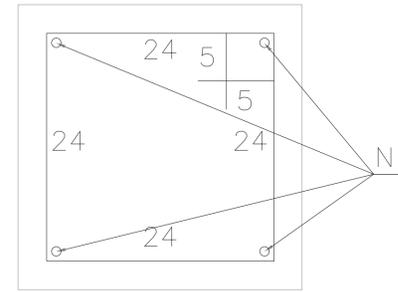
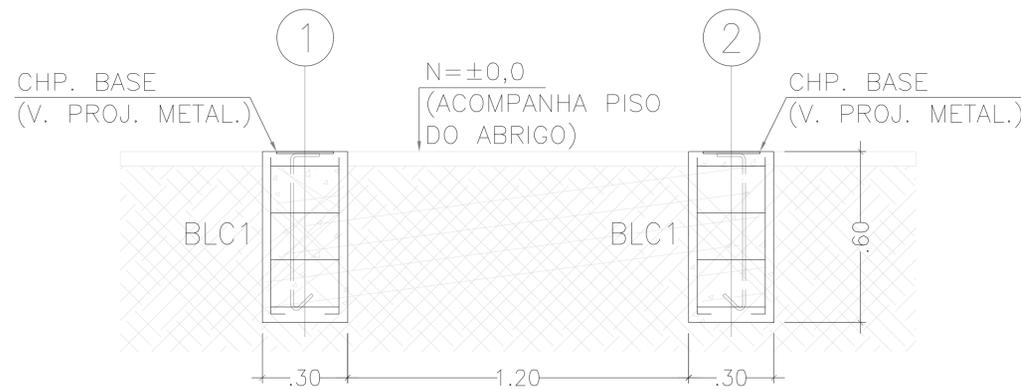
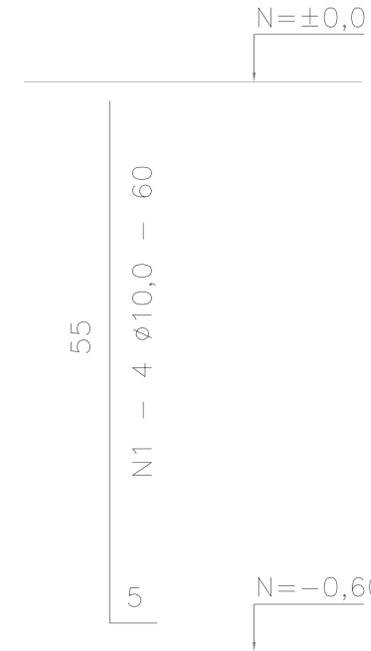


LOCAÇÃO DAS SAPATAS
esc.: 1:25



N2 - 4 Ø5,0 C/16,5 - 106



CORTE "AA"
esc.: 1:25

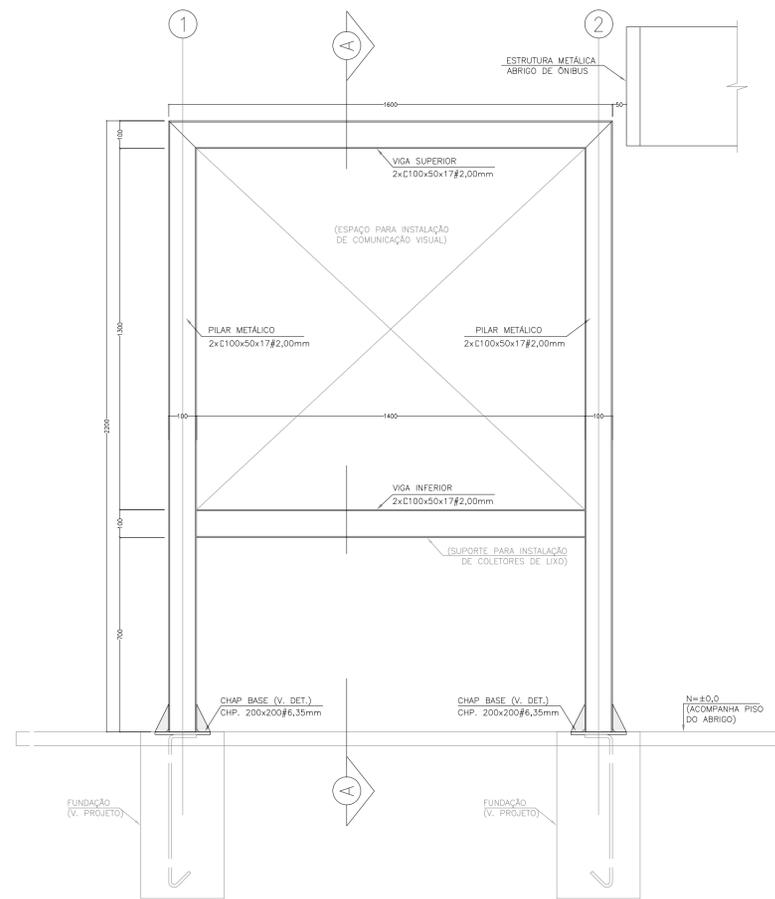
DETALHE DAS FERRAGENS
esc.: 1:7.5

RELAÇÃO DE AÇO - BLOCO 30X30X60CM (02x)					
AÇO	N	DIAMETRO (mm)	QUANTIDADE	COMPR. UNIT. (cm)	COMPR. TOTAL (cm)
CA50	1	10,00	8	60	480
CA60	2	5,00	8	106	848

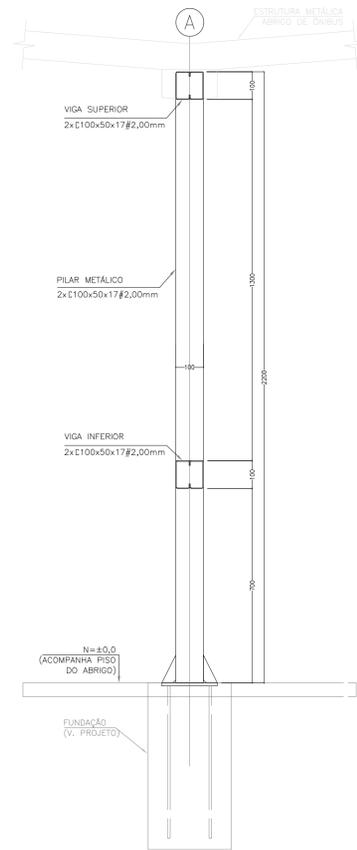
RESUMO DE AÇO - TOTAL					
AÇO	DIAMETRO (mm)	COMPR. TOTAL (m)	PESO AÇO (kg/ml)	PESO TOTAL (kg)	PESO TOTAL+10(kg)
CA50	10,0	4,80	0,617	2,96	3,26
CA60	5,0	8,48	0,154	1,31	1,44
				KG	4,69

VOLUME DE CONCRETO - FCK 30 Mpa - BLOCOS - 02x (m³)	0,11
--	-------------

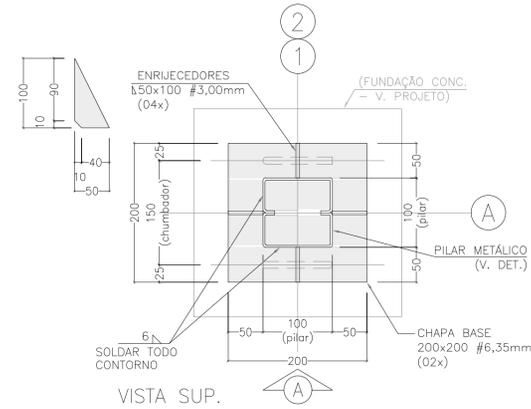
PREFEITURA		CREA
		BOMBEIRO OU NATURATINS
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL		FOLHA: 1/2
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE LIXEIRA ECOLÓGICA P/ PONTO DE ÔNIBUS URBANO PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTALÂNDIA DO TOCANTINS CNPJ: 01.067.156/0001-52 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRISTALÂNDIA - TO		
QUADRO DE ÁREAS	ASSINATURA PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTALÂNDIA DO TOCANTINS
	AUTOR PROJETO CREA: 315.184/D-TO ENGENHEIRO CIVIL	<i>Francisco Augusto da S. Valentin</i> FRANCISCO AUGUSTO DA S. VALENTIN
ESCALA: INDICADA	DESENHO: FRANCISCO AUGUSTO	DATA: MAIO DE 2025
CONTEÚDO:		



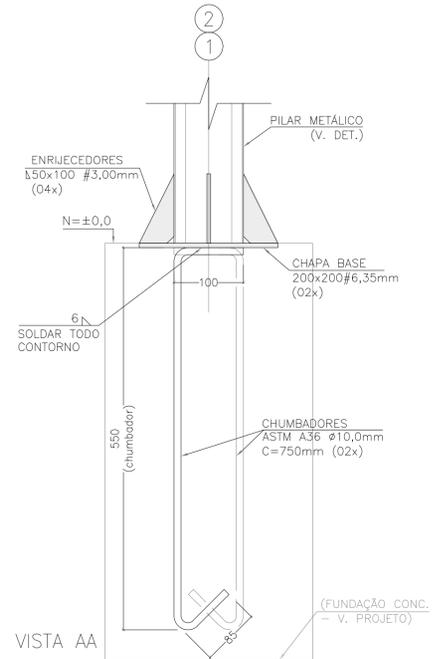
VISTA FRONTAL – ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO PARA COMUNICAÇÃO VISUAL
esc.: 1:25



CORTE "AA"
esc.: 1:25

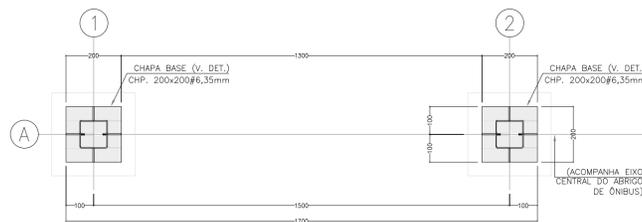


VISTA SUP.

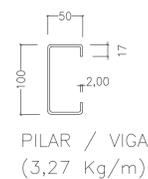


VISTA AA

DET. CHAPA-BASE (02x)
esc.: 1:10



LOCAÇÃO DAS CHAPAS-BASES/PILARES
esc.: 1:25



PILAR / VIGA
(3,27 Kg/m)

DET. PERFIS
esc.: 1:10

RELAÇÃO DE MATERIAL - Pórtico Metálico p/ Comunicação Visual					
ITEM	PEÇA	DIMENSÃO	QTD.	KG/M	KG TOTAL
1	PF. ENRIJ. 100X50X17 #2,00mm	14,8	1	3,47	51,36
2	AÇO REDONDO LISO A36 B10,0MM	3	1	0,56	1,68
3	CHP. CORTADA 200X200X6,35MM	0,04	2	49,39	3,95
4	CHP. CORT. TRIANG. 100X50X4,75MM	0,0025	8	21	0,48
TOTAL					57,47

NOTAS:	
1	TODAS AS MEDIDAS ESTAO EM MILIMETROS (mm), SENDO ERRÔNEA E DISPENSÁVEL A MEDIÇÃO DOS DESENHOS COM INSTRUMENTOS.
2	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAL P/ ESTRUTURA METÁLICA: 2.1 - CHAPAS: espessuras > 4.75mm - ASTM A-36
2.2	ELETRODOS - E7018 ou E7018G - NORMA AWS A5.1
3	PROTEÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA: 3.1 - PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE: 3.1.1 - LIMPEZA MECÂNICA 3.2 - BASE: 3.2.1 - APLICAR 01 DEMÃO DE 35 MICRONS DE FUNDO ALQUIDICO (ZARCÃO);
4	SOLDAS DEVIDAMENTE ESMERILHADAS 4.1 - SOLDAR AS PEÇAS EM TODO CONTORNO DE CONTATO, ALTURA DO FILETE IGUAL A ESPESSURA DA CHAPA A SER SOLDADA NO CORRESPONDENTE APOIO.
5	O FABRICANTE DEVERÁ CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA FABRICAÇÃO DA ESTRUTURA.
6	NENHUMA ALTERAÇÃO E/OU REPRODUÇÃO DESTE PROJETO SERÁ PERMITIDA SEM A AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO PROJETISTA.

PREFEITURA	CREA
BOMBEIRO OU NATURATINS	
PROJETO:	PROJETO ESTRUTUAL
FOLHA:	2/2
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE LIXEIRA ECOLÓGICA P/ PONTO DE ÔNIBUS URBANO PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTALÂNDIA DO TOCANTINS CNPJ: 01.067.156/0001-52 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRISTALÂNDIA - TO	
QUADRO DE ÁREAS	ASSINATURA PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTALÂNDIA DO TOCANTINS AUTOR PROJETO CREA: 315.184/D-TO ENGENHEIRO CIVIL  FRANCISCO AUGUSTO DA S. VALENTIN
ESCALA: INDICADA	DESENHO: FRANCISCO AUGUSTO
DATA: MAIO DE 2025	
CONTEÚDO:	