



Tribunal de Contas
Mato Grosso
TRIBUNAL DO CIDADÃO

SECEX DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Telefones: (65) 3613-7631 / 7632

e-mail: engenharia@tce.mt.gov.br

TCE/MT

Fls. _____

Rub. _____

ANEXO IV

**Concorrência nº 004/2013 ã Volume III de III
(parte 1 de 12)**



**ESTADO DE MATO GROSSO
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA**

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 004/2013

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2013

VOLUME III DE III

AO
PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MATO GROSSO

ENVELOPE II - PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2013

SELEÇÃO E CONTRATAÇÃO DE EMPRESA EMPREITEIRA PARA
OBJETO: O DAS SEQUINTES OBRAS DE ENGENHARIA - CONSTRUÇÃO DO
EXECUÇÃO ANEXO AO TEATRO DA ASSEMBLEIA LEGISLATIVA
ESTACIONAMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO

PROponente:

EMSA

EMSA - EMPRESA SUL AMERICANA DE MONTAGENS S/A

CNPJ/ME Nº 17.393.547/0001-05

DIA: 27/12/2013 HORA: 08h30min



**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MATO
GROSSO - ALMT**

**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA
Nº 004/2013**

**CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO ANEXO AO TEATRO DA
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MATO GROSSO**

PROPOSTA DE PREÇOS

1ª Via



**EMSA – EMPRESA SUL AMERICANA DE MONTAGENS S/A
CNPJ/MF Nº 17.393.547/0001-05**

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MATO
GROSSO - ALMT

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2013

ÍNDICE

	<i>Página</i>
1. CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS - MODELO 16 DO ANEXO A	002
2. PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS DAS OBRAS E SERVIÇOS - MODELO 01 DO ANEXO D.....	005
3. COMPOSIÇÃO DO BDI	020
4. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - MODELO 02 DO ANEXO D.....	022
5. COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	024
6. TERMO DE ENCERRAMENTO DO VOLUME - MODELO 11 DO ANEXO A	108

Esta pasta contém 109 folhas, numeradas de 001 a 109.

SGEL

Fis. Nº

04P

EMSA

002

1. CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS - MODELO 16 DO ANEXO A

MODELO 16

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

Ao

Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Referência: Concorrência Pública nº 004/2013

Prezados Senhores,

EMSA - EMPRESA SUL AMERICANA DE MONTAGENS
S/A, com sede na cidade de Aparecida de Goiânia - GO, à Rodovia BR-153 km 504,6 - Zona Industrial, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 17.393.547/0001-05, neste ato representada pela representante legal a Sra. ADRIANA MONTEIRO ROCHA FRANCO, abaixo assinado propõe a execução das obras e serviços referentes à construção do estacionamento anexo ao teatro da Assembleia Legislativa do Estado de Mato Grosso, objeto do edital em epígrafe, de acordo com os quadros resumo de preços e de quantidades em anexo, e nas seguintes condições:

- a) Preço Global Proposto: R\$ 29.781.942,83 (Vinte e nove milhões, setecentos e oitenta e um mil, novecentos e quarenta e dois reais e oitenta e três centavos);
- b) A validade da proposta é de 60 (sessenta) dias corridos;
- c) O prazo de execução dos serviços é de 10 (dez) meses, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço, a ser expedida pela MESA DIRETORA da Assembleia Legislativa do Estado de Mato Grosso, por ela indicado;



- d) O preço proposto inclui todos os custos como salários, encargos sociais, taxas administrativas, lucros, despesas fiscais, transporte e outras que incidam ou venham a incidir sobre o objeto da presente licitação;
- e) O pagamento deverá ser efetuado através de medições mensais.

Aparecida de Goiânia-GO., 20 de dezembro de 2013


EMSA-EMPRESA SUL AMERICANA DE MONTAGENS S/A
Adriana Monteiro Rocha Franco
Engº. Civil CREA/GO 11915/D
Representante Legal

 **CARTÓRIO SOUZA**
Av. Vicente de Paula Souza, nº 67, Centro
Aparecida de Goiânia - GO
Fone: (62) 3283-1105
Bel. Heber Hur Cordeiro de Souza

2º TABELIONATO DE NOTAS, REGISTRO DE PESSOAS JURÍDICAS, TÍTULOS, DOCUMENTOS E PROTESTOS
00477312161133023001749 - Consulte em <http://extrajudicial.tigo.jus.br/selo>
Reconheço, por semelhança, a firma de **ADRIANA MONTEIRO ROCHA FRANCO**, por análogo à constante do meu arquivo. Dou fé.
Aparecida de Goiânia, 20/12/2013 - 10:56:36h. Emolumentos: R\$3,15;
total: R\$3,15
Em testº _____ da Verdade 69388C
Denize Alves de Araújo Campos - Suboficiala Escrevente

SGEL

Fls. N°

078

EMSA

005

2. PLANILHA DE QUANTITATIVOS E
PREÇOS DAS OBRAS E SERVIÇOS -
MODELO 01 DO ANEXO D

OBRA:

CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO DA ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MATO GROSSO

LOCAL:

CENTRO POLITICO E ADMINISTRATIVO DO ESTADO DE MATO GROSSO

DATA:

Agosto - 2013

LSF = 121,20%

BDI= 30%

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	ETAPAS	VALOR	%
01	DEMOLIÇÃO /RETIRADAS	71.562,24	0,24%
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.335.985,98	4,49%
03	MOVIMENTO DE TERRA	1.771.717,62	5,95%
04	FUNDAÇÃO EM SAPATA/TUBULÃO	1.449.835,66	4,87%
05	REMANEJAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS EXISTENTE	707.016,49	2,37%
06	ESTRUTURA PREMODALDA EM CONCRETO	12.866.555,91	43,20%
07	ESTRUTURA DE CONCRETO ARRIMOS/CORTINAS	2.850.210,91	9,57%
08	IMPERMEABILIZAÇÕES TRATAMENTOS E DRENAGEM	2.064.335,34	6,93%
09	ALVENARIA E VEDAÇÕES	73.801,40	0,25%
10	ESQUADRIAS	120.318,48	0,40%
11	REVESTIMENTO	413.531,65	1,39%
12	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	1.090.393,51	3,66%
13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	541.592,51	1,82%
14	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1.995.260,33	6,70%
15	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	496.028,10	1,67%
16	FORRO	6.094,40	0,02%
17	VIDROS	68.850,72	0,23%
18	PINTURA	851.879,81	2,86%
19	GUARITA DE RECEPÇÃO E CONTROLE DO ESTACIONAMENTO	114.351,37	0,38%
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	892.620,40	3,00%
	TOTAL	29.781.942,83	100%

Adriana
EMSA-EMPRESA SUL AMERICANA DE MONTAGENS S/A
Adriana Montelro Rocha Franco
Eng^o. Civil CREA/GO 11915/D
Representante Legal



OBRA:

CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO DA ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MATO GROSSO

LOCAL: CENTRO POLITICO E ADMINISTRATIVO DO ESTADO DE MATO GROSSO

LSF = 121,20%

BDI= 30%

DATA: Agosto - 2013

ÍTEM	SINAPI 08/2013	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	un	QUANT.	VALOR	
					UNIT	TOTAL
1		DEMOLIÇÕES / RETIRADAS				
1.1	72227	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS ONDULADAS	m2	2.566,00	4,45	11.418,70
1.2	73899	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m3	138,00	53,82	7.427,16
1.3	84152	DEMOLIÇÃO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHAÇÃO LATERAL NO CANTEIRO	m3	196,00	183,03	35.873,88
1.4	73616	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	47,00	139,96	6.578,12
1.5	85366	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO, ESPESSURA 5CM	m2	214,00	12,32	2.636,48
1.6	1 14520000 5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m3	595,00	12,82	7.627,90
		Subtotal				71.562,24
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	1 06120001 5	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE MONTAGEM - MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=6 MM	m2	590,00	43,60	25.724,00
2.2	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/ NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	mês	10,00	673,30	6.733,00
2.3	73686	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	m2	4.280,00	10,68	45.710,40
2.4	73960/001	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/ CANT OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	un	1,00	1.170,16	1.170,16
2.5	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m2	12,00	294,01	3.528,12
2.6		PROJETOS EXECUTIVOS INCLuíDOS DETALHAMENTOS	m2	12.840,00	69,39	890.967,60
2.7	2706	ENGENHEIRO DE OBRAS	mês	10,00	16.278,60	162.786,00
2.9	532	TÉCNICO DE SEGURANÇA NO TRABALHO	mês	10,00	4.984,85	49.848,50
2.10	4069	MESTRE DE OBRA	mês	10,00	5.082,09	50.820,90
2.11	4083	ENCARREGADO DE OBRA	mês	10,00	3.792,36	37.923,60
2.12	253	ALMOXARIFE	mês	10,00	2.828,41	28.284,10
2.13	1160	VEÍCULO LEVE	mês	10,00	3.248,96	32.489,60
		Subtotal				1.335.985,98
3		MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	73566	ESCAV. MEC (ESCAV HIDR) VALA ESCOR PROF=4,5 A 6M MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	m3	43.992,00	3,24	142.534,08
3.2	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,00M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3	m3	59.389,20	1,52	90.271,58
3.3	1 14510010 0	TRANSPORTE E DESCARGA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, DISTANCIA ATE 10 KM	m3	57.203,79	20,74	1.186.406,60



OBRA:

CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO DA ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MATO GROSSO

LOCAL:

CENTRO POLITICO E ADMINISTRATIVO DO ESTADO DE MATO GROSSO

LSF = 121,20%

BDI = 30%

DATA:

Agosto - 2013

ÍTEM	SINAPI 08/2013	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	un	QUANT.	VALOR	
					UNIT	TOTAL
3.4	1 1451001 0 Sinfra	TRANSPORTE E DESCARGA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, DISTANCIA ATE 10 KM	m3	2.913,88	20,74	60.433,87
3.5	73447	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H <= 3 M	m3	396,00	32,73	12.961,08
3.6	73964/004	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM	m3	2.913,88	19,92	58.044,48
3.7	79483	APILOAMENTO COM MAÇO DE 30KG	m2	303,54	14,23	4.319,37
3.8	55835	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	m3	1.712,00	33,18	56.804,16
3.9	5719	REATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILLO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O REATERRO	m3	2.680,00	38,94	104.359,20
3.10	1 14510010 0	TRANSPORTE E DESCARGA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, DISTANCIA ATE 10 KM	m3	2.680,00	20,74	55.583,20
Subtotal						1.771.717,62
4		FUNDAÇÃO EM SAPATA/TUBULÃO				
4.1	79474	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA, DE 4,00 ATÉ 6,00M DE PROFUNDIDADE	m3	2.079,75	38,42	79.903,99
4.2	83532	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	m3	104,22	554,65	57.805,62
4.3	74254/002	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	39.032,75	7,38	288.061,69
4.4	73942/002	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,00MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	6.888,13	7,89	54.347,34
4.5	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	765,35	477,35	365.339,82
4.6	74074/044	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO S/ REAPROVEITAMENTO	m2	2.643,20	58,18	153.781,37
4.7	74254/002	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	19.913,56	7,38	146.962,07
4.8	73942/002	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,00MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	3.514,16	7,89	27.726,72
4.9	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	389,40	477,35	185.880,09
4.10	74074/004	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO S/ REAPROVEITAMENTO	m2	1.031,56	58,18	60.016,16
4.11	72920	REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m3	2.079,75	14,43	30.010,79
Subtotal						1.449.835,66
5		REMANEJAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS EXISTENTE				
5.1	73447	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H <= 3 M	m3	108,00	32,73	3.534,84
5.2	73721	RETIRADA DE TUBO DE CONCRETO Ø 1,20m	m	266,00	118,37	31.486,42

OBRA:

CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO DA ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MATO GROSSO

LOCAL:

CENTRO POLITICO E ADMINISTRATIVO DO ESTADO DE MATO GROSSO

DATA:

Agosto - 2013

LSF = 121,20%

BDI = 30%

ÍTEM	SINAPI 08/2013	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	un	QUANT.	VALOR	
					UNIT	TOTAL
5.3	73721	REASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 1,20 INC. REJUNTAMENTO	m	180,00	118,37	21.306,60
5.4	73721	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	88,00	118,37	10.416,56
5.5	7757	TUBO CONCRETO ARMADO DN 1200MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	m	88,00	483,05	42.508,40
5.6	73964/002	REATER VALA/CAVA COMPACT/MAÇO CAMADAS 30CM EM BECO ATÉ 2,50M	m3	108,00	23,90	2.581,20
5.7		EXECUÇÃO DE EMISSÁRIO DE ÁGUAS PLUVIAIS				
5.8	79474	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA, DE 4,00 ATÉ 6,00	m3	1.740,00	38,42	66.850,80
5.9	73721	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	232,00	117,81	27.331,92
5.10	7757	TUBO CONCRETO ARMADO DN 1200MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	m	232,00	483,05	112.067,60
5.11	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO	m3	261,00	14,43	3.766,23
5.12	COMP01	CAIXA DE PASSAGEM TIJOLO MACIÇO 1 VEZ (2,50x2,50)x2	un	4,00	4.539,59	18.158,36
5.13	74124/008	POÇO DE VISITA AG PLUV: CONC ARM 1,70x1,70x1,80M COLETOR D=1,20M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	un	12,00	3.496,20	41.954,40
5.14	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m3	147,20	394,27	58.036,54
5.15	1 02730000 5	CONCRETO ASFÁLTICO PARA APLICAÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO USINADO A QUENTE - PREPARO E APLICAÇÃO	m3	120,00	712,91	85.549,20
5.16		REMANEJAMENTO DE REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS PVC Ø 200 mm				
5.16.1	73447	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H ≤ 3 M	m3	70,00	32,73	2.291,10
5.16.2	73840/004	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM	m	280,00	3,24	907,20
5.16.3	9880	TUBO PVC TIPO LEVE PBL DN 200MM	m	288,00	34,84	10.033,92
5.16.4	72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m3	70,00	14,43	1.010,10
5.16.5	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m3	170,00	394,27	67.025,90
5.16.6	1 02730000 5	CONCRETO ASFÁLTICO PARA APLICAÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO USINADO A QUENTE - PREPARO E APLICAÇÃO	m3	28,00	712,91	19.961,48
5.16.7	1 14510010 0	TRANSPORTE E DESCARGA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, DISTÂNCIA ATÉ 10 KM	m3	145,80	20,74	3.023,89
5.16.8	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m3	195,84	394,27	77.213,83
		Subtotal				707.016,49
6		ESTRUTURA PREMOLDADA EM CONCRETO				
6.1		ESTRUTURA PREMOLDADA CONFORME PROJETO	cj	1,00	12.866.555,91	12.866.555,91

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO DA ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MATO GROSSO 010
 LOCAL: CENTRO POLITICO E ADMINISTRATIVO DO ESTADO DE MATO GROSSO
 DATA: Agosto - 2013 LSF = 121,20% BDI= 30%

ÍTEM	SINAPI 08/2013	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	un	QUANT.	VALOR	
					UNIT	TOTAL
		Subtotal				12.866.555,91
7		ESTRUTURA DE CONCRETO ARRIMOS/CORTINAS				
7.1	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	859,61	477,39	410.369,21
7.2	74254/002	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	45.318,71	7,38	334.452,07
7.3	73942/002	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	7.997,41	7,89	63.099,56
7.4	84217	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MAD	m2	2.865,33	49,25	141.117,50
7.5		LAJE PRÉ MOLDADA PROTENDIDA	m2	10.100,80	113,27	1.144.117,61
7.6	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	m2	10.100,80	74,95	757.054,96
		Subtotal				2.850.210,91
8		IMPERMEABILIZAÇÃO TRATAMENTOS E DRENAGEM				
8.1	73929/004	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E EMULSÃO ADESIVA, ATÉ 7M DE PROFUNDIDADE	m2	420,00	36,31	15.250,20
8.2	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS , COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS	m2	420,00	6,99	2.935,80
8.3	73977/001	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESURA 3,0CM, PREPARO MECÂNICO	m2	12.840,00	18,47	237.154,80
8.4	83738	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM	m2	4.280,00	68,37	292.623,60
8.5	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	m2	4.280,00	74,95	320.786,00
8.6	83738	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM	m2	875,00	68,37	59.823,75
8.7	83753	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, JUNTA BATIDA, E=3 CM	m2	12.840,00	27,21	349.376,40
8.8	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS , COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS	m2	1.821,18	6,99	12.730,04
8.9	74119/001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS	m3	3.185,42	130,35	415.219,49
8.10	74165/004	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	870,00	37,23	32.390,10
8.11	9880	TUBO PVC TIPO LEVE PBL DN 200MM	m	636,00	34,84	22.158,24
8.12		CAIXA METÁLICA COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS DA LAJE DO ESTACIONAMENTO COM GRELHA	un	22,00	790,13	17.382,86
8.13	83450	CAIXA DE PASSAGEM 80x80x62 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	12,00	317,65	3.811,80
8.14	83868	ESCORAMENTO DE VALAS CONTINUO	m2	1.440,00	42,66	61.430,40
8.15	83867	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO	m2	2.196,00	30,69	67.395,24
8.16	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCORVANTE	h	1.290,00	4,76	6.140,40

OBRA:

CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO DA ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MATO GROSSO

LOCAL:

CENTRO POLITICO E ADMINISTRATIVO DO ESTADO DE MATO GROSSO

DATA:

Agosto - 2013

LSF = 121,20%

BDI = 30%

011

ÍTEM	SINAPI 08/2013	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	un	QUANT.	VALOR	
					UNIT	TOTAL
8.17		JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA "FUGENBAND" TIPO "M"	m	241,67	506,96	122.517,02
8.18	72954	LAMA ASFÁLTICA FINA COM EMULSÃO RL-1C	m2	4.280,00	5,89	25.209,20
		Subtotal				2.064.335,34
9		ALVENARIA E VEDAÇÕES				
9.1	73982/001	ALVENARIA EM TUILO CERÂMICO FURADO 10x20x20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	m2	810,00	38,34	31.055,40
9.2	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7x50x50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m2	440,00	97,15	42.746,00
		Subtotal				73.801,40
10.1	74071/002	PORTA DE ABRIK EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO	m2	36,00	941,42	33.891,12
10.2	73809/001	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNIÇÕES E VIDRO FANTASIA	m2	144,00	600,19	86.427,36
		Subtotal				120.318,48
11		REVESTIMENTO				
11.1	5975	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	m2	9.056,76	4,86	44.015,85
11.2	5984	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 2,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m2	9.056,76	40,80	369.515,80
		Subtotal				413.531,65
12		PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORAIS				
12.1	73977/001	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECÂNICO	m2	12.840,00	18,47	237.154,80
12.2	41721	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	m2	4.280,00	3,34	14.295,20
12.3	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	428,00	477,39	204.322,92
12.4	IM1004	TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA TIPO Q246 (TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR / DIMENSÕES DA TRAMA: 100 x 100 MM / DIÂMETRO DO FIO: 5,60 MM)	kg	63.275,52	5,76	364.466,99
12.5	84665	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m2	12.840,00	21,04	270.153,60
		Subtotal				1.090.393,51
13		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
13.1	412	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIM= 232MM	un	180,00	0,33	59,40
13.2		ACRÍLICO TRANSPARENTE PARA PROTEÇÃO DE BARRAMENTO	m2	3,00	47,45	142,35
13.3	844	BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 75MM (3")	cj	24,00	4,73	113,52
13.4	13348	ARRUELA LISA DE FERRO ZINCADO FURO 3/4"	un	1.440,00	0,17	244,80
13.5	1 16145011 0	BARRA DE FERRO ROSQUEADA 3/4" ZINCADA BARRA DE 1M	br	720,00	9,26	6.667,20
13.6	7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO AÇO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 x 65MM	un	750,00	0,86	645,00

OBRA:

CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO DA ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MATO GROSSO

LOCAL:

CENTRO POLITICO E ADMINISTRATIVO DO ESTADO DE MATO GROSSO

DATA:

Agosto - 2013

LSF = 121,20%

BDI = 30%

ÍTEM	SINAPI 08/2013	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	un	QUANT.	VALOR	
					UNIT	TOTAL
13.7	73860/007	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	600,00	2,10	1.260,00
13.8		CABO FLEXÍVEL 3x2,5mm ² -750V Pirelli	m	6.900,00	6,76	46.644,00
13.9	83434	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 185MM2 ANTI-CHAMA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2.250,00	108,85	244.912,50
13.10		CONECTOR CMZ RETO 4"	un	24,00	23,21	557,04
13.11	1 16140003 5	CURVA HORIZONTAL ELETROCALHA 100x50mm CEMAR	un	12,00	32,80	393,60
13.12	1 16140004 5	CURVA VERTICAL EXTERNA ELETROCALHA 300x100mm CEMAR	un	6,00	27,26	163,56
13.13	1 16140004 5	CURVA VERTICAL INTERNA ELETROCALHA 300x100mm CEMAR	un	6,00	27,26	163,56
13.14	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	90,00	63,83	5.744,70
13.15	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	21,00	63,83	1.340,43
13.16	74130/007	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250 A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	1.161,57	10.454,13
13.17	1 16140001 0	ELETROCALHA PERFURADA 100x50x3000mm CEMAR	un	240,00	29,85	7.164,00
13.18	1 16140007 5	EMENDA ELETROCALHA 100x50mm CEMAR	un	240,00	11,31	2.714,40
13.19		EMENDA PARA PERFILADO 5(50x50)mm CEMAR	un	1.650,00	2,86	4.719,00
13.20		ESPIRAL 3/4"	m	24,00	15,99	383,76
13.21	943	FIO DE COBRE RÍGIDO 1,0mm ² 750V	m	1.500,00	0,62	930,00
13.22	20111	FITA ISOLANTE 3M - 20m	un	36,00	8,61	309,96
13.23	404	FITA ISOLANTE 3M ALTO FUSÃO - 20m	m	360,00	2,72	979,20
13.24		FIXADOR ADESIVO NATURAL	un	30,00	2,08	62,40
13.25	2442	KANAFLEX 4"	m	450,00	17,42	7.839,00
13.26	83469	LÂMPADA FLUORESCENTE 40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	340,00	5,57	1.893,80
13.27	73953/006	LUMINÁRIA SOBREPOR 2 LÂMPADA FLUOR. TUBULAR 32W ITAIM 3540232300	un	170,00	92,67	15.753,90
13.28		PARAFUSO LENTILHA 1/4x1" COM PORCA E ARRUELA	un	6.300,00	0,52	3.276,00
13.29	1 16145001	PERFILADO PERFURADO (50x50)mm BARRA 3m	br	1.650,00	54,83	90.469,50
13.30		PLACA DE ACRÍLICO IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO (30x160)mm	un	6,00	36,39	218,34
13.31		PORCA DE FERRP SEXTAVADA ZINCADA 3/4"	un	1.440,00	0,72	1.036,80
13.32		PRENSA CABO PLÁSTICO 3/4	un	600,00	5,49	3.294,00
13.33		QUADRO SOBREPOR TRIFÁSICO 225A COM BARR. DISJ. GERAL	un	2,00	2.072,38	4.144,76
13.34	83391	REATOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2x40W PARTIDA RÁPIDA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	170,00	38,94	6.619,80
13.35		SUPORTE BALANÇO ELETROC. 100x50 Cemar	un	720,00	8,27	5.954,40
13.36		SUPORTE BALANÇO PERFILADO (50x50)mm Cemar	un	4.950,00	5,53	27.373,50
13.37		TAMPA PARA CURVA EXTERNA ELETROCALHA 300mm	un	12,00	31,12	373,44
13.38		TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL ELETROCALHA 300mm	un	6,00	36,97	221,82
13.39		TAMPA PARA CURVA INTERNA ELETROCALHA 300mm	un	6,00	47,49	284,94
13.40		TAMPA PERFURADA PARA ELETROCALHA 100mm	un	240,00	33,19	7.965,60
13.41	72268	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	60,00	23,09	1.385,40
13.42	83475	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA P/ LÂMPADA 400W SOQUETE E-40	un	28,00	339,26	9.499,28
13.43	83401	SUPORTE PARA DUAS LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA 2"	un	14,00	151,08	2.115,12
13.44	73831/003	LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	14,00	45,29	634,06

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO DA ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MATO GROSSO
LOCAL: CENTRO POLITICO E ADMINISTRATIVO DO ESTADO DE MATO GROSSO
DATA: Agosto - 2013

013

LSF = 121,20%

BDI= 30%

ÍTEM	SINAPI 08/2013	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	un	QUANT.	VALOR	
					UNIT	TOTAL
13.45	72281	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO USO EXTERNO 220V/400W	un	14,00	89,10	1.247,40
13.46	73769/002	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, FLAGELADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	14,00	944,51	13.223,14
		Subtotal				541.592,51
14		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
14.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
14.1.1		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO INC. DETALHAMENTO	cj	1,00	28.600,00	28.600,00
14.1.2	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m2	185,00	39,34	7.277,90
14.2		DEMOLIÇÕES / RETIRADAS				
14.2.1		RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA DE ABRIGOS	m2	62,50	13,25	828,12
14.2.2	73899/002	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/ REAPROVEITAMENTO	m3	12,00	53,82	645,84
14.2.3	73616	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	32,00	139,96	4.478,72
14.2.4	84152	DEMOLIÇÃO MANUAL CONCRETO ARMADO	m3	25,00	183,03	4.575,75
14.2.5	1 14510010 0	TRANSPORTE E DESCARGA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, DISTÂNCIA ATÉ 10 KM	m3	63,70	20,74	1.321,13
14.3		ESTRUTURA				
14.3.1	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	4,50	446,03	2.007,13
14.3.2	74254/002	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	306,00	7,38	2.258,28
14.3.3	73942/002	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,00MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	54,00	7,89	426,06
14.3.4	74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM. REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM	m2	67,50	40,51	2.734,42
14.4		ALVENARIA E VEDAÇÕES				
14.4.1	73982/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10x20x20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	m2	36,00	38,34	1.380,24
14.5		PISOS, RODAPÉS, REGULARIZ.				
14.5.1	73977/001	REGULARIZAÇÃO DE LAJE OU LASTRO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 E=3 CM	m2	16,00	18,47	295,52
14.5.2	41721	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DA BASE DO CONTRAPISO, C/ COMPAC. CHAPA, 95%	m2	12,00	3,34	40,08
14.5.3	73919/004	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7 CM, PREPARO MANUAL	m2	12,00	39,12	469,44
14.6		REVESTIMENTO				
14.6.1	5975	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	m2	72,00	4,86	349,92
14.6.2	85174	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m2	72,00	25,05	1.803,60
14.7		PINTURA				
14.7.1	73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMÃOS	m2	72,00	10,14	730,08
14.7.2	73954/002	PINTURA LATEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS	m2	72,00	8,65	622,80
14.7.3	83738	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM	m2	12,00	68,37	820,44
14.8		EQUIPAMENTOS				

OBRA:

CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO DA ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MATO GROSSO

LOCAL:

CENTRO POLITICO E ADMINISTRATIVO DO ESTADO DE MATO GROSSO

DATA:

Agosto - 2013

LSF = 121,20%

BDI = 30%

ÍTEM	SINAPI 08/2013	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	un	QUANT.	VALOR	
					UNIT	TOTAL
14.8.1		GRUPO GERADOR CARENADO SILENCIADO 85dB - 563KVA 220/127V-60Hz., COM QUADRO DE COMANDO E TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICO E TANQUE DE 360 LITROS	pç	3,00	374.525,24	1.123.575,72
14.8.2		QUADROS DE REVERSÃO E PARALELISMO	pç	6,00	39.507,91	237.047,46
14.8.3		TANQUE DE COMBUSTÍVEL CAP 5000 LITROS	pç	1,00	79.015,82	79.015,82
14.9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
14.9.1	72269	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	pç	270,00	31,57	8.523,90
14.9.2	73860/019	CABO DE COBRE ISOLADO 1KV FLEXÍVEL 240,00mm ²	m	3.548,00	100,57	356.822,36
14.9.3		TUBOFLEX 150mm	m	450,00	37,92	17.064,00
14.9.4	1 16140001 0	ELETROCALHA PERFURADA CHAPA 19 (3000x100)MM	m	42,00	29,85	1.253,70
14.9.5	1 16140006 5	TAMPA LISA P/ ELETROCALHA CHAPA 19 (3000x100)MM	pç	42,00	5,63	236,46
14.9.6	1 16140007 5	EMENDA P/ ELETROCALHA CHAPA 19 (3000x100)MM	pç	42,00	11,31	475,02
14.9.7	1 16140004 5	CURVA INTERNA P/ ELETROCALHA CHAPA 19 (3000X100)MM	pç	12,00	27,26	327,12
14.9.8	1 16140004 5	CURVA EXTERNA P/ ELETROCALHA CHAPA 19 (3000X100)MM	pç	15,00	27,26	408,90
14.9.9	1 16140003 5	CURVA HORIZONTAL P/ ELETROCALHA CHAPA 19 (3000X100)MM	pç	18,00	32,80	590,40
14.9.10	1 16140006 5	TAMPA P/ CURVA INTERNA CHAPA 19 (3000)MM	pç	12,00	5,63	67,56
14.9.11	1 16140006 5	TAMPA P/ CURVA EXTERNA CHAPA 19 (3000)MM	pç	3,00	5,63	16,89
14.9.12	1 16140006 5	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL CHAPA 19 (3000)MM	pç	24,00	5,63	135,12
14.9.13	1 16145010 5	SUPORTE PARA ELETROCALHA 3000MM TIPO MÃO FRANCESA	pç	126,00	6,07	764,82
14.9.14	1 16145010 5	SUPORTE PARA ELETROCALHA 3000MM TIPO BALANCINHO	pç	15,00	6,07	91,05
14.9.15	1 16145011 0	BARRA DE FERRO ROSQUEADA ZINCADA 3/4"	m	90,00	9,24	831,60
14.9.16	4342	PORCA SEXTAVADA DE FERRO ZINCADA 3/4"	pç	180,00	0,12	21,60
14.9.17	13348	ARRUELA LISA DE FERRO ZINCADA FURO 3/4"	pç	180,00	0,17	30,60
14.9.18	4332	PARAFUSO LENTILHA 1/4x3x4"	pç	500,00	0,22	110,00
14.9.19	13348	ARRUELA LISA DE FERRO ZINCADA FURO 1/4"	pç	500,00	0,17	85,00
14.9.20	14148	PORCA SEXTAVADA DE FERRO ZINCADA 1/4"	pç	500,00	0,04	20,00
14.9.21		DISJUNTOR PEQ. VOLUME ÓLEO 15KV 630A 250MVA COM RELE SECUNDÁRIO 50/51 E 50N/51N, COM 3TC DE 150/5A - 15KV E NOBREAK ABERTURA DO DISJUNTOR TEMPO MÍNIMO 60 SEG. 1000 VA RFGHIN	pç	2,00	52.249,22	104.498,44
14.10		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
14.10.1	9537	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m2	800,00	1,51	1.208,00
14.10.2	1 14510010 0	TRANSPORTE E DESCARGA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, DISTÂNCIA ATÉ 10 KM	m3	18,00	20,74	373,32
		Subtotal				1.995.260,33
15		INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO				
15.1	72554	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO BC-5 B:C 6KG, INCLUSIVE SINALIZAÇÃO	un	18,00	578,45	10.412,10

OBRA:

CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO DA ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MATO GROSSO

LOCAL:

CENTRO POLITICO E ADMINISTRATIVO DO ESTADO DE MATO GROSSO

DATA:

Agosto - 2013

LSF = 121,20%

BDI = 30%

ÍTEM	SINAPI 08/2013	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	un	QUANT.	VALOR	
					UNIT	TOTAL
15.2	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	18,00	147,90	2.662,20
15.3	72288	CAIXA DE INCÊNDIO 60X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	404,20	2.425,20
15.4	74169/001	REGISTRO/VÁLVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATÃO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	248,18	1.489,08
15.5	71516	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIÉSTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	un	12,00	595,01	7.140,12
15.6	1 15130003 0	CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 5 HP	un	2,00	2.664,94	5.329,88
15.7	73795/013	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	267,30	534,60
15.8	73976/009	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	240,00	144,81	34.754,40
15.9	73976/008	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	360,00	135,24	48.686,40
15.10		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO 3"x2 1/2" DE AÇO GALVANIZADO	un	6,00	35,07	210,42
15.11	72304	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	18,00	103,85	1.869,30
15.12	72302	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	un	12,00	80,20	962,40
15.13	72304	LUVA REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 4x3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	121,73	486,92
15.14	72617	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	30,00	73,82	2.214,60
15.15	72615	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	60,00	52,36	3.141,60
15.16	72616	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,00	30,80	492,80
15.17		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TÊ 90 DE 3"x3"x2 1/2" DE AÇO GALVANIZADO	un	6,00	92,25	553,50
15.18		RESERVATÓRIO DE ÁGUA 450M3 PARA SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO				
15.19	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	m3	550,00	3,24	1.782,00
15.20	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,00M3 /11T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3	m3	715,00	1,52	1.086,80
15.21	1 14510010 0 + 50%	TRANSPORTE E DESCARGA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, DISTÂNCIA ATÉ 10 KM	m3	715,00	20,74	14.829,10
15.22	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	236,00	477,39	112.664,04
15.23	74157/003	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m3	236,00	23,22	5.479,92
15.24	74254/002	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	16.048,00	7,38	118.434,24
15.25	73942/002	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,00MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	2.832,00	7,89	22.344,48

OBRA:
CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO DA ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MATO GROSSO
016
LOCAL:
CENTRO POLITICO E ADMINISTRATIVO DO ESTADO DE MATO GROSSO
DATA:
Agosto - 2013
LSF = 121,20%
BDI= 30%

ITEM	SINAPI 08/2013	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	un	QUANT.	VALOR	
					UNIT	TOTAL
15.26	84217	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 x 2,20, ESPESSURA= 12MM, 02 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	680,00	49,25	33.490,00
15.27	83753	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, JUNTA BATIDA, E=3CM	m2	508,00	27,21	13.822,68
15.28	83738	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM	m2	508,00	68,37	34.731,96
15.29	83753	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, JUNTA BATIDA, E=3CM	m2	508,00	27,21	13.822,68
15.30	74073/002	ALCAPÃO EM FERRO 70x70CM, INCLUSO FERRAGENS	un	2,00	87,34	174,68
Subtotal						496.028,10
16		FORRO				
16.1		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO POLIURETANO AD	m2	80,00	76,18	6.094,40
Subtotal						6.094,40
17		VIDROS				
17.1	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	m2	126,00	286,52	36.101,52
17.2	73838/001	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9x2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	6,00	1.876,07	11.256,42
17.3	84886	MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO	un	6,00	1.028,77	6.172,62
17.4	84957	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM	m2	72,00	174,43	12.558,96
17.5		INSULFIM 70% FUMÊ	m2	72,00	38,35	2.761,20
Subtotal						68.850,72
18		PINTURA				
18.1	74233/001	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO	m2	13.585,14	2,86	38.853,50
18.2	73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMÃOS	m2	13.585,14	10,14	137.753,31
18.3	73954/002	PINTURA LATEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS	m2	13.585,14	8,65	117.511,46
18.4	79500/002	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO, TRÊS DEMÃOS	m2	4.862,40	12,43	60.439,63
18.5	41595	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	m	3.564,00	6,54	23.308,56
18.6	73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMÃOS	m2	25.680,00	10,14	260.395,20
18.7	79495/001	PINTURA PVA 2 DEMÃOS INCLUSO LÍQUIDO PARA BRILHO NA ÚLTIMA DEMÃO	m2	25.680,00	8,03	206.210,40
18.8	73746/001	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA	m2	525,00	14,11	7.407,75
Subtotal						851.879,81
19		GUARITA DE RECEPÇÃO E CONTROLE DO ESTACIONAMENTO				
19.1		FUNDAÇÃO				
19.1.1	83532	LASTRO DE CONCRETO MAGRO PARA REGULARIZAÇÃO	m3	3,50	554,65	1.941,27
19.2		PILARES E CINTAS E LAJE				
19.2.1	74138/003	FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO EM ESTRUTURA FCK=25 MPA	m3	2,79	477,39	1.331,91
19.2.2	74074/004	FORMA INCLUSIVE DESFORMA COMUM DE TÁBUA PARA ESTRUTURA SEM REAPROVEITAMENTO	m2	27,84	58,18	1.619,73
19.2.3	74254/002	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	237,15	7,38	1.750,16

OBRA:

CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO DA ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MATO GROSSO

LOCAL:

CENTRO POLITICO E ADMINISTRATIVO DO ESTADO DE MATO GROSSO

DATA:

Agosto - 2013

LSF = 121,20%

BDI= 30%

ÍTEM	SINAPI 08/2013	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	un	QUANT.	VALOR	
					UNIT	TOTAL
19.2.4	73942/002	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,00MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	41,85	7,89	330,19
19.2.5	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VÃOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA	m2	12,51	80,60	1.008,30
19.2.6	73920/003	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	m2	12,51	17,08	213,67
19.3		COBERTURA				
19.3.1	72110	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VÃO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m2	42,00	69,33	2.911,86
19.3.2	75381/001	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM	m2	42,00	38,00	1.596,00
19.3.3	72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	10,50	49,39	518,59
19.3.4	72107	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	m	18,50	24,16	446,96
19.3.5		PLATIBANDA EM ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM" COR ALUMÍNIO	m2	41,47	471,12	19.537,34
19.3.6		FORRO EM ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM" GRAFITE	m2	42,00	471,12	19.787,04
19.3.7	73840/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 100MM	m	18,00	2,52	45,36
19.4		ALVENARIAS				
19.4.1	73998/001	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDAÇÃO 9x19x39CM, ESPESSURA 9CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:11 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m2	14,50	39,22	568,69
19.4.2	76445/003	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 10x10x20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:10 COM PREPARO MANUAL, ESP. PAREDE= 10CM, COM JUNTAS DE 12MM, CONSIDERANDO 9% DE PERDAS NOS TIJOLOS E 10% NA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m2	53,40	66,30	3.540,42
19.5		PISOS E REVESTIMENTOS				
19.5.1	5975	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	m2	106,80	4,86	519,04
19.5.2	5984	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL AREIA MÉDIA), ESPESSURA 2,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m2	106,80	40,80	4.357,44
19.5.3	6000	AZULEJO 15X15CM, 1ª QUALIDADE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS EM AMARRAÇÃO, INCLUINDO SERVIÇO DE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m2	11,60	31,80	368,88
19.5.4	73919/004	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM PRAPARO MANUAL	m2	12,51	39,12	489,39
19.5.5	73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, DUAS DEMÃOS	m2	95,20	10,14	965,32
19.5.6	79495/001	PINTURA PVA 2 DEMÃOS INCLUSO LIQUIDO PARA BRILHO NA ÚLTIMA DEMÃO	m2	95,20	8,03	764,45
19.5.7	73977/001	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECÂNICO	m2	12,51	18,47	231,05

OBRA:
CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO DA ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MATO GROSSO
LOCAL:
CENTRO POLITICO E ADMINISTRATIVO DO ESTADO DE MATO GROSSO
DATA:
Agosto - 2013
LSF = 121,20%
BDI = 30%

ÍTEM	SINAPI 08/2013	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	un	QUANT.	VALOR	
					UNIT	TOTAL
19.5.8	73829/001	PISO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO PEI 5 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	m2	11,10	47,23	524,25
19.5.9	74126/001	GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E=2,5 CM, LARGURA 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2,00	186,13	372,26
19.6		ESQUADRIAS				
19.6.1	74071/002	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO	m2	2,73	941,42	2.570,07
19.6.2	73809/001	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNIÇÕES E VIDRO FANTASIA	un	1,00	600,97	600,97
19.6.3	74067/004	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, VENEZIANA, SEM BANDEIRA	m2	7,75	735,81	5.702,52
19.6.4	85190	PORTÃO PARA VEÍCULOS EM BARRAS DE FERRO RETANGULAR CHATA E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 8 BWG, MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSIVE CADEADO E PINTURA PVA EM PILARES DE APOIO DE CONCRETO	un	2,00	2.740,24	5.480,48
19.6.5	73787/001	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	m2	31,88	158,35	5.048,19
19.7		VIDROS				
19.7.1	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	m2	7,75	244,09	1.891,69
19.7.2	72111	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m2	0,30	131,09	39,32
19.8		PINTURA / IMPERMEABILIZAÇÃO				
19.8.1	73954/001	PINTURA LATEX ACRÍLICA, TRÊS DEMÃOS	m2	43,50	12,03	523,30
19.8.2	73746/001	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA	m2	63,30	14,11	893,16
19.8.3	83738	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM	m2	16,60	68,37	1.134,94
19.9		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS				
19.9.1	75030/002	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	96,00	26,58	2.551,68
19.9.2	75030/008	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	18,00	11,88	213,84
19.9.3	74165/004	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	34,00	37,23	1.265,82
19.9.4	74165/001	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6,00	25,44	152,64
19.9.5	72292	CAIXA SIFONADA EM PVC 100x100x50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	35,94	35,94
19.9.6	74165/004	TUBO PARA COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 100MM	m	12,00	37,23	446,76
19.9.7	72556	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	19,11	38,22
19.9.8	73947/001	LAVATÓRIO LOUÇA BR. MÉDIO LUXO C/LADRÃO MED 55x45 RABICHO CROMADO DE 1/2", C/COLUNA INCL. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFÃO 1680 DE 1"X1.1/4" APARELHO MISTURADOR 1875/C45 C/AREJADOR VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1603 RABICHO EM PVC, FORN.	un	1,00	499,41	499,41
19.9.9	73947/011	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCL. ASSENTO PLÁSTICO E RABICHO CROMADO EXCL. COLOCAÇÃO	un	1,00	336,75	336,75
19.9.10	741176	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	78,58	78,58

OBRA:
CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO DA ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MATO GROSSO
LOCAL:
CENTRO POLITICO E ADMINISTRATIVO DO ESTADO DE MATO GROSSO
DATA:
Agosto - 2013
LSF = 121,20%
BDI = 30%

ÍTEM	SINAPI 08/2013	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	un	QUANT.	VALOR	
					UNIT	TOTAL
19.9.11	85098	ENGATE PVC FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	7,11	14,22
19.10		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
19.10.1	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLÁRES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	63,22	63,22
19.10.2	72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	38,00	4,56	173,28
19.10.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	11,30	67,80
19.10.4	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	10,64	21,28
19.10.5	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	8,67	34,68
19.10.6	73860/011	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	126,00	9,29	1.170,54
19.10.7	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	100,00	2,81	281,00
19.10.8	73953/002	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	85,81	514,86
19.10.9	83479	LUMINÁRIA ESTANQUE - PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS	un	2,00	151,17	302,34
19.10.10	83442	CAIXA DE PASSAGEM 4X4" EM FERRO GALVANIZADO	un	5,00	6,52	32,60
19.10.11	83438	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	un	2,00	7,12	14,24
19.10.12	84121	IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS NO QUADRO	cj	1,00	42,14	42,14
19.11		TELEFONE				
19.11.1	72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	95,00	4,56	433,20
19.11.2	83442	CAIXA DE PASSAGEM 4X4" EM FERRO GALVANIZADO	un	2,00	6,52	13,04
19.11.3	72336	ESPELHO PLÁSTICO 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	4,94	9,88
19.11.4		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANCELA ALTO FLUXO	un	2,00	6.864,00	13.728,00
19.11.5		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 7500 BTU	un	1,00	1.859,00	1.859,00
19.12		LIMPEZA				
19.12.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	220,00	1,51	332,20
		Subtotal				114.351,37
20		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
20.1	74072/003	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRAÇADEIRA	m	189,00	68,66	12.976,74
20.2	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	m	655,77	360,91	236.673,95
20.3	74072/002	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRAÇADEIRA	m	655,77	103,62	67.950,88
20.4		ESCADARIA DE ACESSO AO SUBSOLO 3PAV.	kg	7.987,21	16,17	129.153,18
20.5	7253	TERRA VEGETAL M3 61,13	m3	46,35	79,24	3.672,77
20.6	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m2	927,48	28,48	26.414,63
20.7		SISTEMA DE VENTILAÇÃO DO SUBSOLO EM AÇO	kg	10.881,00	16,25	176.816,25
20.8		MURO DE CONTENÇÃO DO TALUDO GRAMADO	m2	115,00	438,80	50.462,00
20.9		PASSARELA DE ACESSO DE SERVIÇO E CARGA AO TEATRO EM ESTRUTURA METÁLICA	kg	11.600,00	16,25	188.500,00
		Subtotal				892.620,40
		TOTAL				29.781.942,83

EMSA - EMPRESA SUL AMERICANA DE MONTAGENS S/A

Adriana Monteiro Rocha Franco

Eng.º Civil CREA/GO 11915/D

13/13

EMSA - EMPRESA SUL AMERICANA DE MONTAGENS S.A.

Representante Legal

SGEL

Fis. Nº. 22 P

EMSA

020

Assembléia Legislativa do Estado de Mato Grosso

CÁLCULO BDI

ITEM	Descrição Despesas	%
1	Despesas Indiretas (X)	
	Garantia	0,42%
	Riscos (R)	1,86%
	Administração Central (AC)	8,00%
2	Despesas Financeiras (DF)	1,20%
3	Lucro (L)	9,72%
4	Impostos	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,00%
	Total Tributos (I)	5,65%
TOTAL		30,00%

$$LDI = \left[\left(\frac{(1 + AC/100)(1 + DF/100)(1 + R/100)(1 + L/100)}{(1 - \frac{I}{100})} \right) - 1 \right] \times 100$$

onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;
 DF = taxa das despesas financeiras;
 R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento
 I = taxa de tributos;
 L = taxa de lucro.

Obra: Construção de Estacionamento Anexo ao Teatro da Assembléia Legislativa do Estado de Mato Grosso

Edital Nº: 004/2013

Data da Licitação: 27/12/2013

NOME DA EMPRESA: EMSA - Empresa Sul Americana de Montagens S/A

Adriana
 EMSA-EMPRESA SUL AMERICANA DE MONTAGENS S/A
Adriana Monteiro Rocha Franco
 Engº. Civil CREA/GO 11915/D
 Representante Legal

SGEL

Fis. Nº. 24P

EMSA

022

4. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO -
MODELO 02 DO ANEXO D



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
Obra: CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO DA ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MATO GROSSO
Local: CENTRO POLÍTICO E ADMINISTRATIVO DO ESTADO DE MATO GROSSO
Data: Agosto / 2013

Item	Descrição	Valor do Item	%	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	TOTAL
01	DEMOLIÇÃO /RETIRADAS	71.562,24	0,24%	100,00%										71.562,24
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.335.985,98	4,46%	22,00%	21,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	1.335.985,98
03	MOVIMENTO DE TERRA	1.771.717,62	6,02%		20,00%	40,00%	40,00%	40,00%						1.771.717,62
04	FUNDAÇÃO EM SAPATA/TUBULÃO	1.449.835,66	4,86%		289.967,13	579.934,26	579.934,26	579.934,26						1.449.835,66
05	EXECUÇÃO DE EMISSÁRIO DE ÁGUAS PLUVIAIS	707.016,49	2,36%			70.701,65	70.701,65	70.701,65	10,00%	40,00%	20,00%			707.016,49
06	ESTRUTURA PREMODALDA EM CONCRETO	12.866.555,91	43,27%	25,00%	20,00%	2.573.311,18	1.286.655,59	1.286.655,59	15,00%	15,00%				12.866.555,91
07	ESTRUTURA DE CONCRETO ARRIMOS/ CORTINAS	2.850.210,91	9,54%					855.063,27	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	2.850.210,91
08	IMPERMEABILIZAÇÕES TRATAMENTOS E DRENAGEM	2.064.335,34	6,92%				206.433,53	206.433,53	41,286,07	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	2.064.335,34
09	ALVENARIA E VEDAÇÕES	73.801,40	0,25%					36.900,70	50,00%					73.801,40
10	ESQUADRIAS	120.318,48	0,40%							100,00%				120.318,48
11	REVESTIMENTO	413.531,65	1,39%						30,00%	30,00%	30,00%	10,00%		413.531,65
12	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	1.090.393,51	3,65%						10,00%	20,00%	20,00%	30,00%	20,00%	1.090.393,51
13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	541.592,51	1,81%						10,00%	20,00%	30,00%	30,00%	10,00%	541.592,51
14	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	1.995.260,33	6,67%		30,00%	25,00%	20,00%	15,00%			162.477,75	162.477,75	10,00%	1.995.260,33
15	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	496.028,10	1,69%		598.578,10	498.815,08	399.052,07	299.289,05				50,00%	199.526,03	496.028,10
16	FORRO	6.094,40	0,02%										100,00%	6.094,40
17	VIDROS	68.850,72	0,23%								20,00%	20,00%	60,00%	68.850,72
18	PINTURA	851.879,81	2,86%							25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	851.879,81
19	GUARITA DE RECEPÇÃO E CONTROLE DO ESTACIONAMENTO	114.351,37	0,38%							25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	114.351,37
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	892.620,40	2,99%							25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	892.620,40
	TOTAL DO MÊS	29.781.942,83	100,00%	3.582.118,13	3.755.773,33	3.816.281,20	3.344.983,17	3.557.249,86	3.401.272,10	2.394.722,94	2.270.252,99	1.842.419,70	1.816.869,41	29.781.942,83
	TOTAL ACUMULADO			3.582.118,13	7.337.891,46	11.154.172,66	14.499.155,83	18.056.405,69	21.457.677,79	23.852.400,73	26.122.653,72	27.965.073,42	29.781.942,83	

Adriana
EMSA-EMPRESA SUL AMERICANA DE MONTAGENS S/A
Adriana Monteiro Rocha Franco
Eng. Civil CREA/GO 11915/D
Representante Legal

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Serviço : PROJETOS EXECUTIVOS INCLuíDOS DETALHAMENTOS					Código :		Unidade : m²
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo	
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário	
						(A) TOTAL	
Mão de Obra Suplementar	K ou R	Quant.	Salário Base	Custo Horário			
			(B) TOTAL				
(C) Produção da Equipe	1,00	Custo Horário Total (A + B)					
(D) Custo Unitário de Execução [(A + B)] / (C) = D							
Materiais	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Projetos Executivos incluídos detalhamentos	m²	53,38	1,00	53,38			
			(E) TOTAL	53,38			
Transporte	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Total)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
			(F) TOTAL				
CUSTO TOTAL : (D) + (E) + (F)				R\$	53,38		
BONIFICAÇÃO				30,00%	R\$	16,01	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				R\$	69,39		
EDITAL N°: 004/2013				DATA DA LICITAÇÃO: 27/12/2013			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO ANEXO AO TEATRO DA ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO MATO GROSSO							
NOME DA EMPRESA: EMSA - Empresa Sul Americana de Montagens S/A							
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL :							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Serviço : **ENGENHEIRO DE OBRAS** Código : **2706** Unidade : **mês**

Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	

(A) TOTAL

Mão de Obra Suplementar	K ou R	Quant.	Salário Base	Custo Horário

(C) Produção da Equipe 1,0000 (B) TOTAL

(D) Custo Unitário de Execução [(A + B)] / (C) = D

Engenheiro de obras	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
	mês	12.522,00	1,00	12.522,00

Transporte	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Total)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 12.522,00

CUSTO TOTAL : (D) + (E) + (F) (F) TOTAL

BONIFICAÇÃO R\$ 12.522,00

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 30,00% R\$ 3.756,60

R\$ 16.278,60

EDITAL Nº: 004/2013 DATA DA LICITAÇÃO: 27/12/2013

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO ANEXO AO TEATRO DA ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO MATO GROSSO

NOME DA EMPRESA: EMSA - Empresa Sul Americana de Montagens S/A

IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL :

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SGEL

Código: 532

Unidade :
mês

Serviço :

TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO		Utilização		Custo Operacional		Custo
Equipamento	Quant.	Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
						(A) TOTAL
Mão de Obra Suplementar	K ou R	Quant.	Salário Base	Custo Horário		
			(B) TOTAL			
(C) Produção da Equipe	1,0000	Custo Horário Total (A + B)				
(D) Custo Unitário de Execução [(A + B)] / (C) = D						
Materials	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	3.834,50	1,00	3.834,50		
			(E) TOTAL	3.834,50		
Transporte	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Total)	Custo	Consumo	Custo Unitário
			(F) TOTAL			
CUSTO TOTAL : (D) + (E) + (F)				30,00%	R\$	3.834,50
BONIFICAÇÃO					R\$	1.150,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	4.984,85
EDITAL Nº: 004/2013 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO ANEXO AO TEATRO DA ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO MATO GROSSO NOME DA EMPRESA: EMSA - Empresa Sul Americana de Montagens S/A IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL :						

DATA DA LICITAÇÃO: 27/12/2013

EDITAL Nº: 004/2013

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

EDITAL Nº: 004/2013

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO ANEXO AO TEATRO DA ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO MATO GROSSO

NOME DA EMPRESA: EMSA - Empresa Sul Americana de Montagens S/A

IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:



030

Fis. N° 328

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Serviço : MESTRE DE OBRA				Código : 4069		Unidade : mês	
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
(A) TOTAL							
Mão de Obra Suplementar		K ou R	Quant.	Salário Base	Custo Horário		
(B) TOTAL							
(C) Produção da Equipe	1,0000	Custo Horário Total (A + B)					
(D) Custo Unitário de Execução [(A + B)] / (C) = D							
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Mestre de obras		mês	3.909,30	1,00	3.909,30		
(E) TOTAL						3.909,30	
Transporte	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Total)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(F) TOTAL							
CUSTO TOTAL : (D) + (E) + (F)				R\$		3.909,30	
BONIFICAÇÃO				R\$			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				30,00%	R\$	1.172,79	
EDITAL N°: 004/2013				R\$		5.082,09	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO ANEXO AO TEATRO DA ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO MATO GROSSO				DATA DA LICITAÇÃO: 27/12/2013			
NOME DA EMPRESA: EMSA - Empresa Sul Americana de Montagens S/A							
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL :							



Serviço :

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Fig. Nº 33 P

SGE

031

ENCARREGADO DE OBRA

Código :

Equipamento

4083

Unidade :

Quant.

Utilização

Prod.

Improd.

Custo Operacional

Prod.

Improd.

Custo

Horário

Mão de Obra Suplementar

K ou R

Quant.

Salário Base

(A) TOTAL

Custo Horário

(C) Produção da Equipe

1,0000

Custo Horário Total (A + B)

(B) TOTAL

(D) Custo Unitário de Execução [(A + B)] / (C) = D

Materiais

Unidade

Custo

Consumo

Custo Unitário

Encarregado de obras

mês

2.917,20

1,00

2.917,20

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Serviço : TRANSPORTE E DESCARGA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M, DT ATÉ 10 KM				Código : 114510010		Unidade : m³
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Caminhão Basculante - cap. 10 ton	1,00	1,00		96,64	12,26	96,64
(A) TOTAL						96,64
Mão de Obra Suplementar		K ou R	Quant.	Salário Base	Custo Horário	
					(B) TOTAL	
(C) Produção da Equipe		6,0600	Custo Horário Total (A + B)			96,64
						15,95
(D) Custo Unitário de Execução $[(A + B) / (C)] = D$						
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
					(E) TOTAL	
Transporte	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Total)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						
CUSTO TOTAL : (D) + (E) + (F)					R\$	15,95
BONIFICAÇÃO				30,00%	R\$	4,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	20,74
EDITAL N°: 004/2013				DATA DA LICITAÇÃO: 27/12/2013		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO ANEXO AO TEATRO DA ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO MATO GROSSO						
NOME DA EMPRESA: EMSA - Empresa Sul Americana de Montagens S/A						
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL :						

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Serviço : RETIRADA DE TUBO DE CONCRETO Ø 1,20 M				Código : 73721		Unidade : m
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Retro-escavadeira 84 HP 4x2	1,00	1,00		64,90	14,07	64,90
						(A) TOTAL
						64,90
Mão de Obra Suplementar		K ou R	Quant.	Salário Base	Custo Horário	
Encarregado I		2,97	0,45	6,82	9,11	
Montador		2,24	2,00	6,82	30,55	
Ajudante		1,24	7,00	6,82	59,20	
						(B) TOTAL
						98,86
(C) Produção da Equipe		1,80	Custo Horário Total (A + B)			163,76
						91,05
(D) Custo Unitário de Execução [(A + B)] / (C) = D						
Materiais		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
						(E) TOTAL
Transporte	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Total)	Custo	Consumo	Custo Unitário
						(F) TOTAL
CUSTO TOTAL : (D) + (E) + (F)				30,00%	R\$	91,05
BONIFICAÇÃO					R\$	27,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	118,37
DATA DA LICITAÇÃO: 27/12/2013						
EDITAL Nº: 004/2013						
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO ANEXO AO TEATRO DA ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO MATO GROSSO						
NOME DA EMPRESA: EMSA - Empresa Sul Americana de Montagens S/A						
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL :						

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Serviço : REASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 1,20 INCLUSIVE REAJUNTAMENTO				Código : 73721		Unidade : m
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
Retro-escavadeira 84 HP 4x2	1,00	1,00		64,90	14,07	64,90
(A) TOTAL						64,90

Mão de Obra Suplementar	K ou R	Quant.	Salário Base	Custo Horário
Encarregado I	2,97	0,45	6,82	9,11
Montador	2,24	2,00	6,82	30,55
Ajudante	1,24	7,00	6,82	59,20

(B) TOTAL 98,86

(C) Produção da Equipe 1,96 Custo Horário Total (A + B) 163,76

(D) Custo Unitário de Execução [(A + B)] / (C) = D 83,45

Materials	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Cimento	kg	0,46	12,15	5,59
Areia posto obra	m³	66,05	0,0304	2,01

Transporte				(E) TOTAL
DMT (T)	DMT (P)	DMT (Total)	Custo	Consumo

CUSTO TOTAL : (D) + (E) + (F)				(F) TOTAL
BONIFICAÇÃO				R\$ 91,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				R\$ 27,32
				R\$ 118,37

EDITAL Nº: 004/2013

DATA DA LICITAÇÃO: 27/12/2013

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO ANEXO AO TEATRO DA ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO MATO GROSSO

NOME DA EMPRESA: EMSA - Empresa Sul Americana de Montagens S/A

IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL :

