

Quantitativo - Resumo
PROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL
OAE 09-A

SEQ	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	INFRAESTRUTURA		
1.1	FUNDAÇÕES PROFUNDAS		
1.1.1	ESTACA RAIZ 410 mm EM SOLO	m	1906,0
1.1.2	ENSAIO TIPO PIT DE INTEGRIDADE DE ESTACAS	und.	136,0
1.1.3	PROVA DE CARGA ESTÁTICA	und.	1,0
1.1.4	PROVA DE CARGA DINÂMICA	und.	10,0
1.1.5	ARRASAMENTO DE ESTACAS	Und.	136,0
1.2	BLOCOS		
1.2.1	CONCRETO FCK 35 MPA	m ³	357,6
1.2.2	AÇO CA50 PARA CONCRETOS	kg	18328,0
1.2.3	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2 REUSOS 12MM	m ²	695,9
1.2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO FCK >10 MPA ESP. = 5 CM	m ³	7,6
1.2.5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ 3 KM 1º CAT	m ³	347,9
1.2.6	TRANSPORTE ALEM DOS 3 KM	t*Km	648,1
1.2.7	REATERRO E COMPACTAÇÃO - APROX. 90% DA ESCAVAÇÃO	m ³	131,9
1.3	VIGAS DE TRAVAMENTO DE FUNDAÇÕES		
1.3.1	CONCRETO FCK 35 MPA	m ³	65,8
1.3.2	AÇO CA50 PARA CONCRETOS	kg	4669,9
1.3.3	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2 REUSOS 12MM	m ²	263,3
1.3.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO FCK >10 MPA ESP. = 5 CM	m ³	6,6
1.3.5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ 3 KM 1º CAT	m ³	620,0
1.3.6	TRANSPORTE ALEM DOS 3 KM	t*Km	197,5
1.3.7	REATERRO E COMPACTAÇÃO	m ³	554,1
2	MESOESTRUTURA		
2.1	ALAS DOS ACESSOS		
2.1.1	CONCRETO FCK 35 MPA	m ³	5,7
2.1.2	AÇO CA50 PARA CONCRETOS	kg	313,2
2.1.3	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2 REUSOS 12MM	m ²	45,6
2.1.4	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ 3 KM 1º CAT	m ³	36,3
2.1.5	TRANSPORTE ALEM DOS 3 KM	t*Km	17,2
2.1.6	REATERRO E COMPACTAÇÃO	m ³	64,9
2.2	CORTINAS LATERAIS		
2.2.1	CONCRETO FCK 35 MPA	m ³	416,8
2.2.2	AÇO CA50 PARA CONCRETOS	kg	25134,0
2.2.3	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2 REUSOS 12MM	m ²	2764,6
2.2.4	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ 3 KM 1º CAT	m ²	639,4
2.2.5	TRANSPORTE ALEM DOS 3 KM	t*Km	250,2
2.2.6	REATERRO E COMPACTAÇÃO - APROX. 90% DA ESCAVAÇÃO	m ²	556,0
2.3	CORTINAS		
2.3.1	CONCRETO FCK 35 MPA	m ³	66,1
2.3.2	AÇO CA50 PARA CONCRETOS	kg	3334,0
2.3.3	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2 REUSOS 12MM	m ²	484,9
2.4	PILARES		
2.4.1	CONCRETO FCK 35 MPA	m ³	69,9
2.4.2	AÇO CA50 PARA CONCRETOS	kg	10446,0
2.4.3	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2 REUSOS 12MM	m ²	278,7
2.5	APARELHOS DE APOIO		
2.5.1	APARELHO DE APOIO METÁLICO, ELASTOMÉRICO, FIXO NAS DUAS DIREÇÕES, CAP CARGA ELU > 7390 KN. MODELO TF 55 MARCA DE REFERENCIA RUDLOFF	und.	4,0
2.5.2	APARELHO DE APOIO METÁLICO, ESCALA GRADUADA PARA AFERIÇÃO DE DEFORMAÇÃO, ELASTOMÉRICO, FIXO EM UMA DIREÇÃO, CAP CARGA ELU > 7390 KN. MODELO TF 55 MARCA DE	und.	4,0
2.5.3	GRAUTE PARA NIVELAMENTO DE BASE DE APARELHO DE APOIO	M3	0,5
2.5.4	AÇO CA50 PARA CONCRETOS	KG	288,0
2.5.5	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2 REUSOS 12MM	M2	3,2
3	SUPESTRUTURA		
3.1	TABULEIROS DOS ACESSOS		
3.1.1	CONCRETO FCK 35 MPA	m ³	947,2

Quantitativo - Resumo
PROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL
OAE 09-A

SEQ	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
3.1.2	AÇO CA50 PARA CONCRETOS	kg	169981,3
3.1.3	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2 REUSOS 12MM	m ²	1790,0
3.2	TRANSVERSINAS		
3.2.1	CONCRETO FCK 35 MPA	m ³	34,8
3.2.2	AÇO CA50 PARA CONCRETOS	kg	1853,0
3.2.3	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2 REUSOS 12MM	m ²	266,8
3.3	LAJES DE TRANSIÇÃO		
3.3.1	CONCRETO FCK 35 MPA	m ³	17,2
3.3.2	AÇO CA50 PARA CONCRETOS	kg	2459,0
3.3.3	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2 REUSOS 12MM	m ²	15,1
3.4	SEÇÃO CAIXA		
3.4.1	CONCRETO FCK 35 MPA	m ³	606,3
3.4.2	AÇO CA50 PARA CONCRETOS	kg	61555,0
3.4.3	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2 REUSOS 12MM	m ²	1891,0
3.4.4	AÇO PARA PROTENSÃO PÓS TRACÃO ADERENTE, CP190RB DIAMETRO 12,7 mm EM CORDOALHAS	kg	13911,0
3.4.5	AÇO PARA PROTENSÃO PÓS TRACÃO ADERENTE, CP190RB DIAMETRO 15,2 mm EM CORDOALHAS	kg	15933,0
3.4.6	BAINHA PARA PROTENSÃO 85 mm GALVANIZADA PARA 15 X 15,2 MM	m	578,0
3.4.7	BAINHA DE PROTENSÃO GALVANIZADA PARA 4 X 12,7 MM - LAJES	M	4348,0
3.4.8	ANCORAGENS ATIVAS PARA PROTENSÃO 15 X 15,2mm	und.	40,0
3.4.9	CIMBRAMENTO METÁLICO	M3	6109,9
3.4.10	ANCORAGENS ATIVAS PARA 4 CORDOALHAS DE 12,7 MM PARA LAJES - AO LONGO DA SEÇÃO CAIXA (3 A CADA METRO)	Und.	304,0
3.4.11	ANCORAGENS PASSIVAS PARA 4 CORDOALHAS DE 12,7 MM PARA LAJES	Und.	304,0
3.4.12	MANTA SINTETICA GEOTEXTIL RT-09 PARA CURA DE CONCRETO DE TABULEIRO	M2	3078,0
3.5	BARREIRAS DE CONCRETO		
3.5.1	CONCRETO FCK 35 MPA	m ³	123,5
3.5.2	AÇO CA50 PARA CONCRETOS	kg	9155,0
3.5.3	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2 REUSOS 12MM	m ²	889,2
3.6	JUNTA DE DILATAÇÃO ENTRE TABULEIROS		
3.6.1	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO ELASTOMERICA COM AGREGADOS APLICADOS A QUENTE MODELO THORMARK, NAFUTEKT OU SIMILAR.	m ³	1,2
3.7	TRANSVERSINAS SEÇÃO CAIXA		
3.7.1	CONCRETO FCK 35 MPA	m ³	16,8
3.7.2	AÇO CA50 PARA CONCRETOS	kg	1758,0
3.7.3	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2 REUSOS 12MM	m ²	72,0
4	PROJETOS COMPLEMENTARES		
4.1	PINTURA		
4.1.1	PINTURA DE PROTEÇÃO DA ESTRUTURA EM TINTA ACRILICA 3 DEMAOS CINZA CONCRETO	m ²	6647,2
4.1.2	ANDAIMES METÁLICOS PARA PINTURA	m3	3194,0
4.1.7.4	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO NAO ARMADA MOLDADA IN LOCO	m	66,0
4.2	DRENAGEM		
4.4.1	Joelhos 90° PVC φ 100 mm (2 em cada ponto de descida)	und.	96
4.4.2	Tube PVC φ 100 mm dentro dos pilares (P2A e P5C)	m	8,8
	Tube PVC φ 100 mm sob a laje	m	225
	Tube PVC φ 100 mm	m	233,8
4.4.3	Espuma sintética p/envelopar tubo de drenagem	M3	0,24