



PREFEITURA DE
SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

**ATA DE CONTINUAÇÃO DA SESSÃO DE ABERTURA DOS ENVELOPES DE
PROPOSTAS**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 004/2021 - SEMED

Aos quinze dias do mês de fevereiro do ano de dois mil e vinte e dois, às 15h e 30min reuniu-se na sala do Núcleo Técnico de Licitações e Contratos – NTLC - SEMED, a Comissão de Licitação designada pela Portaria n.º 122/2021 – SEMED, para realizar os procedimentos relativos a Concorrência Pública n.º 004/2021, que tem como objeto “ **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA HABILITADA PARA CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REGIÃO DE PLANALTO EM SANTARÉM**”. Após a abertura dos envelopes de propostas de preços em sessão, presencial, que ocorreu na sala B-01- UNAMA – UNIVERSIDADE DA AMAZONIA, localizada a Rua Rosa Vermelha n.º 335 – bairro Aeroporto Velho, no dia 05 de janeiro do ano em curso, onde, após verificação preliminar pela Comissão de Licitação das **propostas** das empresas regularmente habilitadas, análise e rubrica dos licitantes presentes à sessão, determinou os membros da Comissão o encaminhamento ao Núcleo de Engenharia da SEMED para análise e emissão de parecer técnico sobre os aspectos levantados pelos licitantes na sessão ao norte declinada. Depositou no Núcleo Técnico de Licitações e Contratos no dia 10/02/2022, o chefe do NTE (Núcleo de Engenharia) Parecer Técnico n.º 010/2022, que fará parte integrante dos autos do Procedimento licitatório da Concorrência Pública N.º 004/2021 – SEMED, com as seguintes informações: As propostas apresentadas pela empresa **DITRON**, para todos os itens, apresentam vícios insanáveis, dentre eles não existe demonstração de suas composições de custos complementares mencionando somente o resultado, ensejando a sua **DESABILITAÇÃO**, coincidentemente as propostas da empresa **SETEC** também apresentam os mesmos vícios, gerando portando a sua **DESABILITAÇÃO**. Quanto a proposta depositada pela empresa **PAVIMENTAR PAVIMENTAÇÃO** observa-se a utilização da alíquota de 3,60% do ISS em sua fórmula do BDI gerando incompatibilidade com o ISS praticado no Município de Santarém, local da realização dos serviços que é de 2,50%, gerando dessa forma a sua **DESABILITAÇÃO**. A proposta da empresa **PROJEÇÃO ENGENHARIA** constatou-se que a empresa não utilizou o percentual de encargos complementares na mão de obra em sua composição de custos, tais como: alimentação, transporte seguro de vida, o que gera a sua **DESABILITAÇÃO**. Quanto a proposta da empresa **SOLLOS CONSTRUÇÕES** também não apresentou o percentual de encargos complementares gerando a sua **DESABILITAÇÃO**. A empresa **DATASOL** apresentou na composição do BDI o ISS 5,00% enquanto que no Município de Santarém, local onde será realizado o serviço, a alíquota utilizada é de 2,50%, fator determinante para sua **DESABILITAÇÃO**. Nas propostas da empresa **IGF** foi observado pelo Núcleo de Engenharia que a empresa utilizou uma taxa de encargos sociais em suas composições diferentes, nas composições unitárias a empresa utiliza a taxa de 116,32% e na tabela de taxa a empresa apresenta o cálculo de 117,34%, foi observado também que a empresa não apresentou nos seus cálculos os encargos complementares, maculando as propostas de vícios ocasionando a sua **DESABILITAÇÃO**. Quanto as propostas depositadas pelas empresas **J. DA SILVA RIBEIRO LTDA, MATOS ENGENHARIA, MMD CONSTRUÇÕES, PEIXOTO CONSTRUTORA, RENOVAR ENGENHARIA, CARVALHO ENGENHARIA, RECON CONSTRUÇÃO, NOVEL ENGENHARIA, L & M CONSTRUTORA, ECOSOLOS CONSTRUÇÃO, DPV ENGENHARIA E RANIERI ENGENHARIA** não apresentam vícios capazes de maculá-las, restando a Comissão **habilita-las no certame**. Diante do que fora exposto no Parecer Técnico n.º 010/2022 gera nova classificação:

Classificação	Item 1	Item 2	Item 3	Item 4	Item 5	Item 6
1º colocado	J DA SILVA	DPV	L & M	L & M	MM D	RECON
	R\$ 704.889,75	R\$ 1.550.024,63	R\$ 749.046,02	R\$ 1.457.179,53	R\$ 442.156,30	R\$ 1.603.766,67



**PREFEITURA DE
SANTARÉM**

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED

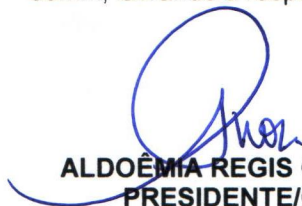
Av. Dr. Anysio Chaves, nº 712 – Aeroporto Velho – CEP: 68030-360.

Classificação	Item 7	Item 8	Item 9	Item 10	Item 11	Item 12	Item 13
1º colocado	NOVEL	Sem proposta valida	Sem proposta valida	MATOS	CARVALHO	RENOVAR	Sem proposta valida
	R\$ 389.081,34	-----	-----	R\$ 3.595.580,25	R\$ 277.593,42	R\$ 631.703,11	-----

Classificação	Item 14	Item 15	Item 16	Item 17	Item 18	Item 19
1º colocado	RENOVAR	PEIXOTO	PEIXOTO	MMD	NOVEL	CARVALHO
	R\$ 537.508,69	R\$ 610.215,81	R\$ 575.405,80	R\$ 364.491,27	R\$ 504.262,01	R\$ 1.040.710,60

Classificação	Item 20	Item 21	Item 22
1º colocado	MMD	ECOSOLOS	CARVALHO
	R\$ 372.890,19	R\$ 1.628.890,63	R\$ 282.619,49

Cumprir destacar que as propostas habilitadas estão com preços abaixo do preço base da SEMED. A decisão ora proferida pela Comissão de licitação será encaminhada via e-mail para os licitantes, devidamente acompanhada pelo Parecer Técnico exarado pelo Núcleo de Engenharia da Semed, considerando o princípio da economicidade e da razoabilidade, posto que os licitantes já avaliaram as propostas violadas na sessão ao norte declinada. Cumprir destacar que os autos da licitação estão franqueados aos licitantes que desejem ter vistas dos autos no NTLC da SEMED. Considerando que os licitantes tomarão ciência da decisão de habilitação das empresas no dia 16/02/2022, será considerado como prazo inicial para interposição da fase recursal, com prazo final no dia 22/02/2022. Como nada mais haverá de ser tratado, determinou a Presidente o encerramento da sessão às 16h e 30min, lavrando a respectiva ata que depois de lida vai assinada pelos presentes. Ciente os presentes.


ALDOÊMIA REGIS CORRÊA
PRESIDENTE/CPL


FELIPE GALVÃO
PEREIRA
MEMBRO/CPL


VANDERLEI SILVA AGUIAR
MEMBRO/CPL



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Av. Dr. Anysio Chaves nº 712 – Aeroporto Velho- CEP 68030-360 - Santarém/PA
E-mail: 3522-7735semed@santarem.pa.gov.br Fone (93) 3522-7735

PARECER TÉCNICO Nº 010/2022

PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2021- SEMED

OBJETO: Resposta aos questionamentos da Ata da Sessão Pública da Concorrência Pública Nº004/2021, análise e colocação das Empresas conforme proposta apresentada.

ANÁLISE DAS PROPOSTAS DA CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2021.

A análise da proposta da Empresa DITRON mostra:

Ao analisarmos a proposta da Empresa DITRON para o item 01- São João – Tipizal, observamos que a mão de obra colocada pela empresa em suas composições de custos não condiz com os serviços a serem realizados. Ou seja, foi utilizada mão de obra e valor de mão de obra incompatíveis com os serviços propostos, como pode ser observado nas imagens abaixo:

4.2. Blocos em concreto armado p/ fundação (incl. forma)						
A-EQUIPAMENTOS						
BETONEIRA ELÉTRICA - 320L	H	4,0700	0,7290000		2,93	2,93
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
S-MÃO DE OBRA						
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	5,6400	4,0372340	22,77		22,77
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	5,6400	5,3641844	29,69		29,69
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	5,6400	1,2104609	11,87		11,87
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	5,6400	1,2109929	6,83		6,83
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	5,6400	0,7466539	4,21		4,21
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						
		229,3100	0,8690000	199,27		199,27
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Custo total da mão de obra (B)						
C-MATERIAL						
ACO CA 50/50 - PREÇO MEDIO	KG	20,0000	63,0189432	632,08		632,08
ARAME RECOZIDO Nº. 18	KG	13,5000	2,1600000	26,16		26,16
AREIA	M3	63,0400	0,9400000	52,95		52,95
CIMENTO	SC	41,1300	6,7500000	277,62		277,62
PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	150,0000	1,2000000	180,00		180,00
PREÇO 2"X11	KG	14,3500	3,0000000	43,05		43,05
RIPIAO EM MADEIRA DE 1E1 2"X1" SERR.	DZ	140,0000	1,2000000	168,00		168,00
SECO LAVADO	M3	146,5400	0,8500000	130,42		130,42
TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	75,0000	3,6000000	270,00		270,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						
CUSTO UNITÁRIO						
SDI GERAL (27,00%)						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						
				618,57	1.783,28	2,93
				167,01	481,48	0,79
				785,58	2.264,77	3,72
S.S. Equipamento						
S-MÃO DE OBRA						
SERVENTE DE OBRAS	H	5,6400	2,1950355	12,38		12,38
SERVENTE	H	5,6400	1,4184397	8,00		8,00
Encargos Sociais Horistas (86,90%)						
		3,3500	0,8688000	2,91		2,91
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Custo total da mão de obra (B)						
C-MATERIAL						
PREÇO 3 1/2"X13	KG	16,3900	0,1000000	1,63		1,63
PIPA 2 1/2"X3/2" 4 M APAR.	DZ	110,7500	0,1300000	13,29		13,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						
CUSTO UNITÁRIO						
SDI GERAL (27,00%)						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						
				9,98	14,92	23,90
				2,42	4,08	6,45
				11,40	18,95	30,35

Imagem 01: Página 14 da Carta Proposta da Empresa DITRON para o item 01.

Se pegarmos a Planilha de Composições do SEDOP, que foi a planilha base para confecção dos orçamentos desta Concorrência podemos verificar que no serviço de “Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)” é utilizado os serviços de mão de obra de operador de betoneira, pedreiro e servente e não de encanador/ bombeiro hidráulico. Este mesmo erro acontece nas composições de custos mostrado na “imagem 02”, a empresa adotou a mão de obra de auxiliar de



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Av. Dr. Anysio Chaves nº 712 – Aeroporto Velho- CEP 68030-360 - Santarém/PA
E-mail: 3522-7735semed@santarem.pa.gov.br Fone (93) 3522-7735

encanador/bombeiro hidráulico, para o serviço de “Estrutura em mad. lei p/ telha de barro- pç aparelhada”, que verificando na planilha de composições do SEDOP, podemos observar que para este serviço se deve utilizar as mãos de obras de ajudante de carpinteiro e carpinteiro. O mesmo erro também acontece na composição de “Cumeeira de barro”, onde a empresa utiliza a mão de obra de auxiliar de encanador/ bombeiro hidráulico, para o serviço, sendo que se verificado na Composição do SEDOP, verificamos que para este serviço deve se usar a mão de obra de servente e telhadista. Na “imagem 03” também pode se observar que a empresa adota a mão de obra “auxiliar de encanador/ bombeiro hidráulico” para o serviço de “Calha em chapa galvanizada”, sendo que a mão de obra correta a ser utilizada segundo a Composição do SEDOP seria a de armador, servente e pedreiro, e para o serviço de “Tesoura em madeira de lei para vão de 6.0m”, a mão de obra correta segundo o SEDOP seria Carpinteiro e Servente e não “auxiliar de encanador/ bombeiro hidráulico”, como adotado pela empresa.

5.3 Estrutura em mad. lei p/ telha de barro- pç aparelhada - Área coberta e bombeio					
B-MÃO DE OBRA					
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,6400	0,0372340	0,21	0,21
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,6400	0,0212766	0,12	0,12
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		10,5000	0,8690000	9,12	9,12
ENCARGOS COMPLEMENTARES				8,53	8,53
Costo total da mão de obra (B)					26,15
C-MATERIAL					
PEÇA EM MADEIRA DE LEI 1"X3" 4 M APAR.	UN	135,0000	0,0210000	2,85	2,85
PERNANMANCA 3"X2" 4 M AP - MAD. FORTE	DZ	400,0000	0,0465000	18,42	18,42
PREGO 1"X18	KG	23,0500	0,1505000	4,37	4,37
REPL 1 1/2"X1 1/2" 4 M APAR.	DZ	110,7500	0,1500000	16,61	16,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					42,13
CUSTO UNITÁRIO				28,15	70,38
BDI GERAL (27,00%)				7,60	19,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				35,75	89,38
5.3 Cumeeira de barro					
B-MÃO DE OBRA					
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,6400	0,0035461	0,02	0,02
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,6400	0,0070912	0,04	0,04
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		1,2500	0,8690000	1,12	1,12
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,06	1,06
Costo total da mão de obra (B)					3,47
C-MATERIAL					
AREIA	M3	63,0400	0,0022000	0,13	0,13
CIMENTO	SC	41,1300	0,0128900	9,52	9,52
CUMEEIRA DE BARRIO	UN	3,3000	3,0080908	9,93	9,93
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					10,58
CUSTO UNITÁRIO				3,47	14,05
BDI GERAL (27,00%)				0,94	3,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,41	17,84

Imagem 02: Página 15 da Carta Proposta da Empresa DITRON para o item 01.

5.4 Calha em chapa galvanizada					
B-MÃO DE OBRA					
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,6400	0,0263957	0,15	0,15
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,6400	0,0806106	4,56	4,56
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,6400	0,0836879	0,19	0,19
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		4,6900	0,8690000	4,08	4,08
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,86	3,86
Costo total da mão de obra (B)					12,63
C-MATERIAL					
CHAPA DE FOGO NO 26 (1,00X1,00M)	GH	89,9000	0,5001112	44,96	44,96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				12,63	57,59
CUSTO UNITÁRIO				3,41	15,95
BDI GERAL (27,00%)				16,04	73,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					89,19
5.7 Tesoura em madeira de lei para vão de 6.0m					
B-MÃO DE OBRA					
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,6400	0,0088652	0,05	0,05
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,6400	0,0254610	0,20	0,20
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		199,8100	0,8690000	173,63	173,63
ENCARGOS COMPLEMENTARES				154,70	154,70
Costo total da mão de obra (B)					528,14
C-MATERIAL					
ARMA 3" X 3" SER.	M	21,4200	3,0000000	64,26	64,26
ESTRINHO 3/4" X 1/8" X 50CM	UN	11,7100	1,0000000	11,71	11,71
UNHA 3" X 3 1/2" SER.	M	45,1000	6,0000000	150,60	150,60
PARAFUSO 1 1/2" X 5"	UN	1,8000	2,0000000	3,20	3,20
PENDURAL 3" X 3" SER.	M	21,6100	1,4000000	30,25	30,25
PERNA 3" X 4 1/2" SER.	M	31,2500	6,0000000	187,50	187,50
PREGO (PREÇO MEDIO)	KG	15,7100	2,0000000	31,42	31,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				528,15	478,94
CUSTO UNITÁRIO				182,60	328,31
BDI GERAL (27,00%)				678,75	1.279,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1.279,80

Imagem 03: Página 16 da Carta Proposta da Empresa DITRON para o item 01.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Av. Dr. Anísio Chaves nº 712 – Aeroporto Velho- CEP 68030-360 - Santarém/PA
E-mail: 3522-7735semed@santarem.pa.gov.br Fone (93) 3522-7735

8.2 Pintura de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)					
MÃO DE OBRA					
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,6400	0,2003546	1,13	1,13
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,6400	0,0354610	0,20	0,20
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,6400	0,0372340	0,31	0,31
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		5,1400	0,8690000	7,94	7,94
ENCARGOS COMPLEMENTARES				7,74	7,74
Custo total da mão de obra (B)					24,82
C-MATERIAL					
AREIA	M3	69,0400	0,0805000	5,51	5,51
CIMENTO	SC	41,1300	0,2430000	10,00	9,90
PORTAÇÃO DE FERRO 1/2" C/ FERRAGENS (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)	M2	195,0000	1,0001338	195,03	195,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				24,82	208,83
CUSTO UNITÁRIO				6,70	56,89
SDI GERAL (27,00%)				31,53	265,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					296,74
9.1 Pintura verde em madeira não aparada					
MÃO DE OBRA					
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,6400	0,1046099	0,59	0,59
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		3,2900	0,8690000	2,86	2,86
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,80	2,80
Custo total da mão de obra (B)					4,95
C-MATERIAL					
SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRAS	L	13,4000	0,0406000	0,54	0,54
VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	L	25,8300	0,2706000	6,98	6,98
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				7,52	7,52
CUSTO UNITÁRIO				8,96	16,48
SDI GERAL (27,00%)				2,42	4,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				11,38	20,93

Imagem 04: Página 17 da Carta Proposta da Empresa DITRON para o item 01.

Esses são só alguns exemplos dos vícios encontrados na proposta da empresa DITRON, para o item 01- Reforma da Escola São João- Tipizal, existem muitos outros erros da mesma natureza, como se pode observar nos itens: 7.3 Esmalte s/ parede c/ massa e selador, 7.4 Acrílica fosca int./ ext. c/ fdo preparador 3 dem (reforma) s/ massa, 7.5 Pintura esmalte sobre grade de ferro (superf.. aparelhada), 7.6 PVA sobre muro e 8.1 Ponto de luz e força, todos esses itens também possuem mão de obra incompatível com o serviço proposto.

Pelos erros acima mostrados, a proposta de preços da empresa DITRON não deve ser considerada para o item 01- Reforma da Escola São João- Tipizal.

Durante as análises das propostas de preços da Empresa DITRON, para os itens 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20 e 21, foi observado o mesmo erro recorrente. A empresa em todas as suas composições de custos, não demonstra de onde tirou os encargos complementares, só faz menção ao seu resultado, não demonstra através de cálculo matemático de onde aquele valor foi retirado.

Segundo o Manual “Orientações para elaboração de Planilhas orçamentárias de Obras Públicas”, do Tribunal de Contas da União (2014, pág. 74):

Os encargos complementares sobre a mão de obra decorrem principalmente de disposições das convenções coletivas de trabalho e de normas que regulamentam a prática profissional na construção civil, e não variam proporcionalmente aos salários. Diferentes bibliografias sobre Engenharia de Custos apresentam três formas distintas para a estimativa desses custos: (i) como percentual sobre os salários, usualmente aplicado em conjunto com os encargos sociais; (ii) como itens detalhados em planilha de custos diretos, inclusos na



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Av. Dr. Anysio Chaves nº 712 – Aeroporto Velho- CEP 68030-360 - Santarém/PA
E-mail: 3522-7735semed@santarem.pa.gov.br Fone (93) 3522-7735

administração local da obra; e (iii) como custo horário alocado à mão de obra. O primeiro método facilita a apropriação dos custos para fins e orçamento e posterior medição do valor a ser pago durante a execução do contrato. No entanto, não permite o entendimento claro dos itens e quantitativos considerados, além de ter baixa precisão, pois a alíquota é calculada com base em um salário médio, incidindo linearmente sobre todas as categorias profissionais. Assim, em uma obra que apresente média salarial diferente do valor de referência, o montante pago a título de encargos complementares poderá ser distorcido. O segundo método, na medida em que os elementos são orçados com base na previsão de demanda por mão de obra do orçamento (homem-hora), tem como ponto positivo a maior precisão da estimativa e o entendimento claro quanto o que será pago. Por outro lado, demanda maior esforço para orçamentação da obra, pois exige elaboração e análise da curva ABC de insumos para quantificar o contingente de trabalhadores das diversas categorias profissionais. A terceira maneira é a utilizada pelo Sinapi e, por isso, será adotada nesta Cartilha. Pela metodologia, os custos horários obtidos não variam em função de diferentes salários praticados na obra, dependendo unicamente do total de homens-hora previstos em cada serviço. O método também representa com clareza cada item a compor o custo horário e traz facilidades para estimativa de custos e de gestão contratual, simplificando processos de medição e pagamento.

Nas composições apresentadas pela Empresa DITRON, não foi possível observar nenhuma das três formas distintas de cálculo de encargos complementares, como sugere o Tribunal de Contas da União, tendo em vista que a mesma só apresenta o resultado final, sem demonstrar o cálculo. Abaixo apresentamos imagens destas situações nos diversos itens das propostas apresentadas:

6.1 Retirada de parte da mão de obra					
6-1-MÃO DE OBRA					
PEDREIRO	H	7,7900	0,0436457	0,34	0,34
SERVEANTE	H	5,6400	0,3517790	1,42	1,42
Encargos Sociais (Horistas (86,80%))		3,7600	0,8690000	1,53	1,53
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,61	1,61
Custo total da mão de obra (R\$)				4,91	4,91
CUSTO UNITÁRIO				1,39	1,39
BN GERAL (27,00%)				6,24	6,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					6,24
6.2 Custo de materiais fornecidos (Lê-se 1 unidade para cada caso)					
6-2-MÃO DE OBRA					
PEDREIRO	H	7,7900	0,3056688	2,35	2,35
SERVEANTE	H	5,6400	0,3024623	2,27	2,27
Encargos Sociais (Horistas (86,80%))		4,6200	0,8690000	4,01	4,01
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,90	3,90
Custo total da mão de obra (R\$)				12,53	12,53
C-MATERIAL					
AREIA	M3	63,0400	0,0370000	2,33	2,33
CIMENTO	SC	41,1300	0,1300000	5,16	5,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				7,49	7,49
CUSTO UNITÁRIO				12,53	12,53
BN GERAL (27,00%)				3,39	3,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				15,92	15,92
6.3 Lista de materiais fornecidos (apresenta-se Média, exceto a calculada)					
6-3-MÃO DE OBRA					
PEDREIRO	H	7,7900	0,3928113	3,06	3,06
SERVEANTE	H	5,6400	0,1990353	1,10	1,10
Encargos Sociais (Horistas (86,80%))		4,1600	0,8690000	3,62	3,62
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,28	3,28
Custo total da mão de obra (R\$)				11,06	11,06
C-MATERIAL					
ANGARINSA AC-1	KG	0,7500	5,0000000	3,75	3,75
LAJOYA CERAMICA - (PADRAO MEDIO)	M2	33,7500	1,0503704	35,45	35,45
REJANTE (P/ CERAMICA)	KG	4,4000	1,2000000	5,28	5,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				44,48	44,48
CUSTO UNITÁRIO				11,06	11,06
BN GERAL (27,00%)				2,98	2,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				14,04	14,04

Imagem 05: Página 19 da Carta Proposta da Empresa DITRON para o item 02.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Av. Dr. Anysio Chaves nº 712 – Aeroporto Velho- CEP 68030-360 - Santarém/PA
E-mail: 3522-7735semed@santarem.pa.gov.br Fone (93) 3522-7735

8.2 Mão de obra (15x30) e água (12x30) em concreto arm. fcb=20 mpa						1.074,74	2.073,69	3,72	3.152,15
8-MÃO DE OBRA									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,400	0,3049645	1,72	1,72				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,900	0,3055199	2,38	2,38				
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		4,100	0,8690000	3,56	3,56				
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,13	3,13				
Custo total da mão de obra (B)								10,79	
C-MATERIAL									
CANNA SIFONADA DE PVC C/ GRELHA - 100X100X50MM	UN	15,300	0,2500000	3,84	3,84				
CURVA 45 EM PVC - IS - 75MM (LH)	UN	22,320	0,5000000	11,16	11,16				
JOELHO/COTOVELO 90º EM PVC - IS - 40MM-LH	UN	4,000	0,5000000	2,00	2,00				
JUNÇÃO SIMPLES INV.45 EM PVC - IS - 75X75MM (LS)	UN	15,900	0,2500000	3,98	3,98				
RAIO PVC C/ SAÍDA 100X50X40MM	UN	11,400	0,2500000	2,85	2,85				
TE LONGO EM PVC - IS - 100X75MM (LS)	UN	12,320	0,2500000	3,03	3,03				
TUBO EM PVC - 40MM (LS)	M	8,100	4,0024661	32,46	32,46				
TUBO EM PVC - 50MM (LS)	M	12,300	1,5000000	18,45	18,45				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				16,79	77,68			77,68	
CUSTO UNITÁRIO								88,47	
BDI GERAL (27,00%)					2,91			28,99	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					15,70			117,26	

Imagem 06: Página 39 da Carta Proposta da Empresa DITRON para o item 03.

25.1 Pisos (15x30) e água (12x30) em concreto arm. fcb=20 mpa						1.074,74	2.073,69	3,72	3.152,15
A-EQUIPAMENTOS									
BETONEIRA ELÉTRICA - 320L	H	4,070	0,7200000					2,93	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								2,93	
8-MÃO DE OBRA									
ARMADOR	H	7,900	3,0000000	62,32	62,32				
CARPINTEIRO	H	7,900	11,2786460	87,87	87,87				
OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR	H	7,900	1,4953581	11,68	11,68				
PEDREIRO	H	7,900	5,0000000	88,95	88,95				
SERVENTE	H	5,400	32,4698582	185,13	185,13				
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		383,950	0,8680000	333,65	333,65				
ENCARGOS COMPLEMENTARES				319,07	319,07				
Custo total da mão de obra (B)								1.036,67	
C-MATERIAL									
ACO CA 50/60 - PRECIO MEDIO	KG	10,000	54,0937188	540,94	540,94				
ARAME RECOZIDO NO. 13	KG	13,500	2,7600000	37,26	37,26				
AREIA	M3	63,040	0,8400000	52,95	52,95				
CIMENTO	SC	41,180	6,7500000	277,67	277,67				
PREÇO 2"X11	OZ	150,000	1,2000000	180,00	180,00				
RIPAP EM MADEIRA DE LÉI 2"X1" SERR.	KG	14,350	3,0000000	43,05	43,05				
SEIXO LAVADO	OZ	140,000	1,2000000	168,00	168,00				
TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	M3	146,540	0,8900000	130,42	130,42				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				75,000	3,6000000			270,00	
CUSTO UNITÁRIO								2.006,75	
BDI GERAL (27,00%)					540,75			2.042,36	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1.316,57			3.063,80	

Imagem 07: Página 43 da Carta Proposta da Empresa DITRON para o item 04.

7.3 Pintura ornamental, acabamento do salão e esquadrias									
8-MÃO DE OBRA									
PINTOR	H	7,900	0,4301264	3,35	3,35				
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		3,350	0,8890000	2,91	2,91				
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,66	2,66				
Custo total da mão de obra (B)				8,92	8,92				
C-MATERIAL									
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGLUARIAS	L	13,400	0,0400000	0,54	0,54				
VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	L	25,850	0,2700000	6,98	6,98				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				7,52	7,52				
CUSTO UNITÁRIO								16,44	
BDI GERAL (27,00%)					4,49			4,49	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					14,58			21,13	

Imagem 08: Página 10 da Carta Proposta da Empresa DITRON para o item 05.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Av. Dr. Anisio Chaves nº 712 – Aeroporto Velho- CEP 68030-360 - Santarém/PA
E-mail: 3522-7735semed@santarem.pa.gov.br Fone (93) 3522-7735

B-MÃO DE OBRA				27,00%	27,00%	413,30
PEDREIRO	H	2,900	0,145000	1,65		1,65
SERVENTE	H	1,800	0,117000	0,99		0,99
Encargos Sociais Horistas (86,50%)		3,700	0,666500	1,04		1,04
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,76		1,76
Custo total da mão de obra (B)						5,48
C-MATERIAL						1,38
ÁREA	M2	43,000	0,032000	1,38		1,38
CIMENTO	SC	41,800	0,020000	1,38		1,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						1,38
CUSTO UNITÁRIO				2,87		2,87
BDI GERAL (27,00%)				3,34		3,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,23		6,23

Imagem 09: Página 26 da Carta Proposta da Empresa DITRON para o item 06.

B-MÃO DE OBRA						
PEDREIRO	H	7,700	0,2188749	1,67		1,67
SERVENTE	H	5,640	0,2188749	1,21		1,21
Encargos Sociais Horistas (86,50%)		2,880	0,8690000	2,30		2,30
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,38		2,38
Custo total da mão de obra (B)						7,56
C-MATERIAL						1,38
ÁREA	M2	63,000	0,0220000	1,38		1,38
CIMENTO	SC	61,300	0,0200000	8,21		8,21
LANTA PLÁSTICA P/ DILATAÇÃO (2X0 0,2X0,003M)	M	2,300	3,0000000	6,80		6,80
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						14,20
CUSTO UNITÁRIO				7,76		14,20
BDI GERAL (27,00%)				2,10		5,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				9,86		27,89

Imagem 10: Página 23 da Carta Proposta da Empresa DITRON para o item 07.

B-MÃO DE OBRA						
PEDREIRO	H	7,700	0,3394800	2,64		2,64
SERVENTE	H	7,700	0,9550705	7,44		7,44
Encargos Sociais Horistas (86,50%)		5,640	1,2095800	6,82		6,82
ENCARGOS COMPLEMENTARES		16,900	0,6690000	14,69		14,69
Custo total da mão de obra (B)						18,85
C-MATERIAL						45,44
ARAME RECOZIDO Nº. 18	KG	13,500	0,0012600	0,01		0,01
ÁREA	M2	83,040	0,1800000	8,20		8,20
CIMENTO	SC	41,300	0,3020966	20,65		20,65
PEDRA PRETA	M3	81,200	0,0220000	1,80		1,80
PERNAMBANCA 8" X 2" X 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	150,000	0,0240000	0,63		0,63
PREGO 1 1/2" X 13	KG	16,300	0,0300000	0,49		0,49
PREGO 2" X 11	KG	14,350	0,0105000	0,15		0,15
RIPÃO EM MADEIRA DE LEI 2" X 3" SERR.	DZ	140,000	0,0442000	6,18		6,18
SEIXO LAVADO	M3	146,500	0,1000000	14,65		14,65
TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	75,000	0,0126000	0,94		0,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						59,99
CUSTO UNITÁRIO				48,02		98,71
BDI GERAL (27,00%)				12,15		26,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				60,17		125,20

Imagem 11: Página 59 da Carta Proposta da Empresa DITRON para o item 08.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Av. Dr. Ansio Chaves nº 712 – Aeroporto Velho- CEP 68030-360 - Santarém/PA
E-mail: 3522-7735^{semed@santarem.pa.gov.br} Fone (93) 3522-7735

B-MÃO DE OBRA					
CARPINTEIRO	H	7,7900	0,3048841	7,04	7,04
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,6400	0,2784259	1,57	1,57
PEDEIREIRO	H	7,7900	0,0890000	0,54	0,54
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		9,1500	0,8690000	7,95	7,95
ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,84	6,84
Costo total da mão de obra (B)				23,94	23,94
C-MATERIAL					
ESQUADRIA DE MADEIRA MACIÇA	M2	202,3800	1,2000198	242,86	242,86
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				242,86	242,86
CUSTO UNITÁRIO				23,94	242,86
BDI GERAL (27,00%)				6,46	65,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				30,40	308,44

Imagem 12: Página 89 da Carta Proposta da Empresa DITRON para o item 09.

B-MÃO DE OBRA					
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	5,6400	0,2471524	1,39	1,39
PEDEIREIRO	H	7,7900	0,6044372	4,70	4,70
SERVENTE	H	5,6400	1,0851064	6,12	6,12
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		12,2100	0,8690000	10,61	10,61
ENCARGOS COMPLEMENTARES				10,71	10,71
Costo total da mão de obra (B)				33,53	33,53
C-MATERIAL					
ADITIVO PLASTIFICANTE	L	8,3200	0,0294400	0,28	0,28
AREIA	M3	63,0400	0,0588400	3,70	3,70
CAIXA COLETORA	M3	75,0000	0,1000000	7,50	7,50
CIMENTO	SC	41,1900	0,2600000	10,68	10,68
SEIKO LAVADO	M3	146,5400	0,0800000	4,38	4,38
TIPLO DE BARRIO 14X18X9	UN	0,8700	20,5057471	17,84	17,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				44,40	44,40
CUSTO UNITÁRIO				33,53	44,40
BDI GERAL (27,00%)				9,95	31,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				43,58	56,39

Imagem 13: Página 37 da Carta Proposta da Empresa DITRON para o item 10.

A-EQUIPAMENTOS					
BETONIERA ELÉTRICA - 50L	H	4,0700	0,7200000	2,93	2,93
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				2,93	2,93
B-MÃO DE OBRA					
ARMADOR	H	7,7900	8,0000000	62,32	62,32
CARPINTEIRO	H	7,7900	11,2800000	87,87	87,87
OPERADOR DE BETONIERA /MISTURADOR	H	7,7900	1,5000000	11,68	11,68
PEDEIREIRO	H	7,7900	5,0000000	38,95	38,95
SERVENTE	H	5,6400	32,4668598	183,23	183,23
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		385,9500	0,8690000	333,65	333,65
ENCARGOS COMPLEMENTARES				319,07	319,07
Costo total da mão de obra (B)				1.036,67	1.036,67
C-MATERIAL					
ACD CA 50/50 - PREÇO MEDIO	KG	10,0000	84,0937488	840,46	840,46
ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	13,5000	2,7600000	37,26	37,26
AREIA	M3	45,0000	0,8400000	37,80	37,80
CIMENTO	SC	35,0000	6,7500000	236,25	236,25
FERRAMARCA 8" x 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	OZ	150,0000	1,2000000	180,00	180,00
PREÇO 2"X11	KG	14,3500	3,0000000	43,05	43,05
RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	OZ	140,0000	1,2000000	168,00	168,00
SEIKO LAVADO	M3	146,5400	0,8800000	128,92	128,92
TABUA DE MADEIRA BRANCA 4x8	OZ	75,0000	3,6000000	270,00	270,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				1.236,67	1.546,34
CUSTO UNITÁRIO				279,00	525,49
BDI GERAL (27,00%)				67,99	206,18

Imagem 14: Página 12 da Carta Proposta da Empresa DITRON para o item 12.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Av. Dr. Anysio Chaves nº 712 – Aeroporto Velho- CEP 68030-360 - Santarém/PA
E-mail: 3522-7735^{semed}@santarem.pa.gov.br Fone (93) 3522-7735

B-MÃO DE OBRA				24,39	6,28	31,67
CONSTRUTIVO						
ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS (86,50%)	H	7,7900	0,8380800	2,64		1,04
ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,6400	0,7246311	1,85		0,87
Custo total da mão de obra (B)		13,4300	1,5627111	4,49		1,91
C-MATERIAL						
AGUARRAZ	GL	68,0000	0,0100000	0,68		0,68
LIXA P/ FERRO	LN	1,0000	0,5000000	0,50		0,50
TINTA ESMALTE	GL	107,4500	0,0600000	6,44		6,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				7,62		7,62
CUSTO UNITÁRIO				26,49	7,87	34,36
BDI GERAL (27,00%)				7,16	2,12	9,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				33,65	9,99	43,64
B-MÃO DE OBRA						
PINTOR						
ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS (86,50%)	H	7,7900	0,8380800	2,64		1,04
ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,6400	0,7246311	1,85		0,87
Custo total da mão de obra (B)		13,4300	1,5627111	4,49		1,91
C-MATERIAL						
AGUARRAZ	GL	68,0000	0,0100000	0,68		0,68
LIXA PARA MADEIRA	LN	1,0000	0,4000000	0,40		0,40
TINTA ESMALTE	GL	107,4500	0,0400196	4,30		4,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				5,38		5,38
CUSTO UNITÁRIO				7,06	5,61	12,67
BDI GERAL (27,00%)				1,91	2,59	4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				8,97	8,20	17,17

Imagem 18: Página 14 da Carta Proposta da Empresa DITRON para o item 16.

B-MÃO DE OBRA				24,39	6,28	31,67
CONSTRUTIVO						
ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS (86,50%)	H	7,7900	0,7124031	5,54		1,25
ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,6400	0,7246311	4,01		0,96
Custo total da mão de obra (B)		13,4300	1,4370342	9,55		2,21
C-MATERIAL						
AGUARRAZ	GL	68,0000	0,0100000	0,68		0,68
LIXA P/ FERRO	LN	1,0000	0,5000000	0,50		0,50
TINTA ESMALTE	GL	107,4500	0,0600000	6,44		6,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				7,62		7,62
CUSTO UNITÁRIO				26,49	7,87	34,36
BDI GERAL (27,00%)				7,16	2,12	9,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				33,65	9,99	43,64
B-MÃO DE OBRA						
PINTOR						
ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS (86,50%)	H	7,7900	0,8380800	2,64		1,04
ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,6400	0,7246311	1,85		0,87
Custo total da mão de obra (B)		13,4300	1,5627111	4,49		1,91
C-MATERIAL						
AGUARRAZ	GL	68,0000	0,0100000	0,68		0,68
LIXA PARA MADEIRA	LN	1,0000	0,4000000	0,40		0,40
TINTA ESMALTE	GL	107,4500	0,0400196	4,30		4,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				5,38		5,38
CUSTO UNITÁRIO				7,06	5,61	12,67
BDI GERAL (27,00%)				1,91	2,59	4,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				8,97	8,20	17,17

Imagem 19: Página 23 da Carta Proposta da Empresa DITRON para o item 17.

B-MÃO DE OBRA				24,39	6,28	31,67
CONSTRUTIVO						
ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS (86,50%)	H	7,7900	0,3854800	2,64		1,04
ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,6400	0,7246311	4,01		0,96
Custo total da mão de obra (B)		13,4300	1,1099111	6,65		2,00
C-MATERIAL						
AREIA RECICLADO NO. 20	ME	18,0000	0,0012000	0,01		0,01
AREIA	ME	68,0400	0,3301000	2,20		2,21
CIMENTO	SC	41,1300	0,5700866	20,65		20,65
PEDRA PRETA	ME	81,2500	0,0222000	1,80		1,80
FERRAMANCA 3" X 2" X 66 - MADEIRA BRANCA	DZ	150,0000	0,0041000	0,62		0,62
PREÇO 1 2"x12"	KG	35,3500	0,0160000	0,57		0,57
PREÇO 2"x12"	KG	34,3500	0,0150000	0,52		0,52
APRÃO EM MADEIRA DE 10 2"x12" SEBR.	DZ	140,0000	0,0442000	6,18		6,18
SEDO LAVADO	ME	248,5400	0,1000000	14,65		14,65
TABUA DE MADEIRA BRANCA 4x4	DZ	75,0000	0,0126000	0,94		0,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				45,88	53,70	99,58
CUSTO UNITÁRIO				32,26	34,30	66,56
BDI GERAL (27,00%)				13,62	19,40	33,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				45,88	53,70	99,58
B-MÃO DE OBRA						
PEDREIRO	H	7,7900	0,3368167	2,62		1,03
ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS (86,50%)	H	5,6400	0,3368167	1,89		0,73
ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5500	0,8690000	3,69		1,45
Custo total da mão de obra (B)		17,9800	1,5026334	7,20		2,21
C-MATERIAL						
AREIA	ME	68,0400	0,2220000	1,39		1,39
CIMENTO	SC	41,1300	0,2009404	8,24		8,24
UNTA PLÁSTICA P/ ORLADAÇÃO (2x12x02,00x3M)	ME	2,3000	2,0000000	4,60		4,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				14,23	16,22	30,45
CUSTO UNITÁRIO				32,26	34,30	66,56
BDI GERAL (27,00%)				8,62	9,00	17,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				40,88	43,30	84,18

Imagem 20: Página 80 da Carta Proposta da Empresa DITRON para o item 19.

[Handwritten signatures and initials]



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Av. Dr. Anysio Chaves nº 712 – Aeroporto Velho- CEP 68030-360 - Santarém/PA
E-mail: 3522-7735semed@santarem.pa.gov.br Fone (93) 3522-7735

20.2 Construção de edifício (20.200.000)					
20.200.000 - OBRAS					
0-BAIXO DE OBRAS					0,77
PEOBEIRO	H	7,7900	0,1000000	0,77	1,85
SERVENTE	H	5,8400	0,2880421	2,28	2,28
Encargos Sociais Mensais (86,90%)		2,8100	0,1680000	2,36	2,36
ENCARGOS COMPLEMENTARES					2,28
Custo total de mão de obra (B)					7,28
C-MATERIAL					
AREIA	M3	63,0400	0,0283000	1,78	0,20
CIMENTO	SC	41,1300	0,0086955	0,35	1,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				2,13	1,38
CUSTO UNITÁRIO				4,87	3,84
BDI GERAL (27,80%)				1,35	1,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					13,00
20.200.000 - SERVIÇOS					
0-BAIXO DE OBRAS					
AJUDANTE DE PEOBEIRO	H	5,6400	0,3290087	1,85	1,85
PEOBEIRO	H	7,7900	0,3300087	2,54	2,54
SERVENTE	H	5,8400	0,2000000	1,12	1,12
Encargos Sociais Mensais (86,90%)		5,5300	0,8890000	4,83	4,75
ENCARGOS COMPLEMENTARES					4,75
Custo total de mão de obra (B)					19,99
C-MATERIAL					
ADITIVO PLASTIFICANTE	L	9,8200	0,0280000	0,27	0,22
AREIA	M3	63,0400	0,0275000	1,73	1,73
CIMENTO	SC	41,1300	0,1150012	4,73	4,73
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				6,73	6,68
CUSTO UNITÁRIO				18,32	18,30
BDI GERAL (27,80%)				4,98	4,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				18,32	18,30

Imagem 21: Página 35 da Carta Proposta da Empresa DITRON para o item 20.

20.2 Construção de edifício (20.200.000)					
20.200.000 - OBRAS					
0-BAIXO DE OBRAS				0,22	0,45
TELHADISTA	H	5,6400	0,4828020	2,43	2,43
Encargos Sociais Mensais (86,90%)	H	7,7900	0,2161805	1,88	1,88
ENCARGOS COMPLEMENTARES		4,1300	0,9890000	3,57	3,57
Custo total de mão de obra (B)				3,53	3,53
C-MATERIAL					
TELHA DE BARRO - PAULISTA	UN	0,9900	26,020020	25,76	13,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				25,76	25,76
CUSTO UNITÁRIO				31,25	30,01
BDI GERAL (27,80%)				8,98	8,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				18,25	18,25
20.200.000 - SERVIÇOS					
0-BAIXO DE OBRAS					
CARPINTERO					82,89
SERVENTE	H	7,7900	10,6418471	82,89	82,89
Encargos Sociais Mensais (86,90%)	H	5,6400	5,3808236	35,01	35,01
ENCARGOS COMPLEMENTARES		112,9000	0,8880000	98,11	98,11
Custo total de mão de obra (B)				175,41	175,41
C-MATERIAL					
ALUMINA 3" X 3" SER.	M	21,4200	3,0000000	64,26	298,62
ESTRADO 1/4" X 1/8" X 50CM	UN	11,7100	1,0000000	11,71	64,26
LINHA 3" X 3 1/2" SER.	M	25,6000	0,0000000	150,50	11,71
PARAFUSO 3/8" X 3" X 5"	UN	1,6000	2,8000000	4,48	150,60
FERRA 3" X 6 1/2" SER.	M	21,8300	1,4000000	30,36	3,20
FRESCO (PREÇO MEDIO)	M	31,2500	6,0000000	187,51	30,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS	KG	15,7100	2,0000000	21,42	187,51
CUSTO UNITÁRIO				248,41	31,42
BDI GERAL (27,80%)				60,37	478,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				178,99	777,37

Imagem 22: Página 55 da Carta Proposta da Empresa DITRON para o item 21.

Como mostrado nas imagens acima (imagem 05 a 22), a Empresa DITRON não apresentou o cálculo dos Encargos Complementares em nenhuma de suas composições e em nenhum dos itens, só apresentou o resultado final, não apresentando o cálculo matemático para obtenção desse resultado. **Por este motivo entendemos que as propostas de preços da Empresa DITRON para os itens 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20 e 21 não devem ser consideradas.**

A análise da proposta da Empresa SETEC mostra:

Ao analisarmos as propostas de preços da Empresa SETEC para os itens 05, 07, 08, 10, 11, 14, 15, 16, 19 e 22, foi observado que coincidentemente a empresa apresenta o mesmo erro da Empresa DITRON, não demonstrando através de cálculos matemáticos de onde tirou os encargos complementares, só fazendo menção ao seu resultado, ficando impossível identificar de onde aquele

[Handwritten signatures]



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Av. Dr. Anyzio Chaves nº 712 – Aeroporto Velho- CEP 68030-360 - Santarém/PA
E-mail: 3522-7735semed@santarem.pa.gov.br Fone (93) 3522-7735

resultado foi obtido. Como já falado anteriormente na análise das propostas da Empresa DITRON, o Tribunal de Contas da União, menciona no seu Manual “Orientações para elaboração de Planilhas orçamentárias de Obras Públicas” as três formas de cálculo dos encargos complementares nas propostas de preços. Nas Composições de Custos apresentadas pela Empresa SETEC não foi possível observar nenhuma das três formas distintas de cálculo de encargos complementares, tendo em vista que a mesma só apresenta o resultado final, sem demonstrar o cálculo. Abaixo apresentamos imagens destas situações nos diversos itens das propostas apresentadas:

5.3 Câmara Municipal - Item 05 (Banco de bombas e suas capangas)					
5-MÃO DE OBRA					
PEDREIRO	H	7,7900	0,4724198	3,68	3,68
SERVEANTE	H	5,6400	0,6298891	3,55	3,55
Encargos Sociais (86,50%)		7,2300	0,8690000	6,28	6,28
ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,10	6,10
Custo total de mão de obra (B)					19,61
C-MATERIAL					
AREIA	M3	63,0400	0,0370000	2,33	2,33
CIMENTO	SC	41,1300	0,1500000	6,16	6,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				8,49	8,49
CUSTO UNITÁRIO				19,61	19,61
BDI GERAL (27,00%)				5,30	5,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				24,91	24,91
5.3.1 Laboro cerâmico - 05.3.1.01					
5-MÃO DE OBRA					
PEDREIRO	H	7,7900	0,7598219	5,91	5,91
SERVEANTE	H	5,6400	0,5799110	2,14	2,14
Encargos Sociais (86,50%)		8,0500	0,8680000	7,00	7,00
ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,53	6,53
Custo total de mão de obra (B)					21,48
C-MATERIAL					
ARGAMASSA AC4	KG	8,7500	5,0000000	3,75	3,75
LAJOTA CERAMICA - (PADRAO MEDIO)	M2	33,7500	1,0508704	35,45	35,45
REJUNTE (P/ CERAMICA)	KG	4,4000	1,2000000	5,28	5,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				44,48	44,48
CUSTO UNITÁRIO				21,48	21,48
BDI GERAL (27,00%)				5,74	5,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				32,18	32,18

Imagem 23: Página 08 da Carta Proposta da Empresa SETEC para o item 05.

PREÇO UNITÁRIO TOTAL					
5-MÃO DE OBRA					
PEDREIRO	H	7,7900	0,3027125	2,35	2,35
SERVEANTE	H	5,6400	0,3027125	1,70	1,70
Encargos Sociais (86,50%)		4,0500	0,8690000	3,52	3,52
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,35	3,35
Custo total de mão de obra (B)					10,92
C-MATERIAL					
AREIA	M3	63,0400	0,0370000	2,33	2,33
CIMENTO	SC	41,1300	0,2003404	8,24	8,24
FUNTA PLASTICA P/ DILATAÇÃO (2X0,02X0,003M)	M	2,3000	2,0000000	4,60	4,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				15,17	15,17
CUSTO UNITÁRIO				10,92	10,92
BDI GERAL (27,00%)				2,95	2,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				13,87	13,87
5.3.1.02					
5-MÃO DE OBRA					
CARPINTEIRO	H	7,7900	0,9384800	7,31	7,31
PEDREIRO	H	7,7900	0,9539706	7,44	7,44
SERVEANTE	H	5,6400	1,2399800	8,82	8,82
Encargos Sociais (86,50%)		16,9000	0,9690000	14,69	14,69
ENCARGOS COMPLEMENTARES				13,85	13,85
Custo total de mão de obra (B)					48,11
C-MATERIAL					
ARAME RECORRIDO NO. 18	KG	13,5000	0,0013600	0,02	0,02
AREIA	M3	63,0400	0,1301000	8,20	8,20
CIMENTO	SC	41,1300	0,5020666	20,65	20,65
PEDRA PRETA	M3	81,2500	0,0222000	1,80	1,80
PERNA DE MADEIRA 2" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	150,0000	0,0042000	0,63	0,63
PREÇO 2"X15	KG	16,3000	0,0000000	0,00	0,00
PREÇO 2"X11	KG	14,3500	0,0000000	0,00	0,00
RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERB.	DZ	140,0000	0,0442000	6,19	6,19
SEMO LAVADO	M3	146,5400	0,1000000	14,65	14,65
TABUA DE MADEIRA BRANCA 3/4	DZ	75,0000	0,0126000	0,94	0,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				46,44	46,44
CUSTO UNITÁRIO				12,27	12,27
BDI GERAL (27,00%)				3,32	3,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				18,83	18,83

Imagem 24: Página 23 da Carta Proposta da Empresa SETEC para o item 07.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Av. Dr. Anísio Chaves nº 712 – Aeroporto Velho- CEP 68030-360 - Santarém/PA
E-mail: 3522-7735semed@santarem.pa.gov.br Fone (93) 3522-7735

				39,08	50,25	89,33
B-MÃO DE OBRA						
CARPINTEIRO	H	7,7900	0,2515660	1,98		1,1
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,8400	0,2515660	1,41		1,1
Encargos Sociais Horistas (86,50%)		3,3600	0,8690000	2,92		2,1
ENCARGOS COMPLEMENTARES						2,1
Custo total da mão de obra (B)				2,73		3,4
C-MATERIAL						
PEÇA EM MADEIRA DE LEI 6"X3" 2 M APAR.	UN	235,0000	0,1503481		30,27	20,1
PERMANEÇA 3"X2" 4 M AP - MAD. PORTE	DZ	400,0000	0,0360000		14,40	14,1
PREÇO (PREÇO MEDIO)						1,1
RIFÃO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" AP	KG	15,7100	0,1100000		1,72	1,1
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAS	DZ	150,0000	0,1000000		15,00	15,1
CUSTO UNITÁRIO						53,1
BDI GERAL (27,00%)					9,01	62,1
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					24,8	78,1
B-MÃO DE OBRA						
SERVEANTE	H	5,8400	0,4824179	2,72		2,7
TELHADISTA	H	7,7900	0,2412116	1,87		1,8
Encargos Sociais Horistas (86,50%)		4,5900	0,8690000	3,99		3,9
ENCARGOS COMPLEMENTARES						3,9
Custo total da mão de obra (B)				3,54		12,5
C-MATERIAL						
TELHA DE BARRO - PALIUSTA	UN	0,9900	26,0101010		25,75	25,7
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAS						25,7
CUSTO UNITÁRIO						38,2
BDI GERAL (27,00%)					12,52	50,7
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3,88	54,5
				15,90	32,70	48,6

Imagem 25: Página 54 da Carta Proposta da Empresa SETEC para o item 08.

				3,94	5,45	9,39
B-MÃO DE OBRA						
AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA	H	5,8400	0,7000000	3,94		3,94
MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	7,7900	0,7000000	5,45		5,45
Encargos Sociais Horistas (86,50%)		9,9900	0,8690000	8,16		8,16
ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,47		6,47
Custo total da mão de obra (B)						24,02
C-MATERIAL						
ESTRUTURA EM ALUMINIO PARA ESQUADRIA DE CORNER INCL. FERRAGENS	M2	465,0000	1,0000215		465,01	465,01
VIDRO LISO 6x6MM	M2	144,0000	1,0500000		151,20	151,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAS						616,21
CUSTO UNITÁRIO					24,02	640,23
BDI GERAL (27,00%)					6,48	705,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					30,51	815,09
B-MÃO DE OBRA						
AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA	H	5,8400	0,7000000	3,94		3,94
MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	7,7900	0,7000000	5,45		5,45
Encargos Sociais Horistas (86,50%)		9,9900	0,8690000	8,16		8,16
ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,47		6,47
Custo total da mão de obra (B)						24,02
C-MATERIAL						
ESTRUTURA EM ALUMINIO PARA ESQUADRIA DE CORNER INCL. FERRAGENS	M2	465,0000	1,0000215		465,01	465,01
VIDRO LISO 6x6MM	M2	144,0000	1,0500000		151,20	151,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAS						616,21
CUSTO UNITÁRIO					24,02	640,23
BDI GERAL (27,00%)					6,48	705,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					30,51	815,09

Imagem 26: Página 23 da Carta Proposta da Empresa SETEC para o item 10.

				27,80	65,57	93,37
B-MÃO DE OBRA						
CARPINTEIRO	H	7,7900	3,9000000	30,38		30,38
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,8400	1,2000000	6,76		6,76
PEDEIREI	H	7,7900	0,3000000	2,33		2,33
Encargos Sociais Horistas (86,50%)		39,4700	0,8690000	34,30		34,30
ENCARGOS COMPLEMENTARES				29,56		29,56
Custo total da mão de obra (B)						103,33
C-MATERIAL						
ESQUADRIA DE MADEIRA MACICA	M2	202,3800	1,2000198		242,86	242,86
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAS						242,86
CUSTO UNITÁRIO					103,33	346,19
BDI GERAL (27,00%)					27,90	374,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					131,23	495,05
B-MÃO DE OBRA						
CARPINTEIRO	H	7,7900	3,9000000	30,38		30,38
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,8400	1,2000000	6,76		6,76
PEDEIREI	H	7,7900	0,3000000	2,33		2,33
Encargos Sociais Horistas (86,50%)		39,4700	0,8690000	34,30		34,30
ENCARGOS COMPLEMENTARES				29,56		29,56
Custo total da mão de obra (B)						103,33
C-MATERIAL						
ESQUADRIA DE MADEIRA MACICA	M2	202,3800	1,2000198		242,86	242,86
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAS						242,86
CUSTO UNITÁRIO					103,33	346,19
BDI GERAL (27,00%)					27,90	374,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					131,23	495,05

Imagem 27: Página 09 da Carta Proposta da Empresa SETEC para o item 11.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Av. Dr. Anysio Chaves nº 712 – Aeroporto Velho- CEP 68030-360 - Santarém/PA
E-mail: 3522-7735semed@santarem.pa.gov.br Fone (93) 3522-7735

				8,46	4,69	8,6
B-MÃO DE OBRA						
PIRATEDA				2,01	10,79	23,7
SERVEITE	H	7,7900	0,2403843	1,67		1,6
Encargos Sociais Horistas (86,90%)	H	5,8400	0,2407688	1,38		1,41
ENCARGOS COMPLEMENTARES		3,0500	0,8690000	2,65		2,64
Costo total da mão de obra (B)				2,74		3,74
C-MATERIAL						8,46
AGUARRAZ						8,46
LÍQUIDO SELADOR P/ PAREDE	GL	68,0000	0,0180000		9,95	0,95
LIXA PARA PAREDE	GL	30,4900	0,0100000		0,91	0,81
TINTA EMALTE	UN	0,8000	0,4000000		0,32	0,32
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAS	GL	107,4900	0,0990000		5,97	5,97
CUSTO UNITÁRIO						11,65
BOI GERAL (27,00%)				8,46	7,35	46,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,28	2,04	4,32
				10,79	9,39	20,32
B-MÃO DE OBRA						
PIRATEDA						8,46
SERVEITE	H	7,7900	0,4404332	3,43		3,43
Encargos Sociais Horistas (86,90%)	H	5,8400	0,2151761	1,41		1,41
ENCARGOS COMPLEMENTARES		4,8400	0,8690000	4,21		4,21
Costo total da mão de obra (B)				4,79		4,26
C-MATERIAL						13,84
AGUARRAZ						13,84
LIXA PARA MADEIRA	GL	68,0000	0,0140000		0,95	0,95
VERNIZ POLIURETANO	UN	1,0000	1,0000000		1,00	1,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAS	GL	69,0000	0,0860000		7,19	7,19
CUSTO UNITÁRIO						11,65
BOI GERAL (27,00%)				13,35	8,34	32,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,60	2,87	6,07
				16,95	11,61	28,94

Imagem 28: Página 23 da Carta Proposta da Empresa SETEC para o item 14.

				16,46	122,59	180,03
B-MÃO DE OBRA						
ADJUNTO DE PEDREIRO	H	5,6400	0,4563207	1,54		2,38
PEDREIRO	H	7,7900	0,4563207	3,57		3,57
SERVEITE	H	5,6400	0,2000000	1,12		1,12
Encargos Sociais Horistas (86,90%)		7,2700	0,8690000	6,32		6,32
ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,19		6,19
Costo total da mão de obra (B)						19,78
C-MATERIAL						16,46
ADITIVO PLASTIFICANTE	L	9,8200	0,0230000		0,22	0,22
AREIA	M3	89,6400	0,0275000		1,73	1,73
CIMENTO	SC	35,0000	0,1313429		4,01	4,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAS						6,96
CUSTO UNITÁRIO				19,80	5,98	26,78
BOI GERAL (27,00%)				5,85	3,64	6,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				25,13	7,39	34,70
B-MÃO DE OBRA						
PIRATEDA						3,40
SERVEITE	H	7,7900	0,4389329	3,40		3,40
Encargos Sociais Horistas (86,90%)	H	5,6400	0,2186605	2,23		2,23
ENCARGOS COMPLEMENTARES		4,8400	0,8690000	4,92		4,92
Costo total da mão de obra (B)				3,65		3,65
C-MATERIAL						12,80
ANGARASSA AC-1	KG	0,7500	5,0000000		3,75	3,75
RELEITE (P/ CERAMICA)	KG	4,4000	1,2000000		5,28	5,28
REVESTIMENTO CERAMICO PADRAO MEDIO	M2	26,3800	1,0500000		28,32	28,32
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAS						37,35
CUSTO UNITÁRIO				12,30	37,35	49,65
BOI GERAL (27,00%)				3,32	10,09	13,41

Imagem 29: Página 19 da Carta Proposta da Empresa SETEC para o item 15.

				15,08	8,48	23,56
B-MÃO DE OBRA						
PIRATEDA						2,58
SERVEITE	H	7,7900	0,3277959	2,55		2,55
Encargos Sociais Horistas (86,90%)	H	5,8400	0,4385279	2,46		2,46
ENCARGOS COMPLEMENTARES		5,0100	0,8690000	4,35		4,35
Costo total da mão de obra (B)				4,77		4,77
C-MATERIAL						18,79
AREIA	M3	89,2400	0,0130000		2,31	2,31
CIMENTO	SC	41,1300	0,1500000		6,16	6,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAS						8,48
CUSTO UNITÁRIO				15,08	8,48	23,56
BOI GERAL (27,00%)				3,87	2,28	5,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				17,29	10,79	29,05
B-MÃO DE OBRA						
CARPIN LEIRO						2,84
PIRATEDA	H	7,7900	0,1384800	2,84		2,84
SERVEITE	H	7,7900	0,9563543	7,45		7,45
Encargos Sociais Horistas (86,90%)	H	5,8400	1,2890496	6,70		6,70
ENCARGOS COMPLEMENTARES		18,7900	0,8690000	14,38		14,38
Costo total da mão de obra (B)				12,74		12,74
C-MATERIAL						10,82
ARAME RECIBIDO NO. 18	KG	11,5000	0,0518000		0,81	0,81
AREIA	M3	61,0400	0,1303000		8,20	8,20
PIEDRA FRITA	SC	41,1300	0,5020686		20,65	20,65
PERMANANCA 3" X 2" 4 44 - MADEIRA BRANCA	M3	82,1500	0,0123000		1,80	1,80
PREÇO 1 1/2"X1 1/2	DE	190,0000	0,0042000		0,83	0,83
PREÇO 2"X1 1/2	EG	16,3800	0,0020000		0,36	0,36
PREÇO 2"X1 1/2	KG	14,1500	0,0030000		0,15	0,15
PREÇO EM MADEIRA DE 1,2"X1" SEH.	DE	140,0000	0,0412000		6,18	6,18
SEDO LAMADO	M3	146,5400	0,1000000		14,65	14,65
TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DE	75,0000	0,0126000		0,94	0,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAS						38,79
CUSTO UNITÁRIO				45,12	38,79	83,91
BOI GERAL (27,00%)				12,18	14,50	18,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				37,30	66,29	123,30

Imagem 30: Página 22 da Carta Proposta da Empresa SETEC para o item 16.

Handwritten signature

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Av. Dr. Anysio Chaves nº 712 – Aeroporto Velho- CEP 68030-360 - Santarém/PA
E-mail: 3522-7735~~semed~~@santarem.pa.gov.br Fone (93) 3522-7735

		28,36	44,41	72,67
MÃO DE OBRA				
CARPITEIRO	H	2,7900	0,2308623	1,87
CARPITEIRO AUXILIAR	H	3,8400	0,1505880	0,94
ENCARGOS SOCIAIS (INSS, FGTS)		2,7180	0,8690000	2,35
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,12
Custo total de mão de obra (B)				7,28
C-MATERIAL				
PERFURADORA 1700 4 M SER - MMAD. FORTE	DE	285,0000	0,0420000	11,97
PREÇO 1 22/30	KG	18,3900	0,0600000	0,81
PREÇO 2 28	KG	14,8000	0,0400000	0,56
NOVA 2 1/2" X 1/2" 4 M APAS	DE	110,7000	0,1201806	13,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				26,67
CUSTO UNITÁRIO				28,88
BDI GERAL (27,00%)				7,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				36,68
MÃO DE OBRA				
SERVEANTE	H	1,6400	0,5854378	3,01
TELHADISTA	H	7,7900	0,2671488	2,08
Encargos Sociais (INSS, FGTS)		5,0800	0,8680000	4,42
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,37
Custo total de mão de obra (B)				15,88
C-MATERIAL				
TELHA DE BARRO - PALAUSTA	UN	0,8900	46,0202000	25,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				25,76
CUSTO UNITÁRIO				26,64
BDI GERAL (27,00%)				7,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				33,84

Imagem 31: Página 16 da Carta Proposta da Empresa SETEC para o item 19.

		5,38	29,32	34,70
MÃO DE OBRA				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,4400	8,0000000	45,12
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,7900	8,0000000	46,74
Encargos Sociais (INSS, FGTS)		93,8600	0,8990000	78,33
ENCARGOS COMPLEMENTARES				71,78
Custo total de mão de obra (B)				206,00
C-MATERIAL				
ADAPTADOR CURTO EM PVC 1 1/2" (LH)	UN	4,7600	0,2300000	2,57
ADAPTADOR CURTO EM PVC 3/4" (LH)	UN	0,9400	1,0000000	0,94
COTVELO EM PVC 3/4" X 3/4" (LH)	UN	2,8300	2,0000000	5,64
TE EM PVC 3/4" X 3/4" (LH)	UN	4,3300	0,7500000	3,28
TUBO EM PVC 1 1/2" (LH)	M	37,2500	3,0000000	111,47
TUBO EM PVC 3/4" (LH)	M	8,9000	9,0000000	80,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				206,00
CUSTO UNITÁRIO				206,00
BDI GERAL (27,00%)				55,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				261,72
MÃO DE OBRA				
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,4400	8,0000000	45,12
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,7900	8,0000000	62,32
Encargos Sociais (INSS, FGTS)		107,4400	0,8990000	93,37
ENCARGOS COMPLEMENTARES				87,06
Custo total de mão de obra (B)				288,00
C-MATERIAL				
CANSA SFONADA DE PVC C/ GRELHA - 100X100X50MM	UN	15,3700	0,2500000	3,84
CURVA 45 EM PVC - JS - 75MM (LH)	UN	22,3200	0,5000000	11,16
JOELHO/COFVELO 90º EM PVC - JS - 40MM (LH)	UN	4,0000	0,5000000	2,00
JUNCO SIMPLES 90º EM PVC - JS - 75X75MM (LS)	UN	15,5800	0,2500000	3,89
BAIÃO PVC C/ SAÍDA 100X50MM	UN	13,4000	0,2500000	2,85
TE LONBO EM PVC - JS - 100X75MM (LS)	UN	32,3200	0,2500000	22,56
TUBO EM PVC - 40MM (LH)	M	8,1100	4,0000000	32,44
TUBO EM PVC - 50MM (LH)	M	12,3000	3,5000000	18,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				77,29
CUSTO UNITÁRIO				77,29
BDI GERAL (27,00%)				20,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				98,26

Imagem 32: Página 14 da Carta Proposta da Empresa SETEC para o item 22.

Como mostrado nas imagens acima (imagem 23 a 32), a Empresa SETEC não apresentou o cálculo dos Encargos Complementares em nenhuma de suas composições e em nenhum dos itens, só apresentou o resultado final, não apresentando o cálculo matemático para obtenção desse resultado. Por este motivo entendemos que as propostas de preços da Empresa SETEC para os itens 05, 07, 08, 10, 11, 14, 15, 16, 19 e 22 não devem ser consideradas.

As Propostas de Preços da Empresa SETEC para os itens 11- Construção da Escola Nossa Senhora das Graças- Comunidade Nova Vista e 22 Reforma e Ampliação da Escola São José I- Comunidade São José I, não apresentam em alguns serviços de suas propostas o valor de mão de obra, de encargos sociais e complementares, como pode ser observado nos seguintes serviços do item 11: 2.1- Fixação de Barrotes para assoalho (15x15) em madeira de LEI Peça em mad. de lei 6"x6"x3,5m, 2.2- Fixação de esteios (15x15) em madeira de LEI / Peça em madeira de lei

[Handwritten signatures]



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Av. Dr. Anysio Chaves nº 712 – Aeroporto Velho- CEP 68030-360 - Santarém/PA
E-mail: 3522-7735semed@santarem.pa.gov.br Fone (93) 3522-7735

6"x6"x4,00m, 3.1- Paredes em madeira de LEI incluindo vigamento e mata junta, incluindo grades parede e 6.3 – Escada em madeira (larg=2,00m) madeira de LEI. No item 22 os itens sem especificação de mão de obra são os seguintes: 2.1- Nivelamento do Prédio, 3.1- Fixação de barrotes em massaranduba para assoalho (15cmx15cmx3m), incluindo escavação e recompactação, 5.2- Paredes em massaranduba incluindo vigamento e mata junta (incluindo ventilação e ripa trançada), 7.2- Escada em madeira massaranduba largura de 2,0m e 7.3- Rampa em madeira massaranduba largura de 1,50m.

Considerando que a especificação de mão de obra, encargos sociais e encargos complementares é obrigatória nas composições de custos de obras, e a empresa SETEC não apresenta suas composições completas nos itens 11 e 22, não consideramos as propostas da empresa SETEC para estes itens.

A análise da proposta da Empresa **DATASOL** mostra:

Foi verificado que a empresa DATASOL utilizou o ISS de 5,00% em sua fórmula de BDI em todas as suas propostas apresentadas (itens 02, 04, 06 e 09), sendo que o imposto cobrado na Legislação Municipal para este tipo de serviço é de 2,50%, segundo a Lei Nº 20.279 de 10 de outubro de 2017. **Por este erro na composição de BDI, as propostas da empresa DATASOL devem ser desconsideradas.**

A análise da proposta da Empresa **IGF** mostra:

Ao analisarmos as propostas para os itens 02 e 06 da Empresa IGF verificamos que a mesma utiliza uma taxa de encargos sociais em suas composições diferentes daquela especificada na página, nas composições unitárias a empresa utiliza a taxa de 116,32% e na tabela de taxa a empresa apresenta o cálculo de 117,34%. **Devido a não apresentação da taxa utilizada em suas composições de custos as propostas da Empresa IGF não devem ser consideradas para os itens 02 e 06.**

Foi observado que a empresa IGF também não demonstra através de cálculos matemáticos de onde tirou os encargos complementares, só fazendo menção ao seu resultado, ficando impossível identificar de onde aquele resultado foi obtido. Como já falado anteriormente na análise das propostas das Empresas DITRON e SETEC, o Tribunal de Contas da União, menciona no seu



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Av. Dr. Anísio Chaves nº 712 – Aeroporto Velho- CEP 68030-360 - Santarém/PA
E-mail: 3522-7735semed@santarem.pa.gov.br Fone (93) 3522-7735

Manual “Orientações para elaboração de Planilhas orçamentárias de Obras Públicas” as três formas de cálculo dos encargos complementares nas propostas de preços. Nas Composições de Custos apresentadas pela Empresa IGF não foi possível observar nenhuma das três formas distintas de cálculo de encargos complementares, tendo em vista que a mesma só apresenta o resultado final, sem demonstrar o cálculo. Abaixo apresentamos imagens destas situações nos diversos itens das propostas apresentadas:

Item	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total			
14	430004 10.1	Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces(= 2,0m)	m	6.576,99	RS	6.576,99	RS	2.001,68	RS	18.208,35	
2	430000	BETONEIRA ELÉTRICA - 320L	H	7,80	0,0129600						
3	431952	CARPinteIRO	H	5,85	0,2070000	RS	1,41	RS	0,08	RS	0,05
4	431952	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR	H	5,85	0,0470000	RS	0,18	RS		RS	0,16
5	431959	ARMADOR	H	7,80	0,1440000	RS	1,12	RS		RS	1,12
6	431960	PEDEIREIRO	H	7,80	0,4380913	RS	48,91	RS		RS	48,91
7	431961	PINTOR	H	7,80	1,1300000	RS	8,59	RS		RS	8,59
8	431970	SERVEANTE	H	5,85	5,2831577	RS	29,91	RS		RS	29,91
9	430004	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	5,85	0,8002122	RS	17,90	RS		RS	17,90
10	430035	ACD CA 50/60 - PREÇO MEDIO	KG	4,88	1,5120000			RS	13,05	RS	13,05
11	430037	AREIA	KG	8,22	0,0538200			RS	0,44	RS	0,44
12	430284	CIMENTO	M3	48,30	0,2249000			RS	10,88	RS	10,88
13	430600	ADITIVO PLASTIFICANTE	L	44,42	1,2778684			RS	56,80	RS	56,80
14	430054	LIXA PARA PAREDE	UN	0,78	0,1311000			RS	1,25	RS	1,25
15	430057	PIEDRA #RETA	M3	9,54	0,0205000			RS	0,20	RS	0,20
16	430858	PERMANANCA 2" X 3" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	M3	78,85	0,0814000			RS	6,80	RS	6,80
17	430858	PREÇO 2X11	OZ	72,87	0,0894000			RS	0,77	RS	0,77
18	430846	BUPAO EM MADEIRA DE LB 2"X1" SERA.	KG	12,84	0,0988000			RS	1,15	RS	1,15
19	430859	DEIXO LAVADO	OZ	68,02	0,0854000			RS	2,41	RS	2,41
20	430890	TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	M3	77,73	0,0180200			RS	1,25	RS	1,25
21	431078	TUOULO DE BARRO 90X40	UN	34,01	0,1042000			RS	3,64	RS	3,64
22	431088	FITA LATEX EXTERIOR	OL	0,78	68,0000000			RS	52,85	RS	52,85
23	431589	CAIXA COLETORA	M3	72,87	0,0900000			RS	38,13	RS	18,13
		Encargos Sociais Horistas (116,92%)						RS	6,96	RS	6,96
		Encargos Complementares						RS	126,39	RS	126,39
		Custo Unitário						RS	41,99	RS	41,99
		BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Equip: 25,00%						RS	326,52	RS	179,43
		Preço Unitário						RS	81,68	RS	46,80

Imagem 33: Página 14 da Carta Proposta da Empresa IGF para o item 02.

Item	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total			
4	430903 10.2	Reboco argamassa tipo 1:6	m²	7,71	RS	7,71	RS	1,70	RS	9,41	
3	431960	PEDEIREIRO	H	7,80	0,7286667	RS	5,68	RS		RS	5,68
4	431960	SERVEANTE	H	5,85	0,2050000	RS	1,13	RS		RS	1,13
5	431970	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	5,85	0,7286667	RS	4,26	RS		RS	4,26
6	430037	AREIA	M3	48,30	0,0275000			RS	1,27	RS	1,27
7	430284	CIMENTO	SC	42,36	0,1150000			RS	4,87	RS	4,87
8	430600	ADITIVO PLASTIFICANTE	L	9,09	0,0280000			RS	0,21	RS	0,21
		Encargos Sociais Horistas (117,34%)						RS	13,00	RS	13,00
		Encargos Complementares						RS	9,30	RS	9,30
		Custo Unitário						RS	38,37	RS	38,37
		BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Equip: 25,00%						RS	8,84	RS	1,59
		Preço Unitário						RS	41,71	RS	7,95
9	430903 10.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²								
3	431960	PEDEIREIRO	H	7,80	0,5889127	RS	4,55	RS		RS	4,55
4	431960	SERVEANTE	H	5,85	0,2000000	RS	1,13	RS		RS	1,13
5	431970	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	5,85	0,5889127	RS	3,42	RS		RS	3,42
6	430037	AREIA	M3	48,30	0,0275000			RS	1,27	RS	1,27
7	430284	CIMENTO	SC	42,36	0,1150000			RS	4,87	RS	4,87
8	430600	ADITIVO PLASTIFICANTE	L	9,09	0,0280000			RS	0,21	RS	0,21
		Encargos Sociais Horistas (117,34%)						RS	10,68	RS	10,68
		Encargos Complementares						RS	7,67	RS	7,67
		Custo Unitário						RS	27,45	RS	6,35
		BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Equip: 25,00%						RS	6,86	RS	1,59
		Preço Unitário						RS		RS	4,45

Imagem 34: Página 13 da Carta Proposta da Empresa IGF para o item 03.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Av. Dr. Anysio Chaves nº 712 – Aeroporto Velho- CEP 68030-360 - Santarém/PA
E-mail: 3522-7735semed@santarém.pa.gov.br Fone (93) 3522-7735

Como mostrado nas imagens acima (imagem 33 a 37), a Empresa IGF não apresentou o cálculo dos Encargos Complementares em nenhuma de suas composições e em nenhum dos itens, só apresentou o resultado final, não apresentando o cálculo matemático para obtenção desse resultado. **Por este motivo entendemos que as propostas de preços da Empresa IGF para os itens 02, 03, 06, 09 e 10 não devem ser consideradas.**

A análise da proposta da Empresa **PAVIMENTAR** mostra:

Foi verificado que a empresa PAVIMENTAR utilizou o ISS de 3,60% em sua fórmula de BDI em todas as suas propostas apresentadas (itens 05 e 17), sendo que o imposto cobrado na Legislação Municipal para este tipo de serviço é de 2,50%, segundo a Lei Nº 20.279 de 10 de outubro de 2017. **Por este erro na composição de BDI, as propostas da empresa PAVIMENTAR devem ser desconsideradas.**

A análise da proposta da Empresa **PROJEÇÃO ENGENHARIA** mostra:

Ao analisarmos as propostas da Empresa Projeção, foi observado que a mesma não utilizou percentual de encargos complementares na mão de obra em suas composições de custo, não há menção de custos associados à mão de obra como alimentação, transporte, seguros de vida e outros. **Pela não aplicação de percentual de encargos complementares na mão de obra em suas composições, as propostas de preços da Empresa Projeção não devem ser consideradas.**

A análise da proposta da Empresa **SOLLOS CONSTRUÇÕES** mostra:

Ao analisarmos as propostas da Empresa Sollos, foi observado que a mesma não utilizou percentual de encargos complementares na mão de obra em suas composições de custo, não há menção de custos associados à mão de obra como alimentação, transporte, seguros de vida e outros. **Pela não aplicação de percentual de encargos complementares na mão de obra em suas composições, as propostas de preços da Empresa Sollos Construções não devem ser consideradas.**

A análise da proposta da Empresa **J. DA SILVA RIBEIRO LTDA** mostra:



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Av. Dr. Anysio Chaves nº 712 – Aeroporto Velho- CEP 68030-360 - Santarém/PA
E-mail: 3522-7735semed@santarem.pa.gov.br Fone (93) 3522-7735

Custos unitários obedecendo às especificações e quantidades estabelecidas para os serviços, preços de serviços coerentes com os praticados pelo comércio local, compatíveis com os valores tomados como base na planilha da SEMED, que foi a Planilha de Obra da SEDOP, o que possibilita a conclusão de que os preços estão compatíveis com percentuais de salários, encargos sociais e BDI estabelecidos como índices regionais. **Pelos motivos mencionados a Empresa J. DA SILVA RIBEIRO LTDA está com sua proposta apta a participar da Concorrência Pública Nº 004/2021.**

A análise da proposta da Empresa **MATOS ENGENHARIA** mostra:

Custos unitários obedecendo às especificações e quantidades estabelecidas para os serviços, preços de serviços coerentes com os praticados pelo comércio local, compatíveis com os valores tomados como base na planilha da SEMED, que foi a Planilha de Obra da SEDOP, o que possibilita a conclusão de que os preços estão compatíveis com percentuais de salários, encargos sociais e BDI estabelecidos como índices regionais. **Pelos motivos mencionados a Empresa MATOS ENGENHARIA está com sua proposta apta a participar da Concorrência Pública Nº 004/2021.**

A análise da proposta da Empresa **MMD CONSTRUÇÕES** mostra:

Custos unitários obedecendo às especificações e quantidades estabelecidas para os serviços, preços de serviços coerentes com os praticados pelo comércio local, compatíveis com os valores tomados como base na planilha da SEMED, que foi a Planilha de Obra da SEDOP, o que possibilita a conclusão de que os preços estão compatíveis com percentuais de salários, encargos sociais e BDI estabelecidos como índices regionais. **Pelos motivos mencionados a Empresa MMD CONSTRUÇÕES está com sua proposta apta a participar da Concorrência Pública Nº 004/2021.**

A análise da proposta da Empresa **PEIXOTO CONSTRUTORA** mostra:

Custos unitários obedecendo às especificações e quantidades estabelecidas para os serviços, preços de serviços coerentes com os praticados pelo comércio local, compatíveis com os valores tomados como base na planilha da SEMED, que foi a Planilha de Obra da SEDOP, o que possibilita a



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Av. Dr. Anysio Chaves nº 712 – Aeroporto Velho- CEP 68030-360 - Santarém/PA
E-mail: 3522-7735semed@santarem.pa.gov.br Fone (93) 3522-7735

conclusão de que os preços estão compatíveis com percentuais de salários, encargos sociais e BDI estabelecidos como índices regionais. **Pelos motivos mencionados a Empresa PEIXOTO CONSTRUTORA está com sua proposta apta a participar da Concorrência Pública Nº 004/2021.**

A análise da proposta da Empresa **RENOVAR ENGENHARIA** mostra:

Custos unitários obedecendo às especificações e quantidades estabelecidas para os serviços, preços de serviços coerentes com os praticados pelo comércio local, compatíveis com os valores tomados como base na planilha da SEMED, que foi a Planilha de Obra da SEDOP, o que possibilita a conclusão de que os preços estão compatíveis com percentuais de salários, encargos sociais e BDI estabelecidos como índices regionais. **Pelos motivos mencionados a Empresa RENOVAR ENGENHARIA está com sua proposta apta a participar da Concorrência Pública Nº 004/2021.**

A análise da proposta da Empresa **CARVALHO ENGENHARIA** mostra:

Custos unitários obedecendo às especificações e quantidades estabelecidas para os serviços, preços de serviços coerentes com os praticados pelo comércio local, compatíveis com os valores tomados como base na planilha da SEMED, que foi a Planilha de Obra da SEDOP, o que possibilita a conclusão de que os preços estão compatíveis com percentuais de salários, encargos sociais e BDI estabelecidos como índices regionais. **Pelos motivos mencionados a Empresa CARVALHO ENGENHARIA está com sua proposta apta a participar da Concorrência Pública Nº 004/2021.**

A análise da proposta da Empresa **RECON CONSTRUÇÃO** mostra:

Custos unitários obedecendo às especificações e quantidades estabelecidas para os serviços, preços de serviços coerentes com os praticados pelo comércio local, compatíveis com os valores tomados como base na planilha da SEMED, que foi a Planilha de Obra da SEDOP, o que possibilita a conclusão de que os preços estão compatíveis com percentuais de salários, encargos sociais e BDI estabelecidos como índices regionais. **Pelos motivos mencionados a Empresa RECON**



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Av. Dr. Anysio Chaves nº 712 – Aeroporto Velho- CEP 68030-360 - Santarém/PA
E-mail: 3522-7735semed@santarem.pa.gov.br Fone (93) 3522-7735

CONSTRUÇÃO está com sua proposta apta a participar da Concorrência Pública Nº 004/2021.

A análise da proposta da Empresa **NOVEL ENGENHARIA** mostra:

Custos unitários obedecendo às especificações e quantidades estabelecidas para os serviços, preços de serviços coerentes com os praticados pelo comércio local, compatíveis com os valores tomados como base na planilha da SEMED, que foi a Planilha de Obra da SEDOP, o que possibilita a conclusão de que os preços estão compatíveis com percentuais de salários, encargos sociais e BDI estabelecidos como índices regionais. **Pelos motivos mencionados a Empresa NOVEL ENGENHARIA está com sua proposta apta a participar da Concorrência Pública Nº 004/2021.**

A análise da proposta da Empresa **L&M CONSTRUTORA** mostra:

Custos unitários obedecendo às especificações e quantidades estabelecidas para os serviços, preços de serviços coerentes com os praticados pelo comércio local, compatíveis com os valores tomados como base na planilha da SEMED, que foi a Planilha de Obra da SEDOP, o que possibilita a conclusão de que os preços estão compatíveis com percentuais de salários, encargos sociais e BDI estabelecidos como índices regionais. **Pelos motivos mencionados a Empresa L & M CONSTRUTORA está com sua proposta apta a participar da Concorrência Pública Nº 004/2021.**

A análise da proposta da Empresa **ECOSOLOS CONSTRUÇÃO** mostra:

Custos unitários obedecendo às especificações e quantidades estabelecidas para os serviços, preços de serviços coerentes com os praticados pelo comércio local, compatíveis com os valores tomados como base na planilha da SEMED, que foi a Planilha de Obra da SEDOP, o que possibilita a conclusão de que os preços estão compatíveis com percentuais de salários, encargos sociais e BDI estabelecidos como índices regionais. **Pelos motivos mencionados a Empresa ECOSOLOS CONSTRUÇÃO está com sua proposta apta a participar da Concorrência Pública Nº 004/2021.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Av. Dr. Anysio Chaves nº 712 – Aeroporto Velho- CEP 68030-360 - Santarém/PA
E-mail: 3522-7735semed@santarem.pa.gov.br Fone (93) 3522-7735

A análise da proposta da Empresa **DPV ENGENHARIA** mostra:

Custos unitários obedecendo às especificações e quantidades estabelecidas para os serviços, preços de serviços coerentes com os praticados pelo comércio local, compatíveis com os valores tomados como base na planilha da SEMED, que foi a Planilha de Obra da SEDOP, o que possibilita a conclusão de que os preços estão compatíveis com percentuais de salários, encargos sociais e BDI estabelecidos como índices regionais. **Pelos motivos mencionados a Empresa DPV ENGENHARIA está com sua proposta apta a participar da Concorrência Pública Nº 004/2021.**

A análise da proposta da Empresa **RANIÉRI ENGENHARIA** mostra:

Custos unitários obedecendo às especificações e quantidades estabelecidas para os serviços, preços de serviços coerentes com os praticados pelo comércio local, compatíveis com os valores tomados como base na planilha da SEMED, que foi a Planilha de Obra da SEDOP, o que possibilita a conclusão de que os preços estão compatíveis com percentuais de salários, encargos sociais e BDI estabelecidos como índices regionais. **Pelos motivos mencionados a Empresa RANIÉRI ENGENHARIA está com sua proposta apta a participar da Concorrência Pública Nº 004/2021.**

**RELAÇÃO DE COLOCAÇÃO DAS EMPRESAS COM PROPOSTAS APRESENTADAS
PARA CADA ESCOLA:**

	1º COLOCADO	2º COLOCADO	3º COLOCADO	4º COLOCADO
ITEM 01	J DA SILVA	NOVEL		
	R\$ 704.889,75	R\$ 755.776,24		
ITEM 02	DPV			
	R\$ 1.550.024,63			
ITEM 03	L&M			
	R\$ 749.046,02			



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Av. Dr. Anysio Chaves nº 712 – Aeroporto Velho- CEP 68030-360 - Santarém/PA
E-mail: 3522-7735semed@santarem.pa.gov.br Fone (93) 3522-7735

ITEM 04	L&M	RECON		
	R\$ 1.457.179,53	R\$ 1.462.516,24		
ITEM 05	MMD	RANIERI		
	R\$ 442.156,30	R\$ 468.024,67		
ITEM 06	RECON			
	R\$ 1.603.766,67			
ITEM 07	NOVEL			
	R\$ 389.081,34			
ITEM 08	Obra sem proposta válida.			
ITEM 09	Obra sem proposta válida.			
ITEM 10	MATOS			
	R\$ 3.595.580,25			
ITEM 11	CARVALHO			
	R\$ 277.593,42			
ITEM 12	RENOVAR	PEIXOTO		
	R\$ 631.703,11	R\$ 659.480,02		
ITEM 13	Obra sem proposta válida.			
ITEM 14	RENOVAR	PEIXOTO		
	R\$ 537.508,69	R\$ 560.775,36		
ITEM 15	PEIXOTO			
	R\$ 610.215,81			
ITEM 16	PEIXOTO	L&M		
	R\$ 575.405,80	R\$ 579.706,71		
ITEM 17	MMD			
	R\$ 364.491,27			
ITEM 18	NOVEL			
	R\$ 504.262,01			
ITEM 19	CARVALHO	PEIXOTO		
	R\$ 1.040.710,60	R\$ 1.044.564,40		



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Av. Dr. Anysio Chaves nº 712 – Aeroporto Velho- CEP 68030-360 - Santarém/PA
E-mail: 3522-7735semed@santarem.pa.gov.br Fone (93) 3522-7735

ITEM 20	MMD	RANIERI		
	R\$ 372.890,19	R\$ 381.930,52		
ITEM 21	ECOSOLOS			
	R\$ 1.628.890,63			
ITEM 22	CARVALHO			
	R\$ 282.619,49			

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

ITEM 01 – Escola São João- Tipizal- Concluimos que a Empresa **J. DA SILVA** apresentou proposta comercial com preço global 14,31% inferior ao preço base, conforme planilha.

ITEM 02 – Escola Boa Ventura Queiroz- São Braz- Concluimos que a Empresa **DPV** apresentou proposta comercial com preço global 7,51% inferior ao preço base, conforme planilha.

ITEM 03 – Escola Cristo Rei- Diamantino- Concluimos que a Empresa **L&M** apresentou proposta comercial com preço global 11,40% inferior ao preço base, conforme planilha.

ITEM 04 – Escola Francisco Pereira Chaves- Boa Esperança- Concluimos que a Empresa **L&M** apresentou proposta comercial com preço global 5,23% inferior ao preço base, conforme planilha.

ITEM 05 – Escola Irmã Dorothy- Caranazal- Concluimos que a Empresa **MMD** apresentou proposta comercial com preço global 16,31% inferior ao preço base, conforme planilha.

ITEM 06 – Escola Santa Cruz- Diamantino- Concluimos que a Empresa **RECON** apresentou proposta comercial com preço global 11,53% inferior ao preço base, conforme planilha.

ITEM 07 – Escola São Marcos- Secretaria- Concluimos que a Empresa **NOVEL** apresentou proposta comercial com preço global 8,81% inferior ao preço base, conforme planilha.

ITEM 08 – Escola Dom Pedro II- Açaizal- Obra sem proposta válida.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Av. Dr. Anysio Chaves nº 712 – Aeroporto Velho- CEP 68030-360 - Santarém/PA
E-mail: 3522-7735semed@santarem.pa.gov.br Fone (93) 3522-7735

ITEM 09 – Escola Santo Antonio- Jacamim- Obra sem proposta válida.

ITEM 10 – Tereza Neuma- Tabocal- Concluimos que a Empresa **MATOS** apresentou proposta comercial com preço global 5,00% inferior ao preço base, conforme planilha.

ITEM 11 – Escola Nossa Senhora das Graças- Nova Vista- Concluimos que a Empresa **CARVALHO** apresentou proposta comercial com preço global 2,69% inferior ao preço base, conforme planilha.

ITEM 12 – Escola Nossa Senhora do Perpétuo Socorro- Santa Cruz- Concluimos que a Empresa **RENOVAR** apresentou proposta comercial com preço global 8,09% inferior ao preço base, conforme planilha.

ITEM 13 – Escola São Francisco- Cavada- Obra sem proposta válida.

ITEM 14 – Escola Santo Inácio- João Pereira- Concluimos que a Empresa **RENOVAR** apresentou proposta comercial com preço global 8,02% inferior ao preço base, conforme planilha.

ITEM 15 – Escola Nova Vitória- Bueru- Concluimos que a Empresa **PEIXOTO** apresentou proposta comercial com preço global 14,90% inferior ao preço base, conforme planilha.

ITEM 16 – Escola Nova Esperança- Nova Esperança- Concluimos que a Empresa **PEIXOTO** apresentou proposta comercial com preço global 5,31% inferior ao preço base, conforme planilha.

ITEM 17 – Escola São Francisco- Ponte Alta- Concluimos que a Empresa **MMD** apresentou proposta comercial com preço global 15,31% inferior ao preço base, conforme planilha.

ITEM 18 – Escola Bela Vista- Corta Corda- Concluimos que a Empresa **NOVEL** apresentou proposta comercial com preço global 0,38% inferior ao preço base, conforme planilha.

ITEM 19 – Escola São Francisco- Igarapé Açú- Concluimos que a Empresa **CARVALHO** apresentou proposta comercial com preço global 3,48% inferior ao preço base, conforme planilha.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Av. Dr. Anysio Chaves nº 712 – Aeroporto Velho- CEP 68030-360 - Santarém/PA
E-mail: 3522-7735semed@santarem.pa.gov.br Fone (93) 3522-7735

ITEM 20 – Escola Maria do Rosário Barbosa- Irurama- Concluimos que a Empresa **MMD** apresentou proposta comercial com preço global 14,80% inferior ao preço base, conforme planilha.

ITEM 21 – Escola São Jorge- São Jorge- Concluimos que a Empresa **ECOSOLOS** apresentou proposta comercial com preço global 10,00% inferior ao preço base, conforme planilha.

ITEM 22 – Escola São José I- São José I- Concluimos que a Empresa **CARVALHO** apresentou proposta comercial com preço global 2,19% inferior ao preço base, conforme planilha.

Santarém, 10 de fevereiro de 2022.

Lauro Sérgio Costa Silva
Engº. Civil – CREA: 10.762-D/PA
Núcleo de Engenharia da SEMED

Fabio Andrey Souza Melo
Engº Civil – CREA 28.961 D-PA
Núcleo de Engenharia da SEMED