	233,93
U 150 x 50 mm x #3,04 mm	39,32	5,73	225,30
C 100 x 50 x 17 mm x #14 (2,00 mm)	112,80	3,30	372,24
L 25,4 x 25,4 mm x #1/8" (3,17 mm)	65,52	1,20	78,62
L 30 x 30 mm x #2,66 mm	144,43	1,16	167,54
CH #1/8" (3,17 mm)	0,64	24,89	15,93
CH #3/8" (9,53 mm)	1,00	74,58	74,58
VG Ø12,70 mm (1/2") CA-25	54,42	1,00	54,42
SUB-TOTAL		1.222,56	
		+ 5%	
		61,44	
		TOTAL	
		1.284,00	

OBSERVAÇÕES:

2) A PREFEITURA MUNICIPAL DE NÁZÁRIA (PI) NÃO APRESENTOU O PROJETO ESTRUTURAL À PLANACON PARA FAZER A ANÁLISE DAS CARGAS, PORTANTO, A PLANACON NÃO SE RESPONSABILIZA PELOS EVENTUAIS DANOS À ESTRUTURA QUE O PRÉDIO PODERÁ SOFRER EM CONSEQUÊNCIA DAS NOVAS CARGAS SOLICITANTES DA EXECUÇÃO DA NOVA COBERTURA;
1) A EQUIPE TÉCNICA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NÁZÁRIA (PI) DEVE ANALISAR JUNTO AO PROJETO ESTRUTURAL DO PRÉDIO DA CRECHE CRIANÇA FELIZ SE A ESTRUTURA SUPORTA O PESO DESSA NOVA COBERTURA APOIADA SOBRE OS PILARES EXISTENTES DO PRÉDIO.

NOTAS:
1 – MEDIDAS INDICADAS
2 – MATERIAIS:
* CHAPAS – e < 4.75mm – SAC 41 – (CERTIFICADO)
– e > 4.75mm – SAC 41 – (CERTIFICADO)
* CHUMBADORES E BARRAS REDONDAS – SAE–1020
* PARAFUSOS – ASTM A–325
* ELETRODOS – E7018 – OK 48.04 – 3.25 MM
* ESTRUTURA METÁLICA – AÇO ASTM–36 OU SAC–300 (ABNT NBR 8800)
3 – TODOS OS MATERIAIS DEVERÃO VIR ACOMPANHADOS DOS RESPECTIVOS CERTIFICADOS EMITIDOS PELA EMPRESA FABRICANTE.
4 – PROTEÇÃO DA ESTRUTURA:
– PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE:
* LIMPEZA MECÂNICA
* APÓS A LIMPEZA APLICAR UMA DEMÃO DE EPÓXI ANTI–FERRUGINOSO
5 – O FABRICANTE DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER AOS REQUISITOS DE QUALIDADE EXIGIDOS PARA A OBRA TAIS COMO:
– SOLDAS DEVIDAMENTE ESMERILHADAS;
– EMASSAMENTOS ONDE FOR JULGADO NECESSÁRIO PELA FISCALIZAÇÃO.
6 – O FABRICANTE DEVERÁ CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA FABRICAÇÃO DA ESTRUTURA.
7 – TODAS AS ELEVAÇÕES DEVERÃO SER APROVADAS PELO CONSTRUTOR.
8 – TODOS OS INSERTOS METÁLICOS DEVERÃO TER SUAS FIXAÇÕES SOB RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA DAS ESTRUTURAS METÁLICAS.
9 – AS LISTAS DE MATERIAIS INCLUSAS NESTE PROJETO DEVERÃO SER CONFERIDAS PELA EMPRESA FABRICANTE ANTES DA EMISSÃO DA PROPOSTA COMERCIAL.
10 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NO PROJETO ARQUITETÔNICO IMPLICARÁ NA REVISÃO DO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA.
11 – EM REFORMAS OU AMPLIAÇÕES FUTURAS, NÃO SERÁ POSSÍVEL A RETIRADA TOTAL OU PARCIAL DA ESTRUTURA OU QUAISQUER OUTRAS PEÇAS, BEM COMO FAZER ELEVAÇÕES SOBRE AS MESMAS, SEM A DEVIDA CONSULTA AO PROJETISTA DA ESTRUTURA.
12 – A EXECUÇÃO DO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA COM MODIFICAÇÕES SEM O CONSENTIMENTO DO PROJETISTA, IMPLICARÁ NA EXCLUSÃO DA RESPONSABILIDADE DO REFERIDO PROFISSIONAL SOBRE O PROJETO.
13 – CASO HAJAM QUESTIONAMENTOS SOBRE O PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA PELA EXECUTORA OU PELOS FISCALIS DA PREFEITURA OU DO CONVÊNIO, DEVEM SEREM FEITAS POR ESCRITO, ANTES OU DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA, COM O DEVIDO EMBASAMENTO TÉCNICO.

VERMELHA CONSULTORIA		VERMELHA CONSULTORIA LTDA	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NAZÁRIA- PI			
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA CRECHE CRIANÇA FELIZ NA ÁREA DOS BRINQUEDOS		LOCALIDADE: SEDE	
FONTE DO RECURSO: RECURSO PRÓPRIO DA PREFEITURA			
DESENHO: PROJETO DA COBERTURA METÁLICA DETALHES DAS TESOURAS		ESCALA: INDICADAS	
DADOS DE CAMPO: ARISTOMILDO		PROJETISTA: ALESSAMICA C. M. G. GUIMARÃES Engenheira Civil RN: 1918537054 – CREA/PI	
DATA: 06/2026		Nº DO DESENHO: 05	
FORMATO: A1		PRANCHA Nº: COB. 02/03	