

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA SEÇÃO CONTRAINCÊNDIO – SCI E VIA DE ACESSO NO AEROPORTO INTERNACIONAL DE PORTO VELHO - GOVERNADOR JORGE TEIXEIRA DE OLIVEIRA, EM PORTO VELHO/RO.

LOCAL:

AEROPORTO INTERNACIONAL JORGE TEIXEIRA DE OLIVEIRA, EM PORTO VELHO/RO

BDI: 21,27% ENCARGOS SOCIAIS: 109,17%

DATA DE ELABORAÇÃO: MAIO/2012

DATA-BASE: SINAPI - ABRIL/2012 - SICRO JAN/2012

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QDE	VALOR		
				UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	SERVIÇOS GERAIS E IMPLANTAÇÃO					605.126,95
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					444.542,40
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	mês	10,00	44.454,24	444.542,40	
1.2	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					54.708,46
1.2.1	BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10mm, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6mm, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS	m ²	80,00	202,13	16.170,40	
1.2.2	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA, CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	un	1,00	1.045,68	1.045,68	
1.2.3	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS ÁGUA/ESG CANT OBRA C/ESCAV EXCL REPARO PAVIM LOGRADOURO PÚBLICO E LIGAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA	un	1,00	6.597,95	6.597,95	
1.2.4	EPI PARA OPERÁRIOS	cj	1,00	12.267,99	12.267,99	
1.2.5	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA (PLACAS, FAIXAS ETC)	cj	1,00	3.484,38	3.484,38	
1.2.6	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	6,00	344,84	2.069,04	
1.2.7	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6mm) - PINTURA A CAL	m ²	374,80	34,88	13.073,02	
1.3	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS					105.876,09
1.3.1	DETALHAMENTO TÉCNICO (ESTRUTURA, PAVIMENTAÇÃO E FUNDAÇÕES)	un	1,00	15.649,48	15.649,48	
1.3.2	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO	un	14,00	70,61	988,54	
1.3.3	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE	un	16,00	22,30	356,80	
1.3.4	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA	un	16,00	85,46	1.367,36	
1.3.5	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	un	10,00	37,16	371,60	
1.3.6	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	un	10,00	33,44	334,40	
1.3.7	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO - CBUQ	t	561,57	23,39	13.135,12	
1.3.8	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	un	6,00	59,46	356,76	
1.3.9	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	un	8,00	33,44	267,52	
1.3.10	ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	un	14,00	66,89	936,46	
1.3.11	ENSAIO DE RESISTÊNCIA À TRAÇÃO NA FLEXÃO DE CONCRETO	un	14,00	74,33	1.040,62	
1.3.12	ENSAIO DE TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL	un	14,00	92,90	1.300,60	
1.3.13	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO	un	1,00	481,65	481,65	
1.3.14	SONDAGEM A PERCUSSÃO - FURO COM PROFUNDIDADE MÉDIA DE 10m	un	20,00	328,70	6.574,00	
1.3.15	ACOMPANHAMENTO DA OBRA COM EQUIPE DE TOPOGRAFIA	mês	6,00	10.452,53	62.715,18	
2.0	EXECUÇÃO SEÇÃO CONTRAINCÊNDIO					3.302.841,87
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					18.934,17
2.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO (ÁREA TOTAL EXCETO VIA DE ACESSO)	m ²	14.406,75	0,44	6.338,97	
2.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m ²	2.460,00	5,12	12.595,20	
2.2	DEMOLIÇÃO E RETIRADA					68.850,84
2.2.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO ROMPEDOR	m ³	268,80	141,00	37.900,80	
2.2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10,00km (ENTULHO DE DEMOLIÇÃO E LIMPEZA DO TERRENO)	m ³	2.884,44	10,73	30.950,04	
2.3	INFRAESTRUTURA					232.568,28
2.3.1	ESTACA A TRADO					28.334,13
2.3.1.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO 30cm EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, 30 MPa - PRONTA	m	132,00	104,59	13.805,88	
2.3.1.2	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO 40cm EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, 30 MPa - PRONTA	m	75,00	193,71	14.528,25	
2.3.2	BLOCO/BALDRAME					204.234,15
2.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 3,0m	m ³	432,37	19,86	8.586,86	
2.3.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO (VALAS), COM SOQUETE	m ²	190,00	3,04	577,60	
2.3.2.3	CONCRETO MAGRO 1:4:8 C/PREPARO MANUAL	m ³	21,62	421,01	9.102,23	
2.3.2.4	FORMA MADEIRA 1,4 VEZES 3A e=2,5cm P/PEÇAS CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM	m ²	733,00	45,14	33.087,62	
2.3.2.5	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-50/AÇO CA-60 P/FUNDAÇÃO	kg	9.372,00	7,32	68.603,04	
2.3.2.6	CONCRETO USINADO BOMBEADO fck =30MPa, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	m ³	131,00	598,75	78.436,25	
2.3.2.7	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20m C/ APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO	m ³	301,37	19,38	5.840,55	
2.4	SUPERESTRUTURA					270.224,09
2.4.1	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10mm, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILARES/VIGAS/LAJES) REAPR. 5X	m ²	2.092,00	27,92	58.408,64	

EGNR - 4	DJNR	ADNR - 4

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA SEÇÃO CONTRAINCÊNDIO – SCI E VIA DE ACESSO NO AEROPORTO INTERNACIONAL DE PORTO VELHO - GOVERNADOR JORGE TEIXEIRA DE OLIVEIRA, EM PORTO VELHO/RO.

LOCAL:

AEROPORTO INTERNACIONAL JORGE TEIXEIRA DE OLIVEIRA, EM PORTO VELHO/RO

BDI: 21,27% ENCARGOS SOCIAIS: 109,17%

DATA DE ELABORAÇÃO: MAIO/2012

DATA-BASE: SINAPI - ABRIL/2012 - SICRO JAN/2012

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QDE	VALOR		
				UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
2.4.2	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-50 P/ESTRUTURA	kg	14.649,00	7,50	109.867,50	
2.4.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO $f_{ck} = 25\text{MPa}$, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO (PILARES, VIGAS E LAJES)	m ³	185,00	551,07	101.947,95	
2.5	COBERTURA					949.902,86
2.5.1	ESTRUTURA METÁLICA	kg	55.940,51	10,33	577.865,46	
2.5.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMO-ACÚSTICA TIPO SANDUÍCHE e=50 mm PERFIL TRAPEZOIDAL e=0,5mm - COR CINZA	m ²	2.260,99	145,55	329.087,09	
2.5.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ZINCADO, TIPO TRAPEZOIDAL, e=0,5mm, PRÉ-PINTADA EM DUAS FACES, COR VERMELHA	m ²	204,83	48,95	10.026,42	
2.5.4	EXECUÇÃO DE SHAFT EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 14 GSG - ESP. 1,99mm, ACAB. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m	66,00	145,36	9.593,76	
2.5.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.18, DESENVOLVIMENTO 150cm, APLIC. FUNDO ANTICORROSIVO E PINT. ESMALTE SINTÉTICO	m	111,30	150,82	16.786,26	
2.5.6	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 24 L=50cm	m	90,81	44,01	3.996,54	
2.5.7	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N. 24 DESENVOLVIMENTO = 0,65m	m	61,50	41,42	2.547,33	
2.6	PAREDES E PAINÉIS DIVISÓRIOS					219.802,89
2.6.1	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, e= 3cm, POLIDO NAS DUAS FACES, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	m ²	83,37	391,06	32.602,67	
2.6.2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDAÇÃO 9X19X39cm, e= 9cm, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:11 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m ²	45,92	30,65	1.407,44	
2.6.3	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDAÇÃO 19X19X39cm, e= 19cm, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTA DE 10mm	m ²	512,83	40,70	20.872,18	
2.6.4	PAREDE DUPLA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, DE VEDAÇÃO, 9x19x39cm COM ISOLAMENTO ACÚSTICO EM PLACA DE LÃ DE VIDRO e=2,5cm	m ²	828,54	110,37	91.445,95	
2.6.5	BRISE DE ALUZINC, REF. SL4, TEXTURA LISA, ESP. 0.5mm, COR ALGODON REF. 7.252, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m ²	295,64	238,79	70.595,87	
2.6.6	ALAMBRADO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO D=2" A CADA 2M ALTURA 3M, FIXADOS NA LAJE DE FORRO E DE PISO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC FIO 12 MALHA 7,5CM (almox.)	m ²	19,95	144,30	2.878,78	
2.7	REVESTIMENTO					107.735,46
2.7.1	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), e= 0,5cm, PREPARO MECÂNICO	m ²	3.080,84	7,08	21.812,34	
2.7.2	EMBOÇO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), e= 2cm, PREPARO MANUAL	m ²	654,47	20,01	13.095,94	
2.7.3	REBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0cm, PREPARO MANUAL	m ²	2.426,37	20,01	48.551,66	
2.7.4	CERÂMICA 41X41 CARGO PLUS WHITE ALTO PADRÃO ELIANE OU EQUIV TÉCNICO	m ²	670,78	36,19	24.275,52	
2.8	PISO					160.257,54
2.8.1	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:2,5:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO	m ²	1.240,57	45,43	56.359,09	
2.8.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), e= 2,0cm, PREPARO MANUAL	m ²	1.240,57	13,13	16.288,68	
2.8.3	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100cm (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	m	138,78	35,06	4.865,62	
2.8.4	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE BRITA, e=7cm, PREPARO MECÂNICO	m ²	154,27	34,59	5.336,19	
2.8.5	CERÂMICA 41X41 CARGO PLUS WHITE ALTO PADRÃO ELIANE OU EQUIV TÉCNICO	m ²	547,78	36,19	19.824,15	
2.8.6	PISO EMBORRACHADO FLOCADO AZUL C/ LARANJA MERCUR OU SIMILAR	m ²	53,55	155,50	8.327,02	
2.8.7	GRAMA BATATAIS EM PLACAS (RECOMPOSIÇÃO)	m ²	806,50	16,11	12.992,71	
2.8.8	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA e= 8mm INCLUSIVE RODAPÉ, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m ²	639,24	56,73	36.264,08	
2.9	PINTURA					91.809,13
2.9.1	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMÃOS (PARA FORRO)	m ²	387,58	12,87	4.988,15	
2.9.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMÃO	m ²	2.886,73	3,80	10.969,57	
2.9.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMÃOS	m ²	2.886,73	13,23	38.191,43	
2.9.4	DEMARCAÇÃO COM TINTA ACRÍLICA PARA PISOS	m	127,22	6,23	792,58	
2.9.5	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM PEÇAS METÁLICAS UTILIZANDO REVÓLVER, DUAS DEMÃOS, INCLUSO UMA DEMÃO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCÃO (ESTRUTURA METÁLICA)	m ²	2.465,82	12,12	29.885,73	
2.9.6	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS	m ²	188,26	14,49	2.727,88	

EGNR - 4	DJNR	ADNR - 4

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA SEÇÃO CONTRAINCÊNDIO – SCI E VIA DE ACESSO NO AEROPORTO INTERNACIONAL DE PORTO VELHO - GOVERNADOR JORGE TEIXEIRA DE OLIVEIRA, EM PORTO VELHO/RO.

LOCAL:

AEROPORTO INTERNACIONAL JORGE TEIXEIRA DE OLIVEIRA, EM PORTO VELHO/RO

BDI: 21,27% ENCARGOS SOCIAIS: 109,17%

DATA DE ELABORAÇÃO: MAIO/2012

DATA-BASE: SINAPI - ABRIL/2012 - SICRO JAN/2012

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QDE	VALOR		
				UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
2.9.7	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA (ÁREAS MOLHADAS)	m ²	345,88	6,44	2.227,46	
2.9.8	PINTURA COM TINTA EPOXI, DUAS DEMAOS (COR BRANCA)	m ²	53,55	37,84	2.026,33	
2.10	ESQUADRIAS					57.549,04
2.10.1	JANELA ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS PARA VIDRO, SEM BANDEIRA, COM TELA PROTEÇÃO REMOVÍVEL (J5-J13)	m ²	7,00	374,18	2.619,26	
2.10.2	JANELA ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS PARA VIDRO DUPLO, SEM BANDEIRA (J1-J19-J12-J14)	m ²	26,98	370,06	9.984,21	
2.10.3	JANELA ALUMÍNIO DE CORRER, FECHAMENTO EM VENEZIANA E PARA VIDRO DUPLO, SEM BANDEIRA, LINHA 25, VIDRO DUPLO25 (J4-J6)	m ²	13,92	955,39	13.299,02	
2.10.4	JANELA ALUMÍNIO, BASCULANTE, SÉRIE 25 (J2-J3-J7-J8-J10-J14)	m ²	17,00	365,64	6.215,88	
2.10.5	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA C/ ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO, 0,80X2,10m, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A, DOBRADICAS E FECHADURAS (P2) - COMPLETA	un	9,00	384,28	3.458,52	
2.10.6	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA C/ ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO, 0,70X2,10m, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A, DOBRADICAS E FECHADURAS (P3) - COMPLETA	un	7,00	373,29	2.613,03	
2.10.7	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA C/ ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO, 1,50X2,10m, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A, DOBRADICAS E FECHADURAS, TIPO VAI-VEM (P5) - COMPLETA	un	1,00	588,97	588,97	
2.10.8	PORTA DE EMERGÊNCIA EM MADEIRA COMPENSADA C/ ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO, 1,50X2,10m, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A, DOBRADICAS E FECHADURAS, COM BARRA ANTIPÂNICO - COMPLETA	un	6,00	1.151,12	6.906,72	
2.10.9	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA C/ ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO, 0,80X2,10m, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A, DOBRADICAS E FECHADURAS, COM GRELHA PARA EXAUSTÃO (P4) - COMPLETA	un	1,00	438,13	438,13	
2.10.10	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA C/ ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO, 0,70X2,10m, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A, DOBRADICAS E FECHADURAS, COM GRELHA PARA EXAUSTÃO (P11) - COMPLETA	un	2,00	437,20	874,40	
2.10.11	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, VENEZIANA SEM BANDEIRA COM FERRAGENS (P6-P7) - COMPLETA	m ²	20,79	199,55	4.148,64	
2.10.12	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO (P8)	un	21,00	188,88	3.966,48	
2.10.13	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SÉRIE 25, COM GUARNIÇÕES (P9)	m ²	1,68	741,37	1.245,50	
2.10.14	PORTA METÁLICA COM REQUADRO CANTONEIRA E TELA DE ARAME, COM FERRAGENS (P10-P11)	m ²	4,40	270,52	1.190,28	
2.11	VIDROS					46.197,45
2.11.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, e= 5mm (ESQUADRIA ALUMÍNIO)	m ²	7,00	164,31	1.150,17	
2.11.2	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, e= 4mm (BASCULANTES)	m ²	17,00	100,05	1.700,85	
2.11.3	VIDRO LAMINADO 6mm INCOLOR (ESQUADRIA DE ALUMÍNIO)	m ²	81,80	423,97	34.680,74	
2.11.4	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m ²	20,67	419,24	8.665,69	
2.12	ACABAMENTOS E ARREMATES					10.670,99
2.12.1	RODAPÉ EM CERÂMICA 41X41 CARGO PLUS WHITE ALTO PADRÃO, ELIANE OU SIMILAR, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO h: 10cm	m	27,00	9,96	268,92	
2.12.2	SOLEIRA DE GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15cm, e= 3cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	m	4,50	48,90	220,05	
2.12.3	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA, LARGURA 25cm, e= 3cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	m	31,00	79,68	2.470,08	
2.12.4	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO	m	88,73	48,90	4.338,89	
2.12.5	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ ACABAMENTO REVESTIMENTO	m	115,20	29,28	3.373,05	
2.13	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS					29.729,93
2.13.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA	un	12,00	363,48	4.361,76	
2.13.2	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	un	12,00	149,51	1.794,12	
2.13.3	LAVATÓRIO LOUÇA BR EMBUTIR(CUBA) MÉDIO LUXO S/LADRÃO 52X39cm FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFÃO 1680 1"X1.1/4" E VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1600 RABICHO EM PVC	un	20,00	246,68	4.933,60	
2.13.4	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES	un	10,00	233,85	2.338,50	
2.13.5	PORTA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	un	11,00	37,32	410,52	
2.13.6	SABONETEIRA LOUÇA BRANCA 15X15cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,00	19,00	304,00	
2.13.7	PORTA SABONETE LÍQUIDO	un	12,00	26,46	317,52	
2.13.8	TANQUE LOUÇA BRANCO SEM COLUNA, COMPLETO INCLUSIVE TORNEIRA METÁLICA	un	1,00	243,18	243,18	
2.13.9	CUBA AÇO INOXIDÁVEL 56,0X33,0X11,5cm, COM SIFÃO EM METAL CROMADO	un	3,00	227,82	683,46	

EGNR - 4	DJNR	ADNR - 4

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA SEÇÃO CONTRAINCÊNDIO – SCI E VIA DE ACESSO NO AEROPORTO INTERNACIONAL DE PORTO VELHO - GOVERNADOR JORGE TEIXEIRA DE OLIVEIRA, EM PORTO VELHO/RO.

LOCAL:

AEROPORTO INTERNACIONAL JORGE TEIXEIRA DE OLIVEIRA, EM PORTO VELHO/RO

BDI: 21,27% ENCARGOS SOCIAIS: 109,17%

DATA DE ELABORAÇÃO: MAIO/2012

DATA-BASE: SINAPI - ABRIL/2012 - SICRO JAN/2012

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QDE	VALOR		
				UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
2.13.10	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA	un	3,00	196,49	589,47	
2.13.11	REGISTRO PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	17,00	59,39	1.009,63	
2.13.12	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	17,00	11,52	195,84	
2.13.13	CABIDE DE LOUÇA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	25,00	28,85	721,25	
2.13.14	GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA e=2,5cm, LARGURA 60cm (COM FURAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA)	m	19,09	230,64	4.402,91	
2.13.15	BANCADA EM AÇO INOX AISI 304, LARG. 60 cm	m	9,41	265,32	2.496,66	
2.13.16	CONCRETO f_{ck} =15MPa, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, INCLUSIVE APLICAÇÃO. (ENCHIMENTO DE BANCADA DE AÇO INOX).	m ³	0,27	543,33	146,69	
2.13.17	TORNEIRA CROMADA PRESSMATIC COMPACT DE MESA DOCOL OU EQUIVALENTE	un	22,00	217,31	4.780,82	
2.14	FORRO					30.144,78
2.14.1	FORRO ACÚSTICO EM FIBRA MINERAL 625 X 625 mm, ESTRUTURADO EM PERFÍS DE ALUMÍNIO	m ²	189,67	108,24	20.529,88	
2.14.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO	m ²	79,42	92,01	7.307,43	
2.14.3	FORRO DE PVC	m ²	117,19	19,69	2.307,47	
2.15	INSTALAÇÕES PREDIAIS					1.008.464,42
2.15.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					20.247,96
2.15.1.1	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25mm, INCLUSIVE CONEXÕES	m	222,51	12,84	2.857,02	
2.15.1.2	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32mm, INCLUSIVE CONEXÕES	m	56,05	17,99	1.008,33	
2.15.1.3	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 40mm, INCLUSIVE CONEXÕES	m	6,00	23,55	141,30	
2.15.1.4	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50mm, INCLUSIVE CONEXÕES	m	179,62	26,90	4.831,77	
2.15.1.5	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 60mm, INCLUSIVE CONEXÕES	m	31,80	41,34	1.314,61	
2.15.1.6	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 25mm	un	86,00	4,29	368,94	
2.15.1.7	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 32mm	un	14,00	4,76	66,64	
2.15.1.8	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 50mm	un	52,00	7,41	385,32	
2.15.1.9	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 60mm	un	3,00	15,08	45,24	
2.15.1.10	TE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 32X25mm	un	18,00	8,97	161,46	
2.15.1.11	TE DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 25mm	un	32,00	5,03	160,96	
2.15.1.12	TE DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 32mm	un	2,00	6,96	13,92	
2.15.1.13	TE DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50mm	un	31,00	13,22	409,82	
2.15.1.14	TE DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 60mm	un	6,00	33,11	198,66	
2.15.1.15	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 32X25mm	un	5,00	5,43	27,15	
2.15.1.16	JOELHO REDUÇÃO 90G PVC SOLDÁVEL C/ BUCHA DE LATÃO 25mm X 1/2"	un	60,00	6,60	396,00	
2.15.1.17	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 90º ÁGUA FRIA 25mmX3/4"	un	1,00	5,14	5,14	
2.15.1.18	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 50mmX40mm	un	1,00	8,58	8,58	
2.15.1.19	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 40mmX25mm	un	6,00	8,77	52,62	
2.15.1.20	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 40mmX32mm	un	1,00	7,59	7,59	
2.15.1.21	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 50mmX25mm	un	19,00	8,58	163,02	
2.15.1.22	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 50mmX32mm	un	3,00	9,70	29,10	
2.15.1.23	REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 60mmX25mm	un	1,00	15,29	15,29	
2.15.1.24	REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 60mmX50mm	un	5,00	20,17	100,85	
2.15.1.25	NIPEL PVC C/ ROSCA P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 1/2"	un	60,00	3,19	191,40	
2.15.1.26	NIPEL PVC C/ ROSCA P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3/4"	un	1,00	3,19	3,19	
2.15.1.27	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LIMPEZA	un	14,00	62,81	879,34	
2.15.1.28	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 60mm X 2"	un	2,00	15,89	31,78	
2.15.1.29	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50mm X 1 1/2"	un	20,00	9,33	186,60	
2.15.1.30	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 32mm X 1"	un	6,00	6,85	41,10	
2.15.1.31	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25mm X 3/4"	un	48,00	3,91	187,68	
2.15.1.33	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	un	21,00	58,90	1.236,90	
2.15.1.34	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	un	3,00	67,94	203,82	
2.15.1.35	REGISTRO GAVETA 1 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	un	11,00	110,05	1.210,55	
2.15.1.36	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	un	13,00	149,50	1.943,50	
2.15.1.37	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATÃO	un	4,00	31,16	124,64	
2.15.1.38	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATÃO	un	1,00	89,80	89,80	
2.15.1.39	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60cm, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0cm, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa	un	4,00	162,71	650,84	
2.15.1.40	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 3,0m	m ³	25,05	19,86	497,49	

EGNR - 4	DJNR	ADNR - 4

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA SEÇÃO CONTRAINCÊNDIO – SCI E VIA DE ACESSO NO AEROPORTO INTERNACIONAL DE PORTO VELHO - GOVERNADOR JORGE TEIXEIRA DE OLIVEIRA, EM PORTO VELHO/RO.

LOCAL:

AEROPORTO INTERNACIONAL JORGE TEIXEIRA DE OLIVEIRA, EM PORTO VELHO/RO

BDI: 21,27% ENCARGOS SOCIAIS: 109,17%

DATA DE ELABORAÇÃO: MAIO/2012

DATA-BASE: SINAPI - ABRIL/2012 - SICRO JAN/2012

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QDE	VALOR		
				UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
2.15.2	INSTALAÇÕES - ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					105.305,42
2.15.2.1	TUBO PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 150mm	m	7,72	37,76	291,50	
2.15.2.2	TUBO PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100mm	m	164,70	18,91	3.114,47	
2.15.2.3	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA, BOLSA E VIROLA 75mm	m	49,59	16,35	810,79	
2.15.2.4	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA, BOLSA E VIROLA 50mm	m	56,24	12,50	703,00	
2.15.2.5	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA, BOLSA E VIROLA 40mm	m	100,68	8,10	815,50	
2.15.2.6	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40mm	un	58,00	6,40	371,20	
2.15.2.7	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40mm	un	68,00	6,29	427,72	
2.15.2.8	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50mm	un	24,00	7,24	173,76	
2.15.2.9	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50mm	un	9,00	7,48	67,32	
2.15.2.10	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75mm	un	12,00	10,76	129,12	
2.15.2.11	JOELHO PVC 45º ESGOTO 75mm	un	5,00	11,08	55,40	
2.15.2.12	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100mm	un	12,00	13,86	166,32	
2.15.2.13	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100mm	un	8,00	13,66	109,28	
2.15.2.14	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100X100mm	un	3,00	17,93	53,79	
2.15.2.15	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100X75mm	un	3,00	23,08	69,24	
2.15.2.16	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100X50mm	un	10,00	19,30	193,00	
2.15.2.17	JUNÇÃO PVC ESGOTO 75X75mm	un	5,00	14,13	70,65	
2.15.2.18	JUNÇÃO PVC ESGOTO 50X50mm	un	4,00	8,32	33,28	
2.15.2.19	JUNÇÃO PVC ESGOTO DUPLA 100X100mm	un	1,00	31,36	31,36	
2.15.2.20	TE SANITARIO 100X50mm, COM ANÉIS	un	5,00	25,97	129,85	
2.15.2.21	TE SANITARIO 100X75mm, COM ANÉIS	un	4,00	26,40	105,60	
2.15.2.22	TE SANITARIO 75X75mm, JUNTA SOLDADA	un	16,00	21,79	348,64	
2.15.2.23	TE SANITARIO 50X50mm, JUNTA SOLDADA	un	16,00	12,18	194,88	
2.15.2.24	RALO SECO DE PVC 100X100mm SIMPLES	un	13,00	15,18	197,34	
2.15.2.25	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50mm SIMPLES	un	9,00	31,88	286,92	
2.15.2.26	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50mm COM GRELHA REDONDA BRANCA	un	6,00	29,92	179,52	
2.15.2.27	CAIXA SIFONADA PVC 150X185X75mm COM GRELHA REDONDA BRANCA	un	7,00	29,92	209,44	
2.15.2.28	TERMINAL DE VENTILAÇÃO Ø 75mm	un	5,00	16,59	82,95	
2.15.2.29	TERMINAL DE VENTILAÇÃO Ø 50mm	un	5,00	12,18	60,90	
2.15.2.30	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 75X50mm	un	5,00	10,47	52,35	
2.15.2.31	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80cm EM ALVENARIA C/ TAMPA FERRO FUNDIDO - EXECUÇÃO	un	12,00	615,34	7.384,08	
2.15.2.32	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO 40X40X40 cm	un	1,00	73,48	73,48	
2.15.2.33	CAIXA DE GORDURA PRÉ-FABRICADA EM PEAD V=23L	un	1,00	66,18	66,18	
2.15.2.34	CAIXA SEPARADORA DE ÓLEO EM CONCRETO D=60 cm	un	2,00	185,75	371,50	
2.15.2.35	CAIXA COLETORA DE ÓLEO EM CONCRETO D=60 cm	un	2,00	185,75	371,50	
2.15.2.36	SUMIDOURO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO D=2,50 M ALTURA=2,50 M, TAMPA EM CONCRETO ARMADO E VISITA D=60 cm	un	1,00	3.632,93	3.632,93	
2.15.2.37	ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA COMPLETA (CONFORME ESPECIFICAÇÃO)	un	1,00	77.503,66	77.503,66	
2.15.2.38	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 3,0m	m³	147,91	19,86	2.937,49	
2.15.2.39	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20m C/ APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO	m²	45,34	19,38	878,68	
2.15.2.40	CANAleta EM CONCRETO SEÇÃO RETANGULAR LARGURA=20cm, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 10cm - VARIÁVEL COM GRELHA METÁLICA COM ABERTURA DE 5cm	m	23,40	109,01	2.550,83	
2.15.3	INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS					33.994,18
2.15.3.1	RALO HEMISFÉRICO (ABACAXI) 100 mm	un	11,00	27,24	299,64	
2.15.3.2	CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 100mm	un	44,00	40,29	1.772,76	
2.15.3.3	CURVA PVC LONGA 90º ESGOTO 100mm	un	11,00	32,51	357,61	
2.15.3.4	TUBO PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100mm (REFORÇADO)	m	74,25	21,96	1.630,53	
2.15.3.5	TUBO PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 150mm (REFORÇADO)	m	21,80	59,76	1.302,76	
2.15.3.6	TUBO PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 200mm (REFORÇADO)	m	32,70	51,90	1.697,13	
2.15.3.7	TUBO PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 300mm (REFORÇADO)	m	117,74	126,58	14.903,52	
2.15.3.8	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60 cm E 110 mm, PROF.=160 cm, INCLUINDO DEGRAU E TAMPÃO FERRO FUNDIDO	un	5,00	1.453,83	7.269,15	
2.15.3.9	CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60cm, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0cm, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa	un	13,00	162,71	2.115,23	
2.15.3.10	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0 < H < 4 M (PARA A CISTERNA)	m³	98,23	8,59	843,79	
2.15.3.11	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO (VALAS), COM SOQUETE	m³	97,64	3,04	296,82	

EGNR - 4	DJNR	ADNR - 4

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA SEÇÃO CONTRAINCÊNDIO – SCI E VIA DE ACESSO NO AEROPORTO INTERNACIONAL DE PORTO VELHO - GOVERNADOR JORGE TEIXEIRA DE OLIVEIRA, EM PORTO VELHO/RO.

LOCAL:

AEROPORTO INTERNACIONAL JORGE TEIXEIRA DE OLIVEIRA, EM PORTO VELHO/RO

BDI: 21,27% ENCARGOS SOCIAIS: 109,17%

DATA DE ELABORAÇÃO: MAIO/2012

DATA-BASE: SINAPI - ABRIL/2012 - SICRO JAN/2012

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QDE	VALOR		
				UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
2.15.3.12	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20m C/ APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO	m ²	77,67	19,38	1.505,24	
2.15.4	INSTALAÇÕES COMBATE A INCÊNDIO (HIDRANTES E ABASTECIMENTO RÁPIDO CCI)					49.995,07
2.15.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO/ COSTURA DN 100 (4")	m	54,80	105,97	5.807,15	
2.15.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO/ COSTURA DN 75 (2 1/2")	m	34,54	58,32	2.014,37	
2.15.4.3	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17cm, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15m, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	1.122,12	4.488,48	
2.15.4.4	CONEXÕES P/ INSTALAÇÃO REDE DE COMBATE A INCÊNDIO (CURVAS, LUVAS, TÊS, VÁLVULAS, ETC)	cj	1,00	2.670,58	2.670,58	
2.15.4.5	VÁLVULA DE RETENÇÃO INDUSTRIAL Ø 100mm (4") - FORNEC. E INSTALAÇÃO	un	2,00	309,58	619,16	
2.15.4.6	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 65mm (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	166,16	332,32	
2.15.4.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0 < H < 4 M (PARA A CISTERNA)	m ³	35,40	8,59	304,08	
2.15.4.8	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20m C/ APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO	m ³	30,80	19,38	596,90	
2.15.4.9	BOMBA PARA INCÊNDIO COM MOTOR ELÉTRICO, POT. 10 CV, COM ACIONADOR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	3.395,42	3.395,42	
2.15.4.10	BOMBA JOCKEY, POT. 3 CV, COM ACIONADOR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	1.161,36	1.161,36	
2.15.4.11	TANQUE DE PRESSÃO V=138l INCLUINDO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	1.591,44	1.591,44	
2.15.4.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO/ COSTURA DN 100 (6")	m	14,60	163,55	2.387,83	
2.15.4.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO/ COSTURA DN 100 (4")	m	28,05	105,97	2.972,45	
2.15.4.14	CONEXÕES P/ INSTALAÇÃO REDE DE ABASTECIMENTO RÁPIDO DOS CCI'S (CURVAS, LUVAS, TÊS, VÁLVULAS, ETC)	cj	1,00	3.813,86	3.813,86	
2.15.4.15	BOMBA PARA INCÊNDIO COM MOTOR ELÉTRICO POT. 15 CV, COM ACIONADOR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	3.941,75	3.941,75	
2.15.4.16	TANQUE DE PRESSÃO V=138l INCLUINDO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	1.591,44	1.591,44	
2.15.4.17	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0 < H < 4 M (PARA A CISTERNA)	m ³	7,48	8,59	64,25	
2.15.4.18	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20m C/ APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO	m ³	7,06	19,38	136,82	
2.15.4.19	BOMBA PARA INCÊNDIO COM MOTOR ELÉTRICO, POT. 10 CV, COM ACIONADOR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	3.395,42	3.395,42	
2.15.4.20	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUIMICO 4kg FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	10,00	147,25	1.472,50	
2.15.4.21	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	562,04	1.686,12	
2.15.4.22	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	13,00	87,91	1.142,83	
2.15.4.23	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA E SAÍDAS, EM CHAPA METÁLICA, PINTADAS NA COR VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	60,00	71,66	4.299,60	
2.15.4.24	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PARA PISOS (SINALIZAÇÃO EXTINTORES)	m ²	13,00	8,38	108,94	
2.15.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					253.766,91
2.15.5.1	INSTALAÇÕES INTERNAS/EXTERNAS					174.731,39
2.15.5.1.1	ELETROCALHA PERFURADA 200X100 mm PRÉ-GALVANIZADA	m	140,00	44,52	6.232,80	
2.15.5.1.2	ELETROCALHA PERFURADA 100X100 mm PRÉ-GALVANIZADA	m	55,00	31,35	1.724,25	
2.15.5.1.3	ELETROCALHA PERFURADA 50X50 mm PRÉ-GALVANIZADA	m	40,00	18,52	740,80	
2.15.5.1.4	ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHAS/PERFILADOS (CURVAS, SUPORTES, SAÍDAS, ETC)	cj	1,00	4.648,82	4.648,82	
2.15.5.1.5	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80cm EM ALVENARIA C/ TAMPA CONCRETO ARMADO - EXECUÇÃO	un	2,00	293,71	587,42	
2.15.5.1.6	PERFILADO PERFURADO 38X38 mm PRÉ-GALVANIZADA	m	220,00	28,81	6.338,20	
2.15.5.1.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR EM CHAPA METÁLICA, COM PORTA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO	un	2,00	517,48	1.034,96	
2.15.5.1.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR EM CHAPA METÁLICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO	un	2,00	337,05	674,10	
2.15.5.1.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR EM CHAPA METÁLICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO	un	1,00	359,50	359,50	

EGNR - 4	DJNR	ADNR - 4

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA SEÇÃO CONTRAINCÊNDIO – SCI E VIA DE ACESSO NO AEROPORTO INTERNACIONAL DE PORTO VELHO - GOVERNADOR JORGE TEIXEIRA DE OLIVEIRA, EM PORTO VELHO/RO.

LOCAL:

AEROPORTO INTERNACIONAL JORGE TEIXEIRA DE OLIVEIRA, EM PORTO VELHO/RO

BDI: 21,27% ENCARGOS SOCIAIS: 109,17%
DATA DE ELABORAÇÃO: MAIO/2012
DATA-BASE: SINAPI - ABRIL/2012 - SICRO JAN/2012

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QDE	VALOR		
				UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
2.15.5.1.10	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE SOPREPOR C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 250A E P/ 8 DISJUNTORES, EM CHAPA DE AÇO GALV	un	1,00	272,32	272,32	
2.15.5.1.11	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE SOPREPOR C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 150A E P/ 8 DISJUNTORES, EM CHAPA DE AÇO GALV	un	1,00	272,32	272,32	
2.15.5.1.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOPREPOR C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/8 CKT DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE AÇO GALV	un	2,00	186,85	373,70	
2.15.5.1.13	PAINEL DE BAIXA TENSÃO TIPO CUBÍCULO PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM BT (380/220V, 60Hz) e 150kVA, EM CHAPA DE AÇO, CONFORME NBR-IEC 60439 da ABNT	un	1,00	17.551,10	17.551,10	
2.15.5.1.14	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.080,00	16,77	18.111,60	
2.15.5.1.15	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 1", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	40,00	18,35	734,00	
2.15.5.1.16	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	70,00	11,57	809,90	
2.15.5.1.17	CURVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	150,00	15,80	2.370,00	
2.15.5.1.18	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 mm (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	350,00	6,16	2.156,00	
2.15.5.1.19	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	160,00	10,21	1.633,60	
2.15.5.1.20	CONDULETE PVC TIPO B 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	45,00	15,28	687,60	
2.15.5.1.21	LUMINÁRIA PENDENTE TIPO CÚPULA COMPLETA C/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 250W	un	30,00	393,22	11.796,60	
2.15.5.1.22	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	80,00	86,03	6.882,40	
2.15.5.1.23	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA ELÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	80,00	86,03	6.882,40	
2.15.5.1.24	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM LÂMPADA 25 W COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	40,00	44,76	1.790,40	
2.15.5.1.25	POSTE BALIZADOR H=74 cm C/ LÂMPADA FLOURESCENTE COMPACTA 25 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	11,00	172,35	1.895,85	
2.15.5.1.26	INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	17,28	172,80	
2.15.5.1.27	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	12,17	146,04	
2.15.5.1.28	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	35,00	9,47	331,45	
2.15.5.1.29	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 mm2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4.090,00	2,44	9.979,60	
2.15.5.1.30	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 mm2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.100,00	3,65	4.015,00	
2.15.5.1.31	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 mm2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	350,00	5,01	1.753,50	
2.15.5.1.32	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA MULTIPOLAR 750 V 3X4mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	280,00	8,53	2.388,40	
2.15.5.1.33	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA MULTIPOLAR 750 V 4X4mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	130,00	10,87	1.413,10	
2.15.5.1.34	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO, SEÇÃO 25mm ² , ISOLAMENTO EPR, 15kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	120,00	11,36	1.363,20	
2.15.5.1.35	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10mm2 (1 CONDUTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	m	100,00	7,30	730,00	
2.15.5.1.36	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16mm2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	300,00	10,30	3.090,00	
2.15.5.1.37	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 25mm2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	110,00	15,07	1.657,70	
2.15.5.1.38	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 95mm2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	24,00	51,61	1.238,64	
2.15.5.1.39	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 50mm2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	17,00	27,36	465,12	
2.15.5.1.40	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70mm2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	50,00	37,61	1.880,50	
2.15.5.1.41	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 150mm2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	110,00	74,90	8.239,00	
2.15.5.1.42	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO DIN 5 A 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	74,00	9,92	734,08	
2.15.5.1.43	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO DIN 15 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	23,00	10,32	237,36	
2.15.5.1.44	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO DIN 20 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	10,02	100,20	

EGNR - 4	DJNR	ADNR - 4

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA SEÇÃO CONTRAINCÊNDIO – SCI E VIA DE ACESSO NO AEROPORTO INTERNACIONAL DE PORTO VELHO - GOVERNADOR JORGE TEIXEIRA DE OLIVEIRA, EM PORTO VELHO/RO.

LOCAL:

AEROPORTO INTERNACIONAL JORGE TEIXEIRA DE OLIVEIRA, EM PORTO VELHO/RO

BDI: 21,27% ENCARGOS SOCIAIS: 109,17%

DATA DE ELABORAÇÃO: MAIO/2012

DATA-BASE: SINAPI - ABRIL/2012 - SICRO JAN/2012

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QDE	VALOR		
				UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
2.15.5.1.45	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO DIN 30 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	10,91	21,82	
2.15.5.1.46	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO DIN 10 A 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	66,55	332,75	
2.15.5.1.47	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 25 A 30A CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	67,02	268,08	
2.15.5.1.48	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40A CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	66,63	199,89	
2.15.5.1.49	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 60 A 70A CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	92,07	460,35	
2.15.5.1.50	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 200A 600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	769,46	769,46	
2.15.5.1.51	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	1.002,55	1.002,55	
2.15.5.1.52	DISJUNTOR MOTOR TRIFÁSICO FAIXA AJUSTE 7 A 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	276,69	276,69	
2.15.5.1.53	DISJUNTOR MOTOR TRIFÁSICO FAIXA AJUSTE 10 A 15 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	276,69	276,69	
2.15.5.1.54	SISTEMA DE ACIONAMENTO DE BOMBA D'ÁGUA (RELÉ NÍVEL, MONITOR TENSÃO, CONTACTORAS, COMUTADORA, ETC)	cj	1,00	1.846,12	1.846,12	
2.15.5.1.55	TOMADA 2P+T/250 V EMBUTIDA, INCLUSIVE CX PVC 4"X2"	un	87,00	26,66	2.319,42	
2.15.5.1.56	TOMADA 2P+T/250 V APARENTE, INCLUSIVE CX METÁLICA 4"X2"	un	65,00	33,95	2.206,75	
2.15.5.1.57	TOMADA PADRÃO INDUSTRIAL NBR-IEC 60.309 2P+T/250V 16A	un	6,00	40,38	242,28	
2.15.5.1.58	GRUPO GERADOR TRIFÁSICO 25 KVA, A DIESEL, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL, BATERIA PARA PARTIDA E COXINS ANTIVIBRATÓRIO, COM QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA (QTA) E UNIDADE DE SUPERVISÃO E CONTROLE AUTOMÁTICA (USCA), COMPLETO	cj	1,00	26.679,40	26.679,40	
2.15.5.1.59	DISPOSITIVO RESIDUAL - DR TETRAPOLAR 380V/40A CORRENTE RESIDUAL 30mA	un	3,00	152,03	456,09	
2.15.5.1.60	DISPOSITIVO RESIDUAL - DR TETRAPOLAR 380V/25A CORRENTE RESIDUAL 30mA	un	1,00	124,28	124,28	
2.15.5.1.61	DISPOSITIVO RESIDUAL - DR TETRAPOLAR 380V/63A CORRENTE RESIDUAL 30mA	un	2,00	152,03	304,06	
2.15.5.1.62	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO (DPS) CLASSE II - 40 Ka	un	6,00	74,73	448,38	
2.15.5.2	SPDA					23.813,33
2.15.5.2.1	SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	cj	1,00	23.813,33	23.813,33	
2.15.5.2	SUBESTAÇÃO					55.222,19
2.15.5.2.1	SUBESTAÇÃO AÉREA 150 KVA COMPLETA, INCLUSIVE REDE ALIMENTAÇÃO AÉREA PROVENIENTE DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA EXISTENTE (POSTES, ELÉTRICA, ACESSÓRIOS, ETC.)	cj	1,00	55.222,19	55.222,19	
2.15.5.3	SISTEMAS ELETROMECÂNICOS					114.002,11
2.15.5.3.1	CLIMATIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					33.546,10
2.15.5.3.1.1	CONDICIONADOR DE AR SPLIT (PAREDE) 9.000 BTUS/H OU 0,75 TR, 220 V-1f-60Hz	cj	7,00	1.182,44	8.277,08	
2.15.5.3.1.2	CONDICIONADOR DE AR SPLIT (PAREDE) 12.000 BTUS/H OU 1 TR, 220 V-1f-60Hz	cj	3,00	1.391,54	4.174,62	
2.15.5.3.1.3	CONDICIONADOR DE AR SPLIT (PAREDE) 18.000 BTUS/H OU 1,5 TR, 220 V-1f-60Hz	cj	8,00	1.928,06	15.424,48	
2.15.5.3.1.4	ACESSÓRIOS PARA CONDICIONADORES DE AR (TUBO COBRE, CARGA GÁS, TUBO ESPONJOSO, ETC.)	cj	1,00	5.669,92	5.669,92	
2.15.5.3.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA P/ CLIMATIZAÇÃO/VENTILAÇÃO					5.494,14
2.15.5.3.2.1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 mm2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	928,00	3,65	3.387,20	
2.15.5.3.2.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 mm2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	464,00	2,44	1.132,16	
2.15.5.3.2.3	PONTO DE FORÇA COM ELETRODUTO PVC 1/2" E CAIXA 4X2" COM PLACA, EXCLUINDO CABEAMENTO	un	17,00	57,34	974,78	
2.15.5.3.3	INSTALAÇÃO DRENO P/ CONDICIONADORES					794,99
2.15.5.3.3.1	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 20mm, ISOLADO COM TUBO ESPONJOSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	117,00	5,05	590,85	
2.15.5.3.3.2	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 20mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	43,00	3,98	171,14	
2.15.5.3.3.3	TE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	3,30	33,00	
2.15.5.3.4	VENTILAÇÃO/EXAUSTÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					10.169,49
2.15.5.3.4.1	EXAUSTOR AXIAL DE PAREDE 127/220 V 60 HZ P=100 W, VAZÃO 180L/S OU 650 M3/H CORPO E TELA METÁLICO	cj	8,00	655,17	5.241,36	
2.15.5.3.4.2	VENTILADOR AXIAL DE PAREDE 127/220 V 60 HZ P=150 W, VAZÃO 225L/S OU 810 M3/H CORPO E TELA METÁLICO	cj	2,00	1.173,51	2.347,02	

EGNR - 4	DJNR	ADNR - 4

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA SEÇÃO CONTRAINCÊNDIO – SCI E VIA DE ACESSO NO AEROPORTO INTERNACIONAL DE PORTO VELHO - GOVERNADOR JORGE TEIXEIRA DE OLIVEIRA, EM PORTO VELHO/RO.

LOCAL:

AEROPORTO INTERNACIONAL JORGE TEIXEIRA DE OLIVEIRA, EM PORTO VELHO/RO

BDI: 21,27% ENCARGOS SOCIAIS: 109,17%

DATA DE ELABORAÇÃO: MAIO/2012

DATA-BASE: SINAPI - ABRIL/2012 - SICRO JAN/2012

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QDE	VALOR		
				UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
2.15.5.3.4.3	GRELHA DE PORTA PARA VENTILAÇÃO TIPO VENEZIANA, RETANGULAR, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIM. 325X325X30 mm VAZÃO NOMINAL 695 M3/H, ALETAS FIXAS E CONTRAMOLDURA	cj	6,00	102,78	616,68	
2.15.5.3.4.4	DUTO DE EXAUSTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1,158 mm MED. 155 X 200 mm C/ FECHAMENTO EM TELA DE ARAME GALV. FIO 18 BWG MALHA 2 X 2 cm	un	6,00	86,19	517,14	
2.15.5.3.4.5	DUTO DE EXAUSTÃO CHANFRADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1,158 mm MED. 300 X 200 X 100 mm C/ FECHAMENTO EM TELA DE ARAME GALV. FIO 18 BWG MALHA 2 X 2 cm	un	3,00	114,65	343,95	
2.15.5.3.4.6	COIFA DE ASPIRAÇÃO FRONTAL EM AÇO INOX #20 DIM. 1400X650X100 C/ SAÍDA D=300mm H=250 mm, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	un	1,00	1.103,34	1.103,34	
2.15.5.3.5	SISTEMA DE AR COMPRIMIDO					63.997,39
2.15.5.3.5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE COMPRESSORA DE AR ALTERNATIVO DE DUPLO EFEITO COMPLETO (MOTOR, CABEÇOTE DE COMPRESSÃO, TANQUE-PULMÃO E ACESSÓRIOS DE INSTRUMENTAÇÃO, SEGURANÇA E CONTROLE), PRESSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL DE TRABALHO FAIXA 12,26 A 12,50 BAR (178 A 181 PSIG), VAZÃO DE AR MÍN. A ATENDER 290,8M3/H-4845,9L/MIN, TRIFÁSICO 220/380V-60HZ, POTÊNCIA ESTIMADA 7,5CV, ARREFECIMENTO A AR.	cj	1,00	9.076,87	9.076,87	
2.15.5.3.5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE RESFRIADORA/SECADORA DE AR COMPRIMIDO POR REFRIGERAÇÃO COMPLETA, ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA 220V-60HZ, VAZÃO DE AR MÍN. A ATENDER 290,8M3/H-4845,9 L/MIN, INCLUSIVE CONEXÕES E DAPTAÇÕES PARA TUBULAÇÃO NPT 32MM, FILTRO DE PARTICULADO, FILTRO COALESCENTE, MANÔMETRO E PURGA DE CONDENSADO AUTOMÁTICA, POTÊNCIA ESTIMADA 2,5KW.	cj	1,00	6.912,20	6.912,20	
2.15.5.3.5.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE APARELHO CALIBRADOR DIGITAL DE PNEUS, CONEXÃO NPT, REGULAGEM DE PRESSÃO 0,2-10 BAR (3 A 145 PSIG), MOSTRADOR DIGITAL ILUMINADO, SINALIZADOR SONORO DE TÉRMINO DE CALIBRAÇÃO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V-60HZ MONOFÁSICO, MÁXIMA RESISTÊNCIA À PRESSÃO 13 BAR, INCLUINDO LANCE DE MANGUEIRA PARA AR COMPRIMIDO 45M E ACESSÓRIOS DE CONEXÃO E ENGATE RÁPIDO PARA CÂMARA PNEUMÁTICA.	cj	1,00	1.436,86	1.436,86	
2.15.5.3.5.4	REDE AR COMPRIMIDO (TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	cj	1,00	13.321,74	13.321,74	
2.15.5.3.5.5	INFRAESTRUTURA ELÉTRICA DO PÁTIO DE COMPRESSOR (CABOS, ELETRODUTOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS)	cj	1,00	1.115,83	1.115,83	
2.15.5.3.5.6	INFRAESTRUTURA ELÉTRICA DO CALIBRADOR DE PNEUS (CABOS, ELETRODUTOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS)	cj	1,00	233,82	233,82	
2.15.5.3.5.7	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PÓS-ENTREGA (OPERAÇÃO/MANUTENÇÃO ASSISTIDA, TREINAMENTO P/ OPERAÇÃO DO SISTEMA, COMISSONAMENTO E DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS)	cj	1,00	31.900,07	31.900,07	
2.15.6	SISTEMAS ELETRÔNICOS					431.152,77
2.15.6.1	SDAI					52.064,85
2.15.6.1.1	EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES COMPLETAS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - SDAI	cj	1,00	52.064,85	52.064,85	
2.15.6.2	SISOM					48.268,37
2.15.6.2.1	EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES COMPLETAS DE SISTEMA DE SONORIZAÇÃO - SISOM	cj	1,00	48.268,37	48.268,37	
2.15.6.3	SDH					54.223,46
2.15.6.3.1	EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES COMPLETAS DE SISTEMA DE DATA E HORA UNIVERSAL - SDH	cj	1,00	54.223,46	54.223,46	
2.15.6.4	STVV					77.067,09
2.15.6.4.1	EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES COMPLETAS DE SISTEMA DE TELEVISÃO DE VIGILÂNCIA - STVV	cj	1,00	77.067,09	77.067,09	
2.15.6.5	SISTEMA TELEMÁTICA					199.529,00
2.15.6.5.1	EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES COMPLETAS DE REDE TELEMÁTICA	cj	1,00	199.529,00	199.529,00	
3.0	CASA DE BOMBA					11.710,99
3.0.1	CONCRETO MAGRO 1:4:8 C/PREPARO MANUAL	m ³	1,22	421,01	513,63	
3.0.2	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA e= 8mm INCLUSIVE RODAPÉ, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m ²	15,21	56,73	862,86	
3.0.3	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20cm, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM PLASTIFICANTE	m ²	53,69	41,13	2.208,26	
3.0.4	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) + ADESIVO, e=0,5cm, PREPARO MANUAL	m ²	122,60	7,08	868,00	
3.0.5	REBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 2,0cm, PREPARO MANUAL	m ²	122,60	20,01	2.453,22	
3.0.6	FUNDO SELADOR ACRÍLICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMÃO	m ²	122,60	3,80	465,88	

EGNR - 4	DJNR	ADNR - 4

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA SEÇÃO CONTRAINCÊNDIO – SCI E VIA DE ACESSO NO AEROPORTO INTERNACIONAL DE PORTO VELHO - GOVERNADOR JORGE TEIXEIRA DE OLIVEIRA, EM PORTO VELHO/RO.

LOCAL:

AEROPORTO INTERNACIONAL JORGE TEIXEIRA DE OLIVEIRA, EM PORTO VELHO/RO

BDI: 21,27% ENCARGOS SOCIAIS: 109,17%

DATA DE ELABORAÇÃO: MAIO/2012

DATA-BASE: SINAPI - ABRIL/2012 - SICRO JAN/2012

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QDE	VALOR		
				UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
3.0.7	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS	m ²	122,60	14,49	1.776,47	
3.0.8	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SÉRIE 25 (0,80X2,10)	m ²	1,68	741,37	1.245,50	
3.0.9	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	m ²	1,92	365,64	702,02	
3.0.10	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, e= 4mm	m ²	1,92	100,05	192,09	
3.0.11	INSTALAÇÃO CONJUNTO 2 PONTOS LUZ EQUIVALENTE 5 VARAS ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1/2", 33m FIO 2,5mm ² CAIXAS CONEXÕES LUVAS CURVA E INTERRUPTOR EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RAS	un	1,00	251,00	251,00	
3.0.12	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	86,03	172,06	
4.0	DRENAGEM EXTERNA					520.212,93
4.0.1	GARAGEM / PÁTIO DE MANOBRAS / REABASTECIMENTO / ESTACIONAMENTO					79.002,84
4.0.1.1	MOVIMENTO DE TERRA					
4.0.1.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0 < H < 4 M	M ³	248,67	8,59	2.136,07	
4.0.1.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS	m3	152,56	27,70	4.225,91	
4.0.1.2	TUBULAÇÃO DE CONCRETO					
4.0.1.2.1	BUEIRO SIMPLES TUBULAÇÃO DE CONCRETO ARMADO DIAM=0,40 M ALT=1,50M ASSENTE EM BERCO CONCRETO CICLOPICO INCLUSIVE MATERIAIS ESCAVACAO E REATERRO E TOPOGRAFO, EXCLUSIVE MATERIAL JAZIDA E TRANSPORTE	M	20,18	462,76	9.338,49	
4.0.1.2.2	BUEIRO SIMPLES TUBULAÇÃO DE CONCRETO ARMADO DIAM=0,60 M ALT=1,50M ASSENTE EM BERCO CONCRETO CICLOPICO INCLUSIVE MATERIAIS ESCAVACAO E REATERRO E TOPOGRAFO, EXCLUSIVE MATERIAL JAZIDA E TRANSPORTE	M	38,12	530,65	20.228,37	
4.0.1.2.3	BUEIRO SIMPLES TUBULAÇÃO DE CONCRETO ARMADO DIAM=0,80M ALT=1,50M ASSENTE EM BERCO CONCRETO CICLOPICO INCLUSIVE MATERIAIS ESCAVACAO E REATERRO E TOPOGRAFO, EXCLUSIVE MATERIAL JAZIDA E TRANSPORTE	M	17,30	614,73	10.634,82	
4.0.1.3	DRENO SUB-SUPERFICIAL					
4.0.1.3.1	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO - DN 100	M	92,30	38,49	3.552,62	
4.0.1.3.2	DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 300 G/M2	M ²	185,20	6,78	1.255,65	
4.0.1.4	CANALETA DE DRENAGEM					
4.0.1.4.1	CANALETA EM CONCRETO ARMADO COM LARGURA L = 30 CM, H = VAR. COM GRELHA EM FERRO FUNDIDO	M	42,70	227,91	9.731,75	
4.0.1.4.2	CANALETA EM CONCRETO ARMADO COM LARGURA L = 50 CM, H = VAR. COM GRELHA EM FERRO FUNDIDO	M	41,30	301,64	12.457,73	
4.0.1.5	POÇOS DE VISITA					
4.0.1.5.1	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1X1X1,40M COLETOR D=40 A 50CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPa REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	1,00	1.435,39	1.435,39	
4.0.1.5.2	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,10X1,10X1,40M COLETOR D=60CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPa REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	1,00	1.691,85	1.691,85	
4.0.1.6	BOCAS-DE LOBO C/ GRELHA					
4.0.1.6.1	CONCRETO MAGRO 1:4:8 C/PREPARO MANUAL	M ³	0,40	421,01	166,71	
4.0.1.6.2	CONCRETO fck=15MPa, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, INCLUSIVE APLICAÇÃO.	M ³	0,85	543,33	462,91	
4.0.1.6.3	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDAÇÃO 19X19X39cm, e= 19cm, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTA	M ²	18,72	40,70	761,90	
4.0.1.6.4	FORMA MADEIRA 1,4 VEZES 3A e=2,5cm P/PEÇAS CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM	M ²	3,36	45,14	151,67	
4.0.1.6.5	GRELHA BOCA DE LOBO FOFO 95KG C/REQUADRO ARTICULADA 290 X 870MM P/CAIXA RALO CARGA MAXIMA 7.200KG P/CAPTACAO AGUA PLUVIAL	UN	3,00	257,00	771,00	
4.0.2	VIA DE ACESSO 01 / SCI / TAX WAY					329.552,25
4.0.2.1	MOVIMENTO DE TERRA					
4.0.2.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0 < H < 4 M	M ³	1.663,90	8,59	14.292,90	
4.0.2.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS	M ³	332,78	27,70	9.218,00	
4.0.2.2	DEMOLIÇÕES / RETIRADAS					
4.0.2.2.1	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	m ³	8,50	20,11	170,93	

EGNR - 4	DJNR	ADNR - 4

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA SEÇÃO CONTRAINCÊNDIO – SCI E VIA DE ACESSO NO AEROPORTO INTERNACIONAL DE PORTO VELHO - GOVERNADOR JORGE TEIXEIRA DE OLIVEIRA, EM PORTO VELHO/RO.

LOCAL:

AEROPORTO INTERNACIONAL JORGE TEIXEIRA DE OLIVEIRA, EM PORTO VELHO/RO

BDI: 21,27% ENCARGOS SOCIAIS: 109,17%

DATA DE ELABORAÇÃO: MAIO/2012

DATA-BASE: SINAPI - ABRIL/2012 - SICRO JAN/2012

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QDE	VALOR		
				UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
4.0.2.3	TUBULAÇÃO DE CONCRETO					
4.0.2.3.1	BUEIRO SIMPLES TUBULAÇÃO DE CONCRETO ARMADO DIAM=0,80 M ALT=1,50M ASSENTE EM BERCO CONCRETO CICLOPICO INCLUSIVE MATERIAIS ESCAVACAO E REATERRO E TOPOGRAFO, EXCLUSIVE MATERIAL JAZIDA E TRANSPORTE	M	25,00	614,73	15.368,25	
4.0.2.3.2	BUEIRO SIMPLES TUBULAÇÃO DE CONCRETO ARMADO DIAM=1,00 M ALT=1,50M ASSENTE EM BERCO CONCRETO CICLOPICO INCLUSIVE MATERIAIS ESCAVACAO E REATERRO E TOPOGRAFO, EXCLUSIVE MATERIAL JAZIDA E TRANSPORTE	M	100,00	767,85	76.785,00	
4.0.2.4	DRENO SUB-SUPERFICIAL					
4.0.2.4.1	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO - DN 100	M	264,94	38,49	10.197,54	
4.0.2.4.2	DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 300 G/M2	M ²	529,88	6,78	3.592,58	
4.0.2.5	POÇOS DE VISITA					
4.0.2.5.1	POÇO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,30X1,30X1,40M COLETOR D=80CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	4,00	2.032,55	8.130,20	
4.0.2.5.2	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,50X1,50X1,60M COLETOR D=1M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	1,00	2.598,50	2.598,50	
4.0.2.6	VALA DE DRENAGEM TRAPEZOIDAL					
4.0.2.6.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO (VALAS), COM SOQUETE	M ²	445,50	3,04	1.354,32	
4.0.2.6.2	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1;2, 5:5, E=5cm, PREPARO MECÂNICO	M ²	396,00	3,04	1.203,84	
4.0.2.6.3	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10mm, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILARES/VIGAS/LAJES) REAPR. 5X	M ²	1.881,00	27,92	52.517,52	
4.0.2.6.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO fck=30MPa, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M ³	205,43	598,75	123.001,21	
4.0.2.6.5	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3mm (1/4") A 12,5mm (1/2") (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - EM BLOCOS, ESTACAS E BALDRAMES	KG	1.335,95	7,75	10.353,61	
4.0.2.7	BOCA DE BUEIRO					
4.0.2.7.1	BUEIRO SIMPLES TUBULAÇÃO DE CONCRETO ARMADO DIAM=1,00 M ALT=1,50M ASSENTE EM BERCO CONCRETO CICLOPICO INCLUSIVE MATERIAIS ESCAVACAO E REATERRO E TOPOGRAFO, EXCLUSIVE MATERIAL JAZIDA E TRANSPORTE	UN	1,00	767,85	767,85	
4.0.3	VIA DE ACESSO 02 / TAXI WAY / PPD					111.657,84
4.0.3.1	DEMOLIÇÕES / RETIRADAS					
4.0.3.1.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO ROMPEDOR	M ³	6,23	141,00	877,72	
4.0.3.2	PAVIMENTAÇÃO					
4.0.3.2.1	CBUQ - CAPA DE ROLAMENTO AC/BC	M ³	4,80	1.291,94	6.201,31	
4.0.3.3	MOVIMENTO DE TERRA					
4.0.3.3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0 < H < 4 M	M ³	215,30	8,59	1.849,42	
4.0.3.3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS	M ³	86,12	27,70	2.385,52	
4.0.3.4	TUBULAÇÃO DE CONCRETO					
4.0.3.4.1	BUEIRO SIMPLES TUBULAÇÃO DE CONCRETO ARMADO DIAM=0,80 M ALT=1,50M ASSENTE EM BERCO CONCRETO CICLOPICO INCLUSIVE MATERIAIS ESCAVACAO E REATERRO E TOPOGRAFO, EXCLUSIVE MATERIAL JAZIDA E TRANSPORTE	M	59,30	614,73	36.453,48	
4.0.3.5	POÇO DE VISITA					
4.0.3.5.1	POÇO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,30X1,30X1,40M COLETOR D=80CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	3,00	2.032,55	6.097,65	
4.0.3.6	DRENO SUB-SUPERFICIAL					
4.0.3.6.1	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO - DN 100	M	285,42	38,49	10.985,81	
4.0.3.6.2	DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 300 G/M2	M ²	570,84	6,78	3.870,29	
4.0.3.7	BOCA DE BUEIRO					
4.0.3.7.1	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UN	2,00	964,92	1.929,84	
4.0.3.8	GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS					
4.0.3.8.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO (VALAS), COM SOQUETE	M ²	30,00	3,04	91,20	
4.0.3.8.2	CONCRETO MAGRO 1:4:8 C/PREPARO MANUAL	M ³	2,28	421,01	959,90	
4.0.3.8.3	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10mm, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILARES/VIGAS/LAJES) REAPR. 5X	M ²	176,40	27,92	4.925,08	

EGNR - 4	DJNR	ADNR - 4

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA SEÇÃO CONTRAINCÊNDIO – SCI E VIA DE ACESSO NO AEROPORTO INTERNACIONAL DE PORTO VELHO - GOVERNADOR JORGE TEIXEIRA DE OLIVEIRA, EM PORTO VELHO/RO.

LOCAL:

AEROPORTO INTERNACIONAL JORGE TEIXEIRA DE OLIVEIRA, EM PORTO VELHO/RO

BDI: 21,27% ENCARGOS SOCIAIS: 109,17%

DATA DE ELABORAÇÃO: MAIO/2012

DATA-BASE: SINAPI - ABRIL/2012 - SICRO JAN/2012

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QDE	VALOR		
				UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
4.0.3.8.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO fck=30MPa, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M³	25,50	598,75	15.268,12	
4.0.3.8.5	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3mm (1/4") A 12,5mm (1/2") (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - EM BLOCOS, ESTACAS E BALDRAMES	KG	2.550,00	7,75	19.762,50	
5.0	RESERVATÓRIO ELEVADO					143.667,58
5.0.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					241,30
5.0.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DOS SERVIÇOS, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	47,13	5,12	241,30	
5.0.2	INFRAESTRUTURA					19.046,07
5.0.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2m <h<= 3m	m³	104,70	31,85	3.334,69	
5.0.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO (VALAS), COM SOQUETE	m²	41,87	3,04	127,28	
5.0.2.3	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:2,5:5, e= 8cm, PREPARO MECÂNICO	m²	41,87	45,43	1.902,15	
5.0.2.4	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES	m²	73,26	35,45	2.597,06	
5.0.2.5	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3mm (1/4") A 12,5mm (1/2") (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - EM BLOCOS, ESTACAS E BALDRAMES	kg	208,00	7,75	1.612,00	
5.0.2.6	CONCRETO ESTRUTURAL fck =25MPa, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, INCLUSIVE APLICAÇÃO E ADENSAMENTO	m³	11,34	612,41	6.944,72	
5.0.2.7	REATERRO MANUAL DE VALAS	m³	91,27	27,70	2.528,17	
5.0.3	SUPERESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					70.856,52
5.0.3.1	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, e=14mm	m²	263,05	60,36	15.877,69	
5.0.3.2	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³	361,00	21,40	7.725,40	
5.0.3.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3mm (1/4") A 12,5mm (1/2") (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	kg	1.775,00	7,75	13.756,25	
5.0.3.4	CONCRETO ESTRUTURAL fck=25MPa, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, INCLUSIVE APLICAÇÃO E ADENSAMENTO	m³	23,55	612,41	14.422,25	
5.0.3.5	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE - 3 MESES	m/mês	1.170,96	16,29	19.074,93	
5.0.4	IMPERMEABILIZAÇÃO					3.208,45
5.0.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA e=3mm, PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO e=0,8mm, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	54,51	58,86	3.208,45	
5.0.5	REVESTIMENTO					3.906,75
5.0.5.1	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), e= 0,5cm, PREPARO MECÂNICO	m²	86,09	7,08	609,51	
5.0.5.2	REBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0cm, PREPARO MANUAL	m²	86,09	20,01	1.722,66	
5.0.5.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMÃO	m²	86,09	3,80	327,14	
5.0.5.4	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS	m²	86,09	14,49	1.247,44	
5.0.6	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA					23.034,50
5.0.6.1	REDE RECALQUE DO RESERVATÓRIO ELEVADO					
5.0.6.1.1	SISTEMA DE RECALQUE DE ÁGUA FRIA DO RESERVATÓRIO ELEVADO	cj	1,00	3.658,82	3.658,82	
5.0.6.2	HIDRÁULICA DA CAIXA D'ÁGUA					
5.0.6.2.1	CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA CAIXA D'ÁGUA	cj	1,00	4.076,20	4.076,20	
5.0.6.3	DISTRIBUIÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO					
5.0.6.3.1	REDE AÉREA PARA ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA DOS CCI'S, INCLUSIVE FIXAÇÃO	cj	1,00	15.299,48	15.299,48	
5.0.7	PAVIMENTAÇÃO					585,95
5.0.7.1	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE BRITA, e=7cm, PREPARO MECÂNICO	m²	16,94	34,59	585,95	
5.0.8	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					22.788,04
5.0.8.1	PAINEL EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO PARA PLATIBANDA	m²	41,42	505,12	20.922,07	
5.0.8.2	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PARA FIXAÇÃO DE PAINEL	kg	207,10	9,01	1.865,97	
6.0	CISTERNA EM CONCRETO ARMADO					51.968,51
6.0.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	65,00	5,12	332,80	
6.0.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0 < H < 4 M (PARA A CISTERNA)	m³	135,00	8,59	1.159,65	
6.0.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	49,50	3,04	150,48	
6.0.4	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:2,5:5, e= 8cm, PREPARO MECÂNICO	m²	49,50	45,43	2.248,78	
6.0.5	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, e=14mm	m²	150,50	60,36	9.084,18	
6.0.6	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3mm (1/4") A 12,5mm (1/2") (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - EM BLOCOS, ESTACAS E BALDRAMES	kg	1.677,00	7,75	12.996,75	
6.0.7	CONCRETO ESTRUTURAL fck =25MPa, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, INCLUSIVE APLICAÇÃO E ADENSAMENTO	m³	18,63	612,41	11.409,19	
6.0.8	REATERRO MANUAL DE VALAS	m³	69,75	27,70	1.932,07	

EGNR - 4	DJNR	ADNR - 4

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA SEÇÃO CONTRAINCÊNDIO – SCI E VIA DE ACESSO NO AEROPORTO INTERNACIONAL DE PORTO VELHO - GOVERNADOR JORGE TEIXEIRA DE OLIVEIRA, EM PORTO VELHO/RO.

LOCAL:

AEROPORTO INTERNACIONAL JORGE TEIXEIRA DE OLIVEIRA, EM PORTO VELHO/RO

BDI: 21,27% ENCARGOS SOCIAIS: 109,17%

DATA DE ELABORAÇÃO: MAIO/2012

DATA-BASE: SINAPI - ABRIL/2012 - SICRO JAN/2012

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QDE	VALOR		
				UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
6.0.9	TUBO DE PVC SOLDÁVEL 50mm (ALIMENTAÇÃO DO RESERVATÓRIO METÁLICO E CISTERNA)	m	87,26	26,90	2.347,29	
6.0.10	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), e= 0,5cm, PREPARO MECÂNICO	m ²	118,50	7,08	838,98	
6.0.11	REBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0cm, PREPARO MANUAL	m ²	118,50	20,01	2.371,18	
6.0.12	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM PEÇAS METÁLICAS UTILIZANDO REVÓLVER, DUAS DEMÃOS, INCLUSO UMA DEMÃO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCÃO (ESCADAS E TAMPAS DE INSPEÇÃO)	m ²	19,40	12,12	235,12	
6.0.13	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 125kg	un	2,00	305,78	611,56	
6.0.14	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE	m	12,00	202,19	2.426,28	
6.0.15	CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRÍLICA, TRES DEMAOS	m ²	73,50	52,03	3.824,20	
7.0	VIA DE ACESSO/PÁTIO DE MANOBRA/ESTACIONAMENTO					670.007,30
7.0.1	TERRAPLENAGEM					53.822,64
7.0.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO (PÁTIO MANOB./VIA ACESSO)	m ²	6.503,62	0,44	2.861,59	
7.0.1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CAT. DMT 3000 a 5000m C/ CARREGAMENTO	m ³	3.145,91	14,69	46.213,41	
7.0.1.3	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m ²	6.503,62	0,73	4.747,64	
7.0.2	PAVIMENTAÇÃO FLEXÍVEL					416.327,23
7.0.2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CAT. DMT 3000 a 5000m C/ CARREGAMENTO	m ³	3.495,45	14,69	51.348,16	
7.0.2.2	SUB-BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA	m ³	1.637,93	11,04	18.082,74	
7.0.2.3	BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA	m ³	701,97	11,33	7.953,32	
7.0.2.4	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CM-30	m ²	4.679,79	2,39	11.184,69	
7.0.2.5	CBUQ - CAPA DE ROLAMENTO AC/BC	m ³	233,98	1.291,94	302.288,12	
7.0.2.6	TRANSPORTE CBUQ C/CAÇAMBA DMT=10km	txkm	5.615,60	1,36	7.637,21	
7.0.2.7	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, e= 8cm, COM JUNTA RÍGIDA, EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA, COM APOIO DE CAMINHÃO TOCO	m ²	278,51	64,03	17.832,99	
7.0.3	PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA					198.312,58
7.0.3.1	SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO MISTURADO EM USINA	m ³	311,72	72,12	22.481,24	
7.0.3.2	LONA PLÁSTICA PRETA, ESPESSURA 150 MICRAS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m ²	1.558,58	3,17	4.940,69	
7.0.3.3	FORMA PLANA EM CHAPA RESINADA e=10mm (placas)	m ²	60,83	29,79	1.812,12	
7.0.3.4	AÇO CA-25 DIAM 25mm, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	kg	2.532,00	7,25	18.357,00	
7.0.3.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO fck=35MPa, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	m ³	240,80	625,92	150.721,53	
7.0.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA					1.544,85
7.0.4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m ²	99,22	15,57	1.544,85	
8.0	ÁREA DE TREINAMENTO PAVIMENTADA COM SEPARAÇÃO DE INFLAMÁVEIS					170.879,12
8.0.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					5.337,81
8.0.1.1	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA, BOLSA E VIROLA 75mm	m	68,09	16,35	1.113,27	
8.0.1.2	TUBO PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100mm	m	88,50	18,91	1.673,53	
8.0.1.3	ADAPTADOR PVC PBA A BOLSA DE FOFO JE DN 100 / DE 110mm - A. TREINAM.	un	2,00	188,80	377,60	
8.0.1.4	ADAPTADOR PVC PBA A BOLSA DE FOFO JE DN 75 / DE 85mm	un	9,00	138,73	1.248,57	
8.0.1.5	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75mm	un	3,00	10,76	32,28	
8.0.1.6	TÊ SANITÁRIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X75 mm	un	7,00	21,79	152,53	
8.0.1.7	TÊ SANITÁRIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X75mm	un	1,00	26,40	26,40	
8.0.1.8	JOELHO FG 90º 75mm	un	9,00	10,76	96,84	
8.0.1.9	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MÉDIA DN 2 1/2"	m	2,03	58,32	118,38	
8.0.1.10	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATÃO	un	1,00	498,41	498,41	
8.0.2	ESTRUTURA PAVIMENTADA					165.541,31
8.0.2.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO fck =25MPa, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	m ³	33,16	551,07	18.273,48	
8.0.2.2	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-50/60 P/ PISO EM CONCRETO	kg	551,90	7,75	4.277,22	
8.0.2.3	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10mm, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILARES/VIGAS/LAJES) REAPR. 5X	m ²	37,65	27,92	1.051,18	
8.0.2.4	TELA ARAME GALV FIO 24 BWG MALHA 1/2" QUADRADA (EXECUÇÃO DA GRELHA)	m ²	0,36	8,43	3,03	
8.0.2.5	CONCRETO ARMADO fck = 15 MPa, PREPARO C/ BETONEIRA, INCLUINDO APLICAÇÃO (Caixa separadora de água x óleo 1,50m x1,50m x 1,30 m em concreto)	m ³	1,23	1.590,98	1.956,90	

EGNR - 4	DJNR	ADNR - 4

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA SEÇÃO CONTRAINCÊNDIO – SCI E VIA DE ACESSO NO AEROPORTO INTERNACIONAL DE PORTO VELHO - GOVERNADOR JORGE TEIXEIRA DE OLIVEIRA, EM PORTO VELHO/RO.

LOCAL:

AEROPORTO INTERNACIONAL JORGE TEIXEIRA DE OLIVEIRA, EM PORTO VELHO/RO

BDI: 21,27% ENCARGOS SOCIAIS: 109,17%

DATA DE ELABORAÇÃO: MAIO/2012

DATA-BASE: SINAPI - ABRIL/2012 - SICRO JAN/2012

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QDE	VALOR		
				UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
8.0.2.6	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80cm EM ALVENARIA C/ TAMPA CONCRETO ARMADO - EXECUÇÃO	un	1,00	293,71	293,71	
8.0.2.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 3,0m	m ³	85,14	19,86	1.690,88	
8.0.2.8	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO (VALAS), COM SOQUETE	m ²	305,14	3,04	927,62	
8.0.2.9	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20m C/ APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO	m ³	30,14	19,38	584,11	
8.0.2.10	CONCRETO MAGRO 1:4:8 C/PREPARO MANUAL	m ²	305,14	421,01	128.466,99	
8.0.2.11	LASTRO DE AREIA MEDIA	m ³	55,00	97,63	5.369,65	
8.0.2.12	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 2X2, PARA PROTECAO DE QUINA	m	7,20	30,67	220,82	
8.0.2.13	TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA - 60, Q-92 (1,48 KG/M2) ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X15cm	kg	407,00	5,96	2.425,72	
9.0	CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY					395.723,04
9.0.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					17.416,53
9.0.1.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²	2.450,25	1,80	4.410,45	
9.0.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m ²	2.540,25	5,12	13.006,08	
9.0.2	INFRAESTRUTURA					21.554,29
9.0.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL 1A CATEGORIA ATÉ 3,00m	m ³	8,08	19,86	160,46	
9.0.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO (VALAS), COM SOQUETE	m ²	40,40	3,04	122,81	
9.0.2.3	CONCRETO MAGRO 1:4:8 C/PREPARO MANUAL	m ³	2,02	421,01	850,44	
9.0.2.4	FORMA MADEIRA 1,4 VEZES 3A e=2,5 cm P/ PEÇAS CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM	m ²	80,80	45,14	3.647,31	
9.0.2.5	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-50/AÇO 60-60 P/ FUNDAÇÃO	kg	969,60	7,32	7.097,47	
9.0.2.6	CONCRETO USINADO BOMBEADO fck =30 MPa, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	m ³	16,16	598,75	9.675,80	
9.0.3	SUPRAESTRUTURA					203.772,79
9.0.3.1	ALAMBRADO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO D=3" A CADA 2M, ALTURA 4 A 6M, FIXADOS EM BALDRAME DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC FIO 12 MALHA 7,5CM	m ²	1.040,40	193,90	201.733,56	
9.0.3.2	PORTÃO ALAMBRADO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO A CADA 2M ALTURA 3M, FIXA DOS EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC FIO 12 MALHA 7,5CM	m ²	9,60	212,42	2.039,23	
9.0.4	CAMPO					123.048,81
9.0.4.1	REDE DRENAGEM DO CAMPO (TUBULAÇÃO DRENAGEM, GEOCOMPOSTO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, ETC)	cj	1,00	26.474,66	26.474,66	
9.0.4.2	BASE DE SOLO - MISTURA SOLO ORGÂNICO/AREIA (TOP-SOIL) H=20 CM, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO	m ³	490,05	73,42	35.979,47	
9.0.4.3	GRAMA ESMERALDA - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m ²	2.450,25	24,73	60.594,68	
9.0.5	PINTURA					26.702,10
9.0.5.1	PINTURA LATEX ACRÍLICA - DEMARCAÇÃO CAMPO	m ²	31,28	13,23	413,83	
9.0.5.2	PINTURA LATEX ACRÍLICA - BALDRAME	m ²	80,80	13,23	1.068,98	
9.0.5.3	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PEÇAS METÁLICAS UTILIZANDO REVÓLVER, DUAS DEMÃOS, INCLUSO UMA DEMÃO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCÃO (ALAMBRADOS)	m ²	2.080,80	12,12	25.219,29	
9.0.6	ACESSÓRIOS					3.228,52
9.0.6.1	CONJUNTO DE TRAVE P/ FUTEBOL EM TUBO AÇO GALVANIZADO D=4", INCLUINDO REDE E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	cj	2,00	1.614,26	3.228,52	
10.0	COMUNICAÇÃO VISUAL					2.423,75
10.0.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO - AMBIENTES/BANHEIROS	un	35,00	69,25	2.423,75	
11.0	DIVERSOS					95.869,82
11.0.1	POÇO TUBULAR PROFUNDO PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA PROFUNDIDADE = 80 M C/ VAZÃO DE 10 M3/H, REVESTIDA COM TUBO STANDARD 4" - COMPLETO	un	1,00	64.905,40	64.905,40	
11.0.2	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA V=8500 L, INCLUINDO BASE EM CONCRETO ARMADO E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS INTERNAS	cj	1,00	21.465,35	21.465,35	
11.0.3	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, CAP. 10.000l	un	2,00	3.030,92	6.061,84	
11.0.4	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE	m	17,00	202,19	3.437,23	
12.0	SERVIÇOS FINAIS					35.549,80
12.0.1	ELABORAÇÃO DE AS-BUILT DA OBRA	cj	1,00	16.965,10	16.965,10	
12.0.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	14.406,75	1,29	18.584,70	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						6.005.981,66

EGNR - 4	DJNR	ADNR - 4