

PROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL  
OAE 09-D

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
<b>1</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>		
1.1	ESTACAS ESCAVADAS COM REVESTIMENTO		
	ENCONTRO 1 80cm	M	2960,0
	ENCONTRO 2 80 cm	M	2140,0
		SUBTOTAL 80 cm	<b>5100,0</b>
1.2	ENSAIO TIPO PIT DE INTEGRIDADE DE ESTACAS	UNIDADE	<b>255,0</b>
1.3	PROVA DE CARGA ESTÁTICA	UNIDADE	<b>2,0</b>
1.4	PROVA DE CARGA DINÂMICA	UNIDADE	<b>20,0</b>
1.5	AÇOS BITOLAS DIVERSAS CA50A	KG	<b>193,6</b>
1.5	VOLUME DE CONCRETO Fck 25 MPa	M³	2563,0
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>		
2.6	<b>LAJES DE TRANSIÇÃO</b>		
2.6.1	VOLUME DE CONCRETO		
	LAJES DE TRANSIÇÃO	M3	184,2
		SUBTOTAL	<b>184,2</b>
2.6.2	ÁREA DE FORMAS		
	LAJES DE TRANSIÇÃO	M2	96,0
		SUBTOTAL	<b>96,0</b>
2.6.3	AÇO PARA CONCRETOS		
	AÇOS BITOLAS DIVERSAS CA50A	KG	<b>27556,0</b>
2.7	<b>TRAVESSAS (VIGA DE COROAMENTO)</b>		
2.7.1	VOLUME DE CONCRETO		
	TRAVESSA EXTERNA	M3	162,5
	TRAVESSA INTERNA	M3	121,0
		SUBTOTAL	<b>283,5</b>
2.7.2	ÁREA DE FORMAS		
	TRAVESSA EXTERNA	M2	135,4
	TRAVESSA INTERNA	M2	100,8
		SUBTOTAL	<b>236,2</b>
2.7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO		
	TRAVESSA EXTERNA	M2	67,7
	TRAVESSA INTERNA	M2	50,4
		SUBTOTAL	<b>118,1</b>
2.7.3	AÇO PARA CONCRETOS		
	AÇOS BITOLAS DIVERSAS CA50A	KG	<b>15893,0</b>
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>		
	<b>TABULEIROS</b>		

PROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL  
OAE 09-D

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	VOLUME DE CONCRETO		
	TABULEIRO 1	M3	289,0
	TABULEIRO 2	M3	131,8
	TABULEIRO 3	M3	256,7
		SUBTOTAL	<b>677,5</b>
	ÁREA DE FORMAS		
	TABULEIRO 1	M2	24,9
	TABULEIRO 2	M2	24,9
	TABULEIRO 3	M2	24,9
		SUBTOTAL	<b>49,8</b>
	AÇO PARA CONCRETOS		
	AÇOS BITOLAS DIVERSAS CA50A	KG	<b>73336,0</b>
<b>4.1.7</b>	<b>BARREIRAS DE CONCRETO</b>		
4.1.7.1	VOLUME DE CONCRETO	M3	<b>26,8</b>
4.1.7.2	ÁREA DE FORMAS	M2	<b>192,6</b>
4.1.7.3	AÇO PARA CONCRETOS		
	AÇOS BITOLAS DIVERSAS CA50A	KG	<b>2001,0</b>
<b>4.1.8</b>	<b>JUNTA DE DILATAÇÃO ENTRE TABULEIROS</b>		
	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO ELASTOMERICA COM AGREGADOS APLICADOS A QUENTE MODELO THORMARK, NAFUTEKT OU SIMILAR.	M3	<b>0,7</b>
<b>4.1.9</b>	<b>CONCRETO PROJETADO</b>		
	CONCRETO PROJETADO VIA SECA COM ESPESSURA MÉDIA DE 7 CM ARMADO COM TELA SOLDADA Q138 COM ADITIVO DE PEGA ULTRARAPIDA. INDICE DE RICOCHETE DE 15%	M2	1473
<b>4.1.10</b>	<b>DRENO</b>		
	DRENO SUBHORIZONTAL PROFUNDO 6 METROS	UNIDADE	46
<b>5</b>	<b>BARREIRA DE CONCRETO TRINCHEIRA</b>		
5.1	Area da barreira	m <sup>2</sup>	0,25
5.2	Comprimento da barreira	m	510,30
5.3	Volume de concreto	m <sup>3</sup>	<b>127,57</b>
5.4	taxa de Aço p/ NJ	Kg/m <sup>3</sup>	75
5.5	AÇOS BITOLAS DIVERSAS CA50A	kg	<b>9568,10</b>
5.6	ÁREA DE FORMAS	m <sup>2</sup>	<b>918,54</b>
<b>6</b>	<b>LAJE DA TRINCHEIRA</b>		
6.1	Area da laje da trinchceira	m <sup>2</sup>	1112,27
6.2	Altura da laje da trincheira	m	0,3
6.3	Volume de concreto	m <sup>3</sup>	<b>333,68</b>

PROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL  
OAE 09-D

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
6.4	taxa de Aço p/ laje	Kg/m <sup>3</sup>	110
6.5	AÇOS BITOLAS DIVERSAS CA50A	kg	<b>36704,91</b>
6.6	ÁREA DE FORMAS	m <sup>2</sup>	59,73
6.7	Lastro	m <sup>3</sup>	111,23
<b>7</b>	<b>PROJETOS COMPLEMENTARES</b>		
7.1	Defensa maleável simples-fornecimento e implantação	m	6,00
7.2	PINTURA	m <sup>2</sup>	2752,05

obs 1 Dosagem do cristalizante para concretos de 1% do peso de cimento ou 3,5 kg/m<sup>3</sup> no mínimo

obs 2 Não há cimbramento devido à escavação invertida