



CNPJ: 24.923.126/001-04 – Insc. Municipal: 271036-2

**TOMADA DE PREÇOS 001/2018/SEMED/PMC –  
CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA O  
SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DA EMEIF ARTUR  
REGINALDO MODESTO DA SILVA SITUADA NO  
MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA.**

# “PROPOSTA COMERCIAL”

ABERTURA:  
DIA: 04/04/2018  
HORAS: 9h

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner, including a large signature and several smaller ones.



À

Prefeitura Municipal de Curuçá

Praça Coronel Horácio, 70 – Centro – Curuçá/PA

A/C.: Comissão Permanente de Licitação

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2018/SEMED/PMC

### TERMO DE ABERTURA DA PROPOSTA DE PREÇO

Inicia-se nesta página, a documentação referente ao Envelope 2 – Proposta de Preços encaminhada pela Proponente ESTILLO ENGENHARIA LTDA – EPP. Completando um total de 17 folhas, com esta incluída.

Belém (PA), 04 de abril de 2018.

Jean Guilherme dos Santos Fernandes  
Diretor Técnico  
CREA - 13.146 - D



À

Prefeitura Municipal de Curuçá

Praça Coronel Horácio, 70 – Centro – Curuçá/PA

A/C.: Comissão Permanente de Licitação

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2018/SEMED/PMC

### CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

A Empresa ESTILLO ENGENHARIA LTDA – EPP, inscrita no CNPJ sob o Nº 24.923.126/0001-04, sediada na Rua Esperanto nº 876 – Marambaia – Belém/PA, por intermédio de seu representante legal, o Sr. Jean Guilherme dos Santos Fernandes, portador da cédula de identidade Nº 1612546 SSP/PA e inscrito no CPF sob Nº 263.972.002-30, vem por meio desta apresentar proposta de preços da TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2018/SEMED/PMC, CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA O SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DA EMEIF ARTUR REGINALDO MODESTO DA SILVA SITUADA NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA, e declara, que conhece e está de acordo com as condições deste edital e seus anexos.

Por ser expressão de verdade, firmamos a presente.

Atenciosamente,

Belém (PA), 04 de abril de 2018.

Jean Guilherme dos Santos Fernandes  
Diretor Técnico  
CREA - 13.146 - D

À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ**

**REF.: EDITAL DE TOMADA DE PREÇO N.º 001/2018/SEMED/PMC**

**ATT.: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

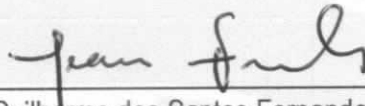
Prezado senhor,

A empresa ESTILLO ENGENHARIA LTDA, com sede na cidade de Belém/PA, sito à Rua Esperanto, 876 (Marambaia), inscrita no CNPJ/MF sob o n.º. 24.923.126/0001-04, neste ato representado por seu representante legal o Senhor Jean Guilherme dos Santos Fernandes, portador da Cédula de Identidade n.º. 1612546 e do CPF n.º. 263.972.002-30 apresenta proposta financeira para CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA O SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DA EMEIF ARTUR REGINALDO MODESTO DA SILVA situada no município de Curuçá-PA, sob forma de empreitada global, com fornecimento de mão de obra, nas seguintes condições:

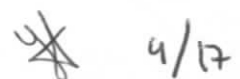
- a) O preço proposto é de R\$ 262.546,54 (Duzentos e sessenta e dois mil, quinhentos e quarenta e seis reais e cinquenta e quatro centavos);
- b) O prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias, contados da data da abertura desta licitação;
- c) Prazo de início da obra: imediatamente após a emissão da Ordem de Serviço pela Secretaria Municipal de Obras, Urbanismo e Transporte;
- d) Prazo de conclusão da obra: 12 (doze) semanas após a emissão da Ordem de Serviço;
- e) Condições de Pagamento: O pagamento será efetuado pelo Departamento Financeiro da Prefeitura, em conta bancária, após a realização do serviço e fornecimento dos materiais, de acordo com o cronograma físico-financeiro, mediante medição e laudo emitido pelo Setor de Engenharia do Município;
- f) Declaramos para os devidos fins que nos responsabilizamos pela execução da obra e/ou serviço e pela fiel observância dos projetos e das especificações técnicas, bem como pelo cumprimento dos prazos estabelecidos, em relação ao objeto do Edital de Tomada de Preços n.º 001/2018/SEMED/PMC.
- g) Na execução das obras observaremos, rigorosamente, as especificações das Normas Técnicas Brasileiras, ou similares que permitam a obtenção de igual qualidade, bem como as recomendações e instruções da FISCALIZAÇÃO assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as Especificações, Normas e Padrões estabelecidos.
- h) Representante legal da empresa: Jean Guilherme dos Santos Fernandes, brasileiro, casado, engenheiro civil, n.º do CPF 263.972.002-30, n.º da cédula de identidade 1612546, Rua Esperanto, 876 – Belém/PA.

Declaramos ainda que no preço ofertado deverão estar incluídos os custos de materiais, mão-de-obra, equipamentos, ferramentas, utensílios, transporte e todas e quaisquer despesas decorrentes de impostos, taxas, encargos sociais, das obrigações trabalhistas e previdenciárias que recaiam sobre os serviços contratados, sem qualquer ônus ou solidariedade por parte do município.

Belém, 04 de abril de 2018



Jean Guilherme dos Santos Fernandes  
Diretor Técnico  
CREA – 13.146 – D



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ  
AMPLIAÇÃO DA EMEIF ARTUR REGINALDO MODESTO DA SILVA  
RESUMO DO ORÇAMENTO

Item	Descrição	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.731,05
2	FUNDAÇÕES	13.713,49
3	ESTRUTURA E ALVENARIA	15.113,67
4	COBERTURA	43.146,37
5	ESQUADRIAS	18.847,21
6	PISO	19.200,27
7	REVESTIMENTO DAS PAREDES	25.966,85
8	PINTURA	24.051,26
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	10.251,27
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.599,94
11	ÁREA RECREATIVA E ADEQUAÇÕES ARQUITETÔNICAS DE ACESSIBILIDADE	85.404,30
12	LIMPEZA GERAL	2.520,86
<b>TOTAL SEM BDI</b>		<b>R\$ 212.387,54</b>
<b>TOTAL DO BDI</b>		<b>R\$ 50.159,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 262.546,54</b>

*João F. S.*

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten marks]*  
5/17

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ**  
**AMPLIAÇÃO DA EMEIF ARTUR REGINALDO MODESTO DA SILVA**  
**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$2.731,05</b>
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m <sup>2</sup>	4,50	R\$129,19	R\$159,71	R\$718,69
1.2	Locação da obra a trena	m <sup>2</sup>	529,57	R\$3,08	R\$3,80	R\$2.012,36
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>R\$13.713,49</b>
2.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m <sup>3</sup>	10,04	R\$29,25	R\$36,16	R\$363,04
2.2	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	m <sup>3</sup>	10,04	R\$358,12	R\$442,74	R\$4.445,10
2.3	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m <sup>3</sup>	0,70	R\$1.616,14	R\$1.998,03	R\$1.398,62
2.4	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	m <sup>3</sup>	81,04	R\$74,93	R\$92,63	R\$7.506,73
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA E ALVENARIA</b>					<b>R\$15.113,67</b>
3.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m <sup>2</sup>	204,90	R\$37,11	R\$45,87	R\$9.398,76
3.2	Laje pré-moldada (incl. capeamento)	m <sup>2</sup>	16,00	R\$80,24	R\$99,20	R\$1.587,20
3.3	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca	m <sup>3</sup>	1,92	R\$1.738,94	R\$2.149,85	R\$4.127,71
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>R\$43.146,37</b>
4.1	Estrutura para telha de plan	m <sup>2</sup>	325,82	R\$60,39	R\$74,66	R\$24.325,72
4.2	Telha de barro tipo plan	m <sup>2</sup>	325,82	R\$38,23	R\$47,26	R\$15.398,25
4.3	Forro em lambri de PVC	m <sup>2</sup>	120,00	R\$23,07	R\$28,52	R\$3.422,40
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$18.847,21</b>
5.1	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar	m <sup>2</sup>	6,72	R\$343,09	R\$424,16	R\$2.850,35
5.2	Grade de ferro 1/2" com pintura anticorrosiva	m <sup>2</sup>	5,06	R\$192,67	R\$238,19	R\$1.205,24
5.3	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens (balancins)	m <sup>2</sup>	24,55	R\$487,35	R\$602,51	R\$14.791,62
<b>6</b>	<b>PISO</b>					<b>R\$19.200,27</b>
6.1	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. preparo e lançamento)	m <sup>3</sup>	11,28	R\$462,06	R\$571,24	R\$6.443,58
6.2	Piso cimentado e=2cm traço 1:3	m <sup>2</sup>	118,32	R\$29,71	R\$36,73	R\$4.345,89
6.3	Piso ceramico 30x30cm - PEI IV - (Padrão Médio)	m <sup>2</sup>	120,00	R\$56,70	R\$70,09	R\$8.410,80
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTO DAS PAREDES</b>					<b>R\$25.966,85</b>
7.1	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	409,80	R\$22,71	R\$28,07	R\$11.503,08
7.2	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	409,80	R\$26,66	R\$32,95	R\$13.502,91
7.3	Revestimento Cerâmico 20x20cm Padrão Médio	m <sup>2</sup>	13,76	R\$56,49	R\$69,83	R\$960,86
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>					<b>R\$24.051,26</b>
8.1	PVA interna c/ massa acrilica e selador	m <sup>2</sup>	468,04	R\$19,31	R\$23,87	R\$11.172,11
8.2	PVA externa c/massa e liq. preparador	m <sup>2</sup>	561,00	R\$18,08	R\$22,35	R\$12.538,35
8.3	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m <sup>2</sup>	8,40	R\$14,65	R\$18,11	R\$152,12
8.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m <sup>2</sup>	5,06	R\$30,17	R\$37,29	R\$188,68
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>R\$10.251,27</b>
9.1	Luminaria c/ 2 lamp. fluorescentes 32W (sem fiação)	UN	14,00	R\$114,24	R\$141,23	R\$1.977,22
9.2	Luminaria c/ 1 lamp. fluorescente 16W (sem fiação)	UN	1,00	R\$73,88	R\$91,33	R\$91,33
9.3	Luminaria de embutir completa c/lamp. fluorescente 1x32W	UN	8,00	R\$108,88	R\$134,60	R\$1.076,80
9.4	Eletroduto PVC de 3/4"	M	64,50	R\$5,89	R\$7,28	R\$469,56
9.5	Cabo de cobre 2,5mm <sup>2</sup> - 750 V	M	645,00	R\$3,72	R\$4,59	R\$2.960,55
9.6	Cabo de cobre 4mm <sup>2</sup> - 750 V	M	212,85	R\$4,72	R\$5,83	R\$1.240,91
9.7	Cabo de cobre 25mm <sup>2</sup> - 750 V	M	103,20	R\$15,94	R\$19,70	R\$2.033,04
9.8	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	12,00	R\$13,67	R\$16,90	R\$202,80
9.9	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	3,00	R\$17,02	R\$21,04	R\$63,12
9.10	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	1,00	R\$10,45	R\$12,91	R\$12,91
9.11	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	3,00	R\$19,57	R\$24,19	R\$72,57
9.12	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	UN	3,00	R\$13,61	R\$16,82	R\$50,46

*Handwritten signatures and date:*  
6/17

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ  
AMPLIAÇÃO DA EMEIF ARTUR REGINALDO MODESTO DA SILVA  
ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>R\$1.599,94</b>
10.1	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	UN	1,00	R\$87,83	R\$108,58	R\$108,58
10.2	Registro de pressão c/ canopla - 3/4"	UN	1,00	R\$86,63	R\$107,10	R\$107,10
10.3	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	Pt	1,00	R\$264,40	R\$326,87	R\$326,87
10.4	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)	Pt	1,00	R\$234,55	R\$289,97	R\$289,97
10.5	Assento plástico	UN	1,00	R\$25,13	R\$31,06	R\$31,06
10.6	Lavatório de louça c/col., torn., mistur., sifão e valv.	UN	1,00	R\$595,62	R\$736,36	R\$736,36
<b>11</b>	<b>ÁREA RECREATIVA E ADEQUAÇÕES ARQUITETÔNICAS DE ACESSIBILIDADE</b>					<b>R\$85.404,30</b>
11.1	Corrimão em madeira para fixação em parede	m	52,00	R\$66,98	R\$82,80	R\$4.305,60
11.2	Plantio de grama (incl. terra preta)	m <sup>2</sup>	42,25	R\$23,22	R\$28,70	R\$1.212,57
11.3	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15m x 0,12m sem lâmina d'água	M	26,00	R\$21,51	R\$26,59	R\$691,34
11.4	Equipamento completo p/ quadra de esportes	CJ	1,00	R\$8.501,90	R\$10.510,89	R\$10.510,89
11.5	Quadra de areia	un	1,00	R\$14.715,35	R\$18.192,58	R\$18.192,58
11.6	Piscina de Fibra 34.000 litros 7,90 x 3,20 x 1,40	un	1,00	R\$40.840,67	R\$50.491,32	R\$50.491,32
<b>12</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>					<b>R\$2.520,86</b>
12.1	Limpeza geral e entrega da obra	m <sup>2</sup>	523,00	R\$3,90	R\$4,82	R\$2.520,86

Total sem BDI	R\$212.387,54
Total do BDI	R\$50.159,00
<b>Total Geral</b>	<b>R\$262.546,54</b>

*João F. S.*

*[Handwritten signatures and initials]*

*7/17*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ**  
**AMPLIAÇÃO DA EMEIF ARTUR REGINALDO MODESTO DA SILVA**  
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA															
		2 SEMANAS	4 SEMANAS	6 SEMANAS	8 SEMANAS	10 SEMANAS	12 SEMANAS	2 SEMANAS	4 SEMANAS	6 SEMANAS	8 SEMANAS	10 SEMANAS	12 SEMANAS				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%					2.731,05	2.731,05								
2	FUNDAÇÕES	100,00%	50,00%	50,00%				6.856,75	6.856,75								
3	ESTRUTURA E ALVENARIA	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%			3.778,42	3.778,42	3.778,42	3.778,42						
4	COBERTURA	100,00%		25,00%	25,00%			10.786,59	10.786,59	21.573,19	10.786,59						
5	ESQUADRIAS	100,00%						18.847,21	18.847,21	9.423,61	9.423,61						
6	PISO	100,00%						19.200,27	19.200,27	4.800,07	4.800,07						
7	REVESTIMENTO DAS PAREDES	100,00%						25.966,85	25.966,85	12.983,43	12.983,43						
8	PINTURA	100,00%						24.051,26	24.051,26	50,00%	50,00%						
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	100,00%						10.251,27	10.251,27	12.025,63	12.025,63						
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%						1.599,94	1.599,94	10.251,27	10.251,27						
11	ÁREA RECREATIVA E ADEQUAÇÕES ARQUITETÔNICAS DE ACESSIBILIDADE	100,00%	10,00%	15,00%	15,00%			85.404,30	85.404,30	12.810,65	12.810,65	21.351,08	21.351,08				
12	LIMPEZA GERAL	100,00%						2.520,86	2.520,86								
	Porcentagem Mensal	8,34%	8,93%	12,26%	32,73%			21.906,64	23.445,81	32.175,72	85.935,41	88.021,67	11.061,29				
	Custo Mensal	8,34	17,27	29,53	62,26			21.906,64	45.352,45	77.528,17	163.463,57	251.485,25	262.546,54				
	Porcentagem Acumulada																
	Custo Acumulado																
	<b>Total sem BDI</b>																
	<b>Total do BDI</b>																
	<b>Total Geral</b>																

*Handwritten signatures and initials:*  
 [Signature] [Signature] [Signature] [Signature]  
 8/17

*Handwritten mark:* X

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ**  
**TP Nº 001/2018/SEMED/PMC - AMPLIAÇÃO DA EMEIF ARTUR REGINALDO MODESTO DA SILVA**

COMPOSIÇÃO DO BDI		
<b>AC</b>	Administração central	4,50%
<b>S</b>	Seguros	0,35%
<b>R</b>	Riscos	1,27%
<b>G</b>	Garantia	0,45%
<b>DF</b>	Despesas Financeiras	0,59%
<b>L</b>	Lucro	8,59%
<b>I</b>	Impostos	5,84%
	ISS	3,60%
	PIS	0,40%
	CPRB	0,00%
	COFINS	1,84%
Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )		
$BDI = \left[ \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} \right] - 1$		<b>23,63%</b>

Empresa não é optante pela tributação substitutiva (CPRB), conforme § 13 do art. 9ª da Lei 12.546 de 2011 com alteração da Lei 13.161 de 2015

*João F. S.*

*SR*  
*J. F. S.*  
*J. F. S.*  
*J. F. S.*

9/17

ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS (HORISTAS) - SEM DESONERAÇÃO		HORISTA	MENSALISTAS
<b>A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>%</b>	<b>%</b>
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>31,00%</b>	<b>31,00%</b>
<b>B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>%</b>	<b>%</b>
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,14%	0,00%
B2	Ferriados	4,16%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93%	0,70%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B8	Férias Gozadas	10,86%	8,15%
B9	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>46,14%</b>	<b>17,89%</b>
<b>C - TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>%</b>	<b>%</b>
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,14%	5,36%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,20%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,31%	3,99%
C5	Indenização Adicional	0,60%	0,45%
<b>TOTAL DO GRUPO C</b>		<b>16,42%</b>	<b>12,34%</b>
<b>D - TAXA DAS REINCIDÊNCIAS</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>%</b>	<b>%</b>
D1	Reincidência do grupo A sobre B	14,30%	5,55%
D2	Reicidência do Grupo A Sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,62%	0,47%
<b>TOTAL DO GRUPO D</b>		<b>14,93%</b>	<b>6,02%</b>
<b>TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS TOTAL</b>		<b>108,49%</b>	<b>67,25%</b>

A1 - Fundamentação: art. 22, inciso I da lei Nº 8.212/91;  
A2, A3, A4, A5 e A6 - Fundamentação: art. 13, parágrafo 3º da Lei Complementar 123/2006;  
A7 - Fundamentação: art. 22, inciso II, alíneas "b" e "c" da Lei 8.212/91;  
A8 - Fundamentação: art. 15 da Lei 8.036/90 e art. 7º, inciso III, da Constituição Federal de 1988;  
B1 e B2 - Fundamentação: art. 68 e art. 70 da CLT;  
B3 - Fundamentação: art. 18 da Lei 8.212/91 e art. 476 da CLT;  
B4 - Fundamentação: Lei 4.090/62, Lei 7.787/89 e inciso VIII do art. 7º da CF/88 e complementares;  
B5 - Fundamentação: art. 7º, inciso XIX da CF/88;  
B6 - Fundamentação: art. 473 e 822 da CLT;  
B7 - Fundamentação: Lei 6.367/76 e art. 473 da CLT;  
B8 e C3 - Fundamentação: art. 142 da CLT e inciso XVII do art. 7º da CF/88;  
B9 - Fundamentação: art. 7º, inciso XIII da CF/88;  
C1 e C2 - Fundamentação: art. 7º, inciso XXI da CF/88, art. 487 da CLT e Lei 12.506/11;  
C4 - Fundamentação: art. 7º, inciso I da CF/88, art. 487 da CLT, art. 1º da LC 110/2001, parágrafo 1º da Lei 8.036/90;  
C5 - Fundamentação: art. 18, parágrafo 1º da Lei 8.036/90;

*fun fcs*

*[Handwritten signatures and initials]*

*10/17*

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ  
AMPLIAÇÃO DA EMEIF ARTUR REGINALDO MODESTO DA SILVA  
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES 2.731,05

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m <sup>2</sup>	1	129,19	129,19	
	Servente	Mão de Obra	H	0,4	9,75	3,90	
	Carpinteiro	Mão de Obra	H	0,4	13,48	5,39	
	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Material	Dz	0,41	95,00	38,95	
	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,1	9,50	0,95	
	Lona com plotagem de gráfica	Material	m <sup>2</sup>	1,0	80,00	80,00	
		M.O sem L.S =>	4,45	L.S =>	4,84	M.O com L.S =>	9,29
		Valor do BDI =>	30,52	Valor com BDI =>		159,71	
		Quantidade =>	4,5	Preço Total =>		718,69	

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.2	Locação da obra a trena		m <sup>2</sup>	1	3,08	3,08	
	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,003	7,20	0,02	
	Servente	Mão de Obra	H	0,05	9,75	0,48	
	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,002	8,70	0,01	
	Tábua de madeira branca 20 pls	Material	Dz	0,01	60,00	0,60	
	Carpinteiro	Mão de Obra	H	0,07	13,48	0,94	
	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	Material	Dz	0,01	95,00	0,95	
	Linha de nylon no. 80	Material	RI	0,01	8,50	0,08	
		M.O sem L.S =>	0,68	L.S =>	0,74	M.O com L.S =>	1,42
		Valor do BDI =>	0,72	Valor com BDI =>		3,80	
		Quantidade =>	529,57	Preço Total =>		2.012,36	

2 FUNDAÇÕES 13.713,49

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m <sup>2</sup>	1	29,25	29,25	
	Servente	Mão de Obra	H	3,0	9,75	29,25	
		M.O sem L.S =>	14,02	L.S =>	15,23	M.O com L.S =>	29,25
		Valor do BDI =>	6,91	Valor com BDI =>		36,16	
		Quantidade =>	10,04	Preço Total =>		363,04	

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.2	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg no traço 1:8		m <sup>2</sup>	1	358,12	358,12	
	Servente	Mão de Obra	H	10,0	9,75	97,50	
	Pedreiro	Mão de Obra	H	6,5	13,48	87,62	
	Pedra preta	Material	m <sup>2</sup>	0,76	85,00	64,60	
	Areia	Material	m <sup>2</sup>	0,26	40,00	10,40	
	Cimento	Material	SC	3,5	28,00	98,00	
		M.O sem L.S =>	88,79	L.S =>	96,33	M.O com L.S =>	185,12
		Valor do BDI =>	84,62	Valor com BDI =>		442,74	
		Quantidade =>	10,04	Preço Total =>		4.445,10	

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)		m <sup>2</sup>	1	1.616,14	1.616,14
	Desforma		m <sup>2</sup>	12,0	2,92	35,04
	Armação p/ concreto		KG	60,0	6,14	368,40
	Forma c/ madeira branca		m <sup>2</sup>	12,0	61,67	740,04
	Concreto c/ seço Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)		m <sup>2</sup>	1,0	472,86	472,86

*[Handwritten signatures and initials]*

11/17

**Item Descrição**

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
M.O sem LS =>	298,77	LS =>	321,97	M.O com LS =>	618,74
Valor do BDI =>	381,89	Valor com BDI =>		1.998,03	
Quantidade =>	0,7	Preço Total =>		1.398,82	

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.4	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento		m²	1	74,93	74,93	
	Servente	Mão de Obra	H	3,0	8,75	29,25	
	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3	10,62	3,18	
	Aterro arenoso	Material	m²	1,25	34,00	42,50	
		M.O sem LS =>	14,02	LS =>	15,23	M.O com LS =>	29,25
		Valor do BDI =>	17,70	Valor com BDI =>		92,83	
		Quantidade =>	81,04	Preço Total =>		7.506,73	

**3 ESTRUTURA E ALVENARIA 15.113,67**

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	1	37,11	37,11	
	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m²	0,02	258,43	5,16	
	Servente	Mão de Obra	H	0,5	9,75	4,87	
	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,0	13,48	13,48	
	Tijolo de barro 9x14x19	Material	UN	34,0	0,40	13,60	
		M.O sem LS =>	9,54	LS =>	10,37	M.O com LS =>	18,91
		Valor do BDI =>	8,76	Valor com BDI =>		45,87	
		Quantidade =>	204,9	Preço Total =>		9.390,76	

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.2	Laje pré-moldada (incl. capeamento)		m²	1	80,24	80,24	
	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)		m²	0,05	472,86	23,63	
	Servente	Mão de Obra	H	0,5	9,75	4,87	
	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,5	13,48	6,74	
	Laje pré-moldada (incl. ferragem)	Material	m²	1,0	45,00	45,00	
		M.O sem LS =>	9,54	LS =>	10,35	M.O com LS =>	19,89
		Valor do BDI =>	18,96	Valor com BDI =>		99,20	
		Quantidade =>	16,0	Preço Total =>		1.587,20	

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.3	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca		m²	1	1.738,94	1.738,94	
	Desforma		m²	12,0	2,92	35,04	
	Armação p/ concreto		KG	80,0	6,14	491,20	
	Forma c/ madeira branca		m²	12,0	61,67	740,04	
	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)		m²	1,0	472,86	472,86	
		M.O sem LS =>	318,93	LS =>	348,01	M.O com LS =>	664,94
		Valor do BDI =>	410,91	Valor com BDI =>		2.149,85	
		Quantidade =>	1,92	Preço Total =>		4.127,71	

**4 COBERTURA 43.146,37**

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1	Estrutura para telha de plan		m²	1	60,38	60,38
	Servente	Mão de Obra	H	1,5	9,75	14,62
	Carpinteiro	Mão de Obra	H	1,5	13,48	20,22
	Peça em madeira de lei 6"x3" 20 pls serr.	Material	UN	0,021	82,40	1,73
	Prego 1"x18	Material	KG	0,19	12,00	2,28
	Pernamanca 3"x2" 20 pls ser - mad forte	Material	Dz	0,046	250,00	11,50
	Ripa 2 1/2"x1/2" 20 pls serr.	Material	Dz	0,15	66,95	10,04



ESTILLO

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		M.O sem L.S =>	16,71	L.S =>	18,13	M.O com L.S =>	34,84
		Valor do BDI =>	14,27			Valor com BDI =>	74,66
		Quantidade =>	325,82			Preço Total =>	24.326,72

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.2	Telha de barro tipo plan		m²	1	38,23	38,23	
	Servente	Mão de Obra	H	1,5	9,75	14,62	
	Telhadista	Mão de Obra	H	0,75	13,48	10,11	
	Telha de barro - plan	Material	UN	27,0	0,50	13,50	
		M.O sem L.S =>	11,86	L.S =>	12,87	M.O com L.S =>	24,73
		Valor do BDI =>	9,03			Valor com BDI =>	47,26
		Quantidade =>	325,82			Preço Total =>	15.398,25

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.3	Forro em lambri de PVC		m²	1	23,07	23,07	
	Montador	Mão de Obra	H	0,3	13,48	4,04	
	Forro em lambri de PVC	Material	m²	1,0	16,00	16,00	
	Ajudante	Mão de Obra	H	0,3	10,13	3,03	
		M.O sem L.S =>	3,39	L.S =>	3,68	M.O com L.S =>	7,07
		Valor do BDI =>	5,45			Valor com BDI =>	28,52
		Quantidade =>	120,0			Preço Total =>	3.422,40

**5 ESQUADRIAS 18.847,21**

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.1	Porta mad. trabalhada c/ cax. aduela e alizar		m²	1	343,09	343,09	
	Servente	Mão de Obra	H	1,2	9,75	11,70	
	Carpinteiro	Mão de Obra	H	4,7	13,48	63,35	
	Caolho em madeira de lei	Material	m²	0,6	70,00	42,00	
	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,3	13,48	4,04	
	Alizar em madeira de lei	Material	M	6,0	7,00	42,00	
	Porta em madeira trabalhada	Material	m²	1,0	180,00	180,00	
		M.O sem L.S =>	37,93	L.S =>	41,16	M.O com L.S =>	79,09
		Valor do BDI =>	81,07			Valor com BDI =>	424,16
		Quantidade =>	6,72			Preço Total =>	2.860,35

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.2	Grade de ferro 1/2" com pintura anticorrosiva		m²	1	192,67	192,67	
	Argamassa de cimento e areia 1:6		m²	0,05	262,48	13,12	
	Servente	Mão de Obra	H	1,5	9,75	14,62	
	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,85	13,48	24,83	
	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m²	1,0	140,00	140,00	
		M.O sem L.S =>	20,84	L.S =>	22,81	M.O com L.S =>	43,45
		Valor do BDI =>	45,52			Valor com BDI =>	238,19
		Quantidade =>	5,06			Preço Total =>	1.205,24

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.3	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens (balancins)		m²	1	487,35	487,35	
	Montador	Mão de Obra	H	2,8	13,48	37,74	
	Ajudante	Mão de Obra	H	2,8	10,13	28,36	
	Estrutura em alumínio anodizado natural para esquadria basculante	Material	m²	1,0	332,00	332,00	
	Vidro liso e=4mm	Material	m²	1,05	85,00	89,25	
		M.O sem L.S =>	31,70	L.S =>	34,40	M.O com L.S =>	66,10
		Valor do BDI =>	115,16			Valor com BDI =>	602,51

*[Handwritten signatures and initials]*

*[Handwritten signatures and date 12/17]*

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
						14.791,82	
6	PISO					19.200,27	
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
6.1	Concreto c/ sexo Fck= 18,0 MPA (incl. preparo e lançamento)		m²	1	462,06	462,06	
	Servente	Mão de Obra	H	8,0	9,75	78,00	
	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	H	0,72	9,50	6,84	
	Sexo lavado	Material	m²	0,84	90,00	75,60	
	Betoneiro	Mão de Obra	H	1,5	13,48	20,22	
	Pedreiro	Mão de Obra	H	5,0	13,48	67,40	
	Areia	Material	m³	0,87	40,00	34,80	
	Cimento	Material	SC	6,4	28,00	179,20	
		M.O sem L.S =>	79,43	L.S =>	86,19	M.O com L.S =>	165,62
		Valor do BDI =>	109,18	Valor com BDI =>		571,24	
		Quantidade =>	11,28	Preço Total =>		6.443,58	
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
6.2	Piso cimentado e=2cm traço 1:3		m²	1	29,71	29,71	
	Servente	Mão de Obra	H	1,0	9,75	9,75	
	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,0	13,48	13,48	
	Areia	Material	m³	0,022	40,00	0,88	
	Cimento	Material	SC	0,2	28,00	5,60	
		M.O sem L.S =>	11,14	L.S =>	12,00	M.O com L.S =>	23,23
		Valor do BDI =>	7,02	Valor com BDI =>		36,73	
		Quantidade =>	118,32	Preço Total =>		4.345,89	
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
6.3	Piso cerâmico 30x30cm - PEI IV - (Padrão Médio)		m²	1	56,70	56,70	
	Servente	Mão de Obra	H	0,6	9,75	5,85	
	Lajota cerâmica - PEI IV - (Padrão Médio)	Material	m²	1,05	25,00	26,25	
	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,2	13,48	16,17	
	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0	0,45	2,25	
	Rejunte (p/ cerâmica)	Material	KG	1,2	5,15	6,18	
		M.O sem L.S =>	10,56	L.S =>	11,46	M.O com L.S =>	22,02
		Valor do BDI =>	13,39	Valor com BDI =>		70,08	
		Quantidade =>	120,0	Preço Total =>		8.410,80	
7	REVESTIMENTO DAS PAREDES					25.966,85	
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.1	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1	22,71	22,71	
	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m²	0,025	258,43	6,46	
	Servente	Mão de Obra	H	0,7	9,75	6,82	
	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,7	13,48	9,43	
		M.O sem L.S =>	9,72	L.S =>	9,48	M.O com L.S =>	18,20
		Valor do BDI =>	5,36	Valor com BDI =>		29,07	
		Quantidade =>	408,8	Preço Total =>		11.503,08	
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.2	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1	26,86	26,86	
	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m²	0,025	258,43	6,46	
	Servente	Mão de Obra	H	0,87	9,75	8,48	
	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,87	13,48	11,72	







ESTILLO

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		M.O sem L.S =>	10,62	LS =>	11,53	M.O com L.S =>	22,15
		Valor do BDI =>	6,29		Valor com BDI =>		32,95
		Quantidade =>	409,8		Preço Total =>		13.502,91

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.3	Revestimento Cerâmico 20x20cm Padrão Médio		m²	1	56,49	56,49	
	Servente	Mão de Obra	H	0,8	9,75	5,85	
	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,2	13,48	16,17	
	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0	0,45	2,25	
	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	Material	m²	1,05	24,80	26,04	
	Rejunte (p/ cerâmica)	Material	KG	1,2	5,15	6,18	
		M.O sem L.S =>	10,58	LS =>	11,46	M.O com L.S =>	22,02
		Valor do BDI =>	13,34		Valor com BDI =>		69,83
		Quantidade =>	13,76		Preço Total =>		960,86

8	PINTURA					24.051,26
---	---------	--	--	--	--	-----------

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
8.1	PVA interna c/ massa acrílica e selador		m²	1	19,31	19,31	
	Servente	Mão de Obra	H	0,55	9,75	5,38	
	Pintor	Mão de Obra	H	0,7	13,48	9,43	
	Tinta latex interior	Material	GL	0,05	35,00	1,75	
	Massa acrílica	Material	GL	0,07	21,50	1,50	
	Líquido selador p/ parede	Material	GL	0,03	27,60	0,82	
	Lixa para parede	Material	UN	0,65	0,70	0,45	
		M.O sem L.S =>	7,09	LS =>	7,70	M.O com L.S =>	14,79
		Valor do BDI =>	4,56		Valor com BDI =>		23,87
		Quantidade =>	468,04		Preço Total =>		11.172,11

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
8.2	PVA externa c/ massa e liq. preparador		m²	1	18,08	18,08	
	Servente	Mão de Obra	H	0,55	9,75	5,38	
	Pintor	Mão de Obra	H	0,7	13,48	9,43	
	Líquido preparador p/ parede	Material	GL	0,03	27,60	0,82	
	Lixa para parede	Material	UN	0,65	0,70	0,45	
	Tinta latex exterior	Material	GL	0,05	35,00	1,75	
	Massa PVA	Material	GL	0,034	8,00	0,27	
		M.O sem L.S =>	7,09	LS =>	7,70	M.O com L.S =>	14,79
		Valor do BDI =>	4,27		Valor com BDI =>		22,35
		Quantidade =>	561,0		Preço Total =>		12.538,35

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
8.3	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa		m²	1	14,65	14,65	
	Servente	Mão de Obra	H	0,35	9,75	3,41	
	Pintor	Mão de Obra	H	0,4	13,48	5,39	
	Aguarraz	Material	GL	0,01	43,95	0,43	
	Líquido selador p/madeira	Material	GL	0,04	62,50	2,50	
	Lixa para madeira	Material	UN	0,4	1,80	0,72	
	Tinta esmalte	Material	GL	0,04	55,00	2,20	
		M.O sem L.S =>	4,22	LS =>	4,58	M.O com L.S =>	8,80
		Valor do BDI =>	3,46		Valor com BDI =>		18,11
		Quantidade =>	8,4		Preço Total =>		162,12

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

13/17



Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
8.4	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)		m²	1	30,17	30,17	
	Servente	Mão de Obra	H	1,1	9,75	10,72	
	Pintor	Mão de Obra	H	1,1	13,48	14,82	
	Aguarraz	Material	GL	0,01	43,95	0,43	
	Tinta esmalte	Material	GL	0,08	55,00	3,30	
	Lixa p/ ferro	Material	UN	0,5	1,80	0,90	
		M.O sem L.S =>	12,24	LS =>	13,30	M.O com L.S =>	25,54
		Valor do BDI =>	7,12		Valor com BDI =>	37,29	
		Quantidade =>	5,06		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>188,68</b>	

### 9 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

10.251,27

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.1	Luminaria c/ 2 lamp. fluorescentes 32W (sem fiação)		UN	1	114,24	114,24	
	Luminária completa c/lâmp. fluor 2x32W - FCB	Material	UN	1,0	93,00	93,00	
	Ajudante	Mão de Obra	H	0,8	10,13	8,11	
	Eletricista	Mão de Obra	H	0,9	13,48	12,13	
		M.O sem L.S =>	10,18	LS =>	11,06	M.O com L.S =>	21,24
		Valor do BDI =>	26,99		Valor com BDI =>	141,23	
		Quantidade =>	14,0		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.977,22</b>	

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.2	Luminaria c/ 1 lamp. fluorescente 18W (sem fiação)		UN	1	73,88	73,88	
	Luminária completa c/lâmp. fluor 1x18W - FCB	Material	UN	1,0	55,00	55,00	
	Ajudante	Mão de Obra	H	0,8	10,13	8,10	
	Eletricista	Mão de Obra	H	0,8	13,48	10,78	
		M.O sem L.S =>	9,05	LS =>	9,83	M.O com L.S =>	18,88
		Valor do BDI =>	17,45		Valor com BDI =>	91,33	
		Quantidade =>	1,0		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>91,33</b>	

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.3	Luminaria de embutir completa c/lamp. fluorescente 1x32W		UN	1	108,88	108,88	
	Ajudante	Mão de Obra	H	0,8	10,13	8,10	
	Eletricista	Mão de Obra	H	0,8	13,48	10,78	
	Luminária de embutir completa c/lamp. fluorescente 1x32 de embutir	Material	UN	1,0	90,00	90,00	
		M.O sem L.S =>	9,05	LS =>	9,83	M.O com L.S =>	18,88
		Valor do BDI =>	25,72		Valor com BDI =>	134,60	
		Quantidade =>	8,0		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.076,80</b>	

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.4	Eletroduto PVC de 3/4"		M	1	5,89	5,89	
	Eletroduto em PVC de 3/4"	Material	M	1,0	2,18	2,18	
	Ajudante	Mão de Obra	H	0,1	10,13	1,01	
	Eletricista	Mão de Obra	H	0,2	13,48	2,89	
		M.O sem L.S =>	1,77	LS =>	1,93	M.O com L.S =>	3,70
		Valor do BDI =>	1,39		Valor com BDI =>	7,28	
		Quantidade =>	64,5		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>469,56</b>	

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.5	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V		M	1	3,72	3,72	
	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750V	Material	M	1,02	1,11	1,13	
	Ajudante	Mão de Obra	H	0,11	10,13	1,11	
	Eletricista	Mão de Obra	H	0,11	13,48	1,48	
		M.O sem L.S =>	1,24	LS =>	1,35	M.O com L.S =>	2,59

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Valor do BDI =>		0,87	Valor com BDI =>	4,58
		Quantidade =>		645,0	Preço Total =>	2.960,55

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.6	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V		M	1	4,72	4,72	
	Cabo de cobre 4 0 mm2 - 750V	Material	M	1,02	1,87	1,90	
	Ajudante	Mão de Obra	H	0,12	10,13	1,21	
	Eletricista	Mão de Obra	H	0,12	13,48	1,61	
		M.O sem LS =>	1,35	LS =>	1,47	M.O com LS =>	2,82
		Valor do BDI =>	1,11	Valor com BDI =>		5,83	
		Quantidade =>	212,85	Preço Total =>		1.240,91	

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.7	Cabo de cobre 25mm2 - 750V		M	1	15,94	15,94	
	Cabo de cobre 25mm2 - 750V	Material	M	1,02	11,94	12,17	
	Ajudante	Mão de Obra	H	0,16	10,13	1,62	
	Eletricista	Mão de Obra	H	0,16	13,48	2,15	
		M.O sem LS =>	1,80	LS =>	1,97	M.O com LS =>	3,77
		Valor do BDI =>	3,76	Valor com BDI =>		19,70	
		Quantidade =>	103,2	Preço Total =>		2.033,04	

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.8	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)		UN	1	13,67	13,67	
	Ajudante	Mão de Obra	H	0,29	10,13	2,93	
	Eletricista	Mão de Obra	H	0,29	13,48	3,90	
	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	Material	UN	1,0	6,84	6,84	
		M.O sem LS =>	3,27	LS =>	3,56	M.O com LS =>	6,83
		Valor do BDI =>	3,23	Valor com BDI =>		16,90	
		Quantidade =>	12,0	Preço Total =>		202,80	

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.9	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)		UN	1	17,02	17,02	
	Ajudante	Mão de Obra	H	0,37	19,13	3,74	
	Eletricista	Mão de Obra	H	0,37	13,48	4,98	
	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	Material	UN	1,0	8,30	8,30	
		M.O sem LS =>	4,18	LS =>	4,54	M.O com LS =>	8,72
		Valor do BDI =>	4,02	Valor com BDI =>		21,04	
		Quantidade =>	3,0	Preço Total =>		63,12	

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.10	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)		UN	1	10,45	10,45	
	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	Material	UN	1,0	5,50	5,50	
	Ajudante	Mão de Obra	H	0,21	10,13	2,12	
	Eletricista	Mão de Obra	H	0,21	13,48	2,83	
		M.O sem LS =>	2,37	LS =>	2,58	M.O com LS =>	4,95
		Valor do BDI =>	2,46	Valor com BDI =>		12,91	
		Quantidade =>	1,0	Preço Total =>		12,91	

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.11	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)		UN	1	19,57	19,57	
	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	Material	UN	1,0	10,85	10,85	
	Ajudante	Mão de Obra	H	0,37	10,13	3,74	
	Eletricista	Mão de Obra	H	0,37	13,48	4,98	
		M.O sem LS =>	4,18	LS =>	4,54	M.O com LS =>	8,72

Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a date '14/17' at the bottom right.



Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Valor do BDI =>		4,62	Valor com BDI =>	24,19
		Quantidade =>		3,0	Preço Total =>	72,87

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
8.12	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN		UN	1	13,61	13,61	
	Ajudante	Mão de Obra	H	0,3	10,13	3,03	
	Eletricista	Mão de Obra	H	0,3	13,48	4,04	
	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0	6,54	6,54	
		M.O sem L.S =>	3,39	LS =>	3,88	M.O com L.S =>	7,07
		Valor do BDI =>	3,21		Valor com BDI =>	16,82	
		Quantidade =>	3,0		Preço Total =>	50,46	

**10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS 1.599,94**

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
10.1	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"		UN	1	87,83	87,83	
	Ajudante	Mão de Obra	H	0,54	10,13	5,47	
	Encanador	Mão de Obra	H	0,54	13,48	7,27	
	Fita de vedacao	Material	M	0,7	0,14	0,09	
	Registro de gaveta c/ canopla 3/4"	Material	UN	1,0	75,00	75,00	
		M.O sem L.S =>	6,11	LS =>	6,63	M.O com L.S =>	12,74
		Valor do BDI =>	20,75		Valor com BDI =>	108,58	
		Quantidade =>	1,0		Preço Total =>	108,58	

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
10.2	Registro de pressao c/ canopla - 3/4"		UN	1	86,63	86,63	
	Ajudante	Mão de Obra	H	0,54	10,13	5,47	
	Encanador	Mão de Obra	H	0,54	13,48	7,27	
	Fita de vedacao	Material	M	0,7	0,14	0,09	
	Registro de pressao c/ canopla 3/4"	Material	UN	1,0	73,80	73,80	
		M.O sem L.S =>	6,11	LS =>	6,63	M.O com L.S =>	12,74
		Valor do BDI =>	20,47		Valor com BDI =>	107,10	
		Quantidade =>	1,0		Preço Total =>	107,10	

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
10.3	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		Pt	1	264,40	264,40	
	Ajudante	Mão de Obra	H	8,0	10,13	81,04	
	Encanador	Mão de Obra	H	8,0	13,48	80,88	
	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	Material	M	3,0	13,55	40,65	
	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Material	UN	0,75	2,30	1,72	
	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	UN	0,75	4,02	3,01	
	Tubo em PVC 3/4" (LH)	Material	M	9,0	6,10	54,90	
	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Material	UN	2,0	0,72	1,44	
	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	UN	1,0	0,76	0,76	
		M.O sem L.S =>	77,86	LS =>	84,26	M.O com L.S =>	161,92
		Valor do BDI =>	62,47		Valor com BDI =>	326,87	
		Quantidade =>	1,0		Preço Total =>	326,87	

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.4	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)		Pt	1	234,55	234,55
	Ajudante	Mão de Obra	H	8,0	10,13	81,04
	Encanador	Mão de Obra	H	8,0	13,48	107,84
	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	Material	UN	0,5	4,55	2,27

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material	UN	0,25	12,38	3,09
	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material	UN	0,5	18,17	9,08
	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	M	1,5	6,27	9,40
	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	M	4,0	3,35	13,40
	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	Material	UN	0,25	6,20	1,55
	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material	UN	0,25	11,66	2,91
	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	UN	0,25	15,90	3,97
	M.O sem L.S =>	90,59	L.S =>	98,29	M.O com L.S =>	168,88
	Valor do BDI =>	55,42	Valor com BDI =>			289,97
	Quantidade =>	1,0	Preço Total =>			289,97

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.5	Assento plastico		UN	1	25,13	25,13
	Encanador	Mão de Obra	H	0,01	13,48	0,13
	Assento plastico	Material	UN	1,0	25,00	25,00
	M.O sem L.S =>	0,06	L.S =>	0,07	M.O com L.S =>	0,13
	Valor do BDI =>	5,93	Valor com BDI =>			31,06
	Quantidade =>	1,0	Preço Total =>			31,06

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.6	Lavatorio de louça c/col.,tom.,mistur.,sifao e valv.		UN	1	595,62	595,62
	Ajudante	Mão de Obra	H	3,3	10,13	33,42
	Encanador	Mão de Obra	H	3,3	13,48	44,48
	Fita de vedacao	Material	M	1,2	0,14	0,16
	Lavatorio de louca com coluna	Material	UN	1,0	120,00	120,00
	Tubo de ligacao niquelado com canopla	Material	UN	2,0	16,20	32,40
	Sifao metalico de 1 1/2 "	Material	UN	1,0	70,00	70,00
	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	Material	UN	1,0	25,26	25,26
	Aparelho misturador (jogo de torneiras)	Material	UN	1,0	269,90	269,90
	M.O sem L.S =>	37,38	L.S =>	40,54	M.O com L.S =>	77,90
	Valor do BDI =>	140,74	Valor com BDI =>			736,36
	Quantidade =>	1,0	Preço Total =>			736,36

**11 ÁREA RECREATIVA E ADEQUAÇÕES ARQUITETÔNICAS DE ACESSIBILIDADE 85.404,30**

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.1	Corrimão em madeira para fixação em parede	Esquadrias de Madeira	m	1	66,98	66,98
	Corrimão madeira lei	Material	m	1,0	42,49	42,49
	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	2,0	0,63	1,26
	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0	13,48	13,48
	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0	9,75	9,75
	M.O sem L.S =>	11,14	L.S =>	12,09	M.O com L.S =>	23,23
	Valor do BDI =>	15,82	Valor com BDI =>			62,80
	Quantidade =>	52,0	Preço Total =>			4.305,60

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.2	Plantio de grama (incl. terra preta)		m²	1	23,22	23,22
	Ajudante	Mão de Obra	H	0,3	10,13	3,03
	Grama em placa	Material	m²	1,05	11,00	11,55
	Terra preta vegetal	Material	m²	0,1	46,00	4,60
	Jardineiro	Mão de Obra	H	0,3	13,48	4,04
	M.O sem L.S =>	3,39	L.S =>	3,68	M.O com L.S =>	7,07
	Valor do BDI =>	5,48	Valor com BDI =>			28,70

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a date "15/17".

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Quantidade =>		42,25	Preço Total =>	1.212,57

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
11.3	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15m x 0,12m sem lâmina d'água		M	1	21,51	21,51	
	Argamassa de cimento e areia 1:4		m²	0,003	302,32	0,90	
	Servente	Mão de Obra	H	0,1	9,75	0,97	
	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,1	13,48	1,34	
	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15mx0,12m sem lâmina d'água	Material	M	1,0	18,30	18,30	
		M.O sem L.S =>	1,22	L.S =>	1,32	M.O com L.S =>	2,54
		Valor do BDI =>	5,08		Valor com BDI =>	26,59	
		Quantidade =>	26,0		Preço Total =>	691,34	

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
11.4	Equipamento completo p/ quadra de esportes		CJ	1	8.501,90	8.501,90	
	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m²	0,56	29,25	16,38	
	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m²	0,73	59,75	43,61	
	Tabela em mad. lei p/ aro de basquete		UN	2,0	442,88	885,76	
	Servente	Mão de Obra	H	5,0	9,75	48,75	
	Pedreiro	Mão de Obra	H	5,0	13,48	67,40	
	Trave metálica p/ futebol de salão	Material	UN	2,0	1.000,00	2.000,00	
	Suporte metálico p/ basquete c/ aro	Material	UN	2,0	1.750,00	3.500,00	
	Poste metálico p/ rede de vôlei	Material	UN	2,0	970,00	1.940,00	
		M.O sem L.S =>	192,58	L.S =>	208,92	M.O com L.S =>	401,50
		Valor do BDI =>	2.009,89		Valor com BDI =>	10.510,89	
		Quantidade =>	1,0		Preço Total =>	10.510,89	

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
11.5	Quadra de areia	URBA - URBANIZAÇÃO	un	1	14.715,35	14.715,35	
	Colchão de areia e=20 cm		m²	240,0	18,95	4.548,00	
	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15m x 0,12m sem lâmina d'água		M	64,0	21,51	1.378,64	
	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m		M	64,0	104,29	6.674,56	
	Pedreiro	Mão de Obra	H	5,0	13,48	67,40	
	Servente	Mão de Obra	H	5,0	9,75	48,75	
	Trave metálica p/ futebol de salão	Material	UN	2,0	1.000,00	2.000,00	
		M.O sem L.S =>	2.103,01	L.S =>	2.280,82	M.O com L.S =>	4.383,83
		Valor do BDI =>	3.477,23		Valor com BDI =>	18.192,58	
		Quantidade =>	1,0		Preço Total =>	18.192,58	

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
11.6	Piscina de Fibra 34.000 litros 7,90 x 3,20 x 1,40	URBA - URBANIZAÇÃO	un	1	40.840,67	40.840,67	
	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca		m²	1,31	1.755,98	2.300,33	
	Camada regularizadora no traço 1:4		m²	11,0	21,56	237,16	
	Lajota cerâmica - PEI IV - (Padrão Médio)		m²	11,0	58,70	623,70	
	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)		m²	36,0	192,67	6.936,12	
	Pedreiro	Mão de Obra	H	32,0	13,48	431,36	
	Servente	Mão de Obra	H	32,0	9,75	312,00	
	Piscina de Fibra 34.000 litros 7,90 x 3,20 x 1,40	Material	un	1,0	30.000,00	30.000,00	
		M.O sem L.S =>	1.724,55	L.S =>	1.870,98	M.O com L.S =>	3.595,53
		Valor do BDI =>	9.650,65		Valor com BDI =>	50.491,32	
		Quantidade =>	1,0		Preço Total =>	50.491,32	

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
12.1	Limpeza geral e entrega da obra		m <sup>2</sup>	1	3,90	3,90	
	Servente	Mão de Obra	H	0,4	9,75	3,90	
		M O sem L S =>	1,87	L S =>	2,03	M O com L S =>	3,90
		Valor do BDI =>	0,92	Valor com BDI =>			4,82
		Quantidade =>	523,0	Preço Total =>			2.520,86



  
  
  
  
  
  
  
 16/17



A

Prefeitura Municipal de Curuçá

Praça Coronel Horácio, 70 – Centro – Curuçá/PA

A/C.: Comissão Permanente de Licitação

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2018/SEMED/PMC

### TERMO DE ENCERRAMENTO DA PROPOSTA DE PREÇOS

Encerra-se nesta página, a documentação referente ao Envelope 2 – Proposta de Preços encaminhada pela Proponente ESTILLO ENGENHARIA LTDA – EPP, completando um total de 17 folhas, esta incluída.

Belém (PA), 04 de abril de 2018.

Jean Guilherme dos Santos Fernandes

Diretor Técnico  
CREA - 13.146 - D