



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ



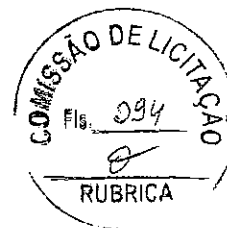
PROPOSTA

DE

PREÇOS



Tecnologia Planejamento e Construções Ltda



CARTA PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de Massapê
Comissão Permanente de Licitação

REF. : TOMADA DE PREÇOS N ° . 2018.03.07.001

A TECPLAN – Tecnologia Planejamento e Construções Ltda, inscrita no CNPJ nº 06.237.592/0001-46, por meio do seu representante legal Sr. Ronaldo Figueiredo Lima, portador da carteira de identidade nº 8912003003137 SSP-CE e do CPF nº 098.233.873-20, DECLARA sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que possa prestar, especialmente para fazer prova em processo licitatório, junto ao Município de Massapê, Estado do Ceará, o seguinte:

(1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/193, alterada e consolidada, e as condições desta TOMADA DE PREÇOS N ° . 2018.03.07.001, cujo objeto é a execução dos serviços de recuperação da ponte 01 na estrada de acesso do Distrito de Tangente ao Riachão dos Farias e construção de um bueiro e pavimentação em pedra tosca na rua SDO. – Tuina, junto a Secretaria de infraestrutura e Meio Ambiente do Município de Massapê-ce.

(2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;

(3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

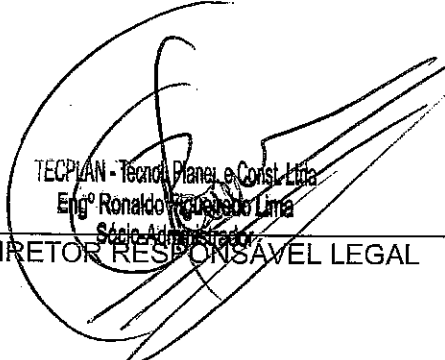
1. O preço global proposto é de **36.627,83 (Trinta e seis mil, seiscentos e vinte e sete reais e oitenta e tres centavos)**.

2. Prazo de Execução dos Serviços: 90 (Noventa) dias.

3. Declaramos que assumimos total responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, serão executados conforme a exigência editalícia e contratual e serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos partir da data de recebimento da ordem de serviços.

4. O prazo de validade da proposta será de, no mínimo de 60 (sessenta) dias corridos, contados da entrega dos envelopes da licitação. Se vencedora da licitação, assinará o Contrato, na qualidade de representante legal o Sr. Ronaldo Figueiredo Lima, portador da carteira de identidade nº 8912003003137 SSP-CE e do CPF nº 098.233.873-20.

Fortaleza, 27 de Março de 2018.


TECPLAN - Tecnol. Planej. e Const. Ltda
Engº Ronaldo Figueiredo Lima
Sócio Administrador
DIRETOR RESPONSÁVEL LEGAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 295
RUBRICA

TECPLAN Tecnologia Planejamento e Construções Ltda	RESUMO ORÇAMENTÁRIA TOMADA DE PREÇOS: 2018.03.07.0001
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ.	ENC. SOCIAIS 87,01%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM BUEIRO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E RECUPERAÇÃO DA PONTE 01, NA ESTRADA DE ACESSO DO DISTRITO DE TANGENTE AO RIACHÃO DOS FARIAS.	B.D.I. : 20,00%
	DATA: 27/03/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
1	CONSTRUÇÃO DE UM BUEIRO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	20.260,02
2	RECUPERAÇÃO DA PONTE 01, NA ESTRADA DE ACESSO DO DISTRITO DE TANGENTE AO RIACHÃO DOS FARIAS.	10.263,17
TOTAL GERAL SIMPLES SEM BDI		30.523,19
TOTAL GERAL COM BDI		6.104,64
TOTAL GERAL COM BDI		36.627,83

VALOR GLOBAL DE R\$ 36.627,83 (Trinta e seis mil, seiscentos e vinte e sete reais e oitenta e tres centavos).

Prazo de execução do serviço: Será de 90 (noventa) dias, contados apartir da emissão da ordem deserviço e as etapas obedecerão rigorosamente o cronograma previsto em cada ordem realizada.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Declaramos que nos preços acima estão incluídas todas as despesas incidentes sobre a execução do serviço/fornecimento referente a tributos, encargos sociais, combustível, motorista, assistencia tecnica e demais ônus atinentes á execução do serviço objeto desta licitação. Declaramos que assumimos total responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, serão executados conforme a exigencia editalicia e contratual e serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecultivos apartir da data de recebimento da ordem de serviços.

Humberto Duarte de Figueiredo
Engº Civil CREA 11872/D

Fortaleza, 27 de Março de 2018.

TECPLAN Tecnol. Planej. e Const. Ltda
Engº Ronaldo Figueiredo Lima
Socio-Administrador

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 296

ITEM		CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS COM BDI	PREÇO TOTAL RS
1 MOVIMENTO ME TERRA								3.965,17
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	13,50	27,42	370,18	
1.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	202,56	17,75	3.594,99	
2 INFRA-ESTRUTURA								9.390,92
2.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	20,43	276,64	5.651,84	
2.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	3,24	301,44	976,66	
2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	388,80	7,11	2.762,42	
3 PAVIMENTAÇÃO								6.903,93
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	33,76	17,06	576,01	
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	255,22	24,79	6.327,92	
TOTAL GERAL SIMPLES								20.260,02
B.D.I.								4.052,00
TOTAL GERAL COM B.D.I.								24.312,02

VALOR GLOBAL DE R\$ 24.312,02 (vinte e quatro mil, tresentos e doze reais e dois centavos).

Prazo de execução do serviço: Será de 90 (noventa) dias, contados apartir da emissão da ordem deserviço e as etapas obedecerão rigorosamente o cronograma previsto em cada ordem realizada.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Declaramos que nos preços acima estão incluídas todas as despesas incidentes sobre a execução do serviço/fornecimento referente a tributos, encargos sociais, combustível, motorista, assistencia tecnica e demais ônus atinentes á execução do serviço objeto desta licitação.

Declaramos que assumimos total responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, serão executados conforme a exigencia editalicia e contratual e serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos apartir da data de recebimento da ordem de serviços.

Humberto Duarte de Figueiredo
Engº CIVIL CREA 118721/B

Fortaleza, 27 de Março de 2018.
TECPLAN - Tecnol. Planej. e Const. Ltda
Engº Ronaldo Figueiredo Lima
Sócio Administrador

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 294
 RUBRICA

TECPLAN Tecnologia Planejamento e Construções Ltda			CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO TOMADA DE PREÇOS: 2018.03.07.0001			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ.			ENC. SOCIAIS:		87,01%	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM BUEIRO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.			B.D.I. :		20,00%	
LOCAL: RUA SDO - DISTRITO DE TUINA - MASSAPÊ - CE			DATA:		27/03/2018	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 Dias	30 Dias	90 Dias	Total parcela
1	MOVIMENTO ME TERRA	3.965,17	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			3.965,17	0,00	0,00	3.965,17
2	INFRA-ESTRUTURA	9.390,92	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			4.695,46	4.695,46	0,00	9.390,92
3	PAVIMENTAÇÃO	6.903,93	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	6.903,93	6.903,93
PERCENTUAL MENSAL DE DESEMBOLSO		20.260,02	8.660,63	4.695,46	6.903,93	20.260,02
			8.660,63	13.356,09	20.260,02	
			42,75%	23,18%	34,08%	100,00%

TOTAL GERAL SIMPLES	20.260,02
B.D.I. 20%	4.052,00
TOTAL GERAL COM B.D.I.	24.312,02

Fortaleza, 27 de Março de 2018.

Humberto Duarte de Figueiredo
 Engº Civil CREA 118721/9

Ronald Figueiredo Lima
 TECPLAN - Tecnologia Planejamento e Const. Ltda
 Engº Ronald Figueiredo Lima
 Sócio-Administrador

TECPLAN		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					RUBRICA	
Tecnologia Planejamento e Construções Ltda		TOMADA DE PREÇOS: 2018.03.07.0001						
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ.						ENC. SOCIAIS:	87,01%	
OBRA: RECUPERAÇÃO DA PONTE 01, NA ESTRADA DE ACESSO DO DISTRITO DE TANGENTE AO RIACHÃO DOS FARIAS.						B.D.I.:	20,00%	
LOCAL: ESTRADA DE ACESSO DO DISTRITO DE TANGENTE AO RIACHÃO DOS FARIAS - MASSAPÉ - CE.						DATA:	27/03/2018	
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$ COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	
1	SUPREESTRUTURAS						9.884,96	
1.1	C0844	CONCRETO P/VIABR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,90	351,00	1.719,88	
1.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	587,76	7,11	4.176,03	
1.3	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	27,84	62,30	1.734,39	
1.4	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	43,22	43,09	1.862,38	
1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	4,90	80,06	392,28	
2	PINTURAS						378,21	
2.1	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	15,09	11,54	174,20	
2.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	14,88	13,71	204,01	
TOTAL GERAL SIMPLES							10.263,17	
B.D.I.							2.052,63	
TOTAL GERAL COM B.D.I.							12.315,80	

VALOR GLOBAL DE R\$ 12.315,80 (doze mil, tresentos e quinze reais e oitenta centavos).

Prazo de execução do serviço: Será de 90 (noventa) dias, contados apartir da emissão da ordem deserviço e as etapas obedecerão rigorosamente o cronograma previsto em cada ordem realizada.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Declaramos que nos preços acima estão incluídas todas as despesas incidentes sobre a execução do serviço/fornecimento referente a tributos, encargos sociais, combustível, motorista, assistencia tecnica e demais ônus atinentes á execução do serviço objeto desta licitação. Declaramos que assumimos total responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, serão executados conforme a exigencia editalicia e contratual e serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos apartir da data de recebimento da ordem de serviços.

Humberto Duarte de Figueiredo
Engº CNIT CREA 11872/B

Fortaleza, 27 de Março de 2018.

TECPLAN - Tecnol. Planej. e Const. Ltda
Engº Ronaldo Figueiredo Lima
Sócio-Administrador

TECPLAN Tecnologia Planejamento e Construções Ltda			CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO TOMADA DE PREÇOS: 2018.03.07.0001		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ.			ENC. SOCIAIS:	87,01%	
OBRA: RECUPERAÇÃO DA PONTE 01, NA ESTRADA DE ACESSO DO DISTRITO DE TANGENTE AO RIACHÃO DOS FARIAS.			B.D.I.:	20,00%	
LOCAL: RUA SDO - DISTRITO DE TUINA - MASSAPÉ - CE			DATA:	27/03/2018	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	15 Dias	30 Dias	Total parcela
1	SUPREESTRUTURAS	9.884,96	50,00%	50,00%	100,00%
			4.942,48	4.942,48	9.884,96
2	PINTURAS	378,21	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	378,21	378,21
PERCENTUAL MENSAL DE DESEMBOLSO		10.263,17	4.942,48	5.320,69	10.263,17
			4.942,48	10.263,17	
			48,16%	51,84%	100,00%

TOTAL GERAL SIMPLES	10.263,17
B.D.I. 20%	2.052,63
TOTAL GERAL COM B.D.I.	12.315,80

Fortaleza, 27 de Março de 2018

[Handwritten Signature]
 TECPLAN Tecnologia Planejamento e Constr. Ltda
 Engº Ronaldo Figueiredo Lima
 Sócio-Administrador

[Handwritten Signature]
 Umberto Duarte de Figueiredo
 Engº CIVIL CREA 11672/D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 300
RUBRICA

TECPLAN Tecnologia Planejamento e Construções Ltda	COMPOSIÇÃO DO B.D.I. TOMADA DE PREÇOS: 2018.03.07.0001
--	---

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ.	ENC. SOCIAIS: 87,01%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM BUEIRO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E RECUPERAÇÃO DA PONTE 01, NA ESTRADA DE ACESSO DO DISTRITO DE TANGENTE AO	B.D.I.: 20,00%
	DATA: 27/03/2018

PARÂMETROS ADOTADOS

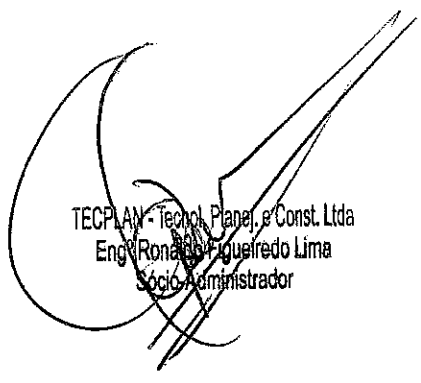
GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,67%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
TOTAL DO GRUPO A		4,19%

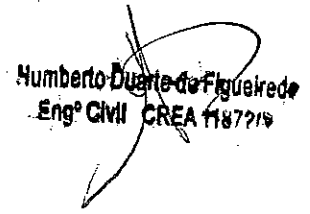
GRUPO B	BENEFÍCIO	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,00%
TOTAL DO GRUPO B		6,32%

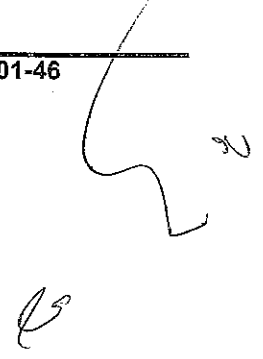
GRUPO C	IMPOSTOS	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	4,00%
TOTAL DO GRUPO C		7,65%

B.D.I. 20,00%

$$B.D.I. = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


 TECPLAN - Technol. Planej. e Const. Ltda
 Engº Ronaldo Figueiredo Lima
 Sócio-Administrador


 Humberto Duarte de Figueiredo
 Engº Civil CREA 1187719



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ.

DATA: 27/03/2018

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM BUEIRO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E RECUPERAÇÃO DA PONTE 01, NA ESTRADA DE ACESSO DO DISTRITO DE TANGENTE AO RIACHÃO DOS FARIAS.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A GRUPO A			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriadoss	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		46,4500	17,7100

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
TOTAL		15,4300	11,7800

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
TOTAL		8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

TEOPLAN - Technol. Planej. e Const. Ltda
Engº Ronaldo Figueiredo Lima
Sócio-Administrador

Humberto Duarte de Figueiredo
Engº Civil CREA 11672/P

TECPLAN Tecnologia Planejamento e Construções Ltda	RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS TOMADA DE PREÇOS: 2018.03.07.0001	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ.	ENC. SOCIAIS:	87,01%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM BUEIRO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E RECUPERAÇÃO DA PONTE 01, NA ESTRADA DE ACESSO DO DISTRITO DE TANGENTE AO RIACHÃO DOS FARIAS.	B.D.I.:	20,00%
	DATA:	27/03/2018

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	10,35	27,42	
TOTAL MAO DE OBRA:					27,42	
VALOR:					27,42	

C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	96,29	3,37	
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,51	1,17	
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,54	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	8,95	9,40	
TOTAL MAO DE OBRA:					9,40	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,46	3,81	
TOTAL SERVICOS:					3,81	
VALOR:					17,75	

C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	13,19	65,95	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	8,95	62,65	
TOTAL MAO DE OBRA:					128,60	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	44,46	51,13	
TOTAL MATERIAL:					51,13	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	323,17	92,95	
TOTAL SERVICOS:					96,91	
VALOR:					276,64	

C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,75	0,00	
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,55	19,55	
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,55	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	8,95	53,70	
TOTAL MAO DE OBRA:					53,70	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,49	171,01	
TOTAL MATERIAL:					171,01	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,60	5,72	
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	61,59	48,49	

TOTAL SERVICOS: 54,21
VALOR: 301,44

Umberto Duarte de Figueiredo
Engº Civil CREA 1187219

Ronaldinho
TECPLAN - Tecnologia Planejamento e Const. Ltda
Engº Ronaldo Figueiredo Lima
Socio-Administrador

TECPLAN Tecnologia Planejamento e Construções Ltda		RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS TOMADA DE PREÇOS: 2018.03.07.0001		COMISSÃO DE LICITAÇÃO R/L 303	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ.				ENC. SOCIAIS:	87,01%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM BUEIRO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E RECUPERAÇÃO DA PONTE 01, NA ESTRADA DE ACESSO DO DISTRITO DE TANGENTE AO RIACHÃO DOS FARIAS.				B.D.I.:	20,00%
				DATA:	27/03/2018

RUBRICA

C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	10,26	1,03
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,19	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:					2,35	

MATERIAL						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,77	0,29
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,88	4,47
TOTAL MATERIAL:					4,77	
VALOR:					7,11	

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,19	1,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26000000	8,95	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:					4,22	

MATERIAL						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,94	2,94
TOTAL MATERIAL:					2,94	

SERVICO						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,95	0,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	23,72	0,36
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,63	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	255,27	8,68
TOTAL SERVICIO:					9,91	
VALOR:					17,06	

C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,57	1,33
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	70,63	0,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,03	

MAO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,19	3,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,95	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:					9,33	

MATERIAL						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,08	6,76
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,46	6,67
TOTAL MATERIAL:					13,43	
VALOR:					24,79	

C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,69	14,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,06	

MAO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	8,95	53,70
TOTAL MAO DE OBRA:					53,70	

MATERIAL						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	45,08	41,88
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	54,88	34,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,00000000	0,48	190,87
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	61,94	12,94
TOTAL MATERIAL:					283,24	
VALOR:					351,00	

TECPLAN - Tecnologia Planejamento e Const. Ltda
Engº Ronaldo Figueiredo Lima
Sócio-Administrador

Umberto Duarte de Figueiredo
10º CIV. CREIA 110720

TECPLAN Tecnologia Planejamento e Construções Ltda		RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS TOMADA DE PREÇOS: 2018.03.07.0001		COMISSÃO DE LICITAÇÃO R/s. 304	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ.				ENC. SOCIAIS:	87,01%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM BUEIRO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E RECUPERAÇÃO DA PONTE 01, NA ESTRADA DE ACESSO DO DISTRITO DE TANGENTE AO RIACHÃO DOS FARIAS.				B.D.I.:	20,00%
				DATA:	27/03/2018

C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25.0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	10,26
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,19
TOTAL MAO DE OBRA:					2,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,77
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,88
TOTAL MATERIAL:					4,77
VALOR:					7,11

C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	386,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,44
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	10,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	13,19
TOTAL MAO DE OBRA:					17,59
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	2744,00
11730	PREGO 18X30	SEINFRA	KG	0,04000000	9,57
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	7,40
TOTAL MATERIAL:					29,26
VALOR:					62,30

C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	8,95
TOTAL MAO DE OBRA:					15,55
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11730	PREGO 18X30	SEINFRA	KG	2,00000000	9,57
12330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	6,39
12517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	3,35
TOTAL MATERIAL:					27,55
VALOR:					43,09

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	8,95
TOTAL MAO DE OBRA:					80,06
VALOR:					80,06

C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINGHA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,26
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,19
TOTAL MAO DE OBRA:					7,33
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	12,00
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	16,00
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	5,00
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	4,00
TOTAL MATERIAL:					4,21
VALOR:					11,54

C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	8,95
TOTAL MAO DE OBRA:					10,18
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,06
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	13,18
TOTAL MATERIAL:					3,34

TECPLAN - Tecnologia Planejamento e Const. Ltda
Eng.º Roberto Figueiredo Lima
Sócio-Administrador

Rubrica

Rubrica

Rubrica



TECPLAN Tecnologia Planejamento e Construções Ltda	RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS TOMADA DE PREÇOS: 2018.03.07.0001	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ.	ENC. SOCIAIS:	87,01%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM BUEIRO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E RECUPERAÇÃO DA PONTE 01, NA ESTRADA DE ACESSO DO DISTRITO DE TANGENTE AO RIACHÃO DOS FARIAS.	B.D.I.:	20,00%
	DATA:	27/03/2018

VALOR: 13,71

[Handwritten Signature]
Umberto Duarte da Figueira
Engº Civil / CREA 11872

[Handwritten Signature]
TECPLAN - Tecnol. Planej. e Const. Ltda
Engº Ronaldo Siqueiredo Lima
sócio Administrador