



PLANILHA QUANTIDADE /ORÇAMENTÁRIA

PÁGINA:

1 de 5

LOCAL/SÍTIO: AEROPORTO DE JOINVILLE - (SC)

ELABORADO POR: Téc.
Luciano Rodrigues

CONFERIDO POR: Eng.
Thiago Freitas

DATA:
13/01/2012

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO ILS

CREA: 169683-RJ

CREA: 2009128431-RJ

IM:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS					
01.02.000	GEOTECNIA					
01.02.107	Medição de resistividade do solo .01 - Ponto de medição com 5 níveis (2, 4, 8, 16 e 32)m	un	10,00			
01.03.000	ESTUDOS E PROJETOS					
01.03.100	Levantamento de dados em campo	vb	1,00			
	ELÉTRICA - GERAL					
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
06.01.200	CONDUTORES					
06.01.203	Cabo de cobre eletrolítico nu, tempera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111 .01 - #50,0mm ²	m	2900,00			
06.01.205	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolamento formada por composto poliolefinico extrudado não halogenado termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B), cobertura formada por composto extrudado poliolefinico termoplástico não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 90°C tensão de isolamento de 0,6/1kV conforme NBR 13248 nas cores indicadas em projeto					



PLANILHA QUANTIDADE /ORÇAMENTÁRIA

PÁGINA:

2 de 5

LOCAL/SÍTIO: AEROPORTO DE JOINVILLE - (SC)

ELABORADO POR: Téc.
Luciano Rodrigues

CONFERIDO POR: Eng.
Thiago Freitas

DATA:
13/01/2012

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO ILS

CREA: 169683-RJ

CREA: 2009128431-RJ

IM:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI
06.01.207	Cabo de cobre eletrolítico flexível, têmpera mole, encordoamento classe 2, blindado, isolamento em EPR, cobertura de PVC sem chumbo, temperatura normal de operação de 90°C, antichama, classe de tensão 3.6/6kV, conforme NBR 7286 e na cor preta .01 - Unipolar #16,0mm ²	m	3800,00			
06.01.240	TERMINAIS E MUFLAS					
06.01.241	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre, completo .03 - #10,0mm ²	pç	12,00			
06.01.242	Mufla termocontrátil para cabo unipolar, uso externo ou interno .01 - para cabo #16mm ² - 3,6/6 kV	pç	8,00			
06.01.243	Emenda termocontrátil para cabo unipolar, uso externo ou interno .01 - para cabo #16mm ² - 3,6/6 kV	pç	4,00			
06.01.700	CONEXÕES EXOTERMICAS					
06.01.701	Metal de solda exotérmica acondicionado em recipiente em forma de cone de aço, selado, com terminal de contato acoplado. Não deverá conter fósforo ou quaisquer substâncias cáusticas, tóxicas ou explosivas .01 - cartucho n° 115 .02 - cartucho n° 150 .02 - cartucho n° 200	pç pç pç	265,00 139,00 10,00			



PLANILHA QUANTIDADE /ORÇAMENTÁRIA

PÁGINA:

3 de 5

LOCAL/SÍTIO: AEROPORTO DE JOINVILLE - (SC)

ELABORADO POR: Téc.
Luciano Rodrigues

CONFERIDO POR: Eng.
Thiago Freitas

DATA:
13/01/2012

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO ILS

CREA: 169683-RJ

CREA: 2009128431-RJ

IM:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI
06.01.702	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal de um cabo passante e um derivação, fornecido completo					
	.01 - para cabos #50mm ²	pç	5,00			
06.01.703	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão reforçada na horizontal de dois cabos inteiriços, cruzados, fornecido completo					
	.01 - para cabos #50mm ²	pç	3,00			
06.01.705	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal entre um cabo passante e a lateral de uma haste de aterramento, fornecido completo					
	.01 - para cabos #50mm ²	pç	2,00			
06.01.706	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal entre um cabo passante e o topo de uma haste de aterramento, fornecido completo					
	.01 - para cabos #50mm ²	pç	1,00			
06.01.707	Molde desprovido de trincas, projetado para suportar altas temperaturas e garantir uma vida útil não menor do que 50 repetições. O molde deverá ser fabricado a partir de material grafite com pureza de 98,5% e deverá conter tampa abafadora. Para conexão exotérmica reforçada horizontal entre a extremidade de um cabo e o topo de uma haste de aterramento,					



PLANILHA QUANTIDADE /ORÇAMENTÁRIA

PÁGINA:

4 de 5

LOCAL/SÍTIO: AEROPORTO DE JOINVILLE - (SC)

ELABORADO POR: Téc.
Luciano Rodrigues

CONFERIDO POR: Eng.
Thiago Freitas

DATA:
13/01/2012

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO ILS

CREA: 169683-RJ

CREA: 2009128431-RJ

IM:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI
06.01.750	CAPTORES, TERMINAIS AÉREOS, MASTROS E HASTES					
06.01.752	Haste de aterramento de aço cobreado, fabricado com núcleo de aço SAE 1010/20 e revestida em cobre pelo processo de deposição eletrolítica com no mínimo 95% de pureza e sem traços de zinco, camada mínima de 0,254mm. Deverá atender os requisitos da ABNT - NBR 13571 e UL 467 .01 - Ø3/4"x3,0m	pç	61,00			
06.01.950	GERAIS					
06.01.952	Caixa de inspeção de aterramento, cilíndrica sem fundo, com tampa de ferro .01 - Ø30cm, h=40cm	un	4,00			
06.10.200	LASTROS					
06.10.202	Pedra britada limpa - n°2	m³	210,00			
06.10.300	CAIXAS DE PASSAGEM (Subterrânea)					
06.10.301	Caixa de passagem de 1,50x1,50m (dimensões internas), com tampa de ferro circular articulada e suportes para fixação de cabos, tipo leve (em tijolo maciço ou blocos de concreto), conforme desenhos n° 000.00.C07.DS.001 e n° 000.00.C07.DS.003, completa - 180x180cm - 120x120cm	un un	34,00 6,00			



PLANILHA QUANTIDADE /ORÇAMENTÁRIA

PÁGINA:

5 de 5

LOCAL/SÍTIO: AEROPORTO DE JOINVILLE - (SC)

ELABORADO POR: Téc.
Luciano Rodrigues

CONFERIDO POR: Eng.
Thiago Freitas

DATA:
13/01/2012

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO ILS

CREA: 169683-RJ

CREA: 2009128431-RJ

IM:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI %	P. TOTAL C/BDI
06.10.400	BANCO DE DUTOS					
06.10.402	Banco de dutos, montado com eletrodutos de PVC rígido antichama Ø4", sem armação, conforme desenho nº 000.00.C07.DS.002					
	- tipo 2A	m	169,00			
	- tipo 2B	m	1296,00			
	- tipo 3B	m	101,00			
06.10.403	Banco de dutos, montado com dutos corrugado tipo PEAD Ø4", conforme desenho nº 000.00.C07.DS.004					
	- tipo 2B (construção pelo método não destrutivo)	m	150,00			
SUBTOTAL						