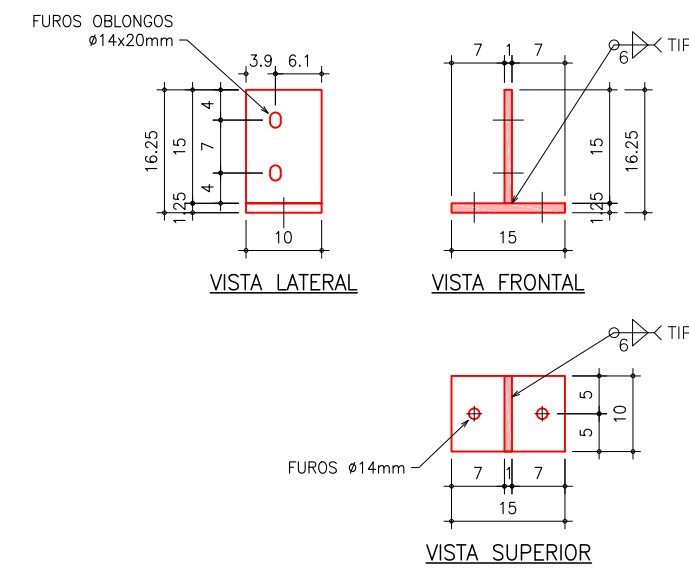
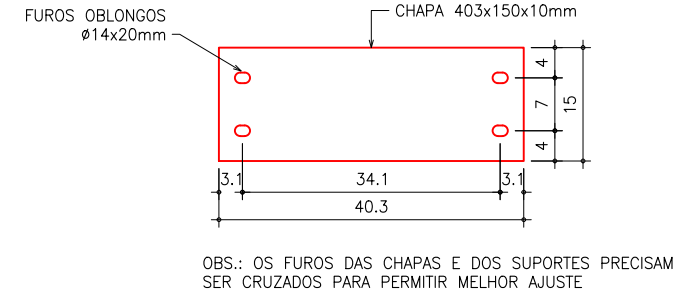


ITEM	QUANTIDADE	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITARIO	PESO TOTAL	ÁREA DE PINTURA
3	1	CH	Pilar P13		335.16	335.16	9.9
4	11	CH	19.2x300	300	1.36	1.36	0.03
5	2	CH	9.5x100	200	0.15	0.15	0.07
6	2	CH	15.9x140	300	0.22	0.45	0.02
8	1	J	203.2x59.2x7.7	3660	150.06	150.06	4.43
9	1	J	203.2x59.2x7.7	4405	180.61	180.61	5.33
	2		Suporte do patamar		0.8	1.59	0.06
1	2	CH	12.5x152.4	250	0.37	0.75	0.02
2	2	CH	9.5x100	273	0.2	0.41	0.02
3	2	CH	12.5x70	250	0.17	0.34	0.01
4	4	CH	6.35x60	80	0.02	0.1	0.01
			Ch. mão-francesa		0.22	0.45	0.02
1	2	CH	9.5x150	200	0.22	0.45	0.02
PESO TOTAL						337.2 kgf	
ÁREA DE PINTURA						9.98 m2	

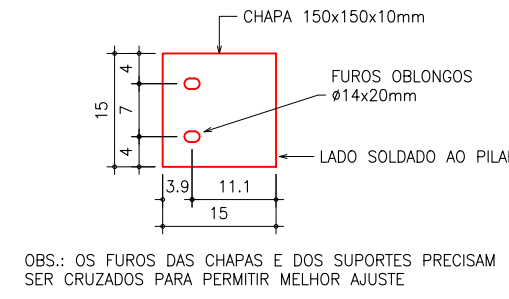
DETALHE DOS SUPORTES (4x P/ TRAVAMENTO)



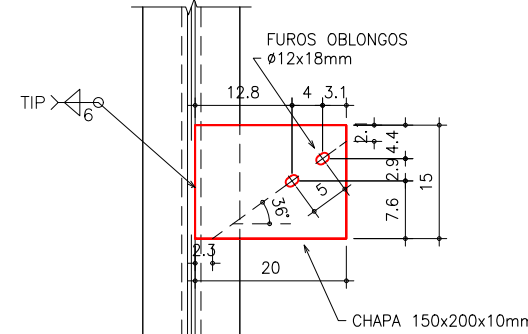
DETALHE DA CHAPA #1 (1x P/ TRAVAMENTO)



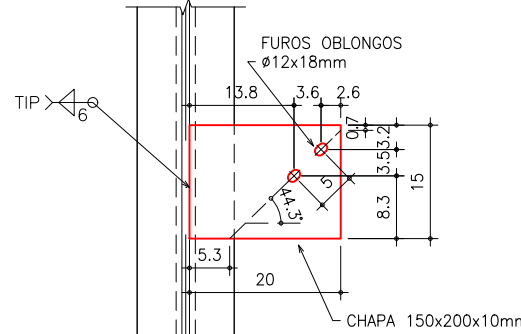
DETALHE DA CHAPA #2 (2x P/ TRAVAMENTO)



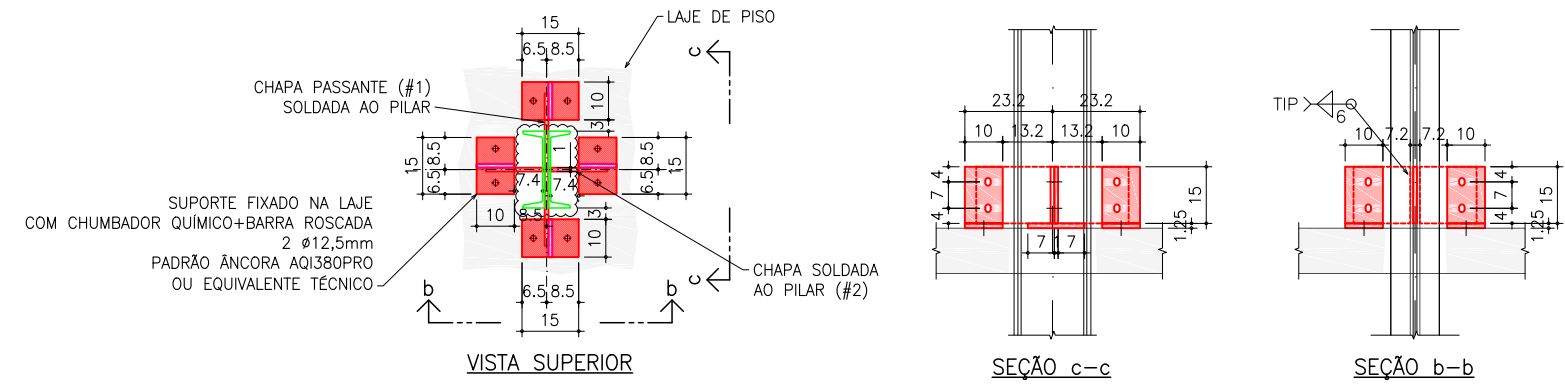
DETALHE DA CHAPA #1 DA MÃO-FRANCESA



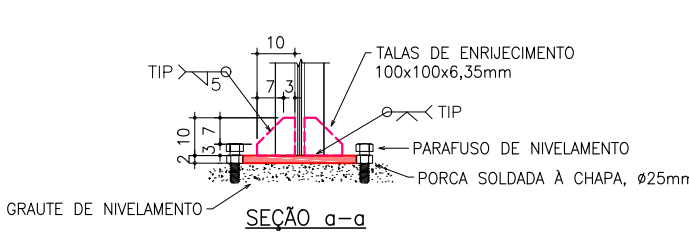
DETALHE DA CHAPA #2 DA MÃO-FRANCESA



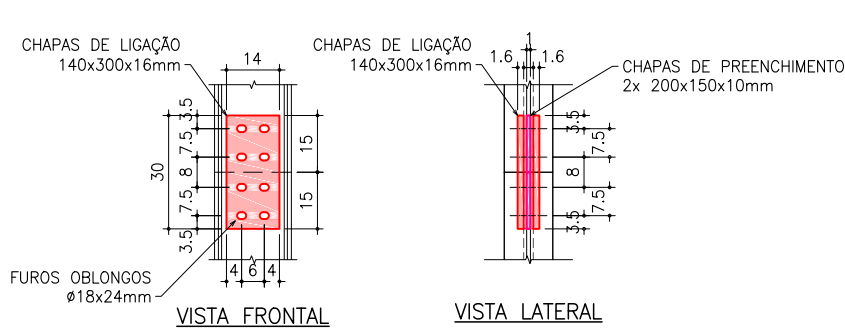
DETALHE DO TRAVAMENTO DOS PILARES NAS LAJES (8x)



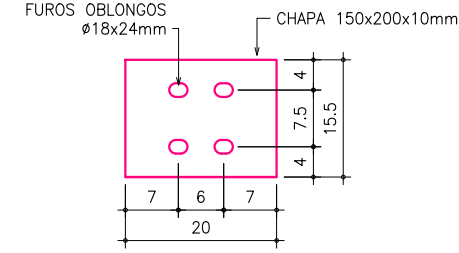
DETALHE DAS PLACAS DE BASE (6x)



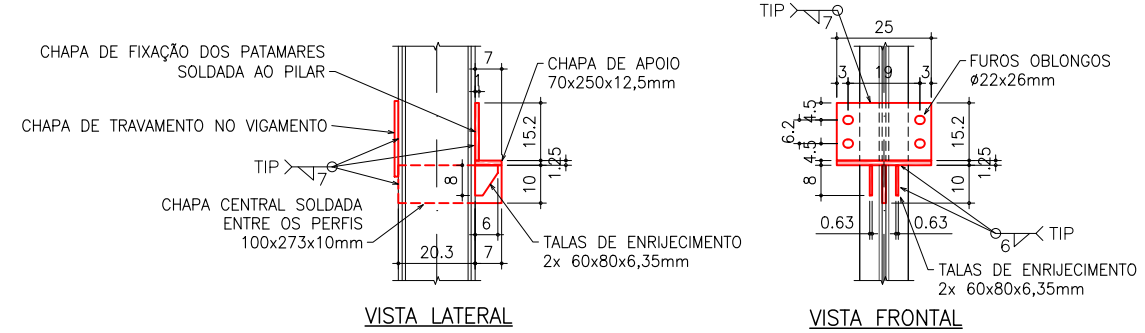
DETALHE DAS TALAS DE EMENDA



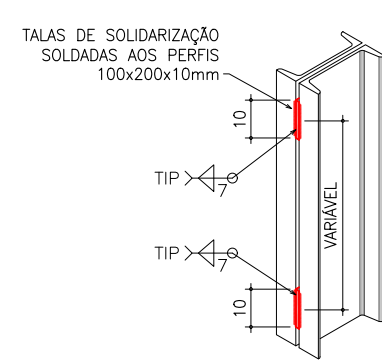
DETALHE DAS CHAPAS DE PREENCHIMENTO



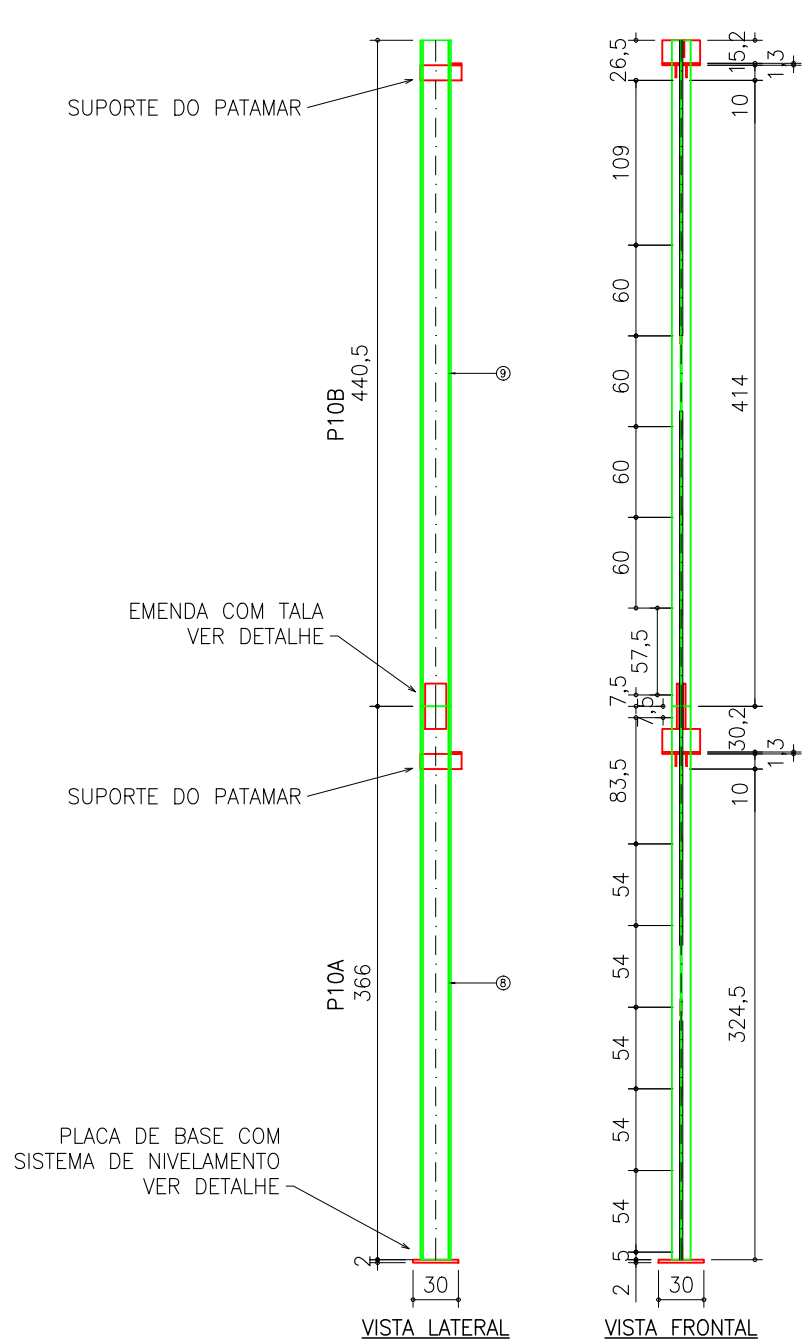
DETALHE DOS SUPORTES DOS PATAMARES – TÍPICO



DETALHE DA MONTAGEM DAS TALAS DE SOLIDARIZAÇÃO



DETALHE DA MONTAGEM DOS PILARES P10,P14



ITEM	QUANTIDADE	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITARIO	PESO TOTAL	ÁREA DE PINTURA
3	2	CH	Pilares P10,P14		335.16	670.32	19.8
4	2	CH	19.2x300	300	1.36	2.71	0.06
5	4	CH	15.9x140	300	0.52	2.1	0.06
4	4	CH	9.5x150	200	0.22	0.89	0.04
6	22	CH	9.5x100	200	0.15	3.28	0.14
8	2	J	203.2x59.2x7.7	3660	150.06	300.12	8.85
9	2	J	203.2x59.2x7.7	4405	180.61	361.21	10.65
	4		Suporte do patamar		0.8	3.19	0.12
1	4	CH	12.5x70	250	0.17	0.69	0.02
2	4	CH	9.5x100	273	0.2	0.81	0.03
3	4	CH	12.5x152.4	250	0.37	1.5	0.05
4	8	CH	6.35x60	80	0.02	0.19	0.01
PESO TOTAL						673.5 kgf	
ÁREA DE PINTURA						19.92 m2	

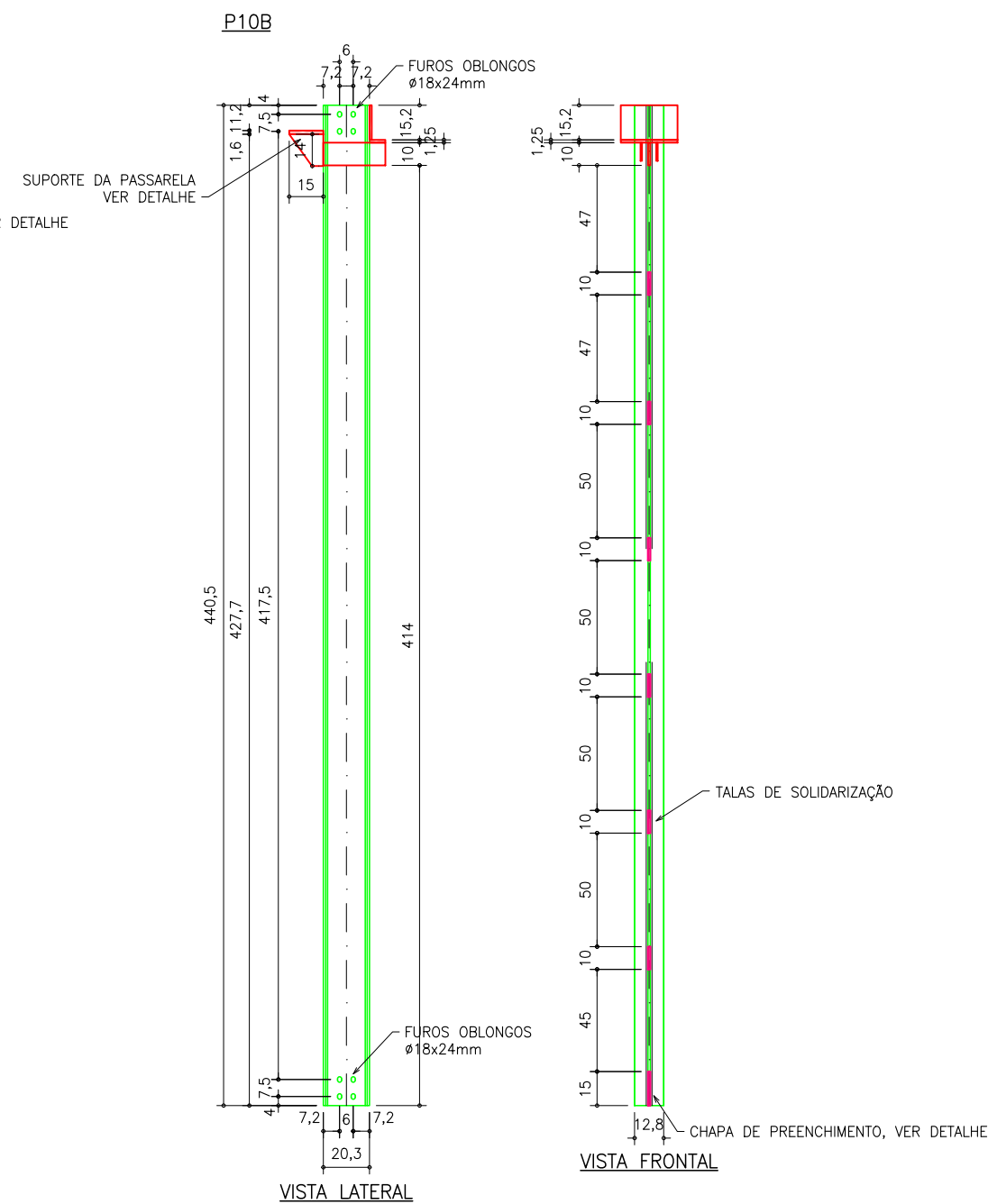
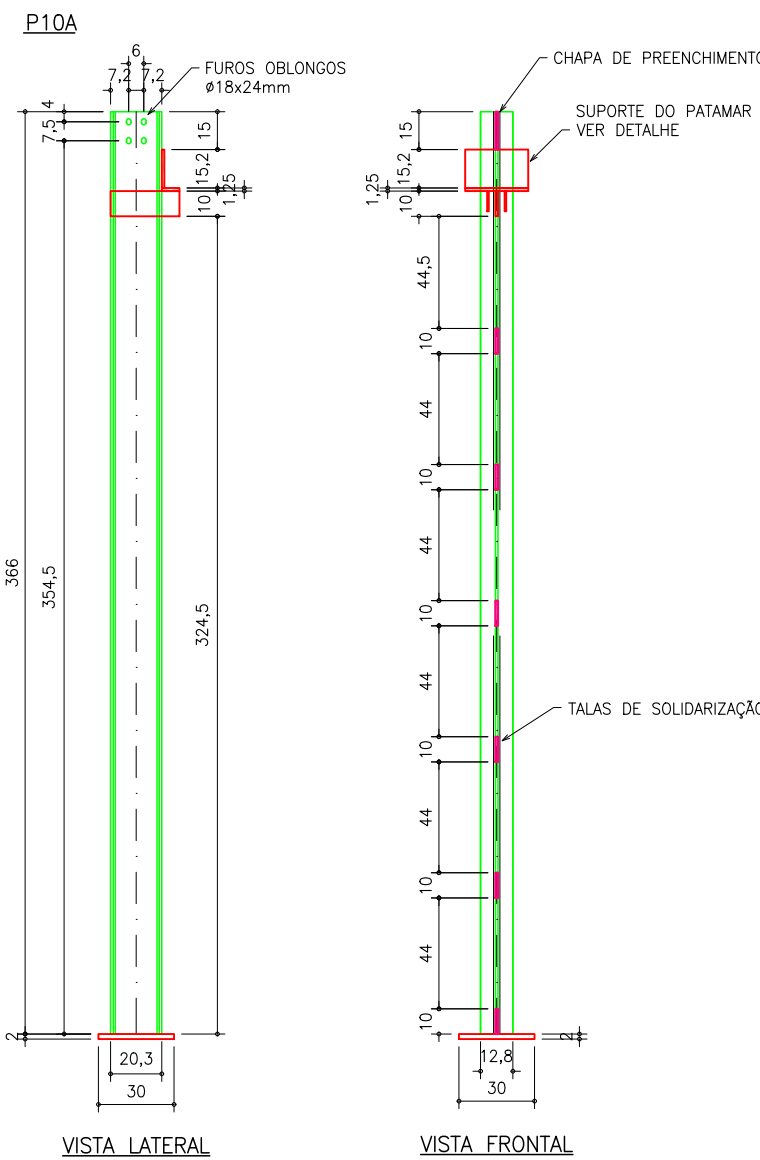
PINTURA INTUMESCENTE:

Para atingir o TRRF de 120 min é necessário que a escada de saída e a passarela secundária recebam pintura intumescente com espessura mínima de 2,5mm.

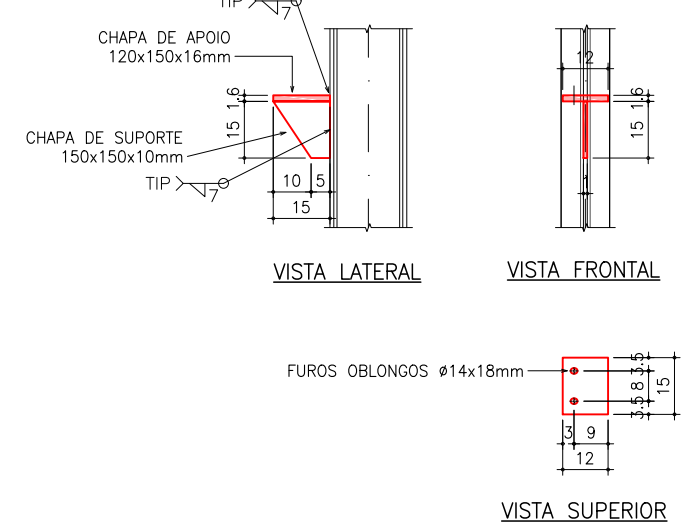
RESUMO DOS PILARES DA ESCADA DE SAÍDA:

PESO DE AÇO (com quebra de 5%): 2390.6 kgf

ÁREA DE PINTURA (sem quebra): 67.4 m2



DETALHE DO SUPORTE DA PASSARELA



ESCRITÓRIO MODELO DE ENGENHARIA - UFSM

Eng. civil André Lübeck
SIAPE: 1692336 / CREARS: 140441

Eng. civil Almir Barros da Silva Santos Neto
SIAPE: 2300182 / CREARS: 092776

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA	REVISÃO: 00
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL	DATA: 04/11/2023
Escada metálica e passarela de evacuação	ESCALA: Indicada
PRANCHA: Detalhamento do pilar P13 Detalhamento dos pilares P10,P14	PRANCHA Nº: EST 17/30
ENDEREÇO: Centro Administrativo Municipal, Rua Venâncio Aires, nº 2277, Santa Maria, RS	