

AMPLIAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, IMPLANTAÇÃO DE PISTA DE TÁXI E DE ÁREA DE TESTE DE MOTORES E RESTAURAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, PISTA DE TÁXI E PÁTIO DE AERONAVES DO AEROPORTO DE ARACAJU/SE

PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADES - PSQ

Data base: JUN/2012

COD.: AR.01/100.88/004212/02

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
PARTE I - SERVIÇOS PRELIMINARES			
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS	cj	1,00
1.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS	cj	1,00
2	CANTEIRO DE OBRAS	un	1,00
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	un	1,00
4	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO CANTEIRO	un	1,00
PARTE II - RESTAURAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, PISTA DE TÁXI E PÁTIO DE AERONAVES			
1	TERRAPLENAGEM		
1.1	PREPARO E LIMPEZA DA ÁREA		
1.1.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREAS COM ÁRVORES ATÉ 0,15 M DE DIÂMETRO	m ²	269.747,00
1.1.2	CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MATERIAL DA LIMPEZA DO TERRENO, DMT 1 KM (P/ DEPÓSITO)	m ³	26.975,00
1.2	MOVIMENTO DE TERRA (CORTE E ATERRO DA PLATAFORMA)		
1.2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DMT 600-800 M, COM ESCAVADEIRA	m ³	2.156,00
1.2.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DMT 1000-1200 M, COM ESCAVADEIRA	m ³	3.400,00
1.2.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DMT 2000-3000 M, COM ESCAVADEIRA	m ³	1.007,00
1.2.4	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DMT 3000-5000 M, COM ESCAVADEIRA	m ³	12.552,00
1.2.5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DMT 200-400 M, COM CARREGADEIRA	m ³	18.600,00
1.2.6	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DMT 400-600 M, COM CARREGADEIRA	m ³	7.275,00
1.2.7	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% DO PROCTOR NORMAL	m ³	39.122,00
1.3	CAMINHOS DE SERVIÇOS		
1.3.1	EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE SERVIÇOS	m ²	13.500,00
1.3.2	MANUTENÇÃO DE CAMINHOS DE SERVIÇO/ACESSO	m ² .dia	2.376.000,00
1.3.3	REMOÇÃO DE CAMINHOS DE SERVIÇOS	m ²	13.500,00
2	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	ACOSTAMENTO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM (COMPLEMENTO)		
2.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m ²	20.431,00
2.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (REFORÇO C/ MATERIAL CBR > 12)	m ³	4.596,00
2.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 10 M ³ , RODOVIA NÃO PAVIMENTADA, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m ³ .Km	63.425,00
2.1.4	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (SUB-BASE OU CASCALHO)	m ³	3.302,00
2.1.5	TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 10 M ³ , RODOVIA NÃO PAVIMENTADA, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m ³ .Km	45.568,00
2.1.6	CAMADA DE REFORÇO COM MATERIAL CBR > 12	m ³	3.997,00
2.1.7	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO-AREIA NA PISTA AC	m ³	2.871,00
2.1.8	BASE DE MACADAME HIDRÁULICO BC	m ³	3.309,00
2.1.9	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DMT 2000-3000 M, COM ESCAVADEIRA	m ³	255,00
2.1.10	COMPACTAÇÃO MANUAL	m ³	222,00
2.1.11	IMPRIMAÇÃO	m ²	17.938,00
2.1.12	CBUQ - BINDER (AC/BC)	m ³	714,00
2.1.13	TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 10 M ³ /15T, RODOVIA NÃO PAVIMENTADA, MISTURA BETUMINOSA	m ³ .Km	14.280,00
2.2	PISTA DE POUSO E DECOLAGEM E ACOSTAMENTO EXISTENTES		
2.2.1	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO, INCLUSIVE CARGA	m ³	389,00
2.2.2	TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 10 M ³ , RODOVIA NÃO PAVIMENTADA, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m ³ .Km	2.956,00
2.2.3	REMOÇÃO MECANIZADA DA CAMADA GRANULAR DE PAVIMENTO	m ³	1.885,00
2.2.4	TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 10 M ³ , RODOVIA NÃO PAVIMENTADA, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m ³ .Km	14.326,00
2.2.5	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	m ³	3.110,00
2.2.6	TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 10 M ³ , RODOVIA NÃO PAVIMENTADA, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m ³ .Km	23.636,00
2.2.7	SELAGEM DE TRINCAS COM MISTURA BETUMINOSA	m	387,00
2.2.8	PRÉ MISTURADO A QUENTE (P.M.Q.)	m ³	1.552,00
2.2.9	TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 10 M ³ /15T, RODOVIA NÃO PAVIMENTADA, MISTURA BETUMINOSA	m ³ .Km	31.040,00
2.2.10	PINTURA DE LIGAÇÃO	m ²	124.192,00
2.2.11	MISTURA ASFÁLTICA - SMA (MATRIZ PÉTRIA ASFÁLTICA)	m ³	4.350,00
2.2.12	TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 10 M ³ /15T, RODOVIA NÃO PAVIMENTADA, MISTURA BETUMINOSA	m ³ .Km	87.000,00
2.2.13	CBUQ - BINDER (AC/BC)	m ³	618,00

AMPLIAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, IMPLANTAÇÃO DE PISTA DE TÁXI E DE ÁREA DE TESTE DE MOTORES E RESTAURAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, PISTA DE TÁXI E PÁTIO DE AERONAVES DO AEROPORTO DE ARACAJU/SE

PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADES - PSQ

Data base: JUN/2012

COD.: AR.01/100.88/004212/02

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
2.2.14	TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 10 M³/15T, RODOVIA NÃO PAVIMENTADA, MISTURA BETUMINOSA	m³.Km	12.360,00
2.3	RAMPA DE CONCORDÂNCIA NA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM		
2.3.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	11.904,00
2.3.2	MISTURA ASFÁLTICA - SMA (MATRIZ PÉTREA ASFÁLTICA)	m³	238,00
2.3.3	TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 10 M³/15T, RODOVIA NÃO PAVIMENTADA, MISTURA BETUMINOSA	m³.Km	4.760,00
2.3.4	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO, INCLUSIVE CARGA	m³	238,00
2.3.5	TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 10 M³, RODOVIA NÃO PAVIMENTADA, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³.Km	1.809,00
2.4	ACOSTAMENTO DA PISTA DE TÁXI		
2.4.1	REMOÇÃO MECANIZADA DA CAMADA GRANULAR DE PAVIMENTO	m³	2.238,00
2.4.2	TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 10 M³, RODOVIA NÃO PAVIMENTADA, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³.Km	17.009,00
2.4.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	4.688,00
2.4.4	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (REFORÇO C/ MATERIAL CBR > 12)	m³	1.067,00
2.4.5	TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 10 M³, RODOVIA NÃO PAVIMENTADA, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³.Km	14.725,00
2.4.6	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (SUB-BASE OU CASCALHO)	m³	785,00
2.4.7	TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 10 M³, RODOVIA NÃO PAVIMENTADA, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³.Km	10.833,00
2.4.8	CAMADA DE REFORÇO COM MATERIAL CBR > 12	m³	928,00
2.4.9	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO-AREIA NA PISTA AC	m³	682,00
2.4.10	BASE DE MACADAME HIDRÁULICO BC	m³	803,00
2.4.11	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DMT 1000-1200 M, COM ESCAVADEIRA	m³	33,00
2.4.12	COMPACTAÇÃO MANUAL	m²	29,00
2.4.13	IMPRIMAÇÃO	m²	4.416,00
2.4.14	CBUQ - BINDER (AC/BC)	m³	176,00
2.4.15	TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 10 M³/15T, RODOVIA NÃO PAVIMENTADA, MISTURA BETUMINOSA	m³.Km	3.520,00
2.5	PISTA DE TÁXI		
2.5.1	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO, INCLUSIVE CARGA	m³	2.208,00
2.5.2	TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 10 M³, RODOVIA NÃO PAVIMENTADA, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³.Km	16.781,00
2.5.3	REMOÇÃO MECANIZADA DA CAMADA GRANULAR DE PAVIMENTO	m³	7.950,00
2.5.4	TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 10 M³, RODOVIA NÃO PAVIMENTADA, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³.Km	60.420,00
2.5.5	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	16.198,00
2.5.6	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (REFORÇO C/ MATERIAL CBR > 12)	m³	3.713,00
2.5.7	TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 10 M³, RODOVIA NÃO PAVIMENTADA, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³.Km	51.239,00
2.5.8	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (SUB-BASE OU CASCALHO)	m³	2.767,00
2.5.9	TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 10 M³, RODOVIA NÃO PAVIMENTADA, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³.Km	38.185,00
2.5.10	CAMADA DE REFORÇO COM MATERIAL CBR > 12	m³	3.228,00
2.5.11	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO-AREIA NA PISTA AC	m³	2.406,00
2.5.12	BASE DE MACADAME HIDRÁULICO BC	m³	4.774,00
2.5.13	IMPRIMAÇÃO	m²	15.828,00
2.5.14	CBUQ - BINDER (AC/BC)	m³	633,00
2.5.15	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	15.802,00
2.5.16	MISTURA ASFÁLTICA - SMA (MATRIZ PÉTREA ASFÁLTICA)	m³	632,00
2.5.17	TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 10 M³/15T, RODOVIA NÃO PAVIMENTADA, MISTURA BETUMINOSA	m³.Km	25.300,00
2.5.18	FORNECIMENTO, APLICAÇÃO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND NA EXECUÇÃO DE CONCRETO MAGRO, FCK ≥ 15 MPa.	m³	9,70
2.6	PÁTIO DE AERONAVES		
2.6.1	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO ARMADO	m³	172,00
2.6.2	CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DMT 4 KM (CONCRETO DEMOLIDO)	m³	172,00
2.6.3	TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 10 M³, RODOVIA NÃO PAVIMENTADA, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³.Km	617,00
2.6.4	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	572,00
2.6.5	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE LENÇOL DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE - E = 0,15 MM	m²	572,00
2.6.6	FORNECIMENTO, APLICAÇÃO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND NA EXECUÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO NA FLEXÃO AOS 90 DIAS IGUAL OU SUPERIOR A 5,0 MPA, FCK ≥ 35 MPa.	m³	178,00
2.6.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOTEXTELO DE FIBRA DE VIDRO RESINADA, RESISTÊNCIA 100 KN/M	m²	572,00
2.6.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA JEENE JJ 3035 M, INCLUSIVE ADESIVO EPOXI	m	385,00
2.6.9	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO JEENE - JJ 0813 M	m	670,00

AMPLIAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, IMPLANTAÇÃO DE PISTA DE TÁXI E DE ÁREA DE TESTE DE MOTORES E RESTAURAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, PISTA DE TÁXI E PÁTIO DE AERONAVES DO AEROPORTO DE ARACAJU/SE

PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADES - PSQ

Data base: JUN/2012

COD.: AR.01/100.88/004212/02

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
3	PROTEÇÃO VEGETAL		
3.1	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMA EM LEIVAS	m ²	250.059,00
4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
4.1	LIMPEZA DE PAVIMENTO COM COMPRESSOR	m ²	19.667,20
4.2	APLICAÇÃO DE TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA, COR AMARELA, DURABILIDADE MÍNIMA 2 ANOS, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL AEROPORTUÁRIA, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	m ²	947,20
4.3	APLICAÇÃO DE TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA, COR BRANCA, DURABILIDADE MÍNIMA 2 ANOS, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL AEROPORTUÁRIA, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	m ²	7.628,00
4.4	APLICAÇÃO DE TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA, COR VERMELHA, DURABILIDADE MÍNIMA 2 ANOS, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL AEROPORTUÁRIA, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	m ²	129,00
4.5	LIMPEZA DO PÁTIO DAS AERONAVES, COM HIDROJATEAMENTO	m ²	1.981,00
4.6	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMÃOS	m ²	7.538,00
4.7	APLICAÇÃO DE TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA, COR AZUL, DURABILIDADE MÍNIMA 2 ANOS, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL AEROPORTUÁRIA, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	m ²	443,00
5	DRENAGEM PLUVIAL		
5.1	EXECUÇÃO DE DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO (DPS)		
5.1.1	EXECUÇÃO DE DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO (DPS) EM SOLO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, EXPURGO, MATERIAL FILTRANTE, BRITA, MANTA SINTÉTICA E TUBO DE PEAD CORRUGADO, DN 170 MM	m	5.174,93
5.2	TUBULAÇÕES PARA TRANSPORTE DE ÁGUAS COLETADAS EM DRENOS PROFUNDOS		
5.2.1	FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC - NBR 7362:2007 PARA REDE COLETORA DE ESGOTOS JE DN 200 mm	m	3.363,88
5.2.2	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 200 P/ESGOTO	m	3.363,88
5.2.3	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	m ³	2.422,00
5.2.4	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	m ³	2.317,00
5.2.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO, COM SOQUETE	m ²	1.682,00
5.2.6	CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MATERIAL DA LIMPEZA DO TERRENO, DMT 1 KM (P/ DEPÓSITO)	m ³	105,68
5.2.7	CAIXA DE PASSAGEM DE INTERLIGAÇÃO DRENO PROFUNDO/TUBO COLETOR EM ALVENARIA DE TIJOLOS REVESTIDA INTERNAMENTE COM CHAPISCO E EMBOÇO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES E TAMPA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	un	52,00
5.2.8	CAIXA DE PASSAGEM DE INTERLIGAÇÃO DRENO PROFUNDO/TUBO COLETOR EM ALVENARIA DE TIJOLOS REVESTIDA INTERNAMENTE COM CHAPISCO E EMBOÇO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES E TAMPA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 1,20 M	un	2,00
5.2.9	CAIXA DE PASSAGEM DE INTERLIGAÇÃO DRENO PROFUNDO/TUBO COLETOR EM ALVENARIA DE TIJOLOS REVESTIDA INTERNAMENTE COM CHAPISCO E EMBOÇO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES E TAMPA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES DE 0,80 x 0,80 x (1,21 a 2,00 m)	un	5,00
6	BALIZAMENTO NOTURNO		
6.1	INFRAESTRUTURA		
6.1.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL Ø 100 MM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO DE VALA DE 1,10 M DE PROFUNDIDADE POR 0,45 M DE LARGURA, REATERRO, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS, LASTRO DE CONCRETO (FCK ≥ 10 MPA), TESTEMUNHO DE CONCRETO (FCK ≥ 10 MPA), ARMAÇÃO, FORMA E FITA DE AVISO DE ENERGIA, EM SEÇÃO DE 04 (QUATRO) TUBULAÇÕES PARA INTERLIGAÇÃO ENTRE CAIXAS DE INSPEÇÃO (CP-I) CUJAS DIMENSÕES INTERNAS SÃO 0,90 X 0,90 X 1,47 M	m	4.997,00
6.1.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL Ø 100 MM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, REGULARIZAÇÃO DE VALA DE 1,40 M DE PROFUNDIDADE POR 0,75 M DE LARGURA, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS, LASTRO DE CONCRETO (FCK ≥ 10 MPA), ENVELOPAMENTO EM CONCRETO (FCK ≥ 25 MPA) E LAJE DE CONCRETO (FCK ≥ 35 MPA), ARMAÇÃO, FORMA E FITA DE AVISO DE ENERGIA, EM SEÇÃO DE 08 (OITO) TUBULAÇÕES PARA INTERLIGAÇÃO ENTRE CAIXAS DE TRAVESSIA (CP-T) DE DIMENSÕES INTERNAS DE 1,35 X 1,35 X 1,80 M	m	55,00
6.1.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC E/OU FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO ROSCÁVEIS Ø 2", INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO DE VALA DE 0,15 M DE LARGURA POR PROFUNDIDADE VARIÁVEL, REATERRO, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS, LASTRO DE CONCRETO (FCK ≥ 10 MPA), ENVELOPAMENTO (FCK ≥ 25 MPA), ARMAÇÃO, FORMA E FITA DE AVISO DE ENERGIA, EM SEÇÃO DE 01 (UMA) TUBULAÇÃO PARA INTERLIGAÇÃO ENTRE CAIXAS/PAINÉIS E CAIXAS/LUMINÁRIAS	m	1.765,00
6.1.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC E/OU FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO ROSCÁVEIS Ø 2", INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO DE VALA, REATERRO, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS, LASTRO DE CONCRETO (FCK ≥ 10 MPA), ENVELOPAMENTO (FCK ≥ 25 MPA), ARMAÇÃO, FORMA E FITA DE AVISO DE ENERGIA, EM SEÇÃO DE 02 (DUAS) TUBULAÇÕES PARA INTERLIGAÇÃO ENTRE CAIXAS/PAINÉIS E CAIXAS/LUMINÁRIAS	m	650,00
6.1.5	EXECUÇÃO DE TRAVESSIA COM TUBOS DE PEAD, 8 Ø 100 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE CAIXAS, ATRAVÉS DE PROCESSO NÃO DESTRUTIVO	m	71,00
6.2	LINHA DE DUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM		
6.2.1	FORNECIMENTO DE TUBOS DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL, CONFORME ESPECIFICAÇÃO, Ø 100 MM	m	20.428,00
6.2.2	FORNECIMENTO DE TUBOS DE PVC ROSCÁVEL, Ø 2"	m	2.812,00
6.2.3	FORNECIMENTO DE TUBOS DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO DN 2"	m	613,00
6.2.4	CAIXA DE PASSAGEM (CP-I) EM CONCRETO ARMADO FCK ≥ 25 MPA, DIMENSÕES INTERNAS DE 0,90 X 0,90 X 1,47 M, INCLUSIVE TAMPA DE FERRO DÚCTIL, Ø 0,55 M - CLASSE F-900, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS, LASTRO DE BRITA, FORMA DE MADEIRA E TESTEMUNHO DE CONCRETO FCK ≥ 20 MPA	un	193,00

AMPLIAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, IMPLANTAÇÃO DE PISTA DE TÁXI E DE ÁREA DE TESTE DE MOTORES E RESTAURAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, PISTA DE TÁXI E PÁTIO DE AERONAVES DO AEROPORTO DE ARACAJU/SE

PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADES - PSQ

Data base: JUN/2012

COD.: AR.01/100.88/004212/02

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
6.2.5	CAIXA DE PASSAGEM (CPT) TRAVESSIAS, EM CONCRETO ARMADO FCK \geq 25 MPA, DIMENSÕES INTERNAS DE 1,35 X 1,35 X 1,80 M, INCLUSIVE TAMPA DE FERRO DÚCTIL, Ø 0,55 M – CLASSE F-900, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS, LASTRO DE BRITA, FORMA DE MADEIRA E TESTEMUNHO DE CONCRETO FCK \geq 20 MPA	un	4,00
6.3	CABOS ELÉTRICOS		
6.3.1	CABO UNIPOLAR DE COBRE, SEÇÃO DE 10MM ² , CLASSE 3,6/6KV	m	12.330,00
6.3.2	CABO DE COBRE NU, 50MM ² PARA ATERRAMENTO	m	7.571,00
6.3.3	CABO DE EXTENSÃO DUPLO 2 X 2,5MM ² - 12,0M - 750 V PARA LIGAÇÃO TRANSFORMADOR/LUMINÁRIA	m	3.420,00
6.4	TRANSFORMADORES		
6.4.1	TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO 10/15 W, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un	107,00
6.4.2	TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO 20/25W, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un	132,00
6.4.3	TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO 100 W, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un	16,00
6.4.4	TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO 200 W, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un	30,00
6.5	MATERIAIS COMPLEMENTARES		
6.5.1	KIT CONECTOR SN-10 COM PLUG E RECEPTÁCULO	un	285,00
6.5.2	KIT CONECTOR SECUNDÁRIO COM PLUG E RECEPTÁCULO	un	285,00
6.5.3	KIT CONECTOR SIMPLES PARA CABO DE 2,5 MM ²	un	285,00
6.5.4	HASTE DE ATERRAMENTO COM 3 M, DN = 5/8", EM AÇO REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE COM CONECTOR TIPO GRAMPO	un	19,00
6.5.5	SOLDA EXOTÉRMICA CABO 50 mm ² - HASTE 5/8" x 3000 mm	un	19,00
6.5.6	SOLDA EXOTÉRMICA CABO 50 mm ² - CABO 50 mm ²	un	285,00
6.5.7	BANDEJA METÁLICA EM FERRO GALVANIZADO A SER INSTALADA NO INTERIOR DAS CAIXAS DE PASSAGEM	un	285,00
6.5.8	CURVA 135G FERRO GALV ELETROLITICO 2" P/ ELETRODUTO	un	239,00
6.5.9	LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 2" P/ ELETRODUTO	un	239,00
6.5.10	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 10M	un	42,00
6.5.11	MACIÇOS DE CONCRETO	un	239,00
6.5.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE METÁLICA TIPO L-868B DE 610 mm, PARA LUMINÁRIA EMBUTIDA DE 12", INCLUINDO ESCAVAÇÕES, BOTA-FORA, BASE DE CONCRETO ARMADO E TUBO GUIA 4"	un	46,00
6.5.13	CAIXA DE ATERRAMENTO EM TUBO DE CONCRETO ARMADO CA-1 - Ø 0,30 M - H = 0,60 M, INCLUINDO: ESCAVAÇÃO, ASSENTAMENTO, REATERRO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	un	19,00
6.6	LUMINÁRIAS		
6.6.1	LUMINÁRIA ELEVADA DE BORDA DA PISTA DE POUSO (L-861E), FILTROS CLARO/ÂMBAR, COM LÂMPADA A LED DE 6,6A DE MÉDIA INTENSIDADE, TRAFÓ DE ISOLAMENTO 20/25W	un	61,00
6.6.2	LUMINÁRIA ELEVADA DE BORDA DA PISTA DE POUSO (L-861E), FILTROS VERMELHO/ÂMBAR, COM LÂMPADA A LED DE 6,6A DE MÉDIA INTENSIDADE, TRAFÓ DE ISOLAMENTO 20/25W	un	15,00
6.6.3	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE CABECEIRA DE PISTA DE POUSO L-850E, FILTRO VERDE/OPACO, 02 (DUAS) LÂMPADAS HALÓGENAS DE 62 W, TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO DE 200W INSTALADOS EM BASE METÁLICA TIPO L-868B	un	16,00
6.6.4	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE FIM DE PISTA DE POUSO L-850D FILTRO VERMELHO/OPACO, COM 01 (UMA) LÂMPADA HALÓGENA DE 105W, TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO DE 100W INSTALADOS EM BASE METÁLICA TIPO L-868B	un	16,00
6.6.5	LUMINÁRIA A LED ELEVADA DE BORDA DE PISTA DE TÁXI E DE BORDA DAS ÁREAS DE GIRO, (BLUE L-861T) COM FILTRO AZUL, TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO DE 10/15W	un	107,00
6.6.6	LUMINÁRIA ELEVADA DE BORDA DA PISTA DE POUSO (L-861E), FILTROS CLARO/CLARO, COM LÂMPADA A LED DE 6,6A DE MÉDIA INTENSIDADE, COM TRAFÓ DE ISOLAMENTO 20/25W	un	56,00
6.6.7	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE LATERAL DE PISTA DE POUSO, L-850-C, FILTRO CLARO/CLARO, 02 (DUAS) LÂMPADAS HALÓGENAS DE 105W, TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200 W, INSTALADO EM BASE METÁLICA TIPO L-868B, NAS INTERCESSÕES DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM COM PISTAS DE TÁXI E ÁREAS DE GIRO	un	8,00
6.6.8	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE LATERAL DE PISTA DE POUSO, L-850-C, FILTRO CLARO/ÂMBAR, 02 (DUAS) LÂMPADAS HALÓGENAS DE 105W, TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200 W, INSTALADO EM BASE METÁLICA TIPO L-868B, NAS INTERCESSÕES DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM COM PISTAS DE TÁXI E ÁREAS DE GIRO	un	3,00
6.6.9	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE LATERAL DE PISTA DE POUSO, L-850-C, FILTRO VERMELHO/ÂMBAR, 02 (DUAS) LÂMPADAS HALÓGENAS DE 105W, TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200 W, INSTALADO EM BASE METÁLICA TIPO L-868B, NAS INTERCESSÕES DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM COM PISTAS DE TÁXI E ÁREAS DE GIRO	un	3,00
6.6.10	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS EXISTENTES, INCLUINDO RETIRADA DE LUMINÁRIA, RETIRADA DE TRANSFORMADORES DE ISOLAMENTO E PREENCHIMENTO DE ABRIGOS METÁLICOS DE LUMINÁRIA COM CONCRETO FCK \geq 20 MPA	un	116,00
6.7	SOBRESSALENTES		
6.7.1	TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO 10/15 W, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un	3,00
6.7.2	TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO 20/25W, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un	4,00
6.7.3	TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO 100 W, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un	1,00
6.7.4	TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO 200 W, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un	1,00

AMPLIAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, IMPLANTAÇÃO DE PISTA DE TÁXI E DE ÁREA DE TESTE DE MOTORES E RESTAURAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, PISTA DE TÁXI E PÁTIO DE AERONAVES DO AEROPORTO DE ARACAJU/SE

PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADES - PSQ

Data base: JUN/2012

COD.: AR.01/100.88/004212/02

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
6.8	MONTAGEM DE LUMINÁRIAS, TRANSFORMADORES, ACESSÓRIOS, CONEXÕES E ENFIAÇÃO DOS CABOS ELÉTRICOS		
6.8.1	MONTAGEM DE LUMINÁRIAS, TRANSFORMADORES, ACESSÓRIOS, CONEXÕES E ENFIAÇÃO DOS CABOS ELÉTRICOS	un	285,00
7	SINALIZAÇÃO VERTICAL		
7.1	PAINÉIS		
7.1.1	PAINEL 1. INFORMATIVO DE LOCALIZAÇÃO DA PISTA DE TÁXI D COM SETA E DIMENSÕES DA MENSAGEM DE 600 X 700 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un	1,00
7.1.2	PAINÉIS 2 E 3. MANDATÓRIO DE DESIGNAÇÃO DE PISTA 11-29 JUNTO COM PAINEL DE LOCALIZAÇÃO DA PISTA DE TÁXI D DISPOSTO NA PARTE EXTERNA DO PAINEL E DIMENSÕES DE 800 X 2.500 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un	2,00
7.1.3	PAINÉIS 4 E 5. INFORMATIVO DE SAÍDA DA PISTA DE POUSO. OBSERVAR SENTIDOS DAS SAÍDAS. DIMENSÕES 800 X 1.300 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un	2,00
7.1.4	PAINEL 23. INFORMATIVO DE DESTINO AO PÁTIO DE ESTACIONAMENTO DE AERONAVES. OBSERVAR SENTIDO DA SAÍDA. DIMENSÕES 800 X 3.300 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un	1,00
7.1.5	PAINEL 24. INFORMATIVO DE DESTINO AO PÁTIO DE ESTACIONAMENTO DE AERONAVES. OBSERVAR SENTIDOS DE SAÍDA. DIMENSÕES 800 X 3.300 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un	1,00
7.1.6	PAINÉIS 38, 39 E 40. INFORMATIVO DE DESTINO PARA A ÁREA DE TESTE DE MOTORES. SERÃO FORNECIDOS NAS DIMENSÕES 600 X 2.100 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un	3,00
7.2	ACESSÓRIOS		
7.2.1	HASTE DE ATERRAMENTO COM 3 M, DN = 5/8", EM AÇO REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE COM CONECTOR TIPO GRAMPO	un	10,00
7.2.2	SOLDA EXOTÉRMICA CABO 50 mm ² - CABO 50 mm ²	un	10,00
7.2.3	SOLDA EXOTÉRMICA CABO 50 mm ² - HASTE 5/8" x 3000 mm	un	10,00
7.2.4	CURVA LONGA, COMPRIMENTO DE 85 CM, RAIOS 221 MM, EM AÇO GALVANIZADO DE 2" COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO CABO DE ATERRAMENTO DE 50 MM ² E ARRUELAS DE BORRACHA	un	10,00
7.2.5	BASE METÁLICA TIPO L-867 DE 12" POR 610 mm	un	10,00
7.2.6	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 10M	un	4,00
7.2.7	SOLDA EXOTÉRMICA CABO 4 mm ² - HASTE ø 5/8" x 3000 mm	un	10,00
7.2.8	CAIXA DE ATERRAMENTO EM TUBO DE CONCRETO ARMADO CA-1 - Ø 0,30 M - H = 0,60 M, INCLUINDO: ESCAVAÇÃO, ASSENTAMENTO, REATERRO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	un	10,00
7.3	CABOS		
7.3.1	CABO UNIPOLAR DE COBRE, SEÇÃO DE 10MM ² , CLASSE 3,6/6KV	m	2.011,00
7.3.2	CABO DE COBRE NU, 50MM ² PARA ATERRAMENTO	m	62,00
7.3.3	CABO DE COBRE NU 4 MM ² PARA ATERRAMENTO DOS PAINÉIS	m	40,00
7.4	BASE DE CONCRETO ARMADO PARA INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS		
7.4.1	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 600 X 700 MM. PAINEL 1	un	1,00
7.4.2	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 800 X 2.500 MM. PAINÉIS 2 E 3	un	2,00
7.4.3	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 800 X 1.300 MM. PAINÉIS 4 E 5	un	2,00
7.4.4	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 800 X 3.300 MM. PAINEL 23	un	1,00
7.4.5	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 800 X 3.300 MM. PAINEL 24	un	1,00
7.4.6	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 600 X 2.100 MM. PAINÉIS 38, 39 E 40	un	3,00
7.5	INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS, MONTAGEM DE ACESSÓRIOS E ENFIAÇÃO DOS CABOS ELÉTRICOS		
7.5.1	INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS, MONTAGEM DE ACESSÓRIOS E ENFIAÇÃO DOS CABOS ELÉTRICOS	un	10,00
PARTE III - AMPLIAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, IMPLANTAÇÃO DE PISTA DE TÁXI E DE ÁREA DE TESTE DE MOTORES			
1	TERRAPLENAGEM		
1.1	PREPARO E LIMPEZA DA OBRA		
1.1.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREAS COM ÁRVORES ATÉ 0,15 M DE DIÂMETRO	m ²	406.644,00
1.1.2	CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MATERIAL DA LIMPEZA DO TERRENO, DMT 1 KM (P/ DEPÓSITO)	m ³	40.664,00
1.1.3	CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DMT DE MATERIAL DA LIMPEZA DO TERRENO (VEGETAÇÃO DENSA), DMT 4 KM	m ³	31.030,00



®

AMPLIAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, IMPLANTAÇÃO DE PISTA DE TÁXI E DE ÁREA DE TESTE DE MOTORES E RESTAURAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, PISTA DE TÁXI E PÁTIO DE AERONAVES DO AEROPORTO DE ARACAJU/SE

PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADES - PSQ

Data base: JUN/2012

COD.: AR.01/100.88/004212/02

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.1.4	TRANSPORTE LOCAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA COM BASCULANTE 10M ³ / 15T (VEGETAÇÃO DENSA)	m ³ x Km	58.957,00
1.1.5	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES ϕ DO TRONCO 0,15 < ϕ \leq 030 mm	un	100,00
1.2	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES		
1.2.1	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO ARMADO	m ³	171,00
1.2.2	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m ³	47,00
1.2.3	CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DMT 4 KM (CONCRETO DEMOLIDO)	m ³	218,00
1.2.4	TRANSPORTE LOCAL C/ CAMINHÃO BASCULANTE 10M ³ /15T, RODOVIA NÃO PAVIMENTADA, MATERIAL 3ª CATEGORIA	m ³ .Km	785,00
1.2.5	REMOÇÃO DE CERCA METÁLICA, INCLUINDO DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, ALVENARIA DE PEDRA, RETIRADA DA TELA E ARAME FARPADO, DESMONTAGEM DOS TUBOS E TRANSPORTE AO DEPÓSITO	m	1.280,00
1.2.6	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO, INCLUSIVE CARGA	m ³	180,00
1.2.7	TRANSPORTE LOCAL C/ CAMINHÃO BASCULANTE 10M ³ /15T, RODOVIA NÃO PAVIMENTADA, MATERIAL 3ª CATEGORIA	m ³ .Km	648,00
1.3	MOVIMENTO DE TERRA (CORTE E ATERRO DA PLATAFORMA)		
1.3.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DMT 600-800 M, COM ESCAVADEIRA	m ³	58.253,00
1.3.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DMT 1000-1200 M, COM ESCAVADEIRA	m ³	31.843,00
1.3.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DMT 2000-3000 M, COM ESCAVADEIRA	m ³	14.763,00
1.3.4	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DMT 200-400 M, COM CARREGADEIRA	m ³	71.527,00
1.3.5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DMT 400-600 M, COM CARREGADEIRA	m ³	327.272,00
1.3.6	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% DO PROCTOR NORMAL	m ³	437.964,00
1.4	CAMINHOS DE SERVIÇOS		
1.4.1	EXECUÇÃO DE CAMINHOS DE SERVIÇOS	m ²	11.400,00
1.4.2	MANUTENÇÃO DE CAMINHOS DE SERVIÇO/ACESSO	m ² .dia	2.006.400,00
1.4.3	REMOÇÃO DE CAMINHOS DE SERVIÇOS	m ²	11.400,00
2	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	TRECHO EXPERIMENTAL (3,00 x 200,00m)		
2.1.1	CBUQ - BINDER (AC/BC)	m ³	24,00
2.1.2	PINTURA DE LIGAÇÃO	m ²	600,00
2.1.3	MISTURA ASFÁLTICA - SMA (MATRIZ PÉTREIA ASFÁLTICA)	m ³	24,00
2.1.4	TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 10 M ³ /15T, RODOVIA NÃO PAVIMENTADA, MISTURA BETUMINOSA	m ³ .Km	960,00
2.2	ACOSTAMENTOS DAS PISTAS DE POUSO E DECOLAGEM E DE TÁXI		
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m ²	49.460,00
2.2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (REFORÇO C/ MATERIAL CBR > 12)	m ³	11.226,00
2.2.3	TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 10 M ³ , RODOVIA NÃO PAVIMENTADA, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m ³ .Km	135.835,00
2.2.4	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (SUB-BASE OU CASCALHO)	m ³	8.186,00
2.2.5	TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 10 M ³ , RODOVIA NÃO PAVIMENTADA, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m ³ .Km	99.051,00
2.2.6	CAMADA DE REFORÇO COM MATERIAL CBR > 12	m ³	9.762,00
2.2.7	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO-AREIA NA PISTA AC	m ³	7.118,00
2.2.8	BASE DE MACADAME HIDRÁULICO BC	m ³	8.316,00
2.2.9	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DMT 600-800 M, COM ESCAVADEIRA	m ³	214,00
2.2.10	COMPACTAÇÃO MANUAL	m ³	186,00
2.2.11	IMPRIMAÇÃO	m ²	45.533,00
2.2.12	CBUQ - BINDER (AC/BC)	m ³	1.815,00
2.2.13	TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 10 M ³ /15T, RODOVIA NÃO PAVIMENTADA, MISTURA BETUMINOSA	m ³ .Km	36.300,00
2.3	PISTAS DE POUSO E DECOLAGEM E DE TÁXI		
2.3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m ²	105.214,00
2.3.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (REFORÇO C/ MATERIAL CBR > 12)	m ³	24.063,00
2.3.3	TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 10 M ³ , RODOVIA NÃO PAVIMENTADA, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m ³ .Km	291.162,00
2.3.4	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (SUB-BASE OU CASCALHO)	m ³	17.890,00
2.3.5	TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 10 M ³ , RODOVIA NÃO PAVIMENTADA, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m ³ .Km	216.469,00
2.3.6	CAMADA DE REFORÇO COM MATERIAL CBR > 12	m ³	20.924,00
2.3.7	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO-AREIA NA PISTA AC	m ³	15.557,00
2.3.8	BASE DE MACADAME HIDRÁULICO BC	m ³	29.901,00
2.3.9	IMPRIMAÇÃO	m ²	101.841,00
2.3.10	CBUQ - BINDER (AC/BC)	m ³	4.055,00
2.3.11	PINTURA DE LIGAÇÃO	m ²	101.636,00

AMPLIAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, IMPLANTAÇÃO DE PISTA DE TÁXI E DE ÁREA DE TESTE DE MOTORES E RESTAURAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, PISTA DE TÁXI E PÁTIO DE AERONAVES DO AEROPORTO DE ARACAJU/SE

PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADES - PSQ

Data base: JUN/2012

COD.: AR.01/100.88/004212/02

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
2.3.12	MISTURA ASFÁLTICA - SMA (MATRIZ PÉTREA ASFÁLTICA)	m³	4.061,00
2.3.13	TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 10 M³/15T, RODOVIA NÃO PAVIMENTADA, MISTURA BETUMINOSA	m³.Km	163.560,00
2.3.15	FORNECIMENTO, APLICAÇÃO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND NA EXECUÇÃO DE CONCRETO MAGRO, FCK ≥ 15 MPa.	m³	164,00
2.3.14	FORNECIMENTO, APLICAÇÃO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND NA EXECUÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO NA FLEXÃO AOS 90 DIAS IGUAL OU SUPERIOR A 5,0 MPA, FCK ≥ 35 MPa.	m³	234,00
2.3.16	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE LENÇOL DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE - E = 0,15 MM	m²	898,00
2.4	ÁREA DE TESTE DE MOTORES		
2.4.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	5.353,00
2.4.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (REFORÇO C/ MATERIAL CBR > 12)	m³	1.232,00
2.4.3	TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 10 M³, RODOVIA NÃO PAVIMENTADA, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³.Km	14.908,00
2.4.4	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (SUB-BASE OU CASCALHO)	m³	924,00
2.4.5	TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 10 M³, RODOVIA NÃO PAVIMENTADA, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³.Km	11.181,00
2.4.6	CAMADA DE REFORÇO COM MATERIAL CBR > 12	m³	1.071,00
2.4.7	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO-AREIA NA PISTA AC	m³	803,00
2.4.8	BASE DE MACADAME HIDRÁULICO BC	m³	803,00
2.4.9	FORNECIMENTO, APLICAÇÃO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND NA EXECUÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO NA FLEXÃO AOS 90 DIAS IGUAL OU SUPERIOR A 5,0 MPA, FCK ≥ 35 MPa.	m³	1.659,00
2.4.10	EXECUÇÃO DE JUNTAS LONGITUDINAIS DE CONSTRUÇÃO E JUNTAS TRANSVERSAIS DE RETRAÇÃO	m	2.912,00
2.4.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE TRANSFERÊNCIA DE CARGA CA-25 METADE PINTADA E ENGRAXADA, Ø1 1/4" L=510MM, C. 380MM, EM PAVIMENTO RÍGIDO DE CONCRETO	un	4.770,00
2.4.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA JEENE JJ 3035 M, INCLUSIVE ADESIVO EPOXI	m	294,00
2.4.13	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO JEENE - JJ 0813 M	m	2.912,00
2.4.14	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE LENÇOL DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE - E = 0,15 MM	m²	4.871,00
3	PROTEÇÃO VEGETAL E CERCA		
3.1	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMA EM LEIVAS	m²	266.096,00
3.2	EXECUÇÃO DE CERCA EM TELA DE ARAME GALVANIZADO INCLUINDO, FUNDAÇÃO, TUBOS, ARAME FARPADO E SUPORTE, COM ALTURA DE 2,00 M	m	1.280,00
4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
4.1	LIMPEZA DE PAVIMENTO COM COMPRESSOR	m²	15.548,00
4.2	APLICAÇÃO DE TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA, COR AMARELA, DURABILIDADE MÍNIMA 2 ANOS, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL AEROPORTUÁRIA, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	m²	3.158,00
4.3	APLICAÇÃO DE TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA, COR BRANCA, DURABILIDADE MÍNIMA 2 ANOS, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL AEROPORTUÁRIA, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	m²	2.005,00
4.4	APLICAÇÃO DE TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA, COR VERMELHA, DURABILIDADE MÍNIMA 2 ANOS, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL AEROPORTUÁRIA, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	m²	30,00
5	DRENAGEM PLUVIAL		
5.1	EXECUÇÃO DE DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO (DPS)		
5.1.1	EXECUÇÃO DE DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO (DPS) EM SOLO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, EXPURGO, MATERIAL FILTRANTE, BRITA, MANTA SINTÉTICA E TUBO DE PEAD CORRUGADO, DN 170 MM	m	4.891,09
5.2	TUBULAÇÕES PARA TRANSPORTE DE ÁGUAS COLETADAS EM DRENOS PROFUNDOS		
5.2.1	FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC - NBR 7362:2007 PARA REDE COLETORA DE ESGOTOS JE DN 200 mm	m	2.247,52
5.2.2	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 200 P/ESGOTO	m	2.247,52
5.2.3	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	m³	1.619,00
5.2.4	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	m³	1.549,00
5.2.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO, COM SOQUETE	m²	1.124,00
5.2.6	CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MATERIAL DA LIMPEZA DO TERRENO, DMT 1 KM (P/ DEPÓSITO)	m³	71,00
5.2.7	CAIXA DE PASSAGEM DE INTERLIGAÇÃO DRENO PROFUNDO/TUBO COLETOR EM ALVENARIA DE TIJOLOS REVESTIDA INTERNAMENTE COM CHAPISCO E EMBOÇO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES E TAMPA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	un	54,00
5.2.8	CAIXA DE PASSAGEM DE INTERLIGAÇÃO DRENO PROFUNDO/TUBO COLETOR EM ALVENARIA DE TIJOLOS REVESTIDA INTERNAMENTE COM CHAPISCO E EMBOÇO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES E TAMPA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 1,20 M	un	5,00
5.2.9	CAIXA DE PASSAGEM DE INTERLIGAÇÃO DRENO PROFUNDO/TUBO COLETOR EM ALVENARIA DE TIJOLOS REVESTIDA INTERNAMENTE COM CHAPISCO E EMBOÇO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES E TAMPA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES DE 0,80 x 0,80 x (1,21 a 2,00 m)	un	4,00
5.3	DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS (D.A)		

AMPLIAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, IMPLANTAÇÃO DE PISTA DE TÁXI E DE ÁREA DE TESTE DE MOTORES E RESTAURAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, PISTA DE TÁXI E PÁTIO DE AERONAVES DO AEROPORTO DE ARACAJU/SE

PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADES - PSQ

Data base: JUN/2012

COD.: AR.01/100.88/004212/02

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
5.3.1	DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS (D.A) INCLUINDO ESCAVAÇÃO, EXPURGO, REGULARIZAÇÃO DE TERRENO, FORMAS, ARMAÇÃO, CONCRETO E IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA	m	57,40
5.4	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA EM CONCRETO ARMADO, FCK ≥ 30 MPA, COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO FORMA, ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO FCK ≥ 15 MPA E IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA		
5.4.1	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA EM CONCRETO ARMADO, FCK ≥ 30 MPA, COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO FORMA, ARMAÇÃO E LASTRO DE CONCRETO FCK ≥ 15 MPA, IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA, SEÇÃO 1,00 M X 1,00 M , H= 1,50 M - PV-17	un	1,00
5.4.2	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA EM CONCRETO ARMADO, FCK ≥ 30 MPA, COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO FORMA, ARMAÇÃO E LASTRO DE CONCRETO FCK ≥ 15 MPA, IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA, SEÇÃO 1,00 M X 1,00 M , H= 1,50 M - PV-21	un	1,00
5.4.3	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA EM CONCRETO ARMADO, FCK ≥ 30 MPA, COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO FORMA, ARMAÇÃO E LASTRO DE CONCRETO FCK ≥ 15 MPA, IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA, SEÇÃO 1,00 MX 1,00 M , H= 2,00 M - PV's 01, 03, 05, 07 e 09	un	5,00
5.4.4	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA EM CONCRETO ARMADO, FCK ≥ 30 MPA, COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO FORMA, ARMAÇÃO E LASTRO DE CONCRETO FCK ≥ 15 MPA, IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA, SEÇÃO 1,00 MX 1,00 M , H= 2,50 M - PV-31	un	1,00
5.4.5	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA EM CONCRETO ARMADO, FCK ≥ 30 MPA, COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO FORMA, ARMAÇÃO E LASTRO DE CONCRETO FCK ≥ 15 MPA, IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA, SEÇÃO 1,00 M X 1,00 M , H= 3,00 M - PV-33	un	1,00
5.4.6	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA EM CONCRETO ARMADO, FCK ≥ 30 MPA, COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO FORMA, ARMAÇÃO E LASTRO DE CONCRETO FCK ≥ 15 MPA, IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA, SEÇÃO 1,00 MX 1,00 M , H= 3,00 M - PV's 34 e 38	un	2,00
5.4.7	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA EM CONCRETO ARMADO, FCK ≥ 30 MPA, COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO FORMA, ARMAÇÃO E LASTRO DE CONCRETO FCK ≥ 15 MPA, IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA, SEÇÃO 1,00 MX 1,00 M , H= 3,50 M - PV-35	un	1,00
5.4.8	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA EM CONCRETO ARMADO, FCK ≥ 30 MPA, COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO FORMA, ARMAÇÃO E LASTRO DE CONCRETO FCK ≥ 15 MPA, IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA, SEÇÃO 1,00 MX 1,00 M , H= 4,00 M - PV-36	un	1,00
5.4.9	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA EM CONCRETO ARMADO, FCK ≥ 30 MPA, INCLUINDO FORMA, ARMAÇÃO E LASTRO DE CONCRETO FCK ≥ 15 MPA, IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA, SEÇÃO 1,20 MX 1,20 M , H= 4,00 M - PVs 32 e 37	un	2,00
5.4.10	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA EM CONCRETO ARMADO, FCK ≥ 30 MPA, INCLUINDO FORMA, ARMAÇÃO E LASTRO DE CONCRETO FCK ≥ 15 MPA, IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA, SEÇÃO 1,20 M X 1,20 M , H= 1,50 M - PV-12	un	1,00
5.4.11	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA EM CONCRETO ARMADO, FCK ≥ 30 MPA, INCLUINDO FORMA, ARMAÇÃO E LASTRO DE CONCRETO FCK ≥ 15 MPA, IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA, SEÇÃO 1,20 MX 1,20 M , H= 2,50 M - PV-11	un	1,00
5.4.12	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA EM CONCRETO ARMADO, FCK ≥ 30 MPA, INCLUINDO FORMA, ARMAÇÃO E LASTRO DE CONCRETO FCK ≥ 15 MPA, IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA, SEÇÃO 1,20 MX 1,20 M , H= 2,50 M - PV-02	un	1,00
5.4.13	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA EM CONCRETO ARMADO, FCK ≥ 30 MPA, COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO FORMA, ARMAÇÃO E LASTRO DE CONCRETO FCK ≥ 15 MPA, IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA, SEÇÃO 1,20 MX 1,20 M , H= 4,00 M - PV-39	un	1,00
5.4.14	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA EM CONCRETO ARMADO, FCK ≥ 30 MPA, COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO FORMA, ARMAÇÃO E LASTRO DE CONCRETO FCK ≥ 15 MPA, IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA, SEÇÃO 1,20 MX 1,20 M , H= 4,50 M - PV-40	un	1,00
5.4.15	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA EM CONCRETO ARMADO, FCK ≥ 30 MPA, INCLUINDO FORMA, ARMAÇÃO E LASTRO DE CONCRETO FCK ≥ 15 MPA, IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA, SEÇÃO 1,20 MX 1,20 M , H= 5,00 M - PV-41	un	1,00
5.4.16	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA EM CONCRETO ARMADO, FCK ≥ 30 MPA, INCLUINDO FORMA, ARMAÇÃO E LASTRO DE CONCRETO FCK ≥ 15 MPA, IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA, SEÇÃO 1,40 MX 1,40 M , H= 2,00 M - PV-13	un	1,00
5.4.17	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA EM CONCRETO ARMADO, FCK ≥ 30 MPA, INCLUINDO FORMA, ARMAÇÃO E LASTRO DE CONCRETO FCK ≥ 15 MPA, IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA, SEÇÃO 1,40 MX 1,40 M , H= 2,50 M - PV's 14 e 19	un	2,00
5.4.18	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA EM CONCRETO ARMADO, FCK ≥ 30 MPA, INCLUINDO FORMA, ARMAÇÃO E LASTRO DE CONCRETO FCK ≥ 15 MPA, IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA, SEÇÃO 1,40 MX 1,40 M , H= 2,50 M - PV-18	un	1,00
5.4.19	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA EM CONCRETO ARMADO, FCK ≥ 30 MPA, INCLUINDO FORMA, ARMAÇÃO E LASTRO DE CONCRETO FCK ≥ 15 MPA, IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA, SEÇÃO 1,40 MX 1,40 M , H= 2,50 M - PV-20	un	1,00
5.4.20	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA EM CONCRETO ARMADO, FCK ≥ 30 MPA, INCLUINDO FORMA, ARMAÇÃO E LASTRO DE CONCRETO FCK ≥ 15 MPA, IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA, SEÇÃO 1,40 MX 1,40 M , H= 3,50 M - PV-04	un	1,00
5.4.21	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA EM CONCRETO ARMADO, FCK ≥ 30 MPA, INCLUINDO FORMA, ARMAÇÃO E LASTRO DE CONCRETO FCK ≥ 15 MPA, IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA, SEÇÃO 1,40 MX 1,40 M , H= 3,50 M - PV-06	un	1,00
5.4.22	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA EM CONCRETO ARMADO, FCK ≥ 30 MPA, INCLUINDO FORMA, ARMAÇÃO E LASTRO DE CONCRETO FCK ≥ 15 MPA, IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA, SEÇÃO 1,40 MX 1,40 M , H= 4,00 M - PV's 08 e 10	un	2,00

AMPLIAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, IMPLANTAÇÃO DE PISTA DE TÁXI E DE ÁREA DE TESTE DE MOTORES E RESTAURAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, PISTA DE TÁXI E PÁTIO DE AERONAVES DO AEROPORTO DE ARACAJU/SE

PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADES - PSQ

Data base: JUN/2012

COD.: AR.01/100.88/004212/02

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
5.4.23	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA EM CONCRETO ARMADO, FCK ≥ 30 MPa, INCLUINDO FORMA, ARMAÇÃO E LASTRO DE CONCRETO FCK ≥ 15 MPA, IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA, SEÇÃO 1,80 MX 1,80M , H= 2,00 M - PV-15	un	1,00
5.4.24	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA EM CONCRETO ARMADO, FCK ≥ 30 MPa, INCLUINDO FORMA, ARMAÇÃO E LASTRO DE CONCRETO FCK ≥ 15 MPA, IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA, SEÇÃO 1,80 MX 1,80M , H= 3,00 M - PV's 27, 28 e 29	un	3,00
5.4.25	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA EM CONCRETO ARMADO, FCK ≥ 30 MPa, INCLUINDO FORMA, ARMAÇÃO E LASTRO DE CONCRETO FCK ≥ 15 MPA, IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA, SEÇÃO 1,80 MX 1,80M , H= 3,50 M - PV-22	un	1,00
5.4.26	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA EM CONCRETO ARMADO, FCK ≥ 30 MPa, INCLUINDO FORMA, ARMAÇÃO E LASTRO DE CONCRETO FCK ≥ 15 MPA, IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA, SEÇÃO 1,80 MX 1,80M , H= 3,50 M - PV's 23, 25 e 30	un	3,00
5.4.27	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA EM CONCRETO ARMADO, FCK ≥ 30 MPa, INCLUINDO FORMA, ARMAÇÃO E LASTRO DE CONCRETO FCK ≥ 15 MPA, IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA, SEÇÃO 1,80 MX 1,80M , H= 4,00 M - PV-26	un	1,00
5.4.28	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA EM CONCRETO ARMADO, FCK ≥ 30 MPa, INCLUINDO FORMA, ARMAÇÃO E LASTRO DE CONCRETO FCK ≥ 15 MPA, IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA, SEÇÃO 1,80 MX 1,80M , H= 4,00 M - PV-16	un	1,00
5.4.29	EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA EM CONCRETO ARMADO, FCK ≥ 30 MPa, INCLUINDO FORMA, ARMAÇÃO E LASTRO DE CONCRETO FCK ≥ 15 MPA, IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA, SEÇÃO 1,80 MX 1,80M , H= 4,50 M - PV-24	un	1,00
5.5	EXECUÇÃO DE VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO		
5.5.1	EXECUÇÃO DE VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO 1,00 X 1,60 - H=0,30 M, EM CONCRETO ARMADO FCK ≥ 30MPa, INCLUSIVE: ESCAVAÇÃO, EXPURGO, REGULARIZAÇÃO DE FUNDO E ARMAÇÃO	m	957,20
5.5.2	CAIXA DE REUNIÃO DE VALETA EM CONCRETO ARMADO FCK ≥ 30MPa, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXPURGO, REGULARIZAÇÃO DE FUNDO, REATERRO, FORMA ARMAÇÃO E LASTRO DE CONCRETO MAGRO FCK ≥ 15 MPa - CRV	un	12,00
5.6	EXECUÇÃO DE SARJETA TRAPEZOIDAL DE ATERRO		
5.6.1	EXECUÇÃO DE SARJETA TRAPEZOIDAL DE ATERRO 0,30 X 0,90 - H=0,30 M, EM CONCRETO ARMADO FCK ≥ 30MPa, INCLUSIVE: ESCAVAÇÃO, EXPURGO, REGULARIZAÇÃO DE FUNDO E ARMAÇÃO	m	1.483,26
5.7	EXECUÇÃO DE CANALETA RETANGULAR ABERTA EM CONCRETO ARMADO FCK ≥ 30 MPa, INCLUSIVE: ESCAVAÇÃO, EXPURGO, REGULARIZAÇÃO DE FUNDO, REATERRO, FORMA, ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO FCK ≥ 15 MPa E IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA		
5.7.1	EXECUÇÃO DE CANALETA RETANGULAR ABERTA EM CONCRETO ARMADO FCK ≥ 30MPa, INCLUSIVE: ESCAVAÇÃO, EXPURGO, REGULARIZAÇÃO DE FUNDO, REATERRO, FORMA, ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO FCK ≥ 15MPa, IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA - SEÇÃO 0,50 X 0,60 M	m	944,38
5.7.2	EXECUÇÃO DE CANALETA RETANGULAR ABERTA EM CONCRETO ARMADO FCK ≥ 30MPa, INCLUSIVE: ESCAVAÇÃO, EXPURGO, REGULARIZAÇÃO DE FUNDO, REATERRO, FORMA, ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO FCK ≥ 15MPa, IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA - SEÇÃO 0,60 X 0,80 M	m	323,90
5.7.3	EXECUÇÃO DE CANALETA RETANGULAR ABERTA EM CONCRETO ARMADO FCK ≥ 30MPa, INCLUSIVE: ESCAVAÇÃO, EXPURGO, REGULARIZAÇÃO DE FUNDO, REATERRO, FORMA, ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO FCK ≥ 15MPa, IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA - SEÇÃO 0,80 X 1,20 M	m	874,78
5.8	EXECUÇÃO DE CANALETA COM GRELHA EM CONCRETO ARMADO NA ÁREA DE TESTE DOS MOTORES		
5.8.1	EXECUÇÃO DE CANALETA RETANGULAR COM GRELHA DE CONCRETO ARMADO FCK ≥ 30MPa, INCLUSIVE: ESCAVAÇÃO, EXPURGO, REGULARIZAÇÃO DE FUNDO, REATERRO, JUNTA DE DILATAÇÃO, FORMA, ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO FCK ≥ 15MPa, IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA - SEÇÃO 0,50 X 0,60 M	m	148,40
5.9	EXECUÇÃO DE CANALETA RETANGULAR FECHADA EM CONCRETO ARMADO NA ÁREA DO PÁTIO DE AERONAVES		
5.9.1	EXECUÇÃO DE CANALETA RETANGULAR FECHADA EM CONCRETO ARMADO FCK ≥ 30MPa, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXPURGO, REGULARIZAÇÃO DE FUNDO, REATERRO, FORMA, ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO FCK ≥ 15MPa, IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA - SEÇÃO 1,00 X 1,20 M	m	381,01
5.9.2	INSPEÇÃO À CANALETA RETANGULAR FECHADA EM CONCRETO ARMADO FCK ≥ 30MPa, INCLUINDO FORMA, ARMAÇÃO E FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO DÚCTIL - 1,00 X 1,00 M	un	4,00
5.10	EXECUÇÃO DE BACIA DE DISSIPACÃO		
5.10.1	EXECUÇÃO DE BACIA DE DISSIPACÃO EM ALVENARIA DE PEDRAS GRANÍTICAS DE MÃO, DIÂMETRO MÉDIO 0,40 M E ALTURA DE 0,60 M	m³	281,00
5.11	CAPTAÇÃO DE ÁGUA		
5.11.1	CAPTAÇÃO DE ÁGUA EM CONCRETO SIMPLES E CICLÓPICO - ø 0,60 e 0,80 m	un	4,00
5.12	GALERIAS TUBULARES EM CONCRETO ARMADO		
5.12.1	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO CLASSE CA-2 PB NBR-8890:2007 DN 600 MM P/ÁGUAS PLUVIAIS	m	491,66
5.12.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIÂMETRO = 600MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	491,66
5.12.3	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO CLASSE CA-2 PB NBR-8890:2007 DN 800 MM P/ÁGUAS PLUVIAIS	m	326,85

AMPLIAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, IMPLANTAÇÃO DE PISTA DE TÁXI E DE ÁREA DE TESTE DE MOTORES E RESTAURAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, PISTA DE TÁXI E PÁTIO DE AERONAVES DO AEROPORTO DE ARACAJU/SE

PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADES - PSQ

Data base: JUN/2012

COD.: AR.01/100.88/004212/02

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
5.12.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIÂMETRO = 800MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	326,85
5.12.5	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO CLASSE CA-2 PB NBR-8890:2007 DN 1000 MM P/ÁGUAS PLUVIAIS	m	610,80
5.12.6	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIÂMETRO = 1000MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	610,80
5.12.7	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO CLASSE CA-2 PB NBR-8890:2007 DN 1500 MM P/ÁGUAS PLUVIAIS	m	781,28
5.12.8	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIÂMETRO = 1500MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	781,28
5.12.9	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0 < H < 4 M	m³	23.120,41
5.12.10	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO, COM SOQUETE	m²	4.122,24
5.12.11	CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MATERIAL DA LIMPEZA DO TERRENO, DMT 1 KM (P/ DEPÓSITO)	m³	5.545,80
5.12.12	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS FILTRANTES À VÁCUO	m	1.333,49
5.12.13	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	4.300,00
5.12.14	LASTRO DE BRITA	m³	155,83
5.12.15	FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 15MPA. (CONFORME NBR 6118:2007, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)	m³	417,93
5.12.16	FORMA DE MADEIRA P/FUNDAÇÃO C/TÁBUAS 3A 1X12" REAPR 10X	m²	715,00
5.12.17	TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA - 60, Q-92 (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X15CM	kg	2.525,77
5.12.18	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m³	19.492,83
5.13	GALERIA CELULAR FECHADA EM CONCRETO ARMADO		
5.13.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0 < H < 4 M	m³	20.105,20
5.13.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO, COM SOQUETE	m²	2.974,00
5.13.3	CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MATERIAL DA LIMPEZA DO TERRENO, DMT 1 KM (P/ DEPÓSITO)	m³	7.420,00
5.13.4	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS FILTRANTES À VÁCUO	m	935,00
5.13.5	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	28.050,00
5.13.6	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m³	12.685,00
5.13.7	EXECUÇÃO DE GALERIA CELULAR RETANGULAR FECHADA EM CONCRETO ARMADO FCK ≥ 30MPA, SEÇÃO 2,50 M X 2,00 M, INCLUSIVE FORMAS, ARMAÇÃO, DRENOS, LASTRO DE BRITA, LASTRO DE CONCRETO FCK ≥ 15 MPa E IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA	m	560,00
5.13.8	EXECUÇÃO DE GALERIA CELULAR RETANGULAR FECHADA EM CONCRETO ARMADO FCK ≥ 30 MPa, SEÇÃO (2 X 1,50) X 2,00 M, INCLUSIVE FORMAS, ARMAÇÃO, DRENOS, LASTRO DE BRITA, LASTRO DE CONCRETO FCK ≥ 15 MPa E IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA	m	375,00
5.13.9	INSPEÇÃO DE ACESSO COM ALTURA DE 1,00 m À GALERIA CELULAR DE 2,50 x 2,50 m, EM CONCRETO ARMADO FCK ≥ 30 MPa, INCLUINDO: FORMA, ARMAÇÃO, FORNECIMENTO DE 01 (UM) TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO PAMREX 800 D400 OU SIMILAR E IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA	un	9,00
5.13.10	INSPEÇÃO DE ACESSO COM ALTURA DE 3,80 m À GALERIA CELULAR DE 2 x (1,50 x 2,00 m), EM CONCRETO ARMADO FCK ≥ 30 MPa, INCLUINDO: FORMA, ARMAÇÃO, FORNECIMENTO DE 02 (DOIS) TAMPÕES EM FERRO FUNDIDO PAMREX 800 D400 OU SIMILAR E IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA	un	6,00
5.14	EXECUÇÃO DE CANAL TRAPEZOIDAL ABERTO		
5.14.1	EXECUÇÃO DE CANAL TRAPEZOIDAL ABERTO, EM CONCRETO ARMADO, FCK ≥ 30MPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXPURGO, REGULARIZAÇÃO DE FUNDO, FORMAS, JUNTAS, DRENOS E ARMAÇÃO	m	230,00
5.15	SISTEMA SEPARADOR DE ÁGUA E ÓLEO		
5.15.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0 < H < 4 M	m³	696,00
5.15.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO, COM SOQUETE	m²	28,00
5.15.3	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m³	573,00
5.15.4	CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MATERIAL DA LIMPEZA DO TERRENO, DMT 1 KM (P/ DEPÓSITO)	m³	125,00
5.15.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 15MPA. (CONFORME NBR 6118:2007, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)	m³	1,42
5.15.6	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK ≥ 30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	m³	44,00
5.15.7	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM (1/2) -FORNECIMENTO/CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	7.074,00
5.15.8	FORMA COM CHAPA DE MADEIRA RESINADO OU SIMILAR ESPESURA 12 MM	m²	249,00
5.15.9	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE	m	8,10
5.15.10	FORNECIMENTO DE TUBO PVC12DEFOFO NBR 7665:2007 P/ REDE ÁGUA JE 1 MPA DN 400 mm	m	26,00
5.15.11	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PVC12DEFOFO, PRFV P/ ÁGUA COM JUNTA ELÁSTICA - DN 400 MM	m	26,00
5.15.12	FORNECIMENTO DE TUBO PVC12DEFOFO NBR 7665:2007 P/ REDE ÁGUA JE 1 MPA DN 250 MM	m	2,00

AMPLIAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, IMPLANTAÇÃO DE PISTA DE TÁXI E DE ÁREA DE TESTE DE MOTORES E RESTAURAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, PISTA DE TÁXI E PÁTIO DE AERONAVES DO AEROPORTO DE ARACAJU/SE

PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADES - PSQ

Data base: JUN/2012

COD.: AR.01/100.88/004212/02

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
5.15.13	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PVC12DEFOFO, PRFV P/ ESGOTO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 250 MM	m	2,00
5.15.14	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM BOLSAS PARA TUBO DE FERRO DÚCTIL, CUNHA DE BORRACHA, CABEÇOTE, PN 16, TIPO "EURO 25", DN 400	un	2,00
5.15.15	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 400	un	2,00
5.15.16	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM BOLSAS PARA TUBO FERRO DÚCTIL, CUNHA BORRACHA, CABEÇOTE, PN 16, TIPO EURO 25, D = 250 mm	un	1,00
5.15.17	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 250 MM	un	1,00
5.15.18	DEFLETOR PARA DESVIO DAS VAZÕES DE PICO EM PRFV, CONFORME ESPECIFICAÇÃO, E = 2 CM, SEÇÃO DE 1,50 M X 2,00 M	un	1,00
5.15.19	DEFLETOR DIVISOR DE FLUXO COM RETENTOR DE ÓLEO EM PRFV, CONFORME ESPECIFICAÇÃO, E = 2 CM, SEÇÃO DE 1,90 M X 2,60 M	un	2,00
5.15.20	DEFLETOR RETENTOR DE LODO ÓLEO EM PRFV, CONFORME ESPECIFICAÇÃO, E = 2 CM, SEÇÃO DE 1,90 M X 0,60 M	un	1,00
5.15.21	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES EXTERNAS EM CONTATO COM O SOLO COM TINTA BETUMINOSA	m ²	164,00
5.15.22	LASTRO DE BRITA	m ²	2,19
5.15.23	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO EM F ^{FC} , CONFORME PROJETO, EM LAJE DE CONCRETO ARMADO FCK ≥ 30 MPa, INCLUINDO FORMA E ARMAÇÃO	un	5,00
6	BALIZAMENTO NOTURNO		
6.1	INFRAESTRUTURA		
6.1.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL Ø 100 MM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO DE VALA DE 1,10 M DE PROFUNDIDADE POR 0,45 M DE LARGURA, REATERRO, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS, LASTRO DE CONCRETO (FCK ≥ 10 MPA), TESTEMUNHO DE CONCRETO (FCK ≥ 10 MPA), ARMAÇÃO, FORMA E FITA DE AVISO DE ENERGIA, EM SEÇÃO DE 04 (QUATRO) TUBULAÇÕES PARA INTERLIGAÇÃO ENTRE CAIXAS DE INSPEÇÃO (CP-I) CUJAS DIMENSÕES INTERNAS SÃO 0,90 X 0,90 X 1,47 M	m	4.484,00
6.1.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL Ø 100 MM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, REGULARIZAÇÃO DE VALA DE 1,40 M DE PROFUNDIDADE POR 0,75 M DE LARGURA, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS, LASTRO DE CONCRETO (FCK ≥ 10 MPA), ENVELOPAMENTO EM CONCRETO (FCK ≥ 25 MPA) E LAJE DE CONCRETO (FCK ≥ 35 MPA), ARMAÇÃO, FORMA E FITA DE AVISO DE ENERGIA, EM SEÇÃO DE 08 (OITO) TUBULAÇÕES PARA INTERLIGAÇÃO ENTRE CAIXAS DE TRAVESSIA (CP-T) DE DIMENSÕES INTERNAS DE 1,35 X 1,35 X 1,80 M	m	691,00
6.1.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC E/OU DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO ROSCÁVEIS Ø 2", INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO DE VALA DE 0,15 M DE LARGURA POR PROFUNDIDADE VARIÁVEL, REATERRO, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS, LASTRO DE CONCRETO (FCK ≥ 10 MPA), ENVELOPAMENTO (FCK ≥ 25 MPA), ARMAÇÃO, FORMA E FITA DE AVISO DE ENERGIA, EM SEÇÃO DE 01 (UMA) TUBULAÇÃO PARA INTERLIGAÇÃO ENTRE CAIXAS/PAINÉIS E CAIXAS/LUMINÁRIAS	m	1.266,00
6.1.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC E/OU FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO ROSCÁVEIS Ø 2", INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO DE VALA, REATERRO, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS, LASTRO DE CONCRETO (FCK ≥ 10 MPA), ENVELOPAMENTO (FCK ≥ 25 MPA), ARMAÇÃO, FORMA E FITA DE AVISO DE ENERGIA, EM SEÇÃO DE 02 (DUAS) TUBULAÇÕES PARA INTERLIGAÇÃO ENTRE CAIXAS/PAINÉIS E CAIXAS/LUMINÁRIAS	m	1.339,00
6.2	LINHA DE DUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM		
6.2.1	FORNECIMENTO DE TUBOS DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL, CONFORME ESPECIFICAÇÃO, Ø 100 MM	m	23.464,00
6.2.2	FORNECIMENTO DE TUBOS DE PVC ROSCÁVEL, Ø 2"	m	3.276,00
6.2.3	FORNECIMENTO DE TUBOS DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO DN 2"	m	477,00
6.2.4	CAIXA DE PASSAGEM (CP-I) EM CONCRETO ARMADO FCK ≥ 25 MPA, DIMENSÕES INTERNAS DE 0,90 X 0,90 X 1,47 M, INCLUSIVE TAMPA DE FERRO DÚCTIL, Ø 0,55 M - CLASSE F-900, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS, LASTRO DE BRITA, FORMA DE MADEIRA E TESTEMUNHO DE CONCRETO FCK ≥ 20 MPA	un	209,00
6.2.5	CAIXA DE PASSAGEM (CPT) TRAVESSIAS, EM CONCRETO ARMADO FCK ≥ 25 MPA, DIMENSÕES INTERNAS DE 1,35 X 1,35 X 1,80 M, INCLUSIVE TAMPA DE FERRO DÚCTIL, Ø 0,55 M - CLASSE F-900, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS, LASTRO DE BRITA, FORMA DE MADEIRA E TESTEMUNHO DE CONCRETO FCK ≥ 20 MPA	un	22,00
6.3	CABOS ELÉTRICOS		
6.3.1	CABO UNIPOLAR DE COBRE, SEÇÃO DE 10MM ² , CLASSE 3,6/6KV	m	13.234,00
6.3.2	CABO DE COBRE NU, 50MM ² PARA ATERRAMENTO	m	7.712,00
6.3.3	CABO DE EXTENSÃO DUPLO 2 X 2,5MM ² - 12,0M - 750 V PARA LIGAÇÃO TRANSFORMADOR/LUMINÁRIA	m	4.308,00
6.4	TRANSFORMADORES		
6.4.1	TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO 10/15 W, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un	285,00
6.4.2	TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO 20/25W, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un	36,00
6.4.3	TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO 100 W, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un	16,00
6.4.4	TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO 200 W, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un	18,00
6.4.5	TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO 300 W, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un	4,00
6.5	MATERIAIS COMPLEMENTARES		
6.5.1	KIT CONECTOR SN-10 COM PLUG E RECEPTÁCULO	un	359,00
6.5.2	KIT CONECTOR SECUNDÁRIO COM PLUG E RECEPTÁCULO	un	359,00
6.5.3	KIT CONECTOR SIMPLES PARA CABO DE 2,5 MM ²	un	359,00

AMPLIAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, IMPLANTAÇÃO DE PISTA DE TÁXI E DE ÁREA DE TESTE DE MOTORES E RESTAURAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, PISTA DE TÁXI E PÁTIO DE AERONAVES DO AEROPORTO DE ARACAJU/SE

PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADES - PSQ

Data base: JUN/2012

COD.: AR.01/100.88/004212/02

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
6.5.4	HASTE DE ATERRAMENTO COM 3 M, DN = 5/8", EM AÇO REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE COM CONECTOR TIPO GRAMPO	un	21,00
6.5.5	SOLDA EXOTÉRMICA CABO 50 mm ² - HASTE 5/8" x 3000 mm	un	21,00
6.5.6	SOLDA EXOTÉRMICA CABO 50 mm ² - CABO 50 mm ²	un	359,00
6.5.7	BANDEJA METÁLICA EM FERRO GALVANIZADO A SER INSTALADA NO INTERIOR DAS CAIXAS DE PASSAGEM	un	359,00
6.5.8	CURVA 135G FERRO GALV ELETROLITICO 2" P/ ELETRODUTO	un	315,00
6.5.9	LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 2" P/ ELETRODUTO	un	315,00
6.5.10	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 10M	un	53,00
6.5.11	MACIÇOS DE CONCRETO	un	315,00
6.5.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE METÁLICA TIPO L-868B DE 610 mm, PARA LUMINÁRIA EMBUTIDA DE 12", INCLUINDO ESCAVAÇÕES, BOTA-FORA, BASE DE CONCRETO ARMADO E TUBO GUIA 4"	un	44,00
6.5.13	CAIXA DE ATERRAMENTO EM TUBO DE CONCRETO ARMADO CA-1 - Ø 0,30 M - H = 0,60 M, INCLUINDO: ESCAVAÇÃO, ASSENTAMENTO, REATERRO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	un	21,00
6.6	LUMINÁRIAS		
6.6.1	LUMINÁRIA ELEVADA DE BORDA DA PISTA DE POUSO (L-861E), FILTROS CLARO/ÂMBAR, COM LÂMPADA A LED DE 6,6A DE MÉDIA INTENSIDADE, TRAFÓ DE ISOLAMENTO 20/25W	un	17,00
6.6.2	LUMINÁRIA ELEVADA DE BORDA DA PISTA DE POUSO (L-861E), FILTROS VERMELHO/ÂMBAR, COM LÂMPADA A LED DE 6,6A DE MÉDIA INTENSIDADE, TRAFÓ DE ISOLAMENTO 20/25W	un	13,00
6.6.3	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE CABECEIRA DE PISTA DE POUSO L-850E, FILTRO VERDE/OPACO, 02 (DUAS) LÂMPADAS HALÓGENAS DE 62 W, TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO DE 200W INSTALADOS EM BASE METÁLICA TIPO L-868B	un	12,00
6.6.4	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE FIM DE PISTA DE POUSO L-850D FILTRO VERMELHO/OPACO, COM 01 (UMA) LÂMPADA HALÓGENA DE 105W, TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO DE 100W INSTALADOS EM BASE METÁLICA TIPO L-868B	un	16,00
6.6.5	LUMINÁRIA A LED ELEVADA DE BORDA DE PISTA DE TÁXI E DE BORDA DAS ÁREAS DE GIRO, (BLUE L-861T) COM FILTRO AZUL, TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO DE 10/15W	un	285,00
6.6.6	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE LATERAL DE PISTA DE POUSO, L-850-C, FILTRO VERMELHO/ÂMBAR, 02 (DUAS) LÂMPADAS HALÓGENAS DE 105W, TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200 W, INSTALADO EM BASE METÁLICA TIPO L-868B, NAS INTERCESSÕES DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM COM PISTAS DE TÁXI E ÁREAS DE GIRO	un	5,00
6.6.7	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE LATERAL DE PISTA DE POUSO, L-850-C, FILTRO CLARO/ÂMBAR, 02 (DUAS) LÂMPADAS HALÓGENAS DE 105W, TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200 W, INSTALADO EM BASE METÁLICA TIPO L-868B, NAS INTERCESSÕES DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM COM PISTAS DE TÁXI E ÁREAS DE GIRO	un	1,00
6.6.8	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE CABECEIRA DE PISTA DE POUSO (L-850D), FILTRO VERDE/ÂMBAR, COM 03 (TRÊS) LÂMPADAS HALÓGENAS DE 62 W, TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 300W, INSTALADO EM BASE METÁLICA TIPO L-868B	un	4,00
6.6.9	LUMINÁRIA DE TRÁFEGO PROIBIDO - LUMINÁRIA DE EMBUTIR DO TIPO DTS, UNIDIRECIONAL A LED NA COR VERMELHA, COM UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 20/25, LOCALIZADO DENTRO DE BASE METÁLICA L-868B, 610 MM	un	6,00
6.7	REGULADORES DE CORRENTE CONSTANTE - RCC		
6.7.1	RCC TIPO L-829 FERRORESONANTE DE 20 KVA, 220-240V, 5 STEPS, 60 HZ, CONTROLADO E MONITORADO POR UM SISTEMA INTEGRADO DE CONTROLE E MONITORAMENTO TANTO A NÍVEL LOCAL QUANTO REMOTAMENTE	un	2,00
6.7.2	HASTE DE ATERRAMENTO COM 3 M, DN = 5/8", EM AÇO REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE COM CONECTOR TIPO GRAMPO	un	2,00
6.7.3	SOLDA EXOTÉRMICA CABO 50 mm ² - HASTE 5/8" x 3000 mm	un	2,00
6.7.4	SOLDA EXOTÉRMICA CABO 50 mm ² - CABO 50 mm ²	un	2,00
6.7.5	INSTALAÇÃO DE RCC'S DE 20KVA PARA O NOVO BALIZAMENTO NA ÁREA DOS RCC'S DA KF-NAV	un	3,00
6.8	EQUIPAMENTOS DE NAVEGAÇÃO AÉREA EXISTENTES NA KF-1		
6.8.1	REMOÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE NAVEGAÇÃO AÉREA EXISTENTE NA KF-1 E REINSTALAÇÃO NA KF-NAV	cj	1,00
6.9	SOBRESSALENTES		
6.9.1	TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO 10/15 W, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un	9,00
6.9.2	TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO 20/25W, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un	1,00
6.9.3	TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO 100 W, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un	1,00
6.9.4	TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO 200 W, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un	1,00
6.9.5	TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO 300 W, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un	1,00
6.9.6	KIT CONECTOR SN-10 COM PLUG E RECEPTÁCULO	un	25,00
6.9.7	KIT CONECTOR SECUNDÁRIO COM PLUG E RECEPTÁCULO	un	25,00
6.9.8	KIT CONECTOR SIMPLES PARA CABO DE 2,5 MM ²	un	25,00
6.9.9	LUMINÁRIA ELEVADA DE BORDA DA PISTA DE POUSO (L-861E), FILTROS CLARO/ÂMBAR, COM LÂMPADA A LED DE 6,6A DE MÉDIA INTENSIDADE, TRAFÓ DE ISOLAMENTO 20/25W	un	3,00
6.9.10	LUMINÁRIA ELEVADA DE BORDA DA PISTA DE POUSO (L-861E), FILTROS VERMELHO/ÂMBAR, COM LÂMPADA A LED DE 6,6A DE MÉDIA INTENSIDADE, TRAFÓ DE ISOLAMENTO 20/25W	un	1,00
6.9.11	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE CABECEIRA PISTA DE POUSO (L-850E) COM FILTRO VERDE/OPACO, 02 (DUAS) LÂMPADAS HALÓGENAS DE 62 W E TRAFÓ DE ISOLAMENTO 200 W	un	1,00
6.9.12	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE FIM DE PISTA DE POUSO (L-850D) FILTRO VERMELHO/OPACO, COM 01 (UMA) LÂMPADA HALÓGENA DE 105 W, TRAFÓ DE ISOLAMENTO DE 100W	un	1,00



®

AMPLIAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, IMPLANTAÇÃO DE PISTA DE TÁXI E DE ÁREA DE TESTE DE MOTORES E RESTAURAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, PISTA DE TÁXI E PÁTIO DE AERONAVES DO AEROPORTO DE ARACAJU/SE

PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADES - PSQ

Data base: JUN/2012

COD.: AR.01/100.88/004212/02

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
6.9.13	LUMINÁRIA A LED ELEVADA DE BORDA DE PISTA DE TÁXI E DE BORDA DAS ÁREAS DE GIRO, (BLUE L-861T) COM FILTRO AZUL, TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO DE 10/15W	un	12,00
6.9.14	LUMINÁRIA ELEVADA DE BORDA DA PISTA DE POUSO (L-861E), FILTROS CLARO/CLARO, COM LÂMPADA A LED DE 6,6A DE MÉDIA INTENSIDADE, COM TRAFÓ DE ISOLAMENTO 20/25W	un	2,00
6.9.15	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE LATERAL DE PISTA DE POUSO (L-850C) COM FILTRO VERMELHO/ÂMBAR, COM 02 (DUAS) LÂMPADAS HALÓGENAS DE 105W E TRAFÓ DE ISOLAMENTO 200 W	un	1,00
6.9.16	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE BORDA DE PISTA DE POUSO (L-850C), FILTRO CLARO/ÂMBAR, COM 02 (DUAS) LÂMPADAS HALÓGENAS DE 105W E TRAFÓ DE ISOLAMENTO 200 W	un	1,00
6.9.17	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE BORDA DE PISTA DE POUSO (L-850C), FILTRO CLARO/CLARO, COM 02 (DUAS) LÂMPADAS HALÓGENAS DE 105W E TRAFÓ DE ISOLAMENTO 200 W	un	1,00
6.9.18	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE CABECEIRA DE PISTA DE POUSO (L-850D), FILTRO VERDE/ÂMBAR, COM 03 (TRÊS) LÂMPADAS HALÓGENAS DE 62 W, TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 300W, INSTALADO EM BASE METÁLICA TIPO L-868B	un	1,00
6.9.19	LUMINÁRIA DE TRÁFEGO PROIBIDO - LUMINÁRIA DE EMBUTIR DO TIPO DTS, UNIDIRECIONAL A LED NA COR VERMELHA, COM UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 20/25, LOCALIZADO DENTRO DE BASE METÁLICA L-686B, 610 MM	un	1,00
6.9.20	RCC TIPO L-829 FERRORESONANATE DE 20 KVA, 220-240V, 5 STEPS, 60 HZ, CONTROLADO E MONITORADO POR UM SISTEMA INTEGRADO DE CONTROLE E MONITORAMENTO TANTO A NÍVEL LOCAL QUANTO REMOTAMENTE	un	1,00
6.10	MONTAGEM DE LUMINÁRIAS, TRANSFORMADORES, ACESSÓRIOS, CONEXÕES E ENFIAÇÃO DOS CABOS ELÉTRICOS		
6.10.1	MONTAGEM DE LUMINÁRIAS, TRANSFORMADORES, ACESSÓRIOS, CONEXÕES E ENFIAÇÃO DOS CABOS ELÉTRICOS	un	353,00
6.11	COMISSIONAMENTO		
6.11.1	COMISSIONAMENTO DO SISTEMA	un	1,00
6.11.2	CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DE INSTALAÇÃO	un	1,00
6.11.3	CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DE INSTALAÇÃO DE BT	un	1,00
6.11.4	CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DE INSTALAÇÃO DE MT	un	1,00
6.11.5	CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DE INSTALAÇÃO (SPDA)	un	1,00
6.12	TREINAMENTO		
6.12.1	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	un	1,00
6.13	GARANTIA E START-UP	un	1,00
6.14	"AS BUILT"	un	1,00
6.15	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA		
6.15.1	MANUAL TÉCNICO DO SISTEMA	un	1,00
6.15.2	MANUAL DE COMISSIONAMENTO	un	1,00
7	SINALIZAÇÃO VERTICAL		
7.1	PAINÉIS		
7.1.1	PAINEL 6. INFORMATIVO DE DIREÇÃO DE PISTAS DE CABECEIRA 11 E PISTA DE TÁXI A, LOCALIZAÇÃO DE PISTA DE TÁXI B E DIREÇÃO DE PISTA DE TÁXI C. DIMENSÕES 600 X 3.100 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un	1,00
7.1.2	PAINEL 7. INFORMATIVO DE DIREÇÃO DE PISTAS DE TÁXI A, LOCALIZAÇÃO DE PISTA DE TÁXI B E DIREÇÃO DE PISTA DE TÁXI B E C. DIMENSÕES 600 X 3.100 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un	1,00
7.1.3	PAINEL 8. INFORMATIVO DE DIREÇÃO DE PISTAS DE TÁXI B, LOCALIZAÇÃO DE PISTA DE TÁXI C E DIREÇÃO DE PISTA DE TÁXI A E B. DIMENSÕES 600 X 2.900 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200 W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un	1,00
7.1.4	PAINÉIS 9 E 12. INFORMATIVO DE SAÍDA DA PISTA PARA A PISTA DE TÁXI C. OBSERVAR SENTIDOS DAS SAÍDAS. DIMENSÕES 800 X 1.300 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un	2,00
7.1.5	PAINÉIS 10 E 11. MANDATÓRIO DE DESIGNAÇÃO DE PISTA 11 JUNTO COM PAINEL DE LOCALIZAÇÃO DA PISTA DE TÁXI C DISPOSTA NA PARTE EXTERNA DO PAINEL. DIMENSÕES 800 X 1.900 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un	2,00
7.1.6	PAINEL 13. INFORMATIVO DE SAÍDA DE PISTA PARA AS PISTAS DE TÁXI A E B. DIMENSÕES 800 X 2.300 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un	1,00
7.1.7	PAINEL 14. INFORMATIVO DE DIREÇÃO DE PISTAS DE TÁXI C E B E DE LOCALIZAÇÃO DE PISTA DE TÁXI B. DIMENSÕES 600 X 2.300 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un	1,00

AMPLIAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, IMPLANTAÇÃO DE PISTA DE TÁXI E DE ÁREA DE TESTE DE MOTORES E RESTAURAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, PISTA DE TÁXI E PÁTIO DE AERONAVES DO AEROPORTO DE ARACAJU/SE

PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADES - PSQ

Data base: JUN/2012

COD.: AR.01/100.88/004212/02

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
7.1.8	PAINÉIS 15 E 16. MANDATÓRIO DE DESIGNAÇÃO DE PISTA 11 JUNTO COM PAINEL DE LOCALIZAÇÃO DA PISTA DE TÁXI B DISPOSTO NA PARTE EXTERNA DO PAINEL. DIMENSÕES DE 800 X 1.900 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200 W E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS	un	2,00
7.1.9	PAINÉIS 17 E 18. MANDATÓRIO DE DESIGNAÇÃO DE PISTA 11 JUNTO COM PAINEL DE LOCALIZAÇÃO DA PISTA DE TÁXI A, DISPOSTO NA PARTE EXTERNA DO PAINEL. DIMENSÕES 800 X 1.900 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un	2,00
7.1.10	PAINEL 19. INFORMATIVO DE DIREÇÃO DE PISTA DE TÁXI A E LOCALIZAÇÃO DE PISTA DE TÁXI A. DIMENSÕES 600 X 1.500 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un	1,00
7.1.11	PAINEL 20. INFORMATIVO DE DIREÇÃO DE PISTA DE TÁXI C. DIMENSÕES 600 X 700 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un	1,00
7.1.12	PAINEL 21. INFORMATIVO DE DIREÇÃO DE PISTAS DE TÁXI A E B E LOCALIZAÇÃO DE PISTA DE TÁXI B. DIMENSÕES 600 X 2.300 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un	1,00
7.1.13	PAINEL 22. INFORMATIVO DE DIREÇÃO DE PISTA DE TÁXI A E LOCALIZAÇÃO DE PISTA DE TÁXI B. SERÁ FORNECIDO NAS DIMENSÕES 600 X 1.500 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un	1,00
7.1.14	PAINÉIS 25 E 26. INFORMATIVO DE DESTINO AO PÁTIO DE ESTACIONAMENTO DE AERONAVES. OBSERVAR SENTIDOS DAS SAÍDAS. DIMENSÕES 800 X 3.300 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un	2,00
7.1.15	PAINÉIS 27, 28, 29 E 30. INFORMATIVO DE DESTINO AO PÁTIO DE ESTACIONAMENTO DE AERONAVES. OBSERVAR SENTIDOS DAS SAÍDAS. DIMENSÕES 600 X 2.300 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un	4,00
7.1.16	PAINEL 31. INFORMATIVO DE DESTINO PARA ÁREA DE TESTE DE MOTORES. DIMENSÕES 800 X 2.700 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un	1,00
7.1.17	PAINÉIS 32, 33, 34, 35 E 37. INFORMATIVO DE DESTINO PARA ÁREA DE TESTE DE MOTORES. DIMENSÕES 600 X 2.100 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un	5,00
7.1.18	PAINÉIS 36 E 41. INFORMATIVO DE DESTINO AO ESTACIONAMENTO DE AERONAVES. DIMENSÕES 600 X 2.300 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un	2,00
7.1.19	PAINEL 42. MANDATÁRIO (NO ENTRY) NÃO PERMITIDO A ESTRADA NA ÁREA DE TESTE DE MOTORES. SERÁ FORNECIDO NAS DIMENSÕES 800 X 800 MM, COMPLETO, PRONTO PARA A INSTALAÇÃO, COM AS PCB STRIP, OS LED, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 200 W, OS FLANGES E PARAFUSOS E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS, INCLUSIVE BASE METÁLICA L-867 DE 12" POR 400 MM	un	1,00
7.2	ACESSÓRIOS		
7.2.1	HASTE DE ATERRAMENTO COM 3 M, DN = 5/8", EM AÇO REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE COM CONECTOR TIPO GRAMPO	un	32,00
7.2.2	SOLDA EXOTÉRMICA CABO 50 mm ² - CABO 50 mm ²	un	32,00
7.2.3	SOLDA EXOTÉRMICA CABO 50 mm ² - HASTE 5/8" x 3000 mm	un	32,00
7.2.4	CURVA LONGA, COMPRIMENTO DE 85 CM, RAIOS 221 MM, EM AÇO GALVANIZADO DE 2" COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO CABO DE ATERRAMENTO DE 50 MM ² E ARRUELAS DE BORRACHA	un	32,00
7.2.5	BASE METÁLICA TIPO L-867 DE 12" POR 610 mm	un	32,00
7.2.6	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 10M	un	9,00
7.2.7	SOLDA EXOTÉRMICA CABO 4 mm ² - HASTE Ø 5/8" x 3000 mm	un	32,00
7.2.8	CAIXA DE ATERRAMENTO EM TUBO DE CONCRETO ARMADO CA-1 – Ø 0,30 M – H = 0,60 M, INCLUINDO: ESCAVAÇÃO, ASSENTAMENTO, REATERRO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	un	32,00
7.3	CABOS		
7.3.1	CABO UNIPOLAR DE COBRE, SEÇÃO DE 10MM ² , CLASSE 3,6/6KV	m	4.553,00
7.3.2	CABO DE COBRE NU, 50MM ² PARA ATERRAMENTO	m	207,00
7.3.3	CABO DE COBRE NU 4 MM ² PARA ATERRAMENTO DOS PAINÉIS	m	128,00
7.4	BASE DE CONCRETO ARMADO PARA INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS		
7.4.1	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 600 X 3.100 MM. PAINEL 6	un	1,00



®

AMPLIAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, IMPLANTAÇÃO DE PISTA DE TÁXI E DE ÁREA DE TESTE DE MOTORES E RESTAURAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, PISTA DE TÁXI E PÁTIO DE AERONAVES DO AEROPORTO DE ARACAJU/SE

PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADES - PSQ

Data base: JUN/2012

COD.: AR.01/100.88/004212/02

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
7.4.2	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 600 X 3.100 MM. PAINEL 7	un	1,00
7.4.3	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 600 X 2.900 MM. PAINEL 8	un	1,00
7.4.4	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 800 X 1.300 MM. PAINÉIS 9 E 12	un	2,00
7.4.5	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 800 X 1.900 MM. PAINÉIS 10 E 11	un	2,00
7.4.6	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 800 X 2.300 MM. PAINEL 13	un	1,00
7.4.7	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 600 X 2.300 MM. PAINEL 14	un	1,00
7.4.8	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 800 X 1.900 MM. PAINÉIS 15 E 16	un	2,00
7.4.9	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 800 X 1.900 MM. PAINÉIS 17 E 18	un	2,00
7.4.10	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 600 X 1.500 MM. PAINEL 19	un	1,00
7.4.11	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 600 X 700 MM. PAINEL 20	un	1,00
7.4.12	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 600 X 2.300 MM. PAINEL 21	un	1,00
7.4.13	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 600 X 1.500 MM. PAINEL 22	un	1,00
7.4.14	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 800 X 3.300 MM. PAINÉIS 25 E 26	un	2,00
7.4.15	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 600 X 2.300 MM. PAINÉIS 27, 28, 29 E 30	un	4,00
7.4.16	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 800 X 2.700 MM. PAINEL 31	un	1,00
7.4.17	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 600 X 2.100 MM. PAINÉIS 32, 33, 34, 35 E 37	un	5,00
7.4.18	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 600 X 2.300 MM. PAINÉIS 36 E 41	un	2,00
7.4.19	BASE PARA PAINEL DE DIMENSÕES DE 800 X 800 MM. PAINEL 42	un	1,00
7.5	REGULADOR E CORRENTE CONSTANTE		
7.5.1	FORNECIMENTO DE REGULADOR DE CORRENTE CONSTANTE (RCC), 10,0kVA	un	1,00
7.6	INSTALAÇÃO DE RCC DE 10,0kVA PARA A SINALIZAÇÃO VERTICAL NA ÁREA DOS RCC'S DA KF-NAV		
7.6.1	INSTALAÇÃO DE RCC DE 10,0kVA PARA A SINALIZAÇÃO VERTICAL NA ÁREA DOS RCC'S DA KF-NAV	un	1,00
7.7	SOBRESSALENTES		
7.7.1	TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO 200 W, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un	2,00
7.8	INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS, MONTAGEM DE ACESSÓRIOS E ENFIAÇÃO DOS CABOS ELÉTRICOS		
7.8.1	INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS, MONTAGEM DE ACESSÓRIOS E ENFIAÇÃO DOS CABOS ELÉTRICOS	un	32,00
7.9	COMISSIONAMENTO		
7.9.1	COMISSIONAMENTO DO SISTEMA	un	1,00
7.9.2	CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DE INSTALAÇÃO	un	1,00
7.9.3	CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DE INSTALAÇÃO DE BT	un	1,00
7.9.4	CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DE INSTALAÇÃO DE MT	un	1,00
7.9.5	CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DE INSTALAÇÃO (SPDA)	un	1,00
7.10	TREINAMENTO		
7.10.1	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	un	1,00
7.11	GARANTIA E START-UP	un	1,00
7.12	"AS BUILT"	un	1,00
7.13	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA		
7.13.1	MANUAL TÉCNICO DO SISTEMA	un	1,00
7.13.2	MANUAL DE COMISSIONAMENTO	un	1,00
8	SISTEMA DE CONTROLE E MONITORAMENTO		
8.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE DE CONTROLE E MONITORAÇÃO REMOTA DO SISTEMA, QUE IRÁ GERENCIAR A OPERACIONALIDADE DOS EQUIPAMENTOS RCC'S DO AEROPORTO DE ARACAJU, CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM OS SEGUINTE COMPONENTES:		
8.1.1	UNIDADE FIXA DE CONTROLE E MONITORAÇÃO - CLIENTE SALA TÉCNICA (APP): É UMA MÁQUINA DE GRANDE CAPACIDADE, PADRÃO PC, 4GBYTES DE RAM, HD DE 500 GBYTES, PLACA DE VÍDEO ATI RADEON, DVD E KIT MULTIMÍDIA, RODANDO O SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 7 E O SOFTWARE DO SISTEMA, DE ARQUITETURA ABERTA, DESENVOLVIDO SOB PLATAFORMA QUE PERMITA RECONFIGURAÇÕES BÁSICAS DE TELA, INTRODUÇÃO DE NOVAS INTERFACES/EQUIPAMENTOS E O DESENVOLVIMENTO DE NOVAS FUNCIONALIDADES	un	1,00
8.1.2	MONITOR DE 32" (TRINTA E DUAS POLEGADAS), EM TODAS AS SALAS TÉCNICAS INDICADAS EM PROJETO (SALA APP, SERVIDOR BACKUP, SALA DE MANUTENÇÃO), COM CONEXÕES HDMI, USB, ETHERNET, VÍDEO COMPONENTE, PC IN, CONEXÃO RF, ENTRADA DE VÍDEO COMPOSTO E SAÍDA DE ÁUDIO DIGITAL E RESOLUÇÃO 1920 X 1080, FORMATO DE TELA 16:9 E TENSÃO NOMINAL DE 110/220V	un	4,00
8.1.3	LICENÇA DE USO DO SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS, VERSÃO 7.0 ULTIMATE EM PORTUGUÊS-BRASIL, CAPACIDADE DE PROCESSAMENTO DE 32 E 64 BITS, COM OS SEGUINTE REQUISITOS DE HARDWARE: 4 GB DE RAM, DISCO RÍGIDO 500 GB, PROCESSADOR TIPO INTEL-CORE I7-3770T OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM UNIDADE ÓPTICA DVD-RW	un	2,00
8.1.4	UNIDADE DE ARMAZENAMENTO PARA UCM-SIC	un	1,00
8.1.5	UNIDADE DE COMUNICAÇÃO INTERNA-SIC	un	1,00



®

AMPLIAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, IMPLANTAÇÃO DE PISTA DE TÁXI E DE ÁREA DE TESTE DE MOTORES E RESTAURAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, PISTA DE TÁXI E PÁTIO DE AERONAVES DO AEROPORTO DE ARACAJU/SE

PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADES - PSQ

Data base: JUN/2012

COD.: AR.01/100.88/004212/02

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
8.1.6	UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO AUXILIAR – SIC	un	1,00
8.1.7	UNIDADE DE IMPRESSÃO JATO DE TINTA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	un	1,00
8.1.8	CABO HDMI – SIC, 3,0 M	un	1,00
8.1.9	CABO DE ALIMENTAÇÃO FONTE PC – SIC, 3,0 M	un	1,00
8.1.10	CABO EXTENSOR USB, 3,0 M	un	1,00
8.1.11	CABO DE REDE STP INDOOR/MULTILAN/CAT 5E–SIC	un	1,00
8.1.12	CONECTOR RJ45/CAT 5E-SIC	un	1,00
8.1.13	MESA PARA DESKTOP	un	1,00
8.1.14	CADEIRA COM APOIO PARA BRAÇOS E ALTURA REGULÁVEL POR AR COMPRIMIDO PARA OPERADOR	un	1,00
8.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DO SISTEMA NA NOVA KF, DO TIPO SIC, CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM OS SEGUINTE COMPONENTES:		
8.2.1	UNIDADE DE ARMAZENAMENTO PARA UNIDADE REMOTA-SIC	un	1,00
8.2.2	UNIDADE DE COMUNICAÇÃO INTERNA-SIC	un	1,00
8.2.3	UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO–SIC	un	1,00
8.2.4	UNIDADE REMOTA–SIC	un	1,00
8.2.5	UNIDADE DE INTERFACE–SIC-RS-CT	un	1,00
8.2.6	UNIDADE DE INTERFACE-SIC-RS-CT (REDUNDÂNCIA)	un	1,00
8.2.7	UNIDADE DE INTERFACE SIC ES	un	1,00
8.2.8	UNIDADE DE INTERFACE SIC ES (REDUNDÂNCIA)	un	1,00
8.2.9	UNIDADE DE INTERFACE SIC RS-JB	un	1,00
8.2.10	UNIDADE DE INTERFACE SIC RS-JB (REDUNDÂNCIA)	un	1,00
8.2.11	UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO AUXILIAR – SIC	un	1,00
8.2.12	MÓDULO ORGANIZADOR DE CABOS BAC – SIC	un	1,00
8.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABOS E CONDUÍTES DO SISTEMA SIC, CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM OS SEGUINTE COMPONENTES:		
8.3.1	CABO ÓTICO MONOMODO OU MULTIMODO - SIC PARA INTERLIGAÇÃO DA NOVA KF COM A SALA TÉCNICA (APP)	m	350,00
8.3.2	CABOS DE ALIMENTAÇÃO PARA CV / MODELO: PP – 16A – 2P+T / SIC	un	1,00
8.3.3	CABO DE REDE STP INDOOR / MULTILAN/CAT 5E–SIC PARA INTERLIGAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS COM A REMOTA	m	112,00
8.3.4	CABO DE CONFIGURAÇÃO IP-SIC	un	1,00
8.3.5	CABO DE INTERFACE RS232 – USB SIC/CD DE INSTALAÇÃO/ MANUAL	un	1,00
8.3.6	CABO DE CONEXÃO ETHERNET – SIC	un	1,00
8.3.7	CABO HDMI-SIC PARA UNIDADE FIXA DE CONTROLE E MONITORAÇÃO REMOTA, 3,0 M	un	1,00
8.3.8	CABO DE ALIMENTAÇÃO FONTE PC- SIC PARA UNIDADE FIXA DE CONTROLE E MONITORAÇÃO REMOTA, 3,0 M	un	1,00
8.3.9	CABOS EXTENSORES USB–SIC PARA UNIDADE FIXA DE CONTROLE E MONITORAÇÃO REMOTA, 3,0 M	un	1,00
8.3.10	CABO MANGA 10M X 0,26MM – SIC	un	1,00
8.4	UNIDADE MÓVEL DE CONTROLE E MONITORAMENTO DO SISTEMA		
8.4.1	NOTEBOOK COM TELA MÍNIMA DE 17" (DEZESSETE POLEGADAS) DE ALTO DESEMPENHO, RODANDO COM O SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 7.0, VERSÃO ULTIMATE EM PORTUGUÊS-BRASIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MICROPROCESSADOR INTEL CORE I7, COM 4 GB DDR3, HD DE 750 GB, PLACA DE VÍDEO 1 GB DEDICADO E UNIDADE ÓTICA BLU-RAY	un	1,00
8.5	COMISSIONAMENTO		
8.5.1	CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DE INSTALAÇÃO	un	1,00
8.5.2	CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DE INSTALAÇÃO DE BT	un	1,00
8.5.3	CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DE INSTALAÇÃO DE MT	un	1,00
8.5.4	CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DE INSTALAÇÃO (SPDA)	un	1,00
8.6	TREINAMENTO		
8.6.1	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	un	1,00
8.6.2	SOFTWARE DE DESENVOLVIMENTO	un	1,00
8.7	GARANTIA E START-UP	un	1,00
8.8	"AS BUILT"	un	1,00
8.9	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA		
8.9.1	MANUAL TÉCNICO DO SISTEMA	un	1,00
8.9.2	MANUAL DE COMISSIONAMENTO	un	1,00