

CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ – CE
Comissão de Licitação de Licitação



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2510.01/2019

Objeto: EXECUÇÃO DE Serviços tapa Buraco em vias e logradouros Públicos (2ª etapa), na sede, distritos e Localidades do Município de Acaraú - Ceará.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº. 2510.01/2019**, com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias, conforme cronograma-físico-financeiro.

VALOR GLOBAL DEI R\$ 437.383,11 (quatrocentos e trinta e sete mil, trezentos e oitenta e três reais e onze Centavos)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). Gildazio Rodrigues Cavalcante, brasileiro, divorciado, CPF nº 763.610.12-87, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (*noventa*) 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 até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Tauá, CE, 21 de novembro de 2019.



Gildazio Rodrigues Cavalcante
CPF nº 763.610.123-87
Titular

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ACARAU OBRA CONSERVAÇÃO TAPA BURACO 2ª ETAPA

DATA :	18/11/2019	BDI :	22,55%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	225	146,77	33,10	179,87	404,71
2	CONSERVAÇÃO (TAPA BURACO)								
2.1	C3888	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	SEINFRA	M3	240,00	148,27	33,43	181,70	43.608,00
2.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSF)	SEINFRA	M2	6.000,00	0,19	0,04	0,23	1.380,00
2.3	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (STRANSF)	SEINFRA	M3	240,00	142,09	32,04	174,13	41.791,20
2.4	I0789	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	PRÓPRIA	T	37,44	3.086,39	698,24	3.784,63	142.070,96
2.5	C3895	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	SEINFRA	M3	240,00	352,99	79,60	432,59	103.821,60
2.6	ACARAU 12989	EMULSÃO ASFALTICA RR-2C	PRÓPRIA	T	4,80	2.399,30	541,04	2.940,34	14.113,63
2.7	I0002	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y=0 72X2,71)	PRÓPRIA	T	578,00	120,94	27,27	148,21	85.388,96
2.8	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)DMT - DMT = 50,00	SEINFRA	T	246,00	16,00	3,61	19,61	4.824,06
						VALOR ORÇAMENTO:			356.917,16
						VALOR BDI TOTAL:			80.485,98
						VALOR TOTAL:			437.383,11

Marcos Damaso Nogueira Pinheiro
Engenharia Civil
CREA nº 38.947D

Gildazio Rodrigues Cavalcante
CPF nº 763.610.123-87
Titular

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:		ACARAÚ OBRA CONSERVAÇÃO TAPA BURACO 2ª ETAPA		DATA : 18/11/2019	
				BDI : 22,55%	
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.	
		114,23%		12/2018	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82922674	6,89	12,60
TOTAL MAO DE OBRA:						12,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,93290564	33,16	30,94
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,91461337	21,46	19,63
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,11576016	16,44	67,66
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,13719200	11,26	1,54
TOTAL MATERIAL:						119,77
VALOR SEM ENCARGOS:						132,37
VALOR ENCARGOS (114.23%):						14,40
VALOR COM ENCARGOS:						146,77
VALOR BDI (22.55%):						33,10
VALOR COM BDI:						179,87

2.1. C3886 - REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,14090447	6,89	62,98
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,45704523	13,63	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						69,21
VALOR SEM ENCARGOS:						69,21
VALOR ENCARGOS (114.23%):						79,06
VALOR COM ENCARGOS:						148,27
VALOR BDI (22.55%):						33,43
VALOR COM BDI:						181,70

2.2. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,92	0,00
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,69	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00029311	18,21	0,01
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00029311	5,51	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00049680	185,04	0,09
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00099359	21,55	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00020369	79,93	0,02
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00020369	7,66	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,14
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00248398	6,89	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,02
VALOR SEM ENCARGOS:						0,16
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,19
VALOR BDI (22.55%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:		ACARAU OBRA CONSERVAÇÃO TAPA BURACO 2ª ETAPA		DATA : 18/11/2019	
				BDI : 22,55%	
				SEINFRA	12/2018
				026 SEM DESONERAÇÃO	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

2.3. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,03735703	30,15	1,13
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01311471	51,73	0,68
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01430695	29,67	0,42
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01271729	90,28	1,15
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00238450	118,30	0,28
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02662682	155,18	4,13
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02543458	66,82	1,70
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02702424	174,15	4,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,20
OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47689825	6,89	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						3,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	40,21841932	0,20	8,04
TOTAL MATERIAL:						8,04
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,28152893	3,43	0,97
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,28152893	6,54	1,84
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,71844722	68,99	49,57
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	0,95975774	46,76	44,88
TOTAL SERVICOS:						97,26
VALOR SEM ENCARGOS:						122,79
VALOR ENCARGOS (114.23%):						19,30
VALOR COM ENCARGOS:						142,09
VALOR BDI (22.55%):						32,04
VALOR COM BDI:						174,13

2.4. 10789 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.096,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.096,39
VALOR BDI (22.55%):	698,24
VALOR COM BDI:	3.794,63

2.5. C3895 - ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	1,64518093	33,62	55,31
10611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	1,46238305	11,35	16,60
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18279768	108,38	19,81
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,36559576	16,44	6,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						97,73
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,96787285	6,89	75,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:		ACARAÚ OBRA CONSERVAÇÃO TAPA BURACO 2ª ETAPA			DATA : 18/11/2019		BDI : 22,55%		
16815		ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR			SEINFRA	H	1,82797881	13,63	24,92
					SEINFRA	H	1,82797881	13,63	24,92
					TOTAL MAO DE OBRA:		100,49		
					VALOR SEM ENCARGOS:		198,22		
					VALOR ENCARGOS (114.23%):		154,77		
					VALOR COM ENCARGOS:		352,99		
					VALOR BDI (22.55%):		79,60		
					VALOR COM BDI:		432,59		

2.6. ACARAÚ I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.399,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.399,30
VALOR BDI (22.55%):	541,04
VALOR COM BDI:	2.940,34

2.7. 10002 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA Á QUENTE (Y=0 72X2,71) (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	120,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	120,94
VALOR BDI (22.55%):	27,27
VALOR COM BDI:	148,21

2.8. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)

EQUIPAMENTO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,47	0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	123,99	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,31699125	1,00	0,32
TOTAL TRANSPORTE:						0,32
FORMULA:						Y = 0,32X
DMT:						50,00
VALOR SEM ENCARGOS:						16,00
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,00
VALOR BDI (22.55%):						3,61
VALOR COM BDI:						19,61

Marcos Damaso Nogueira Pinheiro
Engenharia Civil
CREA nº 38.947D

Gildazio Rodrigues Cavalcante
CPF nº 763.610.123-87
Titular


Comissão Permanente de Licitação
 Folha 2066
 Assinatura


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	404,71	14,02	14,07	16,67	16,87	16,87	18,00	404,71
2	CONSERVAÇÃO (TAPA BURACO)	436.978,40	15,74	16,36	18,75	16,66	15,86	16,66	436.978,40
		437.383,11	69.840,38	140.390,23	222.387,10	295.212,27	364.549,72	437.383,11	437.383,11

OBRA: ACARAU OBRA CONSERVAÇÃO TAPA BURACO 2ª ETAPA

DATA : 18/11/2019
 FONTE SEINFRA
 VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI : 22,55%
 HORA 114,23%
 MÊS -
 REF. 12/2018


 Marcos Damascô Nogueira Pinheiro
 Engenharia Civil
 CREA nº 38.947D


 Gilzato Rodrigues Cavalcante
 CPF nº 763.610.123-87
 Titular

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	ACARAÚ OBRA CONSERVAÇÃO TAPA BURACO 2ª ETAPA		DATA : 18/11/2019	BDI : 22,55%	
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES	REF.
				-	12/2018


COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	4,5000
	TOTAL	5,3000

Despesas indiretas		
AC	Administração central	4,0000
DF	Despesas financeiras	1,0000
R	Riscos	1,2700
	TOTAL	6,2700

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	CPRB 4,5% apenas quando tiver desoneração INSS)	0,0000
	TOTAL	8,6500

BDI = 22,55%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


Marcos Damaso Nogueira Pinheiro
Engenharia Civil
CREA nº 38.947D



Gildazio Rodrigues Cavalcante
CPF nº 763.610.123-87
Titular

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	ACARAÚ OBRA CONSERVAÇÃO TAPA BURACO 2ª ETAPA	DATA : 18/11/2019	BDI : 22,55%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
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	36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriatos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

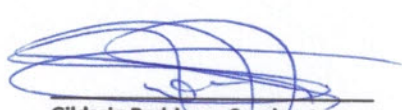
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5000	0,3800
	TOTAL	17,0500	6,5800

Horista = 114,23%

Mensalista = 72,08%

A + B + C + D


Marcos Damaso Nogueira Pinheiro
Engenharia Civil
CREA nº 38.947D


Gildazio Rodrigues Cavalcante
CPF nº 763.610.123-87
Titular