E & A CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 26471067/0001-06
INS. EST. N° 195908830
INS. MUN. N° 09/2016
EMAIL: EACONSTRUCOES@GMAIL.COM
RUA ÂNGELO LIBÂNIO RIBEIRO, 133 - CENTRO – BELÉM DO PIAUÍ

PROPOSTA DE PREÇOS

E & A CONSTRUÇÕES

A PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM DO PIAUÍ
BELÉM DO PIAUÍ - PI
TOMADA DE PREÇOS N° 006/2019
COMISSÃO PERMANETE DE LICITAÇÕES
ABERTURA DIA: 20/09/2019 ÀS 08:00 HORAS

E & A CONSTRUÇÕES LTDA

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM DO PIAUÍ

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

NESTA.

Referência: TOMADA DE PREÇO Nº 006/2019

Prezados Senhores,

Após cuidadoso exame e estudo do Edital da TOMADA DE PREÇO em referência, seus anexos e apensos, com os quais concordamos, viemos apresentar a nossa proposta para a **Contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços de pavimentação de vias públicas em paralelepípedo na localidade Vista Bela, município de Belém do Piauí,** conforme planilhas em anexo, conforme descrito no objeto da presente Tomada de Preço.

Toda documentação do Edital foi recebida e levada em consideração quando da preparação da nossa Proposta. Nossa Proposta para execução do objeto do presente Processo Licitatório é de R$ 102.681,44 (CENTO E DOIS MIL, SEISCENTOS E OITENTA E UM REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS) conforme planilha orçamentária detalhada em anexo, e é válida por um período de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sua entrega na Comissão de Licitação.

Obrigamo-nos, caso nos seja adjudicado o objeto da licitação em causa, a comparecer na data, horário e local estabelecidos pela CPL, para proceder à assinatura do Contrato.

Atenciosamente,

E & A CONSTRUÇÕES

Belém do Piauí – PI, 20 de Setembro de 2019

P.P. Elton de Souza Araújo

Nome: Antônio Otacílio Silva Leal
Cargo: Sócio - Administrador
RG.: 2.118.453
CPF: 949.844.683-00

Elton de Souza Araújo
CPF: 028.176.543-07
RG: 2.742.596

NOME DA EMPRESA: E & A CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ/MF: 26.471.067/0001-06
ENDEREÇO: ANGÊLO LIBÂNIO RIBEIRO
BAIRRO: CENTRO CIDADE/UF: BELÉM DO PIAUÍ – PI CEP: 64.678-000
FONE: (89) 99409-6705
NOME PARA CONTATO: ANTÔNIO OTACÍLIO SILVA LEAL

DADOS BANCÁRIOS:

Conta n.º: 049479-7
Agência n.º: 086
Banco: Banco Do Nordeste

CNPJ: 26471067/0001-06
Ins. Est. nº: 19.590.883-0
Ins. Mun. nº: 09/2016
Email: eaconstrucoes@gmail.com
Rua Ângelo Libânio Ribeiro, 133 - Centro – Belém do Piauí

E & A CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 26471067/0001-06 / INS. EST: 199508830 / INS. MUN: 09/2016
RUA ÂNGELO LIBÂNIO RIBEIRO, 133 - CENTRO – BELÉM DO PIAUÍ
EMAIL: EACONSTRUCOES@GMAIL.COM / FONE: (89) 99409-6705

E & A CONSTRUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAL NOVO DO PIAUÍ
AV. BOA ESPERANÇA, S / N – CENTRO
CURRAL NOVO DO PIAUÍ - PI
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 028/2019 / TOMADA DE PREÇO Nº 008/2019
DATA DA ABERTURA: 26/07/2019 HORÁRIO: 08h00min

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	**FONTE DE CUSTOS:**
Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA LOCALIDADE VISTA BELA	**SINAPI: JUNHO /2019**
Local: ZONA RURAL - BELÉM DO PIAUÍ - PI	**ORSE: MAIO / 2019**
TABELAS SEM DESONERAÇÃO	**SICRO: JANEIRO / 2019**
	BDI: 23,57% | LSO: 115,27%

QUADRO RESUMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR (R$)	TOTAL (R$)	REFERÊNICA
1.0	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60x1,80m	un	1,00	2010,81	R$ 2.010,81	Composição 01
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	3,00	1074,53	R$ 3.223,58	Composição 02
3.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	un	1,00	97447,05	R$ 97.447,05	Planilha anexa
TOTAL GERAL (R$)					**R$ 102.681,44**	

IMPORTA O PRESENTE O TOTAL DE R$ 102.681,44 (CENTO E DOIS MIL, SEISCENTOS E OITENTA E UM REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)

Belém do Piauí - PI, 18 de setembro de 2019

P.P. Elton de Souza Araújo

Elton de Souza Araújo
CPF: 028.176.543-07
RG: 2.742.596

Patrícia Kelly Bezerra L. Barreto
ENGª CREA 024.302 DPE

E & A CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 26471067/0001-06 / INS. EST: 199508830 / INS. MUN: 09/2016
RUA ÂNGELO LIBÂNIO RIBEIRO, 133 - CENTRO – BELÉM DO PIAUÍ
EMAIL: EACONSTRUCOES@GMAIL.COM / FONE: (89) 99409-6705

E & A CONSTRUÇOES

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAL NOVO DO PIAUÍ
AV. BOA ESPERANÇA, S / N – CENTRO
CURRAL NOVO DO PIAUÍ - PI
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 028/2019 / TOMADA DE PREÇO Nº 008/2019
DATA DA ABERTURA: 26/07/2019 HORÁRIO: 08h00min

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	**FONTE DE CUSTOS:**
Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA LOCALIDADE VISTA BELA	**SINAPI: JUNHO /2019**
Local: ZONA RURAL - BELÉM DO PIAUÍ - PI	**ORSE: MAIO / 2019**
TABELAS SEM DESONERAÇÃO	**SICRO: JANEIRO / 2019**
	BDI: 23,57% | LSO: 115,27%

PLANILHA RESUMO DAS VIAS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA DA RUA (m²)	VALOR (R$)
1.0	**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS**				
1.1	RUA PROJETADA 01	114,00	6,00	684,00	R$ 51.858,87
1.1.1	Cabeça de Rua - (3,00 x 6,00)m	3,00	6,00	18,00	
1.2	RUA PROJETADA 02	15,00	6,00	90,00	R$ 6.639,06
1.3	RUA PROJETADA 03	64,00	6,00	384,00	R$ 29.654,44
1.3.1	Cabeça de Rua - (3,00 x 6,00)m	3,00	6,00	18,00	
1.4	RUA PROJETADA 04	21,00	6,00	126,00	R$ 9.294,68
	TOTAL GERAL	**220,00**		**1320,00**	**R$ 97.447,05**

Belém do Piauí - PI, 18 de setembro de 2019

P.P. Elton de Souza Araújo

Elton de Souza Araújo
CPF: 028.176.543-07
RG: 2.742.596

Patrícia Kelly Bezerra L. Barreto
ENGª CREA 024.302 DPE

E & A CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 26471067/0001-06 / INS. EST: 199506830 / INS. MUN: 09/2016
RUA ÂNGELO LIBÂNIO RIBEIRO, 133 - CENTRO – BELÉM DO PIAUÍ
EMAIL: EACONSTRUCOES@GMAIL.COM / FONE: (89) 99409-6705

E & A CONSTRUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAL NOVO DO PIAUÍ
AV. BOA ESPERANÇA, S / N – CENTRO
CURRAL NOVO DO PIAUÍ - PI
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 028/2019 / TOMADA DE PREÇO Nº 008/2019
DATA DA ABERTURA: 26/07/2019 HORÁRIO: 08h00min

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	**FONTE DE CUSTOS:**
Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA LOCALIDADE VISTA BELA	**SINAPI: JUNHO /2019**
Local: ZONA RURAL - BELÉM DO PIAUÍ - PI	**ORSE: MAIO / 2019**
TABELAS SEM DESONERAÇÃO	**SICRO: JANEIRO / 2019**
	BDI: 23,57% | LSO: 115,27%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: RUA PROJETADA 01
CUMPRIMENTO DA RUA = 114,00m
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO = 6,00m

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	REFERÊNCIA
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	702,00	0,47	R$ 329,94	78472
	TOTAL DO ITEM				**R$ 329,94**	
2.0	**TERRAPLANAGEM**					
2.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m²	702,00	0,56	R$ 393,12	79472
	TOTAL DO ITEM				**R$ 393,12**	
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**					
3.1	Pavimento em paralelepipedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	702,00	58,98	R$ 41.403,93	Composição 03
3.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo	m²	702,00	1,38	R$ 971,56	Composição 04
	TOTAL DO ITEM				**R$ 42.375,49**	
4.0	**DRENAGEM**					
4.1	Meio-fio em concreto pré-moldado 13x15x30x100 cm	m	236,00	37,12	R$ 8.760,32	94273
	TOTAL DO ITEM				**R$ 8.760,32**	
	TOTAL GERAL (R$)				**R$ 51.858,87**	

Belém do Piauí - PI, 18 de setembro de 2019

P. P. Elton de Souza Araújo

Elton de Souza Araújo
CPF: 028.176.543-07
RG: 2.742.596

Patrícia

Patrícia Kelly Bezerra L. Barreto
ENGª CREA 024.302 DPE

E & A CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 26471067/0001-06 / INS. EST: 199508830 / INS. MUN: 09/2016
RUA ÂNGELO LIBÂNIO RIBEIRO, 133 - CENTRO – BELÉM DO PIAUÍ
EMAIL: EACONSTRUCOES@GMAIL.COM / FONE: (89) 99409-6705

E & A CONSTRUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAL NOVO DO PIAUÍ
AV. BOA ESPERANÇA, S / N – CENTRO
CURRAL NOVO DO PIAUÍ - PI
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 028/2019 / TOMADA DE PREÇO Nº 006/2019
DATA DA ABERTURA: 26/07/2019 HORÁRIO: 08h00min

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	**FONTE DE CUSTOS:**
Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA LOCALIDADE VISTA BELA	**SINAPI: JUNHO /2019**
Local: ZONA RURAL - BELÉM DO PIAUÍ - PI	**ORSE: MAIO / 2019**
TABELAS SEM DESONERAÇÃO	**SICRO: JANEIRO / 2019**
	BDI: 23,57% | LSO: 115,27%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: RUA PROJETADA 02
CUMPRIMENTO DA RUA = 15,00m
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO = 6,00m

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	REFERÊNCIA
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	90,00	0,47	R$ 42,30	78472
	TOTAL DO ITEM				**R$ 42,30**	
2.0	**TERRAPLANAGEM**					
2.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m²	90,00	0,56	R$ 50,40	79472
	TOTAL DO ITEM				**R$ 50,40**	
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**					
3.1	Pavimento em paralelepipedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	90,00	58,98	R$ 5.308,20	Composição 03
3.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo	m²	90,00	1,38	R$ 124,56	Composição 04
	TOTAL DO ITEM				**R$ 5.432,76**	
4.0	**DRENAGEM**					
4.1	Meio-fio em concreto pré-moldado 13x15x30x100 cm	m	30,00	37,12	R$ 1.113,60	94273
	TOTAL DO ITEM				**R$ 1.113,60**	
	TOTAL GERAL (R$)				**R$ 6.639,06**	

Belém do Piauí - PI, 18 de setembro de 2019

P.P. Elton de Souza Araújo

Elton de Souza Araújo
CPF: 028.176.543-07
RG: 2.742.596

Patrícia

Patrícia Kelly Bezerra L. Barreto
ENGª CREA 024.302 DPE

E & A CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 26471067/0001-06 / INS. EST: 199508630 / INS. MUN: 09/2016
RUA ÂNGELO LIBÂNIO RIBEIRO, 133 - CENTRO – BELÉM DO PIAUÍ
EMAIL: EACONSTRUCOES@GMAIL.COM / FONE: (89) 99409-6705

E & A CONSTRUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAL NOVO DO PIAUÍ
AV. BOA ESPERANÇA, S / N – CENTRO
CURRAL NOVO DO PIAUÍ - PI
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 028/2019 / TOMADA DE PREÇO Nº 008/2019
DATA DA ABERTURA: 26/07/2019 HORÁRIO: 08h00min

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE DE CUSTOS:
Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA LOCALIDADE VISTA BELA	SINAPI: JUNHO /2019
Local: ZONA RURAL - BELÉM DO PIAUÍ - PI	ORSE: MAIO / 2019
TABELAS SEM DESONERAÇÃO	SICRO: JANEIRO / 2019
	BDI: 23,57% | LSO: 115,27%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: RUA PROJETADA 03
CUMPRIMENTO DA RUA = 64,00m
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO = 6,00m

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	REFERÊNCIA
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	402,00	0,47	R$ 188,94	78472
	TOTAL DO ITEM				R$ 188,94	
2.0	TERRAPLANAGEM					
2.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m²	402,00	0,56	R$ 225,12	79472
	TOTAL DO ITEM				R$ 225,12	
3.0	PAVIMENTAÇÃO					
3.1	Pavimento em paralelepipedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	402,00	58,98	R$ 23.709,94	Composição 03
3.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo	m²	402,00	1,38	R$ 556,36	Composição 04
	TOTAL DO ITEM				R$ 24.266,30	
4.0	DRENAGEM					
4.1	Meio-fio em concreto pré-moldado 13x15x30x100 cm	m	134,00	37,12	R$ 4.974,08	94273
	TOTAL DO ITEM				R$ 4.974,08	
	TOTAL GERAL (R$)				R$ 29.654,44	

Belém do Piauí - PI, 18 de setembro de 2019

P.P. Elton de Souza Araújo

Elton de Souza Araújo
CPF: 028.176.543-07
RG: 2.742.596

Patrícia

Patrícia Kelly Bezerra L. Barreto
ENGª CREA 024.302 DPE

E & A CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 26471067/0001-06 / INS. EST: 199508630 / INS. MUN: 09/2016
RUA ÂNGELO LIBÂNIO RIBEIRO, 133 - CENTRO – BELÉM DO PIAUÍ
EMAIL: EACONSTRUCOES@GMAIL.COM / FONE: (89) 99409-6705

E & A CONSTRUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAL NOVO DO PIAUÍ
AV. BOA ESPERANÇA, S / N – CENTRO
CURRAL NOVO DO PIAUÍ - PI
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 028/2019 / TOMADA DE PREÇO Nº 006/2019
DATA DA ABERTURA: 26/07/2019 HORÁRIO: 08h00min

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	**FONTE DE CUSTOS:**
Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA LOCALIDADE VISTA BELA	**SINAPI: JUNHO /2019**
Local: ZONA RURAL - BELÉM DO PIAUÍ - PI	**ORSE: MAIO / 2019**
TABELAS SEM DESONERAÇÃO	**SICRO: JANEIRO / 2019**
	BDI: 23,57% | LSO: 115,27%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: RUA PROJETADA 04
CUMPRIMENTO DA RUA = 21,00m
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO = 6,00m

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	REFERÊNCIA
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	126,00	0,47	R$ 59,22	78472
	TOTAL DO ITEM				**R$ 59,22**	
2.0	**TERRAPLANAGEM**					
2.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m²	126,00	0,56	R$ 70,56	79472
	TOTAL DO ITEM				**R$ 70,56**	
3.0	**PAVIMENTAÇÃO**					
3.1	Pavimento em paralelepipedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	126,00	58,98	R$ 7.431,48	Composição 03
3.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo	m²	126,00	1,38	R$ 174,38	Composição 04
	TOTAL DO ITEM				**R$ 7.605,86**	
4.0	**DRENAGEM**					
4.1	Meio-fio em concreto pré-moldado 13x15x30x100 cm	m	42,00	37,12	R$ 1.559,04	94273
	TOTAL DO ITEM				**R$ 1.559,04**	
	TOTAL GERAL (R$)				**R$ 9.294,68**	

Belém do Piauí - PI, 18 de setembro de 2019

P.P. Elton de Souza Araújo

Elton de Souza Araújo
CPF: 028.176.543-07
RG: 2.742.596

Patrícia

Patrícia Kelly Bezerra L. Barreto
ENGª CREA 024.302 DPE

E & A CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 26471067/0001-06 / INS. EST: 199508830 / INS. MUN: 09/2016
RUA ÂNGELO LIBÂNIO RIBEIRO, 133 - CENTRO – BELÉM DO PIAUÍ
EMAIL: EACONSTRUCOES@GMAIL.COM / FONE: (89) 99409-6705

E & A CONSTRUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAL NOVO DO PIAUÍ
AV. BOA ESPERANÇA, S / N – CENTRO
CURRAL NOVO DO PIAUÍ - PI
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 028/2019 / TOMADA DE PREÇO Nº 008/2019
DATA DA ABERTURA: 26/07/2019 HORÁRIO: 08h00min

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	**FONTE DE CUSTOS:**
Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA LOCALIDADE VISTA BELA	**SINAPI: JUNHO /2019**
Local: ZONA RURAL - BELÉM DO PIAUÍ - PI	**ORSE: MAIO / 2019**
TABELAS SEM DESONERAÇÃO	**SICRO: JANEIRO / 2019**
	BDI: 23,57% | LSO: 115,27%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Aquisição e assentamento de Placa de Obra em chapa de aço galvanizado 3,60x1,80 m - Composição 01			**Fonte**	**Código**	**UNIDADE**
			SINAPI	**74209/1**	**UN**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Carpinteiro de forma com encargos complementares	5,368704	H	SINAPI 88262	18,60	R$ 99,86
Servente com encargos complementares	10,737408	H	SINAPI 88316	14,50	R$ 155,69
Custo horário total da mão-de-obra c/ ls [1]					R$ 255,55
Materiais e/ou Serviços	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Placa de obra em chapa de aço 3,16x1,80 m	6,0800	M²	SINAPI 4813	205,83	R$ 1.251,46
Peça de madeira de lei 1ª qualidade 2,5x7,5 cm	6,0800	M	SINAPI 4417	2,89	R$ 17,55
Peça de madeira 3ª qualidade 7,5x7,5 cm	24,3200	M	SINAPI 4491	3,48	R$ 84,75
Prego 18x30	0,6700	KG	SINAPI 5075	8,86	R$ 5,94
Concreto não estrutural consumo mínimo 150 kg/m³	0,0600	M³	SINAPI 94968	200,19	R$ 12,01
Custo horário total de materiais e/ou serviços s/bdi [2]					R$ 1.371,71
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					R$ 1.627,26
B.D.I. = 23,57% [4]					R$ 383,55
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					R$ 2.010,81

Administração local da obra - Composição 02			**Fonte**	**Código**	**UNIDADE**
			SINAPI	**74209/1**	**UN**
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Engenheiro Civil	4,4000	H	SINAPI 2706	84,01	R$ 369,64
Encarregado Geral	8,8000	H	SINAPI 4083	22,04	R$ 193,95
Apontador	8,8000	H	SINAPI 6122	14,07	R$ 123,82
Técnico em segurança do trabalho	8,8000	H	SINAPI 532	20,70	R$ 182,16
Custo horário total da mão-de-obra c/ ls [1]					R$ 869,57
Materiais e/ou Serviços	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Custo horário total de materiais e/ou serviços s/bdi [2]					R$ 0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					R$ 869,57
B.D.I. = 23,57% [4]					R$ 204,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					R$ 1.074,53

Elton de Souza Araújo
CPF: 028.176.543-07
RG: 2.742.596

Patrícia Kelly Bezerra L. Barreto
ENGª CREA 024.302 DPE

Pavimento em paralelepipedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no 1:3 - Composição 03			Fonte	Código	UNIDADE
			SINAPI	74209/1	UN
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Calceteiro com encargos completares	0,3424	H	SINAPI 88260	18,64	R$ 6,38
Servente com encargos completares	0,7705	H	SINAPI 88316	14,50	R$ 11,17
Custo horário total da mão-de-obra c/ ls [1]					R$ 17,55
Materiais e/ou Serviços	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Areia fina	0,1000	M³	SINAPI 366	21,78	R$ 2,18
Areia Grossa	0,0296	M³	SINAPI 367	49,30	R$ 1,46
Cimento Portland composto CP II-32	11,7129	KG	SINAPI 1379	0,55	R$ 6,49
Paralelepipedo granitado ou basaltico para pavimentação	0,0450	MIL	MERCADO LOCAL	445,50	R$ 20,05
Custo horário total de materiais e/ou serviços s/bdi [2]					R$ 30,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					R$ 47,73
B.D.I. = 23,57% [4]					R$ 11,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					R$ 58,98

A COMPOSIÇÃO SINAPI 72799 FOI ADAPTADA PARA SE ADEQUAR A FORMA REAL DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO DE PEDRA PARALELEPIPEDO:
O COLCHÃO DE AREIA SOB A PEDRA PARALELEPIPEDO É DE AREIA FINA, NO ENTANTO NA REFERIDA COMPOSIÇÃO ESTÁ DE AREIA GROSSA E A AREIA FINA ESTÁ COMO COMPONENTE DA ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO, POR TANTO FIZEMOS A CORREÇÃO COLOCANDO AREIA FINA COMO COLCHÃO E AREIA GROSSA COMO
A QUANTIDADE DE PEDRAS PARALELEPIPEDO POR M² FOI ALTERADA PELA QUANTIDADE ENCONTRADA NA COTAÇÃO ADOTADA:
OS COMPONENTES DA ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO AREIA GROSSA E CIMENTO FORAM CORRIGIDOS SEUS COEFICIENTES DE ACORDO COM A PROPORCIONALIDADE DA QUANTIDADE DE PEDRAS PARALELEPIPEDO:

Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo - Composição 04			Fonte	Código	UNIDADE
			SINAPI	74209/1	UN
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Servente com encargos complementares	0,0740	H	SINAPI 88316	14,50	R$ 1,07
Custo horário total da mão-de-obra c/ ls [1]					R$ 1,07
Materiais e/ou Serviços	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Compactador de placa 5,5 cv 250 kg	0,0100	CHP	SINAPI 91277	4,81	R$ 0,05
Custo horário total de materiais e/ou serviços s/bdi [2]					R$ 0,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					R$ 1,12
B.D.I. = 23,57% [4]					R$ 0,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					R$ 1,38

Belém do Piauí - PI, 18 de setembro de 2019

P.P. Elton de Souza Araújo

Elton de Souza Araújo
CPF: 028.176.543-07
RG: 2.742.596

Patrícia Kelly Bezerra L. Barreto
ENGª CREA 024.302 DPE

E & A CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 26471067/0001-06 / INS. EST: 199506830 / INS. MUN: 09/2016
RUA ÂNGELO LIBÂNIO RIBEIRO, 133 - CENTRO – BELÉM DO PIAUÍ
EMAIL: EACONSTRUCOES@GMAIL.COM / FONE: (89) 99409-6705

E & A CONSTRUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAL NOVO DO PIAUÍ
AV. BOA ESPERANÇA, S / N – CENTRO
CURRAL NOVO DO PIAUÍ - PI
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 028/2019 / TOMADA DE PREÇO Nº 006/2019
DATA DA ABERTURA: 26/07/2019 HORÁRIO: 08h00min

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE DE CUSTOS:
Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA LOCALIDADE VISTA BELA	SINAPI: JUNHO /2019
Local: ZONA RURAL - BELÉM DO PIAUÍ - PI	ORSE: MAIO / 2019
TABELAS SEM DESONERAÇÃO	SICRO: JANEIRO / 2019
	BDI: 23,57% | LSO: 115,27%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DISCRIMINATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS (EVENTOS)	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R$)	MESES	
				1	2
				%	%
1.0	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60x1,80m	1,93	2010,81	2010,81	
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	3,09	3223,58	1611,79	1611,79
3.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	93,52	97447,05		
3.1	RUA PROJETADA 01				
3.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E TERRAPLAGEM	0,69	723,06	723,06	
3.1.2	PAVIMENTAÇÃO	40,67	42375,49	42375,49	
3.1.3	DRENAGEM	8,41	8760,32	4467,76	4292,56
3.2	RUA PROJETADA 02				
3.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E TERRAPLAGEM	0,09	92,70		92,70
3.2.2	PAVIMENTAÇÃO	5,21	5432,76		5432,76
3.2.3	DRENAGEM	1,07	1113,60		1113,60
3.3	RUA PROJETADA 02				
3.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E TERRAPLAGEM	0,40	414,06		414,06
3.3.2	PAVIMENTAÇÃO	23,29	24266,30		24266,30
3.3.3	DRENAGEM	4,77	4974,08		4974,08
3.4	RUA PROJETADA 02				
3.4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E TERRAPLAGEM	0,12	129,78		129,78
3.4.2	PAVIMENTAÇÃO	7,30	7605,86		7605,86
3.4.3	DRENAGEM	1,50	1559,04		1559,04
TOTAL	SIMPLES	98,55		49,13	49,42
	ACUMULADO	100,00		49,13	98,55
	VALOR TOTAL (R$)	100,00	102681,44	51188,91	51492,53

Belém do Piauí - PI, 18 de setembro de 2019

P.P. Elton de Souza Araújo.

Elton de Souza Araújo
CPF: 028.176.543-07
RG: 2.742.596

Patrícia

Patrícia Kelly Bezerra L. Barreto
ENGª CREA 024.302 DPE

E & A CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 26471067/0001-06 / INS. EST: 199506830 / INS. MUN: 09/2016
RUA ÂNGELO LIBÂNIO RIBEIRO, 133 - CENTRO – BELÉM DO PIAUÍ
EMAIL: EACONSTRUCOES@GMAIL.COM / FONE: (89) 99409-6705

E & A CONSTRUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAL NOVO DO PIAUÍ
AV. BOA ESPERANÇA, S / N – CENTRO
CURRAL NOVO DO PIAUÍ - PI
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 028/2019 / TOMADA DE PREÇO Nº 008/2019
DATA DA ABERTURA: 26/07/2019 HORÁRIO: 08h00min

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	**FONTE DE CUSTOS:**
Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA LOCALIDADE VISTA BELA	**SINAPI: JUNHO /2019**
Local: ZONA RURAL - BELÉM DO PIAUÍ - PI	**ORSE: MAIO / 2019**
TABELAS SEM DESONERAÇÃO	**SICRO: JANEIRO / 2019**
	BDI: 23,57% | LSO: 115,27%

CÁLCULO DO BDI - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

ITEM	DESCRIÇÃO	INDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	**Taxa de administração central**	**4,67**	*AC*
2.0	**Taxa de seguro e garantia**	**0,74**	*S+G*
3.0	**Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento**	**0,97**	*R*
4.0	**Taxas de despesas financeiros**	**1,21**	*DF*
5.0	**Taxa de margem de contribuição**	**8,69**	*L*
6.0	**Taxa de custos tributários (municipais,**	**5,30**	*I*
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da	3,00	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65	
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço	1,65	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L)] / (1-I) \} - 1$$

$$BDI = 23,57\% \text{ (Sem Desoneração)}$$

OBSERVAÇÕES:

1) A análise dos BDIs apresentados pelas empresas terá seu critério regido pelo ACÓRDÃO do TCU nº 2622/2013 - Plenário, que gerou a tabela abaixo com os limites para BDI para Construção de

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Central	3,80	4,01	4,67
Seguro e Garantia	0,32	0,40	0,74
Risco	0,50	0,56	0,97
Despesas Financeiras	1,02	1,11	1,21
Lucro	6,64	7,30	8,69
Tributos	5,65	6,65	8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65
ISS	2,00	3,00	5,00
BDI	**19,60**	**20,97**	**24,23**

2) A CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta, deverá ser acrescida ao final, após a verificação do limite permitido entre o mínimo e o máximo, regido pelo ACÓRDÃO nº 2622/2013 do TCU - Plenário (conforme tabela acima).
2) Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo o ônus tributário ser repassado
3) O tributo ISS para obra de engenharia deve ser considerado entre 2,0 a 5,0% conforme legislação tributária municipal. Para a Prefeitura Municipal de BELÉM DO PIAUÍ, a alíquota cobrada é de 4% sobre a mão-de-obra
5) Foi inserido nos tributos a Contribuição Previdênciária sobre a Receita Bruta - CPRB de 0,00% de acordo com a Lei nº 12.844/13, alterada pela Lei nº 13.161/15 e Acórdão 2293-TCU-Plenário.
4) A Administração Local deverá ser discriminada na planilha de custos diretos com os percentuais regido pelo ACÓRDÃO nº 2622/2013 do TCU - Plenário conforme a tabela abaixo para Construção de Rodovias e Ferrovias:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Local	1,98	6,99	10,68

5) A Mobilização e Desmobilização deverá ser discriminada na planilha de custo direto de acordo com a necessidade do projeto, observados os limites estabelecidos pelos órgãos, quando for o caso, de acordo com a INSTRUÇÃO DE SERVIÇOS n º 15/2006 do DNIT.

Belém do Piauí - PI, 18 de setembro de 2019

P.P. Elton de Souza Araújo

Elton de Souza Araújo
CPF: 028.176.543-07
RG: 2.742.596

Patrícia Kelly Bezerra L. Barreto
ENGª CREA 024.302 DPE

E & A CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 26471067/0001-06 / INS. EST: 199508830 / INS. MUN: 09/2016
RUA ÂNGELO LIBÂNIO RIBEIRO, 133 - CENTRO – BELÉM DO PIAUÍ
EMAIL: EACONSTRUCOES@GMAIL.COM / FONE: (89) 99409-6705

E & A CONSTRUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAL NOVO DO PIAUÍ
AV. BOA ESPERANÇA, S / N – CENTRO
CURRAL NOVO DO PIAUÍ - PI
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 028/2019 / TOMADA DE PREÇO Nº 008/2019
DATA DA ABERTURA: 26/07/2019 HORÁRIO: 08h00min

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	**FONTE DE CUSTOS:**
Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA LOCALIDADE VISTA BELA	**SINAPI: JUNHO /2019**
Local: ZONA RURAL - BELÉM DO PIAUÍ - PI	**ORSE: MAIO / 2019**
TABELAS SEM DESONERAÇÃO	**SICRO: JANEIRO / 2019**
	BDI: 23,57% | LSO: 115,27%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA S/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	**36,80%**	**36,80%**
	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,83%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,93%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,85%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,17%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,76%	7,49%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A**	**45,42%**	**17,26%**
	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,10%	4,68%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,11%	3,15%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,94%	3,79%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,51%	0,39%
C	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A**	**15,80%**	**12,12%**
	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,71%	6,35%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,54%	0,41%
D	**TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO**	**17,25%**	**6,76%**
E1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		
E	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES**	**0,00%**	**0,00%**
	TOTAL (A+B+C+D+E)	**115,27%**	**72,94%**

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Belém do Piauí - PI, 18 de setembro de 2019

P. P. Elton de Souza Araújo

Elton de Souza Araújo
CPF: 028.176.543-07
RG: 2.742.596

Patrícia Kelly Bezerra Londres Barreto

Patrícia Kelly Bezerra L. Barreto
ENGª CREA 024.302 DPE