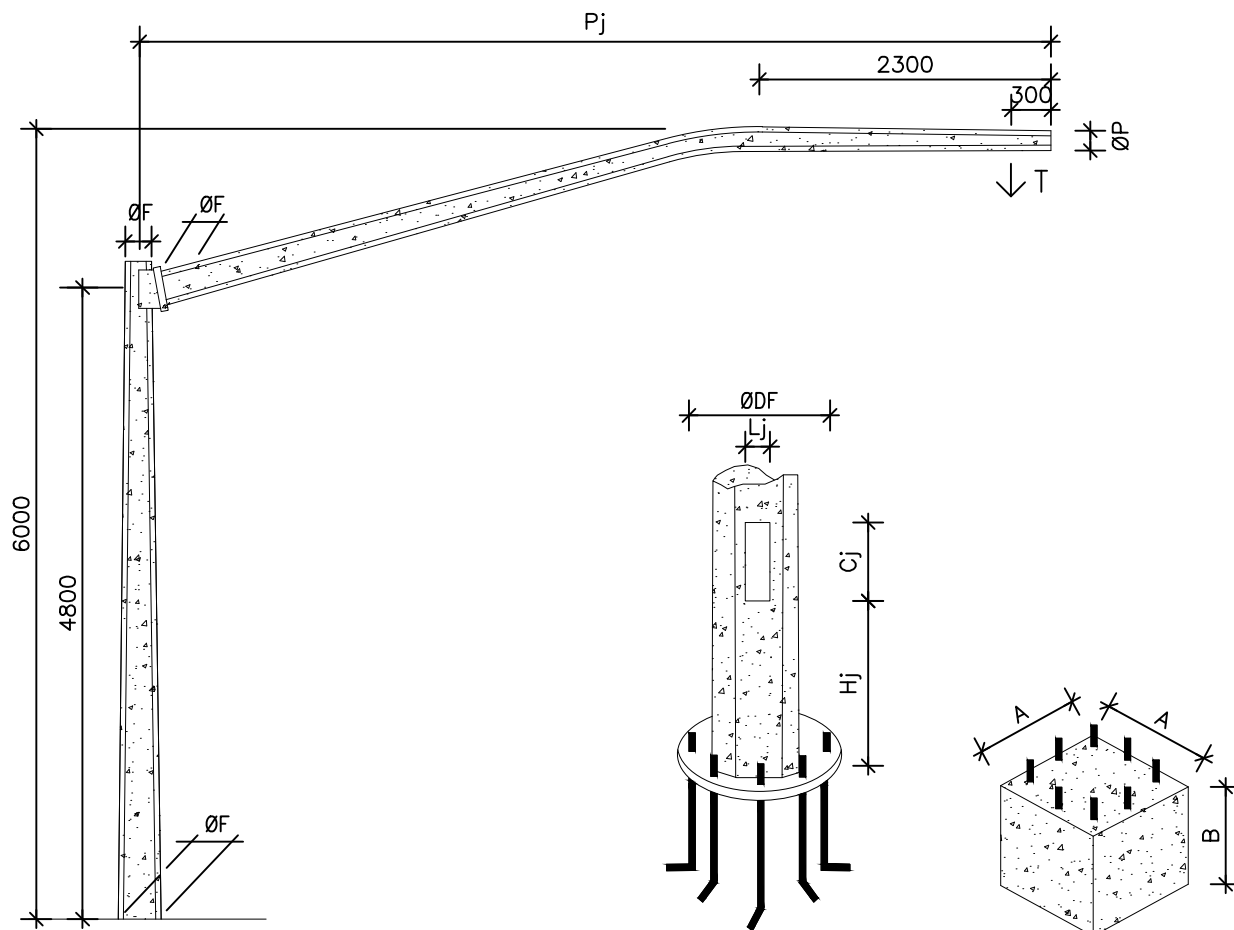




VISTA FRONTAL – PÓRTICO MODELO DE COLUNA 14055
S/ ESCALA

DET – BASE FIXAÇÃO
S/ ESCALA

DET – BASE FUNDAÇÃO
S/ ESCALA

FUNDAÇÕES			
TIPO	DIMENSÕES		
	A (mm)	B (mm)	VOLUME (m³)
K	700	1200	0,60

MODELO DE COLUNA	MODELO DE BRAÇO	DIMENSÕES				MOM. MÁX. NA SEÇÃO DA BASE (Kg.m)	T (Kg)	TIPO DE FUNDAÇÃO
		Pj (mm)	ØP (mm)	ØF (mm)	ØB (mm)			
14055	15055	5500	126	187	242	2132	110	K

MODELO DE COLUNA	DIMENSÕES				MODELO DE CHUMBADOR
	ØDf (mm)	Hj (mm)	Cj (mm)	Lj (mm)	
14055 e 14060	320	1000	250	80	8xCH-5 Ø 7/8"

NOTAS:

- 1 – MEDIDAS EM MILÍMETROS, SALVO QUANDO ESPECIFICADO DIFERENTE;
 - 2 – TOLERÂNCIAS CONFORME NORMAS ABNT: 14890 / 14891 / 6323;
 - 3 – NESTE PROJETO ESTRUTURAL FORAM ADOTADAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO FABRICANTE CONIPOST. CASO OS MATERIAIS VENHAM A SER ADQUIRIDOS DE OUTRO FABRICANTE, DEVERÃO SER RIGOROSAMENTE OBSERVADAS AS ESPECIFICAÇÕES FORNECIDAS PELO RESPECTIVO FABRICANTE, A FIM DE GARANTIR A COMPATIBILIDADE E O DESEMPENHO ADEQUADOS.
- QUANTO À FUNDAÇÃO, É IMPRESCINDÍVEL VERIFICAR SE A SOLUÇÃO PROPOSTA É COMPATÍVEL COM AS CONDIÇÕES DO SOLO NO LOCAL DE INSTALAÇÃO. DEVEM SER REALIZADAS TODAS AS ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS CONFORME AS CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS ESPECÍFICAS DE CADA TERRENO.



PREFEITURA DE VILA VELHA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

SECRETARIA DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

PREFEITO:
ARNALDO BORGIO FILHO

SECRETÁRIA:
MENARA CAVALCANTE

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
APRIGIO ANTONIO BARRETO JUNIOR...
CREA ES-024547/D

DESENHO:
--

DATA:
02/2026

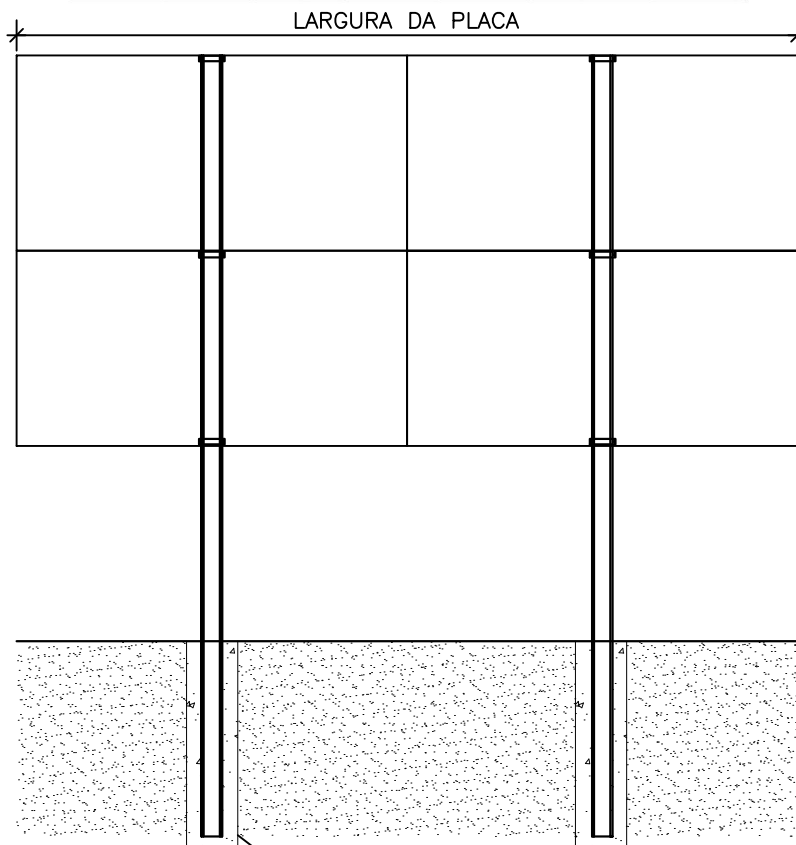
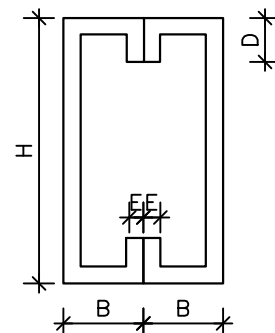
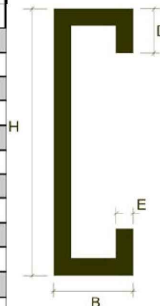
ESCALA:
INDICADA

PROJETO:

PROJETO - IMPLANTAÇÃO DE PLACAS TURÍSTICAS
PÓRTICO SERIE 14000/ MODELO E COLUNA 14055 OU EQUIVALENTE TÉCNICO

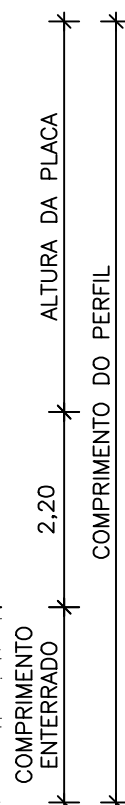
Tabela de Perfis "C"

	Seção Transversal					Comprimento do Perfil (m)	Número de Perfis Por Placa
	Placas (L x H) m	H (mm)	B (mm)	D (mm)	E (mm)		
Perfil "C"1	4,00 x 6,00	350	120	35	6,30	9,00	2
Perfil "C"2	3,00 x 4,00	300	85	25	4,70	7,00	2
Perfil "C"3	2,00 x 4,00	300	85	25	3,40	7,00	2
Perfil "C"4	4,00 x 3,00	300	85	25	3,40	6,00	2
Perfil "C"5	2,00 x 3,00	250	85	25	2,70	6,00	2
Perfil "C"6	4,00 x 2,00	250	85	25	2,70	5,00	2
Perfil "C"7	3,00 x 2,00	150	85	25	3,40	4,50	2
Perfil "C"8	3,00 x 1,50	150	85	25	2,70	4,00	2
Perfil "C"9	2,00 x 1,00	110	70	25	2,00	3,50	2
Perfil "C"10	Ø 1,20	110	70	25	2,00	4,00	1
Perfil "C"11	Ø 1,00	110	70	25	2,00	3,50	1
Perfil "C"12	Ø 0,80	110	70	25	2,00	3,00	1
Perfil "C"13	0,30 x 0,90	38	38	5	2,00	2,50	1
Perfil "C"14	0,50 x 0,60	38	38	5	2,00	1,60	1

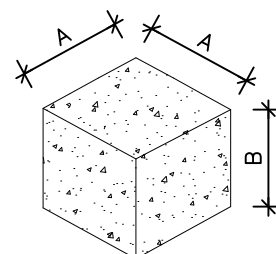


VISTA FUNDOS
ESC.: 1/25

DETALHE - BASE FUNDAÇÃO



FUNDAÇÕES			
TIPO	DIMENSÕES		
	A (mm)	B (mm)	VOLUME (m³)
K	600	1000	0,25



DET - BASE FUNDAÇÃO
S/ ESCALA

NOTAS:

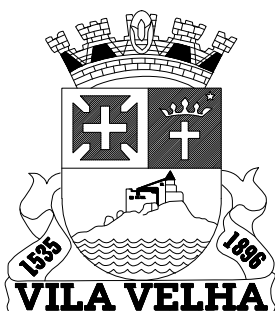
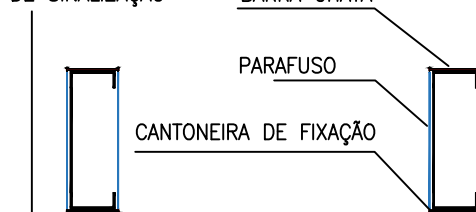
1 - MEDIDAS EM MILÍMETROS, SALVO QUANDO ESPECIFICADO DIFERENTE;
2 - TOLERÂNCIAS CONFORME NORMAS ABNT: 14890 / 14891 / 6323;
3 - NESTE PROJETO ESTRUTURAL FORAM ADOTADAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO FABRICANTE CONIPOST. CASO OS MATERIAIS VENHAM A SER ADQUIRIDOS DE OUTRO FABRICANTE, DEVERÃO SER RIGOROSAMENTE OBSERVADAS AS ESPECIFICAÇÕES FORNECIDAS PELO RESPECTIVO FABRICANTE, A FIM DE GARANTIR A COMPATIBILIDADE E O DESEMPENHO ADEQUADOS.
QUANTO À FUNDAÇÃO, É IMPRESCINDÍVEL VERIFICAR SE A SOLUÇÃO PROPOSTA É COMPATÍVEL COM AS CONDIÇÕES DO SOLO NO LOCAL DE INSTALAÇÃO. DEVEM SER REALIZADAS TODAS AS ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS CONFORME AS CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS ESPECÍFICAS DE CADA TERRENO.

PLACA DE SINALIZAÇÃO

BARRA CHATA

PARAFUSO

CANTONEIRA DE FIXAÇÃO



PREFEITURA DE VILA VELHA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

SECRETARIA DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

PREFEITO:
ARNALDO BORGIO FILHO

SECRETÁRIA:
MENARA CAVALCANTE

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
APRIGIO ANTONIO BARRETO JUNIOR...
CREA ES-024547/D

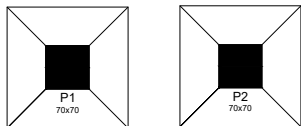
DESENHO:
--

DATA:
02/2026

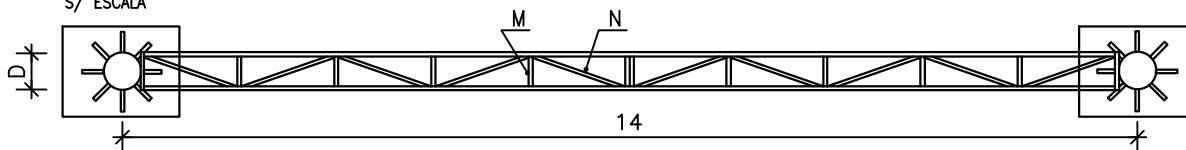
ESCALA:
INDICADA

PROJETO:

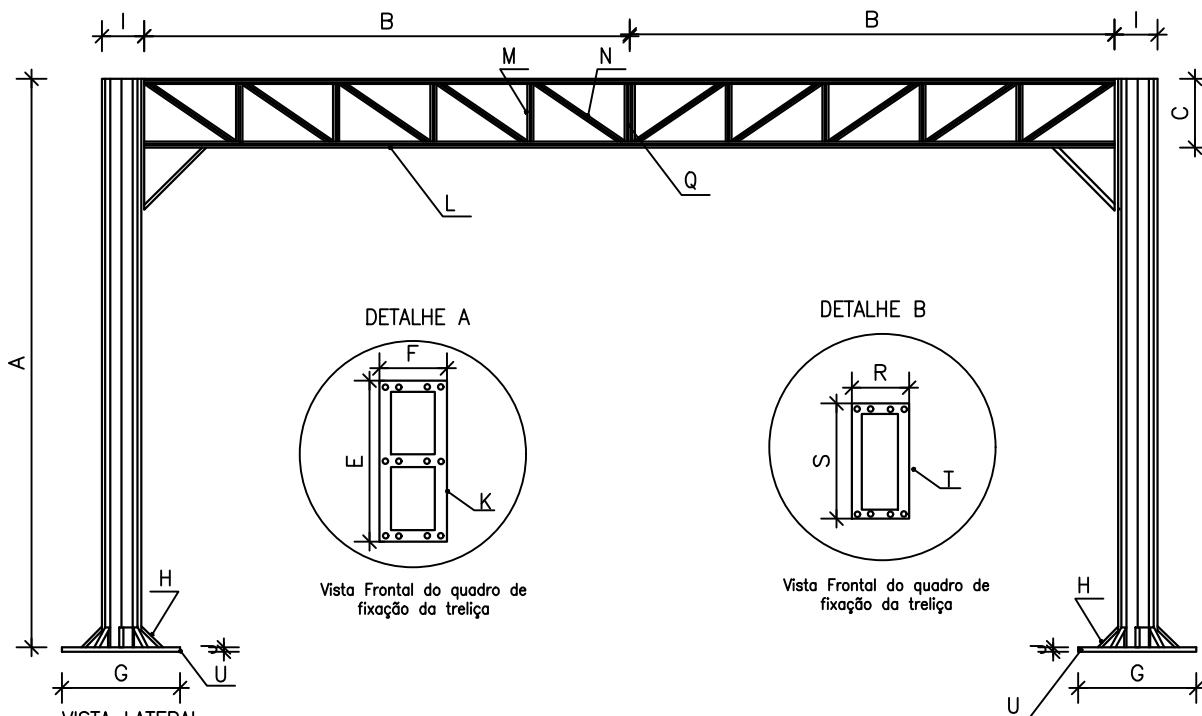
PROJETO - IMPLANTAÇÃO DE PLACAS TURÍSTICAS
PERFIL "C"



FORMA DO PAVIMENTO BASE PORTICO
S/ ESCALA



VISTA SUPERIOR - PÓRTICO COLUNA CÔNICA POLIGONAL
S/ ESCALA



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	70 x 70	0	0
P2	70 x 70	0	0

Características dos materiais			
Item	Material	Quantidade	Observações
300	260716		

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	70 x 70	0	0
P2	70 x 70	0	0

Legenda dos Pilares			
■	Pilar que morre		
■	Pilar que nasce		
■	Pilar com mudança de seção		

TIPO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (pol)
E-64/M	7250	12000 a 16000	600	400	1500	570	600 x 600	150 x 300 #3/8"	323 #1/4"	3/4"
E-64/G	7250	17000 a 25000	800	500	1800	670	700 x 700	150 x 300 #3/8"	420 #5/16"	3/4"
K: CTN quadro de fixação (pol) L: CTN viga treliça (pol) M: CTN quadro treliça (pol) N: CTN trava treliça (pol) O: mão francesa (pol) P: parafusos sextavados completo (pol) Q: 2 x CTN quadros de união central (pol) R (mm) S (mm) T: CTN parafusos sextavados completo emenda central (pol) U: chumbador gabaritado incluso										
3" x 5/16"	2" x 3/16"	1 1/2" x 3/16"	1 1/4" x 3/16"	2" x 1/4"	24 x 3/4" x 2 1/2"	3" x 3/8"	552	752	8 x 3/4" x 2 1/2"	2 x E-50 CH-5B
3" x 3/8"	2" x 3/16"	1 1/2" x 3/16"	1 1/4" x 3/16"	2" x 1/4"	24 x 3/4" x 2 1/2"	3" x 3/8"	652	952	8 x 3/4" x 2 1/2"	2 x E-50 CH-5B

NOTAS:

- 1 - MEDIDAS EM MILÍMETROS, SALVO QUANDO ESPECIFICADO DIFERENTE;
 - 2 - TOLERÂNCIAS CONFORME NORMAS ABNT: 14890 / 14891 / 6323;
 - 3 - NESTE PROJETO ESTRUTURAL FORAM ADOTADAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO FABRICANTE CONIPOST. CASO OS MATERIAIS VENHAM A SER ADQUIRIDOS DE OUTRO FABRICANTE, DEVERÃO SER RIGOROSAMENTE OBSERVADAS AS ESPECIFICAÇÕES FORNECIDAS PELO RESPECTIVO FABRICANTE, A FIM DE GARANTIR A COMPATIBILIDADE E O DESEMPENHO ADEQUADOS.
- QUANTO À FUNDAÇÃO, É IMPRESCINDÍVEL VERIFICAR SE A SOLUÇÃO PROPOSTA É COMPATÍVEL COM AS CONDIÇÕES DO SOLO NO LOCAL DE INSTALAÇÃO. DEVEM SER REALIZADAS TODAS AS ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS CONFORME AS CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS ESPECÍFICAS DE CADA TERRENO.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

SECRETARIA DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

PREFEITO:
ARNALDO BORGIO FILHO

SECRETÁRIA:
MENARA CAVALCANTE

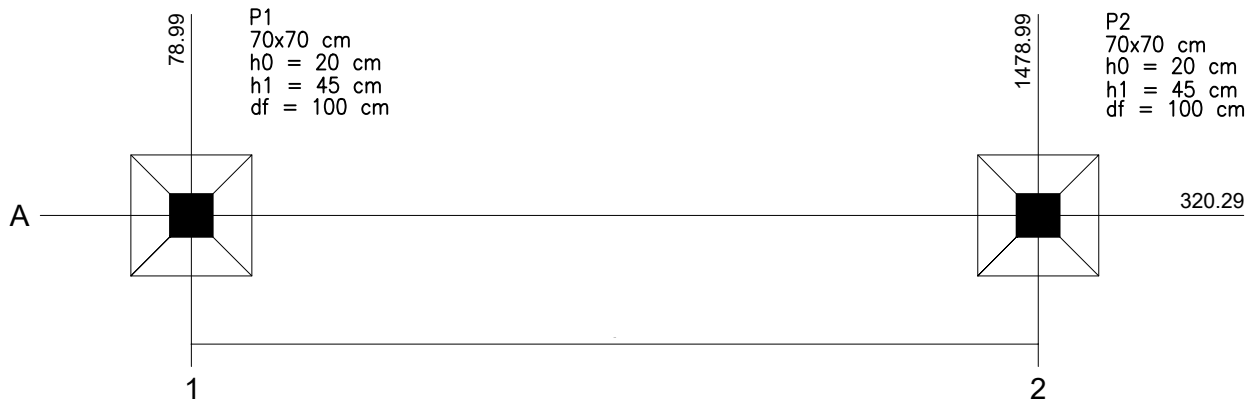
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
APRIGIO ANTONIO BARRETO JUNIOR...
CREA ES-024547/D

DESENHO:
--

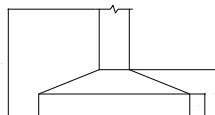
DATA:
02/2026

ESCALA:
INDICADA

PROJETO:
PROJETO - IMPLANTAÇÃO DE PLACAS TURÍSTICAS
PÓRTICO 2P (COLUNA CÔNICA CONTÍNUA POLIGONAL) -
PÓRTICO RODOVIÁRIO



Planta de localização
ESC 1:50

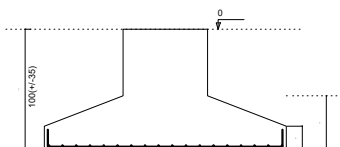
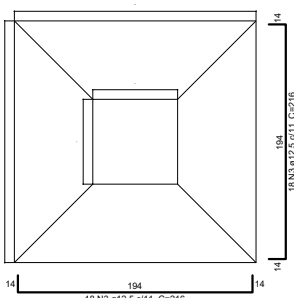


Pilar										Fundação			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (t)	Carga Min. (t)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	70x70	78.99	320.29	11.2	10.2	700	4600	11.6	0.4	200	200	20	45
P2	70x70	1478.99	320.29	11.2	10.2	700	4600	11.6	0.4	200	200	20	45

Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
78.99	P1	320.29	P1, P2
1478.99	P2		

S1=S2

Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1700.00 kgf/m³



CORTE
ESC 1:25

Relação do aço

2xP1		2xS1			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	14	272	3808
	2	5.0	84	80	6720
CA50	3	12.5	72	216	15552
	4	12.5	32	VAR	VAR

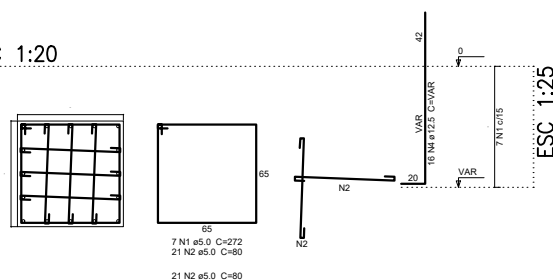
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.5	206.4	218.7
CA60	5.0	105.3	17.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		218.7	
CA60		17.8	

Volume de concreto (C-30) = 3.56 m³
Área de forma = 8.8 m²

PLANTA
ESC 1:25

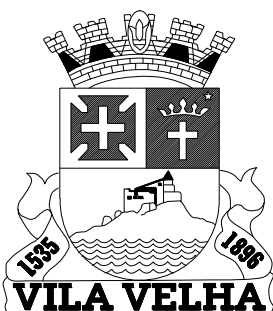
ESC 1:20



BASE PORTICO - L1

NOTAS:

- 1 - MEDIDAS EM MILÍMETROS, SALVO QUANDO ESPECIFICADO DIFERENTE;
 - 2 - TOLERÂNCIAS CONFORME NORMAS ABNT: 14890 / 14891 / 6323;
 - 3 - NESTE PROJETO ESTRUTURAL FORAM ADOTADAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO FABRICANTE CONIPOST. CASO OS MATERIAIS VENHAM A SER ADQUIRIDOS DE OUTRO FABRICANTE, DEVERÃO SER RIGOROSAMENTE OBSERVADAS AS ESPECIFICAÇÕES FORNECIDAS PELO RESPECTIVO FABRICANTE, A FIM DE GARANTIR A COMPATIBILIDADE E O DESEMPENHO ADEQUADOS.
- QUANTO À FUNDAÇÃO, É IMPRESCINDÍVEL VERIFICAR SE A SOLUÇÃO PROPOSTA É COMPATÍVEL COM AS CONDIÇÕES DO SOLO NO LOCAL DE INSTALAÇÃO. DEVEM SER REALIZADAS TODAS AS ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS CONFORME AS CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS ESPECÍFICAS DE CADA TERRENO.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA

SECRETARIA DE OBRAS E PROJETOS ESTRUTURANTES

PREFEITO:
ARNALDO BORGIO FILHO

SECRETÁRIA:
MENARA CAVALCANTE

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
APRIGIO ANTONIO BARRETO JUNIOR...
CREA ES-024547/D

DESENHO:
--

DATA:
02/2026

ESCALA:
INDICADA

PROJETO:
PROJETO FUNDAÇÃO DO PÓRTICO 2P - RODOVIÁRIO
FORMA + SAPATA