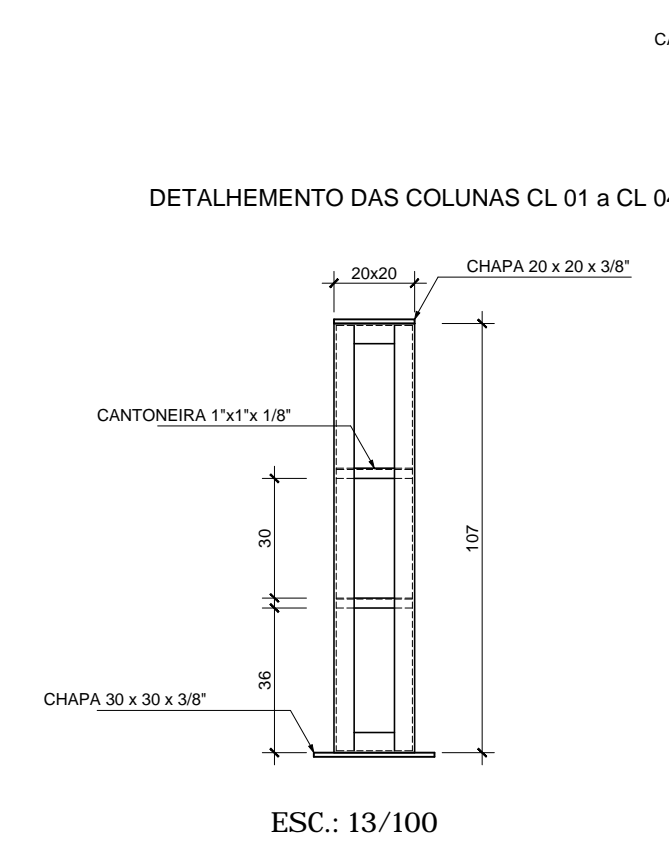
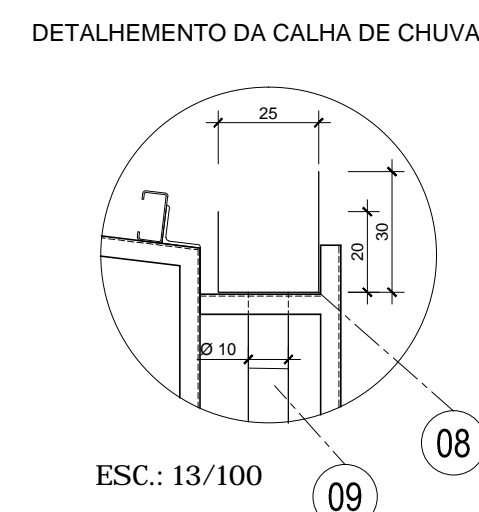
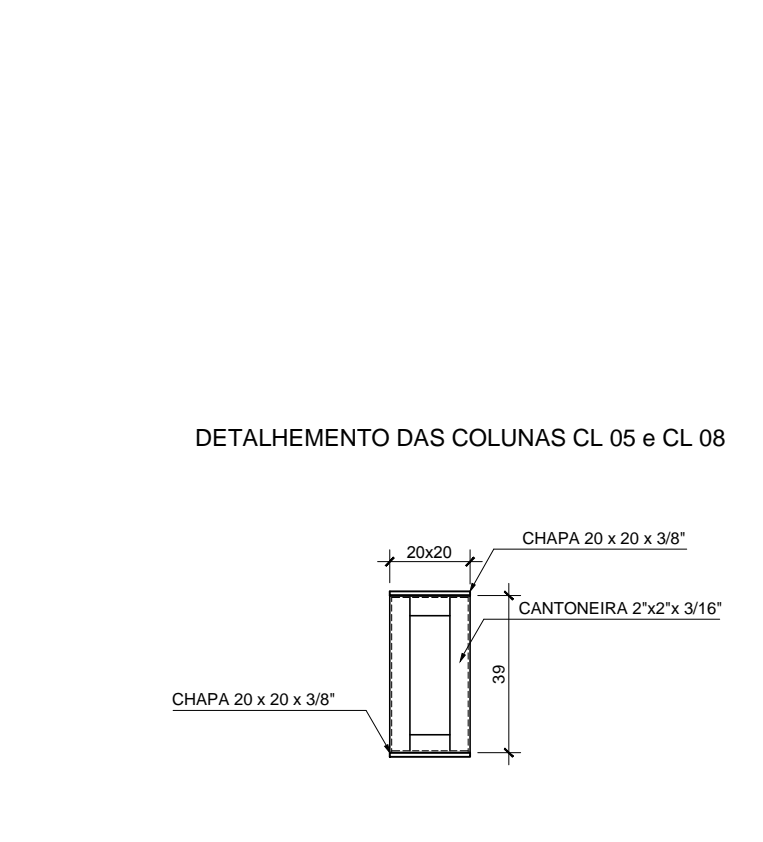
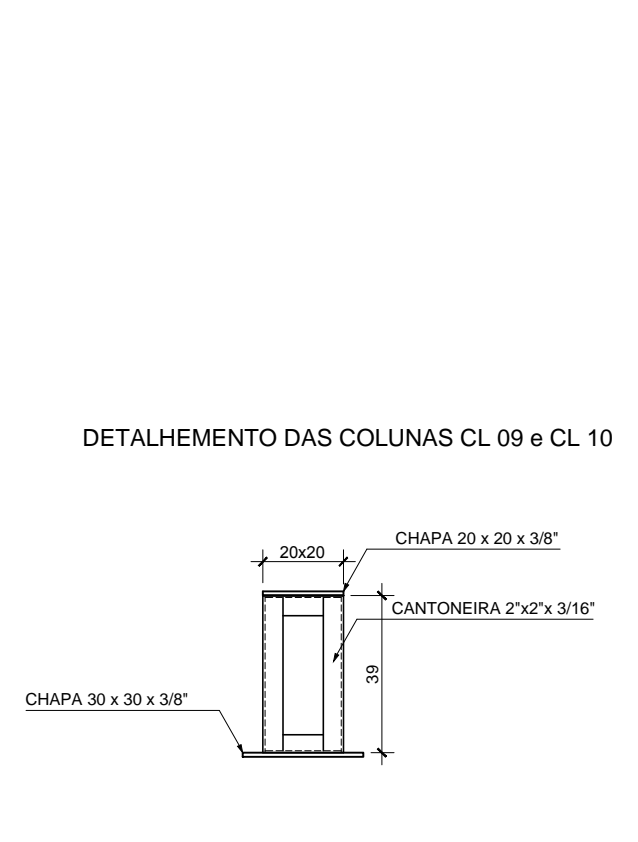
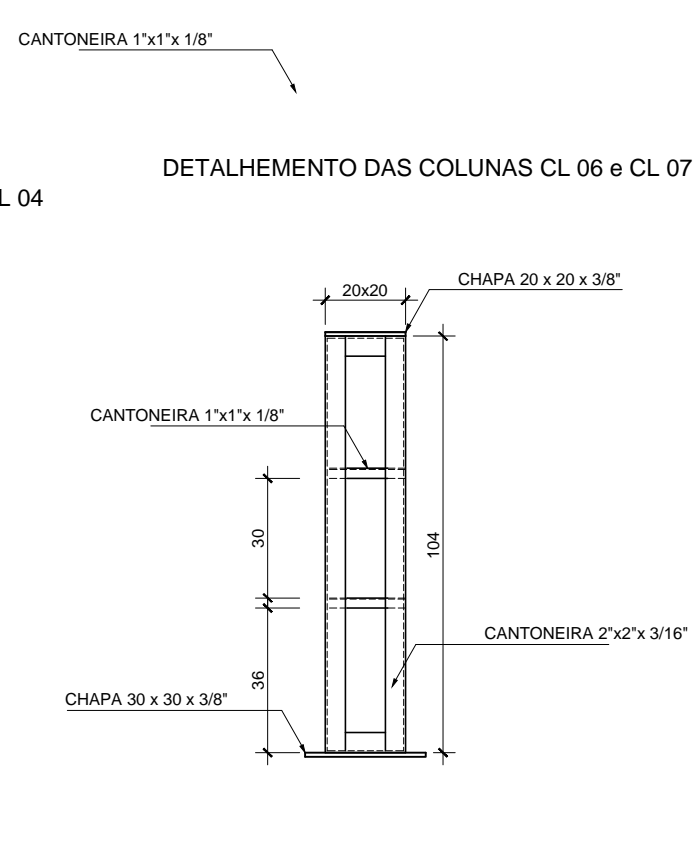


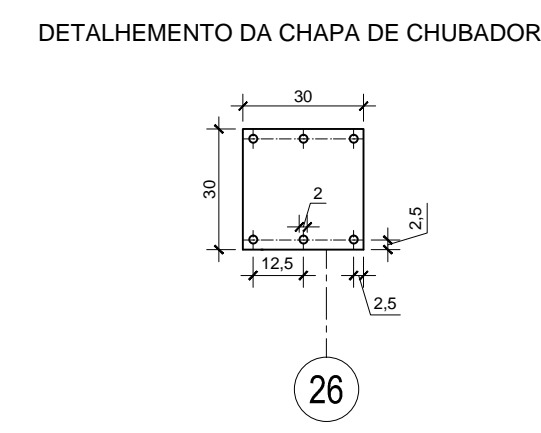
ESC.: 13/100



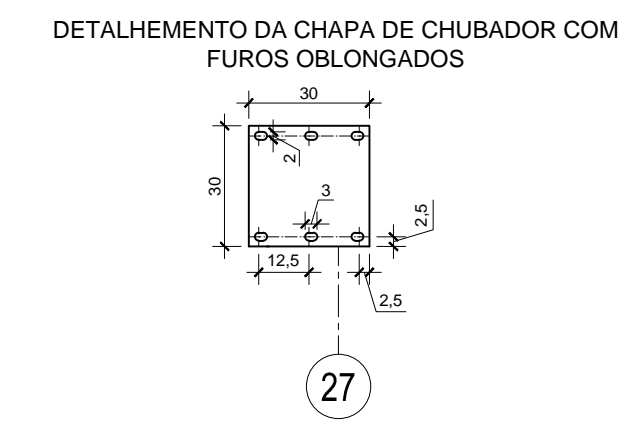
ESC.: 13/100



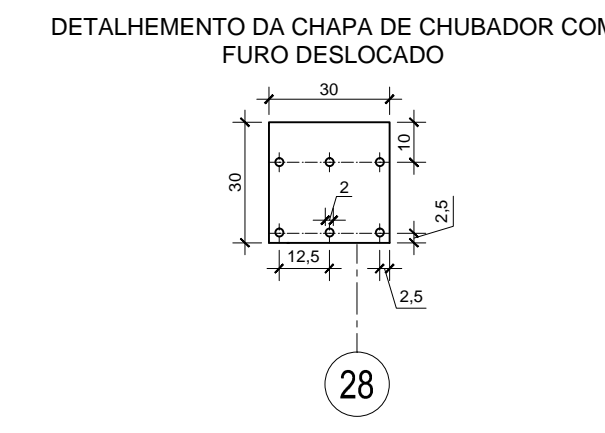
ESC.: 13/100



26



27



28

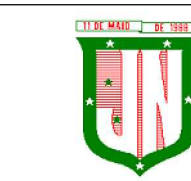
LISTA DE MATERIAL

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO	OBS.	Especificação	PESO (kg.)	
					UNIT.	TOTAL
1	750	Cantoneira, AC, ASTM- A36	-	2" x 2" x 3/16"	3,66	2.745,00
2	900	Cantoneira, AC, ASTM-A36	-	1" x 1" x 1/8"	1,19	1.071,00
3	1.200	Perfil U Enrijecido, AC, ASTM-A36	Esp 2,25	12,7 x 5,0 x 1,7	4,375	5.250,00
4	160	Telha Trapezoidal Galvalume, MB 40 x 0,43 - Branca	-	600 x 1,04	24,78	3.964,80
	40	Telha Trapezoidal Galvalume, MB 40 x 0,43 - Branca	-	400 x 1,04	16,52	660,80
5	4.800	Parafuso Sextavado Brocante Arruelado	Zincado	3/4" X 3/16"	0,01	48,00
6	20	Suporte de Cantoneira	50 cm	2" x 2" x 3/16"	1,83	36,60
7	38	Suporte de Fixação das Tesouras TR 01 e Tr 02	-	2" x 2" x 3/16"	0,366	13,91
8	79	Calha de Chuva	Aço Inoxidável	30 x 25 x 20 x 0,05	3,368	266,00
9	36	Tube de Excoamento da Chuva	-	Tube 100	0,88	37,70
10	32	Suporte de Fixação do Contraventamento	-	2" x 2" x 3/16"	0,183	5,86
11	132	Barra Redonda, AC, ASTM-A36	-	3/8"	0,56	74,00
12	180	Barra Redonda, AC, ASTM-A36	-	1/2"	0,99	178,20
13	18	Barra Rosqueada, SAE 1020	Zincada	M 10 x MA 1,5	0,49	8,90
14	4	Barra Rosqueada, SAE 1020	Zincada	M 12 x MA 1,5	0,71	2,84
15	360	Porca, ASTM-A563	Zincada	M 10 x MA 1,5	0,02	7,20
16	360	Arruela, ASTM-A563	Zincada	M 10	0,005	1,80
17	200	Porca, ASTM-A563	Zincada	M 12 x MA 1,5	0,03	6,00
18	260	Arruela, ASTM-A563	Zincada	M 12	0,005	1,30
19	80	Parafuso Sextavado Parcial, DIN 933 - ISO 4017	Classe 8.8	M 12 x MA 1,5	0,07	5,60
20	28	Barra Rosqueada, ASTM-A193 GR B7	-	3/4" x FPP 10	1,07	30,00
21	160	Porca, ASTM-A193 GR B7	-	3/4" x FPP 10	0,03	4,90
22	160	Arruela, ASTM-A563	Zincada	3/4"	0,006	1,00
23	26	Parabolt PBC 34812	-	3/4" x 8 1/2" - FPP 10	0,120	3,20
24	76	Parabolt PBC 8500	-	5/8" x 5" - FPP 11	0,145	11,00
25	20	Cantoneira, AC, ASTM-A36	-	3" x 3" x 3/16"	1,118	22,36
26	14	Chapa de Chumbador, ASTM-A36	-	30 x 30 x 3/8"	6,71	93,85
27	2	Chapa de Chumbador, ASTM-A36	Furação Oblongada	30 x 30 x 3/8"	6,71	13,42
28	2	Chapa de Chumbador, ASTM-A36	Furação Deslocada	30 x 30 x 3/8"	6,71	93,85
29	80	Eletrodo E7018	-	3,25 mm	1	80,00
30	40	Cumilheira Trapez. Galvalume, MB 40 x 0,43 - Branca	-	-	4,13	165,20
31	10	Chapa de Fixação das Tesouras, ASTM-A36	-	20 x 20 x 1/4"	1,98	19,78

PESO TOTAL APROX.= 14.924,07 kgf

NOTAS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE ANOTADO.
- AÇO ESTRUTURAL:
CHAPAS E CANTONEIRAS: ASTM A36.
CHUMBADORES: SAE 1020.
BARRAS REDONDAS(TIRANTES, AGULHAS E CONTRAVENTOS): SAE 1020.
PARAFUSOS: ASTM A325, EXCETO ONDE ANOTADO.
- SOLDAS CONFORME NORMA ANSI/AWS D1.1-ELETRODO E7018.
- SISTEMA DE PREPARO E PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIE:
PREPARO DA SUPERFÍCIE: JATEAMENTO Sa 2 1/2-METAL QUASE BRANCO
PINTURA DE FUNDO: UMA DEMÃO COM PRIMER EPÓXI: EPS POR DEMÃO: 40 um
PINTURA DE ACABAMENTO: DUAS DEMÃOS COM ESMALTE SINTETICO, EPS POR DEMÃO: 40 um
ESPESSURA SECA FINAL: 120µm
- POR SE TRATAR DE UMA REFORMA ESTRUTURAL DO PRÉDIO, E PARA O DESENVOLVIMENTO DESTA PROJETO NÃO FOI POSSIVEL À OBTENÇÃO DAS DIMENSÕES EXATAS PARA FABRICAÇÃO DO CONJUNTO DA ESTRUTURA METÁLICA DO TELHADO, FAZ NECESSÁRIO A CONFERÊNCIA DAS DIMENSÕES PARA A FABRICAÇÃO, POIS APÓS O PROCESSO DE DEMOLIÇÃO DO TELHADO ATUAL QUE SE ENCONTRA NO PRÉDIO, AS DIMENSÕES PODEM SOFRER ALGUMAS VARIAÇÕES.
- TRABALHE ESSA DESCRIÇÃO EM CONJUNTO COM OS DEMAIS DESENHOS QUE CONSTITUEM O PROJETO DA ESTRUTURA METÁLICA DO TELHADO DA ESCOLA PEDRO NOLASCO/JN. (PROJETO 04/04).
- O ACABAMENTO DE FECHAMENTO DOS VÃOS DAS JUNÇÕES ENTRE A TELHA E A PLATIBANDA SERÁ EFETUADA COM A APLICAÇÃO DE CHAPAS METÁLICAS.



PMJN - PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO NEIVA
Secretaria Municipal Obras



SOMAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
EVANDRO JOSÉ PINTO DE ABREU 49.559/D CREA-MG			
OBRA: REFORMA DA ESCOLA PEDRO NOLASCO			PRANCHA:
LOCAL: VILA NOVA DE BAIXO - JOÃO NEIVAS			04/04
PROJETO: ARQUITETÔNICO - COBERTURA			
CONTEÚDO DA PRANCHA: DETALHAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA DO TELHADO			
PREFEITO: DR. OTAVIO ABREU XAVIER		DATA: AGOSTO 2018	
ÁREA DO TERRENO: 2.358,70 m²	TAXA DE OCUPAÇÃO: 60,7%	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO: 0,60	DESENHO: EVANDRO J. P. DE ABREU
ÁREA CONSTRUIDA: 873,66 m²		ESCALA: INDICADA	
ARQUIVO: SM_PMJN-EMEPN_ARQ-COBERTURA-R03.DWG			FOLHA: A1