

CARTA PROPOSTA

À

Comissão Permanente de licitações da Prefeitura Municipal de Palhano - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.06.06.01.

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, CONFORME O PROJETO BÁSICO, JUNTO AO MUNICÍPIO DE PALHANO – CE

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.06.06.01, pelo preço global de R\$ 149.061,60 (cento e quarenta e nove mil e sessenta e um reais e sessenta centavos), com prazo de execução de 90 (noventa) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esses fim o Sr. Michael Sampaio de Araújo, Carteira de identidade nº 2009099089534 SSP – CE e CPF nº 603.795.783-52, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, corridos a contar da data da abertura da licitação;

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Nova Russas - CE, 29 de Junho de 2018.



LAÉCIO BRUNO COSTA BEZERRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº CE 47893/D



MICHAEL SAMPAIO DE ARAÚJO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF:603.795.783-52

ORÇAMENTO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA TRAVESSA JOSÉ RODRIGUES GALVÃO, NA RUA RAIMUNDO RAFAEL DA FONSECA E NA RUA WALTER RODRIGUES NO MUNICIPIO DE PALHANO/CE LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE PALHANO/CE DATA: JUNHO DE 2018 BDI = 27,41%
-----------	---

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.139,47
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.411,38	0,28	0,36	1.217,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	125,74	160,21	1.922,46
2.0		MOVIMENTO DE TERRA					7.084,70
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	3.411,38	1,63	2,08	7.084,70
3.0		PAVIMENTAÇÃO					110.397,96
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.084,24	24,79	31,58	97.415,53
		SARJETA					
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2	32,71	26,20	33,38	1.091,91
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M2	32,71	285,31	363,51	11.890,53
4.0		DRENAGEM SUPERFICIAL					20.316,34
4.1	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	934,68	17,06	21,74	20.316,34
5.0		LIMPEZA					2.912,11
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.411,38	0,67	0,85	2.912,11
6.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					5.211,02
	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	4,00	1.022,49	1.302,75	5.211,02
TOTAL GERAL							149.061,60

cento e quarenta e nove mil e sessenta e um reais e sessenta centavos

Nova Russas - CE, 29 de Junho de 2018.

Laécio Bruno Costa Bezerra
 LAÉCIO BRUNO COSTA BEZERRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA n° CE 47893/D

Michael Sampaio de Araújo
 MICHAEL SAMPAIO DE ARAÚJO
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF:603.795.783-52

[Handwritten signature]
 02/09

CRONOGRAMA	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA TRAVESSA JOSÉ RODRIGUES GALVÃO, NA RUA RAIMUNDO RAFAEL DA FONSECA E NA RUA WALTER RODRIGUES NO MUNICIPIO DE PALHANO/CE LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE PALHANO/CE DATA: JUNHO DE 2018 BDI = 27,41%
------------	---

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	ACUMULADO
1.0	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	0,82%	1.217,00	100,00%				100,00%
				1.217,00	0,00	0,00	0,00	1.217,00
2.0	PLACAS PADRÃO DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	1,29%	1.922,46	100,00%				100,00%
				1.922,46	0,00	0,00	0,00	1.922,46
3.0	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	4,75%	7.084,70	100,00%				100,00%
				7.084,70	0,00	0,00	0,00	7.084,70
4.0	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	65,35%	97.415,53	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				24.353,88	24.353,88	24.353,88	24.353,88	97.415,53
5.0	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	0,73%	1.091,91	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				272,98	272,98	272,98	272,98	1.091,91
6.0	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	7,98%	11.890,53	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				2.972,63	2.972,63	2.972,63	2.972,63	11.890,53
7.0	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	13,63%	20.316,34	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				5.079,09	5.079,09	5.079,09	5.079,09	20.316,34
8.0	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1,95%	2.912,11				100,00%	100,00%
				0,00	0,00	0,00	2.912,11	2.912,11
9.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,50%	5.211,02	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				1.302,75	1.302,75	1.302,75	1.302,75	5.211,02

VALOR ESTIMADO POR MÊS	44.205,49	33.981,33	33.981,33	36.893,45	R\$ 149.061,60
PORCENTAGEM	29,66%	22,80%	22,80%	24,75%	
VALORES ACUMULADOS	44.205,49	78.186,82	112.168,16	149.061,60	
PORCENTAGEM	29,66%	52,45%	75,25%	100,00%	

Nova Russas - CE, 29 de Junho de 2018.

Laécio Bruno Costa Bezerra
 LAÉCIO BRUNO COSTA BEZERRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA n° CE 47893/D

Michael Sampaio de Araújo
 MICHAEL SAMPAIO DE ARAÚJO
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF:603.795.783-52

03/09

BDI	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA TRAVESSA JOSÉ RODRIGUES GALVÃO, NA RUA RAIMUNDO RAFAEL DA FONSECA E NA RUA WALTER RODRIGUES NO MUNICÍPIO DE PALHANO/CE LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PALHANO/CE DATA: JUNHO DE 2018 BDI = 27,41%
-----	---

COMPOSIÇÃO DO BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,63%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,50%
R	RISCOS	0,30%
	DESPESAS INDIRETAS	3,43%

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
	BENEFÍCIO	6,96%

CÓD	DESCRIÇÃO	%
I	IMPOSTOS	13,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15%

CÁLCULO DO BDI COM A INCLUSÃO DA CPRB =	21,13%
CÁLCULO DO BDI COM A INCLUSÃO DA CPRB =	27,41%

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

Nova Russas - CE, 29 de Junho de 2018.

Laécio Bruno Costa Bezerra
 LAÉCIO BRUNO COSTA BEZERRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA n° CE 47893/D

Michael Sampaio de Araújo
 MICHAEL SAMPAIO DE ARAÚJO
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 603.795.783-52

04/09



ENCARGOS

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA TRAVESSA JOSÉ RODRIGUES GALVÃO, NA RUA RAIMUNDO RAFAEL DA FONSECA E NA RUA WALTER RODRIGUES NO MUNICIPIO DE PALHANO/CE
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE PALHANO/CE
 DATA: JUNHO DE 2018
 BDI = 27,41%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
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 DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	0,00%
B2	FERIADOS	3,72%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,92%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%	7,96%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45%	17,71%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35%	4,85%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,56%	2,72%
C4	DÉPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%	3,69%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,41%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A	15,43%	11,78%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,80%	2,98%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%	0,41%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33%	3,39%
TOTAL (A+B+C+D)		87,01%	49,68%

Nova Russas - CE, 29 de Junho de 2018.

Laécio Bruno Costa Bezerra
 LAÉCIO BRUNO COSTA BEZERRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA n° CE 47893/D

Michael Sampaio de Araújo
 MICHAEL SAMPAIO DE ARAÚJO
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 603.795.783-52

05/09

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA TRAVESSA JOSÉ RODRIGUES GALVÃO, NA RUA RAIMUNDO RAFAEL DA FONSECA E NA RUA WALTER RODRIGUES NO MUNICIPIO DE PALHANO/CE
	LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE PALHANO/CE
	DATA: JUNHO DE 2018
	BDI = 27,41%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					
				PREÇO ADOTADO:	R\$ 0,20
UNID: M2					
MÃO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,00284	5,60000	0,01590
12382	NIVELADOR	H	0,00142	11,60000	0,01647
12445	TOPOGRAFO	H	0,00142	12,40000	0,01761
				TOTAL MÃO DE OBRA:	0,04998
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	8,6522	0,01730
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	9,8686	0,01974
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	38,3704	0,03837
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO):	0,0754
				TOTAL SIMPLES:	0,13
				ENCARGOS:	0,08
				BDI:	0,00
				TOTAL GERAL:	0,20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA					
				PREÇO ADOTADO:	R\$ 91,10
UNID: M2					
MÃO DE OBRA					
12445	SERVENTE	H	1,42000	4,88000	6,92960
				TOTAL MÃO DE OBRA:	6,92960
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	10,5009	47,2541
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	8,5200	8,5200
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	20,9450	21,3639
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	6,6740	1,0011
				TOTAL MATERIAIS:	78,1391
				TOTAL SIMPLES:	85,07

ENCARGOS: 6,03
BDI: 0,00
TOTAL GERAL: 91,10

C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA PREÇO ADOTADO: R\$ 1,62

UNID: M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,28500	4,88000	1,39080	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,39080
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	27,4492	0,0000	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003	131,3500	0,0394	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO):	0,0394
					TOTAL SIMPLES:	1,43
					ENCARGOS:	0,19
					BDI:	0,00
					TOTAL GERAL:	1,62

C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PREÇO ADOTADO: R\$ 17,96

UNID: M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,42600	4,88000	2,07888	
10445	CALCETEIRO	H	0,21300	7,20000	1,53360	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,61248
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	14,8034	0,7402	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	44,7414	0,4474	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO):	1,1876
MATERIAIS						
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	32,2127	4,8319	
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	32,6600	4,8990	
					TOTAL MATERIAIS:	9,7309
					TOTAL SIMPLES:	14,53
					ENCARGOS:	3,43
					BDI:	0,00
					TOTAL GERAL:	17,96

C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M PREÇO ADOTADO: R\$ 18,99

UNID: M3

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	2,08030	4,88000	10,15186	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	10,15186
					TOTAL SIMPLES:	10,15
					ENCARGOS:	8,83
					BDI:	0,00
					TOTAL GERAL:	18,99

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL PREÇO ADOTADO: R\$ 206,70

UNID: M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
I2445	SERVENTE	H	7,10000	4,88000	34,64800	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	34,64800
MATERIAIS						
I0280	BRITA	M3	0,9658	39,7600	38,4002	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,3550	78,1000	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	32,6600	25,4095	
					TOTAL MATERIAIS:	141,9097
					TOTAL SIMPLES:	176,56
					ENCARGOS:	30,15
					BDI:	0,00
					TOTAL GERAL:	206,70

C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) PREÇO ADOTADO: R\$ 12,36

UNID: M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,28400	4,88000	1,38592	
I2391	PEDREIRO	H	0,21158	7,20000	1,52338	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,90930
SERVIÇOS						
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	33,2844	0,0999	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	169,7201	0,1188	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	9,1817	0,1836	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	1,2482	0,3120	
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	4,7038	4,7038	
					TOTAL SERVIÇOS:	5,4181

08/09



TOTAL SIMPLÉS: 8,33
 ENCARGOS: 4,03
 BDI: 0,00
TOTAL GERAL: 12,36

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA PREÇO ADOTADO: R\$ 0,49

UNID: M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,05325	4,88000	0,25986
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,25986

TOTAL SIMPLÉS: 0,26
 ENCARGOS: 0,23
 BDI: 0,00
TOTAL GERAL: 0,49

Nova Russas - CE, 29 de Junho de 2018.

Laécio Bruno Costa Bezerra
 LAÉCIO BRUNO COSTA BEZERRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA nº CE 47893/D

Michael Sampaio de Araújo
 MICHAEL SAMPAIO DE ARAÚJO
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 603.795.783-52

RK 09/09