



SubTotal Perfis:	7.850,44 kg	Total:	217,83m²
SubTotal Soldas e Ligações:	1.177,57 kg		
Total:	9.028,01 kg		

NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO
- MATERIAIS:
 - CONCRETO ESTRUTURAL: fck ≥ 30MPa.
 - MÓDULO DE DEFORMAÇÃO ELÁSTICA: Ec ≥ 26.80Pa.
 - CONSIDERANDO ALFA = 1,0, PARA GRANITO E GNAISSO, CASO O AGREGADO USADO NÃO SEJA DA MESMA ORIGEM MINERALÓGICA.
- É NECESSÁRIO CONTATAR O PROJETISTA.
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 320kg/m³
- FATOR MÁXIMO AGREGADO: α_{ag} = 0,65
- DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO: f_{ag} = 19,0mm (Brita 1)
- DIMENSÃO MÁX. AGREGADO (BLOCOS): 25,0mm (Brita 2)
- ESTACAS TIPO RAIZ - PREENCHIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E ÁGUA, fck ≥ 20MPa.
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300kg/m³
- CIMENTO C/PI - PORTLAND CLASSE 32 (F, C, Z)
- AREIA MISTA LAVADA.
- PARA A EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES DEVE-SE SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6122.
- OS CIMENTOS E ESTACAS DEVEM SER CONFIRMADOS NO LOCAL E APROVADOS POR EPP/ ESPECIALIZADO.
- ESTRUTURA METÁLICA DIMENSÕES DAS PEÇAS EM MILÍMETROS E POLEGADA
- TIPO DE AÇO:
 - PERFIS PADRÃO AÇOQUINAS: ASTM A-36
 - CHAPAS DE BASE, FIOS DE TRAVAMENTO: ASTM A-36
 - CHUMBADORES E BARRAS ROSCADA: ASTM A-36
 - PERFIS EM CHAPA DOBRADA: ASTM A-570 G-3
 - SOLAS, ELETRODOS E-70: AWS
- PARAFUSOS PARA LIGAÇÕES PRINCIPAIS: A-325
- PARAFUSOS PARA LIGAÇÕES SECUNDÁRIAS: A-307

 <p>FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA ENGENHARIA</p>		 <p>MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA</p>		<p>Administração Ângelo Perugini 2017-2020</p>	
<p>Projetoista:</p> <p>FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA ENGENHARIA</p>			<p>Obra: COMPLEMENTAÇÃO DA DUPLICAÇÃO DA AV. THEREZA ANA CECON BREDÁ ATÉ A DIVISÃO COM O MUNICÍPIO DE SUMARÉ</p>		
			<p>Local: AV. THEREZA ANA CECON BREDÁ</p>		<p>Nº Contrato: 297/2019</p>
<p>Coordenador do Projeto:</p> <p>Antônio C. Fonseca</p>			<p>Título: ESTUDO E PROJETO OBRA DE ARTE ESPECIAL - PLANTA</p>		<p>Código: DE-PB-ET2-09-OAE-004</p>
<p>RTT(ART): 28027230191006499</p> <p>CALJ(CREA) 0600420948-SP</p>			<p>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS</p> <p>DEPARTAMENTO DE PROJETOS - APROVAÇÃO (CARIMBO E ASSINATURA)</p>		<p>Data: 11/2019</p> <p>Revisão: 1</p>
<p>Elaboração:</p> <p>Eng. Márcio Roberto Tonetti</p>			<p>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS</p> <p>DEPARTAMENTO DE OBRAS - APROVAÇÃO (CARIMBO E ASSINATURA)</p>		<p>Escala: 1:50</p> <p>Folha: 04/07</p>
<p>RTT(ART): 28027230191044209</p> <p>CALJ(CREA) 5060449378-SP</p>			<p>SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA</p> <p>DEPARTAMENTO DE PROJETOS - APROVAÇÃO (CARIMBO E ASSINATURA)</p>		