

AO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO
AVENIDA SENADOR VITORINO FREITE S/Nº, DAIIRRO AREINHA
NESTA
ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020/CPL-TRE/MA

1. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.

2. Propomos ao Tribunal Regional Eleitoral do Maranhão pelos preços unitários e global a seguir indicados, para a execução dos serviços de cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luís (Depósito de Urnas), em conformidade às normas da ABNT, mediante as condições estabelecidas no Edital e seus anexos, obedecendo às estipulações do correspondente Edital deste certame e asseverando que:

- a) os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas de Segurança e Proteção do Ministério do Trabalho;
- b) Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável à execução dos serviços contratados, especialmente a referente à segurança e medicina do Trabalho;
- c) Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta LICITAÇÃO;
- d) Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.

3. Propomos como preço total para a prestação dos serviços, nos termos do ANEXO I do Edital, o valor total de R\$ 1.758.255,73 (um milhão, setecentos e cinquenta e oito mil, duzentos e cinquenta e cinco reais e setenta e três centavos), estando já incluídos neste valor, todas as despesas decorrentes dos serviços inclusive impostos, taxas, e outros encargos que incidam ou venham a incidir sobre o objeto licitado.

4. O prazo de validade desta Proposta é de 60 (sessenta) dias a contar da data da sua entrega.

☒ O Prazo de execução dos serviços será de 120 (cento e vinte) dias a contar da data do recebimento da Ordem de Serviço.

6. Anexo - Planilha Orçamentária do valor proposto

7. Outras informações:

Razão Social da Proponente - Abtec Engenharia Ltda
Endereço - Rua Professor Avertano Rocha, 491 - Torrões, Recife - PE. Telefone - (81) 3226-6416
CNPJ - Nº 12.754.237/0001-47
Banco - Caixa Econômica Federal (104) / Agência - 0246 / Conta Corrente - 1865-7 (Operação 008)

São Luís/MA, 03 de Setembro de 2020.

Guilherme Siqueira Borba

ABTEC Engenharia Ltda.

CNPJ 12.754.237/0001-47

CPE: 047.696.884-40 / RG: 6.315.313 SD5/PE

CREA RPP- 180562161-0

ABTEC Engenharia Ltda

Engº Civil Guilherme Borba

CREA / PE 38652 D PE

Socio - Gerente e Resp. Técnico

ABTEC Engenharia Ltda. | CNPJ: 12.754.237/0001-47
R. Prof. Avertano Rocha, 491 - Torrões - Recife/PE - CEP: 50.761-100

Fone: +55 (81) 3226-6416 - www.abtecengenharia.com.br

Email: abtec@abtecengenharia.com.br

12.754.237/0001-47

ABTEC ENGENHARIA LTDA.

Rua Prof. Avertano Rocha, 491

Torrões-CEP: 50.761-100

RECIFE-PE

		PODER JUDICIÁRIO FEDERAL					
		TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO					
		Seção de Engenharia e Arquitetura					
		OBRA: Contratação de empresa especializada para substituição da Cobertura do Fórum Eleitoral de São Luís (MA)					
		Depósito de Urnas					
		LS (LEIS SOCIAIS NÃO DESONERADO)=112,86% (HORISTA)			Mês de Ref.: MAR 2020/SINAPI		
LS (LEIS SOCIAIS NÃO DESONERADO)=71,21% (MENSALISTA)			FEV 2020/ORSE				
BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)=21,71%							
ORÇAMENTO SINTÉTICO DE REFERÊNCIA							
ITEM	CÓDIGOS (SINAPI / ORSE)	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					23.295,38
1.1	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS	UN	1,00	420,88 ✓	512,25	512,25
1.2	COMPOSIÇÃO	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	UN	1,00	1336,99 ✓	1627,25	1627,25
1.3	COMPOSIÇÃO	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA	CJ	1,00	2855,46 ✓	3475,38	3475,38
1.4	COMPOSIÇÃO	Elaboração da PCMAT – Programa de Condições do Ambiente de Trabalho na Indústria da	UN	1,00	794,65 ✓	967,16	967,16
1.5	COMPOSIÇÃO	Elaboração da PGRS – Projeto de gerenciamento de Resíduos Sólidos da Construção Civil	UN	1,00	706,36 ✓	859,71	859,71
1.6	COMPOSIÇÃO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M²	3,00	308,29 ✓	375,21	1125,63
1.7	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO E DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M²	50,00	242,02 ✓	294,56	14728,00
2.0		DESPESAS ADMINISTRATIVAS					106.644,40
2.1	COMPOSIÇÃO	DESPESAS COM PESSOAL	UN	1,00	86302,73 ✓	105039,05	105039,05
2.2	COMPOSIÇÃO	CONSUMOS GERAIS (ÁGUA, ENERGIA,	UN	1,00	1319,00 ✓	1605,35	1605,35
3.0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					6.107,00
3.1	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE RUFO DE CONCRETO	M	114,74	3,20 ✓	3,89	446,33
3.2	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM	M²	1.626,63	2,86 ✓	3,48	5660,67
4.0		COBERTURA METÁLICA					1.608.067,44
4.1	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, PINTURA E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURA OU TRELIÇA, INCLUINDO TERÇAS, TIRANTES E SUPORTES METÁLICOS	M²	1.635,67	635,00	772,85	1264127,55
4.2	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 50 MM, ENCHIMENTO DE POLIISOCIANURATO (PIR) DE 30MM COM PINTURA BRANCA NAS DUAS FACES, INCLUSO COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA	M²	1.635,67	158,20 ✓	192,54	314931,90
4.3	COMPOSIÇÃO	ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE - LOCAÇÃO MENSAL, MONTAGEM E	MXMÊ S	240,00	29,94 ✓	36,43	8743,20
4.4	COMPOSIÇÃO	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 (E=0,50MM)	M	248,14	57,74 ✓	70,27	17436,79
4.5	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	40,00	58,09 ✓	70,70	2828,00
5.0		IMPERMEABILIZAÇÃO					6.196,38
5.1	COMPOSIÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	M²	17,21	78,87 ✓	95,99	1651,98
5.2	COMPOSIÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM	M²	120,00	31,12 ✓	37,87	4544,40
6.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					7.945,13
6.1	COMPOSIÇÃO	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E	UN	1,00	357,94 ✓	435,64	435,64
6.2	COMPOSIÇÃO	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	M³	160,00	16,76 ✓	20,39	3262,40
6.3	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M³	160,00	4,09 ✓	4,97	795,20
6.4	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA GERAL	M²	1.628,25	1,75 ✓	2,12	3451,89
						TOTAL GERAL	1.758.255,73

12.754.237/0001-47

ABTEC ENGENHARIA LTDA.
Rua Prof. Avertano Rocha, 491
Torrões-CEP: 50.761-100

ABTEC Engenharia Ltda.
Engº Civil Guilherme Borba
CREA/PE 38.652-D PE
Sócio - Gerente e Resp Técnico



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Contratação de empresa especializada para substituição da Cobertura do Fórum Eleitoral de São Luís (MA) - Depósito de Urnas

LOCAL: Avenida Senador Vitorino Freire, s/n, Madre Deus, São Luís-MA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	R\$ TOTAL	%	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 23.295,38	1,32%	PREVISTO EXECUTADO	50%	R\$ 11.647,69	50%	R\$ 11.647,69				
2	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	R\$ 106.644,40	6,07%	PREVISTO EXECUTADO	25%	R\$ 26.661,10	25%	R\$ 26.661,10	25%	R\$ 26.661,10	R\$ 26.661,10	
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 6.107,00	0,35%	PREVISTO EXECUTADO	60%	R\$ 3.664,20	40%	R\$ 2.442,80				
4	COBERTURA METÁLICA	R\$ 1.608.067,44	91,46%	PREVISTO EXECUTADO			30%	R\$ 482.420,23	30%	R\$ 482.420,23	R\$ 643.226,98	
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 6.196,38	0,35%	PREVISTO EXECUTADO				50%	R\$ 3.098,19	50%	R\$ 3.098,19	
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 7.945,13	0,45%	PREVISTO EXECUTADO			20%	R\$ 1.589,03	20%	R\$ 1.589,03	R\$ 4.767,08	
	TOTAL GERAL	R\$ 1.758.255,73	100%									
TOTAL GERAL				PREVISTO	2,39%	R\$ 41.972,99	29,85%	R\$ 524.760,85	29,22%	R\$ 513.768,55	38,55%	R\$ 677.753,34
				EXECUTADO								
TOTAL ACUMULADO				PREVISTO	2,39%	R\$ 41.972,99	32,23%	R\$ 566.733,84	61,45%	R\$ 1.080.502,39	100,00%	R\$ 1.758.255,73
				EXECUTADO								

12.754.237/0001-47

ABTEC ENGENHARIA LTDA.

Rua Prof. Avertano Rocha, 491

Torrões-CEP: 50.761-100

RECIFE-PE



ABTEC Engenharia Ltda.

Engº Civil Guilherme Borba

CREAPE 38.652-D PE

Sócio - Gerente e Resp Técnico



BDI

OBRA: Contratação de empresa especializada para substituição da Cobertura do Fórum Eleitoral de São Luís (MA) - Depósito de Urnas

LOCAL: Avenida Senador Vitorino Freire, s/n, Madre Deus, São Luís-MA

PODER JUDICIÁRIO	
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI	
DESCRIÇÃO	%
1. GARANTIAS	0,20%
2. RISCOS	1,04%
3. SEGUROS	0,40%
4. DESPESAS FINANCEIRAS	1,05%
5. ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
6. IMPOSTOS*	6,15%
6.1 - ISS**	2,50%
6.2 - PIS	0,65%
6.3 - COFINS	3,00%
7 - LUCRO	7,00%
TOTAL GERAL DO BDI**	
21,71%	

$$BDI = \frac{(1 + (AC - R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

(*) Soma dos Impostos (ISS, PIS, Cofins)

(**) % de ISS considerando 5% sobre 50% do Preço de Venda

Fonte: Acórdão TCU n.º 2.369/2011 - Plenário e Acórdão TCU n.º 2.622/2013 - Plenário

12.754.237/0001-47

ABTEC ENGENHARIA LTDA.

Rua Prof. Avertano Rocha, 491

Torrões-CEP: 50.761-100

RECIFE-PE

ABTEC Engenharia Ltda.
Engº Civil Guilherme Borba
CREA/PE 38.652-D PE
Sócio - Gerente e Resp. Técnico



ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: Contratação de empresa especializada para substituição da Cobertura do Fórum Eleitoral de São Luís (MA)

- Depósito de Urnas

LOCAL: Avenida Senador Vitorino Freire, s/n, Madre Deus, São Luís-MA

Planilha Demonstrativa de Composição de Encargos Sociais (Não desonerado)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra Acidentes Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	Não incide
B2	Feridos	3,95	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,73	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	7,42	5,76
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	43,25	15,52
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,83	4,53
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,98	3,09
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,04	11,69
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,35	5,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	16,77	6,20
TOTAL (A+B+C+D)		112,86	71,21

12.754.237/0001-47

ABTEC ENGENHARIA LTDA.

Rua Prof. Avertano Rocha, 491

Torrões-CEP: 50.761-100

RECIBO DE

ABTEC Engenharia Ltda.

Engº Civil Guilherme Borba

CREA/PE 38.652-D PE

Sócio - Gerente e Resp Técnico

Obra	65 - Cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luís (Dep de Urnas)		
BDI	0,00%	Encargos sociais	0,00%

Etapa		034 - CANT - CANTEIRO DE OBRAS				
Subetapa		034.001 - 1 - CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO				
Serviço		11311 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018			Unidade	m2
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MC	923	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	un	0,433900	47,0000	20,3933
MC	3724	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,803300	22,8100	41,1333
MC	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,803300	10,2800	18,5379
MC	4572	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,062800	12,0000	0,7536
SE	6762	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,364700	14,2303	5,1898
SE	6783	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,094100	17,4183	19,0574
SE	8210	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	chp	0,011900	18,1477	0,2160
SE	8211	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	chi	0,051800	15,4034	0,7979
SE	9848	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m3	0,002100	302,2145	0,6346
Total						106,71

Serviço		11312 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018			Unidade	m2
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MC	923	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	un	0,433900	47,0000	20,3933
MC	3724	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,960400	22,8100	44,7167
MC	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	2,613900	10,2800	26,8709
MC	4572	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,078400	12,0000	0,9408
SE	6762	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,601800	14,2303	8,5638
SE	6783	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,805300	17,4183	31,4453
SE	8210	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	chp	0,017000	18,1477	0,3085
SE	8211	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	chi	0,074400	15,4034	1,1460
SE	9848	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m3	0,003100	302,2145	0,9368
Total						135,33

Composições de Serviços da Obra

Obra		65 - Cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luís (Dep de Urnas)				
BDI		0,00%		Encargos sociais		0,00%
Etapla		035 - CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Subetapa		035.001 - 325 - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DIURNO				
Serviço		5840 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.			Unidade	chp
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
SE	5762	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	59,7629	59,7629
SE	5807	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA -	h	1,000000	22,7223	22,7223
SE	6799	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	16,0706	16,0706
SE	8137	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA -	h	1,000000	12,1185	12,1185
SE	8138	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS.	h	1,000000	2,1207	2,1207
SE	8139	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1,000000	0,9089	0,9089
Total					113,70	

Serviço 6937 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014					Unidade	chp
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
SE	6933	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	h	1,000000	0,2112	0,2112
SE	6934	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	h	1,000000	0,0264	0,0264
SE	6935	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	h	1,000000	0,1980	0,1980
SE	6936	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	h	1,000000	1,0625	1,0625
Total						1,50

Serviço 8210 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.					Unidade	chp
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
SE	6812	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	15,3178	15,3178
SE	8206	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,0717	0,0717

Composições de Serviços da Obra

Obra 65 - Cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luís (Dep de Urnas)						
BDI 0,00%			Encargos sociais 0,00%			
SE	8207	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	h	1,000000	0,0139	0,0139
SE	8208	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,0498	0,0498
SE	8209	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	h	1,000000	2,6945	2,6945
Total					18,15	

Serviço 9319 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					Unidade chp	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
SE	6810	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	13,9685	13,9685
SE	9315	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	h	1,000000	0,2670	0,2670
SE	9316	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	h	1,000000	0,0334	0,0334
SE	9317	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	h	1,000000	0,2503	0,2503
SE	9318	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	h	1,000000	0,6630	0,6630
Total					15,18	

Serviço 9325 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW -					Unidade chp	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
SE	6811	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	26,9435	26,9435
SE	9321	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO.	h	1,000000	50,8198	50,8198
SE	9322	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	h	1,000000	10,1640	10,1640
SE	9323	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO.	h	1,000000	81,3117	81,3117
SE	9324	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	h	1,000000	187,8500	187,8500
SE	9327	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS.	h	1,000000	3,8115	3,8115
Total					360,90	

Serviço 9373 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					Unidade chp	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
SE	6804	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	16,6990	16,6990

Composições de Serviços da Obra

Obra 65 - Cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luis (Dep de Urnas)						
BDI 0,00%		Encargos sociais 0,00%				
SE	9368	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO.	h	1,000000	8,6264	8,6264
SE	9369	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016	h	1,000000	1,7761	1,7761
SE	9370	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E	h	1,000000	0,7612	0,7612
SE	9371	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO.	h	1,000000	16,2379	16,2379
SE	9372	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA	h	1,000000	93,2979	93,2979
Total						137,40

Subetapa 035.002 - 327 - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DIURNO						
Serviço 5888 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO.		Unidade chi				
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
SE	6799	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	16,0706	16,0706
SE	8137	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA -	h	1,000000	12,1185	12,1185
SE	8138	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS.	h	1,000000	2,1207	2,1207
SE	8139	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1,000000	0,9089	0,9089
Total						31,22

Serviço 6938 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014						
		Unidade chi				
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
SE	6933	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	h	1,000000	0,2112	0,2112
SE	6934	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	h	1,000000	0,0264	0,0264
Total						0,24

Composições de Serviços da Obra

Obra 65 - Cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luís (Dep de Urnas)						
BDI 0,00%			Encargos sociais 0,00%			
Serviço 8211 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.					Unidade chi	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
SE	6812	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	15,3178	15,3178
SE	8206	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,0717	0,0717
SE	8207	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	h	1,000000	0,0139	0,0139
Total						15,41

Serviço 9320 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					Unidade chi	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
SE	6810	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	13,9685	13,9685
SE	9315	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	h	1,000000	0,2670	0,2670
SE	9316	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	h	1,000000	0,0334	0,0334
Total						14,27

Serviço 9326 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI					Unidade chi	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
SE	6811	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	26,9435	26,9435
SE	9321	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO.	h	1,000000	50,8198	50,8198
SE	9322	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	h	1,000000	10,1640	10,1640
SE	9327	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS.	h	1,000000	3,8115	3,8115
Total						91,74

Subetapa 035.003 - 329 - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Serviço 5762 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA					Unidade h	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MC	4141	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	16,930000	3,5300	59,7629
Total						59,76

Serviço 5807 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO.					Unidade h	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MC	2510	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO	un	0,000075	33,930,6200	2,5448
MC	2536	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000075	269,033,6900	20,1775
Total						22,72

Composições de Serviços da Obra

Obra		65 - Cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luis (Dep de Urnas)				
BDI		0,00%		Encargos sociais 0,00%		
Serviço		6933 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014			Unidade	h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MC	95	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV,	un	0,000064	3.300,0000	0,2112
Total						0,21

Serviço		6934 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014			Unidade	h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MC	95	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV,	un	0,000008	3.300,0000	0,0264
Total						0,03

Serviço		6935 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014			Unidade	h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MC	95	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV,	un	0,000060	3.300,0000	0,1980
Total						0,20

Serviço		6936 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014			Unidade	h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MC	1703	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	kw/h	1,250000	0,8500	1,0625
Total						1,06

Serviço		8137 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO.			Unidade	h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MC	2510	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO	un	0,000040	33.930,6200	1,3572
MC	2536	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000040	269.033,6900	10,7613
Total						12,12

Serviço		8138 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014			Unidade	h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MC	2510	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO	un	0,000007	33.930,6200	0,2375
MC	2536	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000007	269.033,6900	1,8832
Total						2,12

Serviço		8139 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E			Unidade	h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total

Composições de Serviços da Obra

Obra 65 - Cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luis (Dep de Urnas)						
BDI 0,00%			Encargos sociais 0,00%			
MC	2510	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO	un	0,000003	33.930,6200	0,1018
MC	2536	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000003	269.033,6900	0,8071
Total						0,91

Serviço 8206 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO.					Unidade	h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MC	1025	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	un	0,000072	995,4200	0,0717
Total						0,07

Serviço 8207 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015					Unidade	h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MC	1025	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	un	0,000014	995,4200	0,0139
Total						0,01

Serviço 8208 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO.					Unidade	h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MC	1025	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	un	0,000050	995,4200	0,0498
Total						0,05

Serviço 8209 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA					Unidade	h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MC	1703	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	kw/h	3,170000	0,8500	2,6945
Total						2,69

Serviço 9315 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO.					Unidade	h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MC	2250	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE	un	0,000064	4.171,4000	0,2670
Total						0,27

Serviço 9316 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016					Unidade	h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MC	2250	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE	un	0,000008	4.171,4000	0,0334
Total						0,03

Serviço 9317 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO.					Unidade	h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MC	2250	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE	un	0,000060	4.171,4000	0,2503
Total						0,25

Serviço 9318 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA					Unidade	h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total

Composições de Serviços da Obra

Obra		65 - Cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luis (Dep de Urnas)				
BDI		0,00%		Encargos sociais 0,00%		
MC	1703	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	kw/h	0,780000	0,8500	0,6630
Total						0,66

Serviço		9321 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016			Unidade h	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MC	1610	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	un	0,000040	#####	50,8198
Total						50,82

Serviço		9322 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW -			Unidade h	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MC	1610	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	un	0,000008	#####	10,1640
Total						10,16

Serviço		9323 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW -			Unidade h	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MC	1610	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	un	0,000064	#####	81,3117
Total						81,31

Serviço		9324 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016			Unidade h	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MC	1703	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	kw/h	221,000000	0,8500	187,8500
Total						187,85

Serviço		9327 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016			Unidade h	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MC	1610	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	un	0,000003	#####	3,8115
Total						3,81

Serviço		9368 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016			Unidade h	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MC	153	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI	un	0,000034	52.123,4400	1,7722
MC	2537	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000034	201.593,9700	6,8542
Total						8,63

Composições de Serviços da Obra

Obra 65 - Cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luis (Dep de Urnas)						
BDI 0,00%			Encargos sociais 0,00%			
Serviço 9369 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016					Unidade h	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MC	153	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI	un	0,000007	52.123,4400	0,3649
MC	2537	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000007	201.593,9700	1,4112
Total						1,78

Serviço 9370 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016					Unidade h	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MC	153	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI	un	0,000003	52.123,4400	0,1564
MC	2537	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000003	201.593,9700	0,6048
Total						0,76

Serviço 9371 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016					Unidade h	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MC	153	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI	un	0,000064	52.123,4400	3,3359
MC	2537	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000064	201.593,9700	12,9020
Total						16,24

Serviço 9372 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016					Unidade h	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MC	4141	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	26,430000	3,5300	93,2979
Total						93,30

Etapa 036 - COBE - COBERTURA						
Subetapa 036.006 - 75 - TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO						
Serviço 9539 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO					Unidade m2	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total

Composições de Serviços da Obra

Obra 65 - Cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luís (Dep de Urnas)						
BDI 0,00%		Encargos sociais 0,00%				
MC	1077	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	cj	1,270000	0,2200	0,2794
MC	4250	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	un	1,270000	3,4200	4,3434
MC	4858	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	m2	1,275000	22,3100	28,4453
SE	6830	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,150000	12,7910	1,9187
SE	6836	TELHADISTA COM ENCARGOS	h	0,115000	20,3413	2,3392
SE	9319	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	chp	0,005000	15,1822	0,0759
SE	9320	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	chi	0,006900	14,2689	0,0985
Total						37,50

Etapa 040 - FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS						
Subetapa 040.010 - 43 - CONCRETOS						
Serviço 9848 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016				Unidade	m3	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MC	944	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	218,650000	0,5300	115,8845
MC	2340	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,853000	25,0000	21,3250
MC	4460	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,596000	62,2400	37,0950
SE	6830	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,000000	12,7910	127,9100
Total						302,21

Etapa 041 - IMPE - IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES DIVERSAS						
Subetapa 041.001 - 138 - IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA						
Serviço 11361 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM				Unidade	m²	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MC	680	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	0,280000	6,0900	1,7000
SE	6381	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM	m3	0,025000	404,3499	10,1000
SE	6823	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,975000	17,2543	16,8200
SE	6830	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,196000	12,7910	2,5000
Total						31,12

Subetapa 041.003 - 141 - IMPERMEABILIZACAO COM MANTA						
Serviço 11352 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM				Unidade	m²	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MC	3739	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B,	m2	1,125000	41,6700	46,8700
MC	4155	GAS DE COZINHA - GLP	kg	0,260000	5,5100	1,4300
MC	4604	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	l	0,615000	15,5500	9,5600
SE	6766	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,192000	15,8159	3,0300
SE	6791	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,947000	18,9893	17,9800
Total						78,87

Etapa 042 - INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT						
---	--	--	--	--	--	--

Composições de Serviços da Obra

Obra		65 - Cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luis (Dep de Urnas)				
BDI		0.00%		Encargos sociais 0.00%		
Subetapa		042.001 - 165 - ELETRODUTOS/CALHAS PARA LEITO DE CABOS				
Serviço		8245 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			Unidade	m
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MC	1698	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	m	1,017000	1,1600	1,1797
SE	6769	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,129000	12,9652	1,6725
SE	6785	ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	0,129000	17,4373	2,2494
					Total	5,10

Serviço		8262 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			Unidade	m
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MC	1683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	m	1,017000	1,9300	1,9628
SE	6769	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,152000	12,9652	1,9707
SE	6785	ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	0,152000	17,4373	2,6505
Total						6,58

Subetapa		042.003 - 167 - FIOS/CABOS				
Serviço		8302 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E			Unidade	m
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MC	12	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	m	1,190000	0,7300	0,8687
MC	1433	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	2,6800	0,0241
SE	6769	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,024000	12,9652	0,3112
SE	6785	ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	0,024000	17,4373	0,4185
Total						1,62

Subetapa		042.004 - 168 - CAIXAS				
Serviço		10219 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E			Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MC	599	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2,000000	0,2000	0,4000
MC	623	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	un	1,000000	5,1400	5,1400
SE	6769	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,284200	12,9652	3,6847
SE	6785	ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	0,284200	17,4373	4,9557
Total						14,18

Subetapa		042.007 - 171 - LUMINARIA INTERNA/BOCAL/LAMPADAS				
Serviço		10942 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020			Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MC	2753	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	un	1,000000	11,2800	11,2800
MC	2932	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	un	1,000000	3,7600	3,7600
SE	6769	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,223100	12,9652	2,8925

Composições de Serviços da Obra

Obra 65 - Cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luis (Dep de Urnas)		BDI 0,00%		Encargos sociais 0,00%	
SE	6785	ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	0,535500	17,4373
Total					27,27

Etapa		044 - INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS				
Subetapa		044.001 - 179 - FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBOS P/INSTALACAO DOMIC				
Serviço		7327 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS			Unidade	m
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MC	666	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850	un	0,006200	45,1600	0,2700
MC	1265	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,010200	39,2200	0,4000
MC	2785	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,037000	1,3700	0,0500
MC	5199	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	1,040000	50,1100	52,1100
SE	6770	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,180000	12,4990	2,2400
SE	6788	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,180000	16,8320	3,0200
Total					58,09	

Etapa		047 - MOV - MOVIMENTO DE TERRA				
Subetapa		047.006 - 22 - CARGA, DESCARGA E/OU TRANSPORTE DE MATERIAIS				
Serviço		6006 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³			Unidade	m³
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
SE	5888	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO.	chi	0,250000	31,2187	7,8047
SE	6830	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,700000	12,7910	8,9537
					Total	16,76

Serviço		6009 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM			Unidade	m³
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
SE	5840	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP	chp	0,036000	113,7039	4,0933
					Total	4,09

Etapa 053 - SEDI - SERVICOS DIVERSOS						
Subetapa 053.001 - 210 - ARGAMASSAS						
Serviço 6381 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM					Unidade m3	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MC	944	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	573,610000	0,5300	304,0133
MC	2340	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,270000	25,0000	31,7500
SE	6840	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	h	4,420000	14,9860	66,2381
SE	6937	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	chp	1,030000	1,4981	1,5430
SE	6938	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	chi	3,390000	0,2376	0,8055
					Total	404,35

Subetapa 053.002 - 211 - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS	
---	--

Obra 65 - Cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luís (Dep de Urnas)						
BDI 0,00%		Encargos sociais 0,00%				
Serviço		5333 - TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM).			Unidade mxkm	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
SE	6830	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,611800	12,7910	7,8255
					Total	7,83

Subetapa 053.007 - 318 - OUTROS						
Serviço		5378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			Unidade h	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MO	2091	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	h	0,007900	86,6700	0,6847
					Total	0,68

Serviço		5387 - ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Unidade h	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MO	2091	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	h	1,000000	86,6700	86,6700
MO	2355	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,3500	0,3500
MO	2356	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,0100	0,0100
MO	4351	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	h	1,000000	0,0100	0,0100
MO	4375	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	h	1,000000	0,5700	0,5700
SE	5378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	h	1,000000	0,6847	0,6847
					Total	88,29

Serviço		6762 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS			Unidade h	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MO	2353	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,0100	0,0100
MO	2354	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,5300	0,5300
MO	2355	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,3500	0,3500
MO	2356	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,0100	0,0100
MO	4347	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,3400	0,3400
MO	4372	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	h	1,000000	1,0800	1,0800
MO	4695	CARPINTEIRO AUXILIAR	h	1,000000	11,7900	11,7900
SE	9941	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,1203	0,1203
					Total	14,23

Serviço		6766 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Unidade h	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MO	1478	AJUDANTE ESPECIALIZADO	h	1,000000	13,4100	13,4100
MO	2353	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,0100	0,0100
MO	2354	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,5300	0,5300
MO	2355	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,3500	0,3500
MO	2356	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,0100	0,0100
MO	4356	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	h	1,000000	0,3800	0,3800
MO	4380	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,0200	1,0200
SE	9945	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,1059	0,1059
					Total	15,82

Serviço		6769 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Unidade h	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MO	1491	AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,000000	10,3200	10,3200

Obra 65 - Cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luís (Dep de Urnas)			
BDI 0,00%	Encargos sociais 0,00%	Total	16,07

Serviço 6804 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS					Unidade h	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MO	2353	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,0100	0,0100
MO	2354	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,5300	0,5300
MO	2355	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,3500	0,3500
MO	2356	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,0100	0,0100
MO	3978	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM	h	1,000000	14,9600	14,9600
MO	4353	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,0100	0,0100
MO	4377	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	h	1,000000	0,6600	0,6600
SE	9983	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,1690	0,1690
Total					16,70	

Serviço 6810 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Unidade h	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MO	2353	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,0100	0,0100
MO	2354	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,5300	0,5300
MO	2355	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,3500	0,3500
MO	2356	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,0100	0,0100
MO	4206	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	h	1,000000	12,2600	12,2600
MO	4353	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,0100	0,0100
MO	4377	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	h	1,000000	0,6600	0,6600
SE	9989	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	h	1,000000	0,1385	0,1385
Total					13,97	

Serviço 6811 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Unidade h	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MO	2353	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,0100	0,0100
MO	2354	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,5300	0,5300
MO	2355	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,3500	0,3500
MO	2356	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,0100	0,0100
MO	4207	OPERADOR DE GUINDASTE	h	1,000000	25,0900	25,0900
MO	4353	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,0100	0,0100
MO	4377	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	h	1,000000	0,6600	0,6600
SE	9990	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,2835	0,2835
Total					26,94	

Serviço 6812 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Unidade h	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MO	2353	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,0100	0,0100
MO	2354	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,5300	0,5300
MO	2355	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,3500	0,3500
MO	2356	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,0100	0,0100
MO	4158	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	h	1,000000	13,6400	13,6400

ABTEC Engenharia Ltda.
 Engº Civil Guilherme Borja
 CREA/PE 38.682-D/PE
 Sócio - Gerente e Resp Técnico

MO	2354	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,0100	0,0100
MO	2355	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,5300	0,5300
MO	2356	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,3500	0,3500
MO	4347	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,0100	0,0100
MO	4372	EPI - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	h	1,000000	0,3400	0,3400
SE	10015	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	1,0800	1,0800
Total					0,1413	0,1413
Total					20,34	

Serviço 6840 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Unidade h	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MO	2353	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,0100	0,0100

Composições de Serviços da Obra

Obra 65 - Cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luís (Dep de Urnas)						
BDI 0,00%			Encargos sociais 0,00%			
MO	2499	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	h	1,000000	13,3400	13,3400
MO	4353	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,0100	0,0100
MO	4377	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,6600	0,6600
SE	10019	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,0760	0,0760
Total						14,99

Serviço 9418 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Unidade mes	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MO	3917	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	mes	1,000000	2.659,2300	2.659,2300
MO	3935	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	mes	1,000000	65,9400	65,9400
MO	3936	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	mes	1,000000	0,0100	0,0100
MO	4359	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mes	1,000000	7,3700	7,3700
MO	4383	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mes	1,000000	114,1200	114,1200
SE	10043	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	mes	1,000000	7,1799	7,1799
Total						2.853,85

Serviço 9420 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Unidade mes	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MO	3919	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	mes	1,000000	15.119,2100	15.119,2100
MO	3935	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	mes	1,000000	65,9400	65,9400
MO	3936	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	mes	1,000000	0,0100	0,0100
MO	4363	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mes	1,000000	1,4500	1,4500
MO	4387	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mes	1,000000	108,2400	108,2400
SE	10045	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	mes	1,000000	117,9298	117,9298
Total						15.412,78

Serviço 9585 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Unidade mes	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MO	3927	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	1,000000	6.677,1900	6.677,1900
MO	3935	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	mes	1,000000	65,9400	65,9400
MO	3936	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	mes	1,000000	0,0100	0,0100
MO	4364	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mes	1,000000	14,2600	14,2600
MO	4388	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mes	1,000000	179,4400	179,4400
SE	10053	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	mes	1,000000	74,7845	74,7845
Total						7.011,62

Serviço 9941 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					Unidade h	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MO	4695	CARPINTEIRO AUXILIAR	h	0,010200	11,7900	0,1203
Total						0,12

Serviço 9945 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					Unidade h	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total

Composições de Serviços da Obra

Obra		65 - Cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luís (Dep de Urnas)			
BDI		0,00%		Encargos sociais 0,00%	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço
MO	1478	AJUDANTE ESPECIALIZADO	h	0,007900	13,4100
Total					0,1059

Serviço		9948 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			Unidade h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço
MO	1491	AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,025700	10,3200
Total					0,2652

Serviço		9949 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			Unidade h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço
MO	1490	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	h	0,012400	10,4000
Total					0,1290

Serviço		9962 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			Unidade h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço
MO	663	CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0,007900	14,9800
Total					0,1183

Serviço		9964 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			Unidade h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço
MO	1482	ELETRICISTA	h	0,025700	14,6800
Total					0,3773

Serviço		9967 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			Unidade h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço
MO	1701	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,012400	14,6800
Total					0,1820

Serviço		9970 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			Unidade h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço
MO	823	IMPERMEABILIZADOR	h	0,014600	16,3900
Total					0,2393

Serviço		9976 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			Unidade h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço
MO	1611	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	h	0,007900	13,7500
Total					0,1086

Serviço		9978 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			Unidade h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço
MO	1242	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	h	0,003500	14,4500
Total					0,0506

Serviço		9983 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			Unidade h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço
MO	3978	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM	h	0,011300	14,9600
Total					0,1690

Serviço		9989 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			Unidade h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço
MO	4206	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	h	0,011300	12,2600
Total					0,1385

Composições de Serviços da Obra

Obra	65 - Cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luis (Dep de Urnas)		
BDI	0,00%	Encargos sociais	0,00%

Serviço		9990 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			Unidade	h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MO	4207	OPERADOR DE GUINDASTE	h	0,011300	25,0900	0,2835
					Total	0,28

Serviço		9991 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			Unidade	h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MO	4158	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	h	0,007900	13,6400	0,1078
					Total	0,11

Serviço		10002 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			Unidade	h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MO	4473	PEDREIRO	h	0,014600	14,6800	0,2143
					Total	0,21

Serviço		10009 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			Unidade	h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MO	4693	SERVENTE DE OBRAS	h	0,014600	10,3400	0,1510
					Total	0,15

Serviço		10015 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			Unidade	h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MO	820	TELHADADOR	h	0,007900	17,8800	0,1413
					Total	0,14

Serviço		10018 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			Unidade	h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MO	4069	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL	h	0,003500	14,7700	0,0517
					Total	0,05

Serviço		10019 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -			Unidade	h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MO	2499	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	h	0,005700	13,3400	0,0760
					Total	0,08

Serviço		10043 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			Unidade	mes
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MO	3917	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	mes	0,002700	2.659,2300	7,1799
					Total	7,18

Serviço		10045 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			Unidade	mes
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MO	3919	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	mes	0,007800	15.119,2100	117,9298
					Total	117,93

Serviço		10053 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			Unidade	mes
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MO	3927	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,011200	6.677,1900	74,7845
					Total	74,78

Composições de Serviços da Obra**Obra** 65 - Cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luís (Dep de Urnas)**BDI** 0,00%**Encargos sociais** 0,00%

Serviço 10701 - COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017					Unidade m2	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MC	4046	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	un	0,894500	0,1500	0,1342
MC	4846	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	m2	1,177000	1,9000	2,2363
SE	6762	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,068556	14,2303	0,9756
SE	6783	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,071989	17,4183	1,2539
					Total	4,60

Serviço 10703 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017					Unidade m	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
SE	5333	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: mxkm)	mxkm	0,402000	7,8255	3,1459
SE	6797	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,500000	15,4286	7,7143
SE	6830	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100000	12,7910	1,2791
					Total	12,14

Serviço 80000 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS					Unidade un	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
SE	6785	ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	4,000000	17,4373	69,7492
SE	6830	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,000000	12,7910	51,1640
SE	9373	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.	chp	2,183188	137,3985	299,9668
					Total	420,88

Serviço 80001 - ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA					Unidade un	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MC	130	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA	un	1,000000	133,9100	133,9100
MC	231	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	un	2,000000	67,4000	134,8000
MC	338	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	un	2,000000	7,3600	14,7200
MC	634	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	un	2,000000	2,4300	4,8600
MC	1036	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	un	8,000000	3,4300	27,4400
MC	1190	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	un	4,000000	0,8600	3,4400
MC	1460	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	un	1,000000	51,9300	51,9300
MC	1694	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	m	8,000000	3,7500	30,0000
MC	1713	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	m	7,960000	56,1300	446,7948

Obra 65 - Cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luís (Dep de Urnas)						
BDI 0,00%		Encargos sociais 0,00%				
MC	1829	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	un	1,000000	32,7600	32,7600
MC	3164	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	un	2,000000	0,8800	1,7600
MC	3201	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	un	2,000000	0,6500	1,3000
MC	3877	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	un	0,130000	61,7000	8,0210
MC	4120	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	un	2,000000	20,3100	40,6200
MC	4348	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	un	2,000000	7,0300	14,0600
MC	5123	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	m	3,000000	8,0000	24,0000
MC	5161	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO	m	27,000000	4,6200	124,7400
SE	6785	ELETRICISTA COM ENCARGOS	h	8,000000	17,4373	139,4984
SE	6830	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,000000	12,7910	102,3280
Total					1.336,99	

Serviço 80002 - LICENÇAS E TAXAS DA OBRA					Unidade cj	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
OU	11565	ART - CREA	vb	1,000000	233,9400	233,9400
OU	11566	Alvará de Reforma	m2	2,001,160000	1,3100	2,621,5196
Total						2.855,46

Serviço 80003 - Elaboração da PCMAT ? Programa de Condições do Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção					Unidade un	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
SE	5387	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	9,000000	88,2947	794,6523
Total						794,65

Serviço 80004 - Elaboração da PGRS ? Projeto de gerenciamento de Resíduos Sólidos da Construção Civil					Unidade un	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
SE	5387	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,000000	88,2947	706,3576
Total						706,36

Serviço 80005 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INSTALADA					Unidade m²	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MC	4444	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE	m	4,000000	4,9400	19,7600
MC	4449	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	m	1,000000	1,2800	1,2800
MC	4501	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0	m2	1,000000	225,0000	225,0000
MC	4585	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,150000	12,2000	1,8300
SE	6783	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,000000	17,4183	34,8366
SE	6830	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,000000	12,7910	25,5820
Total						308,29

Serviço 80006 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO E DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO					Unidade m²	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MC	368	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	un	0,066146	8,4200	0,5569

ABTEC Engenharia Ltda.
 Engº Civil Guilherme Borba
 CREA/PE 38.652-D/PE
 Sócio - Gerente e Resp Técnico

SE	10010	ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA				
Total						86.302,73

Serviço 80008 - CONSUMOS GERAIS (ÁGUA, ENERGIA, TELEFONE)					Unidade un	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
MC	1004	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	kw/h	1,200,000000	0,8700	1,044,0000
OU	11567	Conta de Telefone	min	1,100,000000	0,2500	275,0000
Total						1.319,00

Serviço 80009 - DEMOLIÇÃO DE RUFO DE CONCRETO					Unidade m	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
SE	6830	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,250000	12,7910	3,1978
Total						3,20