

CARTA PROPOSTA DA LICITANTE

544
R

À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2020-SEINFRA-CELOS

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e **SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO TRECHO VENÂNCIO – CANTINHO DE CIMA**, no Município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de **R\$ 1.267.365,41 (hum milhão, duzentos e sessenta e sete mil, trezentos e sessenta e cinco reais e quarenta e um centavos)**, conforme orçamento resumo, planilha de preços, composições de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 150 (cento e cinquenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início das obras e serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotada para execução das obras e serviços é de 25% (vinte e cinco) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos para os devidos fins de direito, que nos preços oferecidos estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Carva Engenharia e Empreendimentos Ltda

CNPJ: 12.354.319/0001-02

Rua Monsenhor Bruno, nº 2801- Bairro Joaquim Távora – Fortaleza/CE – Cep: 60.115-046

Fone: 3181-5978

R

R

545
A

Declaramos que temos pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes a natureza dos trabalhos, que assume total responsabilidade por esse fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejam avenças técnicas ou financeiras com o Município de Aracati/CE.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Fortaleza/CE, 17 de fevereiro de 2020.


CARVA ENGENHARIA E
EMPREENDIMIENTOS LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO TRECHO VENANCIO - CANTINHO DE CIMA - 132020SEINFRA/2020

DATA : 17/02/2020 BDI : 25,00%

OBRA:	VERBAO	HORA	DATA REF.
LOCAL:	2020/01 - Fortaleza	114,23%	01/2020
CLIENTE:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	09/2017
	2019/07 COM DESONERAÇÃO		01/2020
	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	01/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVICOS PRELIMINARES								
1.1	PLACA DA OBRA								
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	104,79	130,99	1.257,48	1.571,88
1.2	PREPARAÇÃO DA VIA								
1.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,69	349,78	437,23	591,13	738,92
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE								
2.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	212,00	47,80	59,75	10.133,60	12.667,00
2.1.2	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	244,00	6,74	8,43	1.644,56	2.056,92
2.1.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	244,00	2,80	3,50	683,20	854,00
3	PAVIMENTAÇÃO								
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO								
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	16.945,00	1,65	2,06	27.959,25	34.906,70
3.2	PAVIMENTAÇÃO								
3.2.1	C2993	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	16.945,00	42,19	52,74	714.909,55	893.679,30
3.2.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,89)DMT - DMT = 32,00	SEINFRA	T	3.558,45	15,93	19,91	56.686,11	70.848,74
4	DRENAGEM								
4.1	DRENAGEM SUPERFICIAL								
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	5.670,00	33,01	41,26	187.166,70	233.944,20
5	SERVICOS DIVERSOS								
5.1	LIMPEZA DA OBRA								
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	16.945,00	0,76	0,95	12.878,20	16.097,75

VALOR ORÇAMENTO:	1.013.909,78
VALOR BDI TOTAL:	253.455,63
VALOR TOTAL:	1.267.365,41

Página: 1

CARVA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

1.267.365,41

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO TRECHO VENÂNCIO - CANTINHO DE CIMA - 132020SEINFRA/2020

DATA : 17/02/2020 BDI : 25,00%

LOCAL: TRECHO VENÂNCIO - CANTINHO DE CIMA

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	-	01/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE.

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI

VALOR ORÇAMENTO: 1.013.909,78

VALOR BDI TOTAL: 253.455,63


VALOR TOTAL: 1.267.365,41

Um Milhão Duzentos e Sessenta e Sete Mil Trezentos e Sessenta e Cinco reais e Quarenta e Um centavos


CARVA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

547

A G.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO TRECHO VENÂNCIO - CANTINHO DE CIMA - 132020SEINFRA/2020	DATA : 17/02/2020	BDI : 25,00%			
	LOCAL:	TRECHO VENÂNCIO - CANTINHO DE CIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE.	SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%		01/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-		01/2020	
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-			

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,54000000	7,13	10,98
TOTAL MAO DE OBRA:					10,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	21,39	21,82
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	13,84	13,84
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,60	47,70
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	7,26	1,09
TOTAL MATERIAL:					84,45

VALOR SEM ENCARGOS:	95,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,36
VALOR COM ENCARGOS:	104,79
VALOR BDI (25.00%):	26,20
VALOR COM BDI:	130,99

1.2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	55,11	110,22
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,49	1,96
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,27	5,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					117,26


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	3,08000000	7,84	24,15
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	3,08000000	11,59	35,69
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	3,85000000	15,50	59,66
TOTAL MAO DE OBRA:					119,50

VALOR SEM ENCARGOS:	236,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	113,02
VALOR COM ENCARGOS:	349,78
VALOR BDI (25.00%):	87,44
VALOR COM BDI:	437,23

2.1.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	88,67	3,10
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	26,42	0,92
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,02

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80850000	7,13	5,77
TOTAL MAO DE OBRA:					5,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO TRECHO VENÂNCIO - CANTINHO DE CIMA - 132020SEINFRA/2020	DATA : 17/02/2020		BDI : 25,00%	
	LOCAL:	TRECHO VENÂNCIO - CANTINHO DE CIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE.	SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	01/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
SICRO			2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	07/2017	
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020	
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	01/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	29,67	32,64
TOTAL MATERIAL:					32,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					42,43	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,37	
VALOR COM ENCARGOS:					47,80	
VALOR BDI (25.00%):					11,95	
VALOR COM BDI:					59,75	

2.1.2. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	32,67	0,09
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	69,53	0,01
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	60,47	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	119,56	2,02
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	224,58	2,16
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	190,16	1,86
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,14	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02264706	7,13	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,30	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,44	
VALOR COM ENCARGOS:					6,74	
VALOR BDI (25.00%):					1,68	
VALOR COM BDI:					8,43	

2.1.3. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,93	0,00
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	39,58	0,07
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,73	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	60,45	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	15,47	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	105,27	0,94
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	130,86	0,34
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,84	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	173,81	0,77
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	71,02	0,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,40	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01711111	7,13	0,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO TRECHO VENÂNCIO - CANTINHO DE CIMA. - 132020SEINFRA/2020	DATA : 17/02/2020	BDI : 25,00%			
	LOCAL:	TRECHO VENÂNCIO - CANTINHO DE CIMA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATU/CE.	SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%		07/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		02/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-		01/2020
			SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%		07/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-		

TOTAL MAO DE OBRA:	0,12
VALOR SEM ENCARGOS:	2,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,28
VALOR COM ENCARGOS:	2,80
VALOR BDI (25,00%):	0,70
VALOR COM BDI:	3,50

3.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	25,93	0,03
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	45,20	0,10
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	39,58	0,07
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,73	0,00
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	60,45	0,00
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	15,47	0,01
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	105,27	0,42
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	138,31	0,05
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,86	0,11
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,84	0,01
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	173,81	0,45
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	71,02	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,40

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00987179	7,13	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07
VALOR SEM ENCARGOS:					1,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,18
VALOR COM ENCARGOS:					1,65
VALOR BDI (25,00%):					0,41
VALOR COM BDI:					2,06

3.2.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	58,78	0,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,59

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,11550000	9,63	1,11
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30800000	7,13	2,20
TOTAL MAO DE OBRA:					3,31

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	29,67	4,45
I2527 PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,81	25,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO TRECHO VENÂNCIO - CANTINHO DE CIMA - 132020SEINFRA/2020	DATA : 17/02/2020	BDI : 25,00%		
	LOCAL:	TRECHO VENÂNCIO - CANTINHO DE CIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE.	SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	01/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SICRO			2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020	
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	01/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-		

TOTAL MATERIAL:	30,37
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	204,43

TOTAL SERVICOS:	4,09
-----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	38,36
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,83
--------------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	42,19
---------------------	-------

VALOR BDI (25,00%):	10,55
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	52,74
----------------	-------

3.2.2. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,89) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,67
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	119,56

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,00
--------------------	------

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48224815	0,90
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	0,90

TOTAL TRANSPORTE:	1,24
-------------------	------

FORMULA:	Y = 0,47X + 0,89
----------	------------------

DMT:	32,00
------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	15,93
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00
--------------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	15,93
---------------------	-------

VALOR BDI (25,00%):	3,98
---------------------	------

VALOR COM BDI:	19,91
----------------	-------

4.1.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23100000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30800000	7,13


TOTAL MAO DE OBRA:	4,42
--------------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,69
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	14,55
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	46,63
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	15,56
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	171,50

TOTAL SERVICOS:	16,53
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	20,95
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,06
--------------------------	-------


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO TRECHO VENÂNCIO - CANTINHO DE CIMA - 132020SEINFRA/2020	DATA : 17/02/2020	BDI : 25,00%		
	LOCAL:	TRECHO VENÂNCIO - CANTINHO DE CIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE.	SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%		01/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-		01/2020
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%		01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-		

VALOR COM ENCARGOS:	33,01
VALOR BDI (25.00%):	8,25
VALOR COM BDI:	41,26

5.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05775000	7,13	0,41
TOTAL MAO DE OBRA:						0,41
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,35
VALOR COM ENCARGOS:						0,76
VALOR BDI (25.00%):						0,19
VALOR COM BDI:						0,95


 CARVA ENGENHARIA E
 EMPREENDIMENTOS LTDA

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO TRECHO VENÂNCIO - CANTINHO DE CIMA - 132020SEINFRA/2020	DATA : 17/02/2020	BDI : 25,00%
	LOCAL:	TRECHO VENÂNCIO - CANTINHO DE CIMA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATICE	SBC	2020/01 - Fortaleza	HORA
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	MES
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	REF.
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
L	Lucro	6,63
S + G	Garantia/seguros	0,32
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,28
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	3,80

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 25,00%

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

553
A

CARVA ENGENHARIA E
EMPREENDEIMENTOS LTDA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO TRECHO VENÂNCIO - CANTINHO DE CIMA - 132020SEINFRA/2020	DATA : 17/02/2020		BDI : 25,00%
		LOCAL:	TRECHO VENÂNCIO - CANTINHO DE CIMA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATICE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
		SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23% - 01/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	- - 01/2020
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08% 48,60% 01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	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 de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
	TOTAL	17,05	6,58

Horista = 114,23%
Mensalista = 72,08%

A + B + C + D

CARVA ENGENHARIA E
EMPREENHIMENTOS LTDA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO TRECHO VENÂNCIO - CANTINHO DE CIMA - 132020SEINFRA/2020	DATA : 17/02/2020		BDI : 25,00%		
		LOCAL:	TRECHO VENÂNCIO - CANTINHO DE CIMA	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATU/CE.	SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	-	01/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

CARVA ENGENHARIA E
EMPREENDEIMENTOS LTDA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO TRECHO VENÂNCIO - CANTINHO DE CIMA - 132020SEINFRA/2020	DATA : 17/02/2020		BDI : 25,00%
	LOCAL:	TRECHO VENÂNCIO - CANTINHO DE CIMA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23% - 01/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	- - 01/2020
			SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08% 48,60% 01/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	TOTAL	0,00	0,00

A	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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62


D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

556
A

8

9

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:		DATA : 17/02/2020		BDI : 25,00%		
	LOCAL:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:		SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	-	01/2020
	PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO TRECHO VENÂNCIO - CANTINHO DE CIMA - 132020SEINFRA/2020 TRECHO VENÂNCIO - CANTINHO DE CIMA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE.		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-	

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

557



 CARVA ENGENHARIA E
 EMPREENDIMENTOS LTDA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO TRECHO VENÂNCIO - CANTINHO DE CIMA - 132020SEINFRA/2020	DATA: 17/02/2020	BDI: 25,00%				
LOCAL:	TRECHO VENÂNCIO - CANTINHO DE CIMA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE.	SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	-	01/2020	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,29	11,77

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,08%
Mensalista = 48,60%

A + B + C + D

CARVA ENGENHARIA E
EMPREENDEIMENTOS LTDA

559
A

À
Comissão Especial de Licitação de Obras e Serviços de Engenharia
Da Prefeitura Municipal de Aracati/CE

REF.: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2020-SEINFRA/CELOS

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução **SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO TRECHO VENÂNCIO – CANTINHO DE CIMA**, objeto da referida Tomada de Preços.

DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	MODELO	ANO DE FABRICAÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANTIDADE
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	CATERPILLAR 416 E	2010	BOM	01 UND
COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA OU SOQUETE PNEUMÁTICO	WEBER	2010	BOM	03 UND
BETONEIRA 320 L	CSM	2008	BOM	01 UND
CAMINHÃO BASCULANTE	L1620	2010	BOM	04 UND
MOTONIVELADORA	CATERPILLAR	2010	BOM	01 UND
NIVEL DE LUNETAS	RUIDE	2000	BOM	01 UND
TRATOR DE ESTEIRA D6	D6	1996	BOM	01 UND
PÁ CARREGADEIRA	CATERPILLAR	2001	BOM	01 UND
COMPACTADOR DE SOLO TIPO ROLO	DYNAPAC	2010	BOM	02 UND
CAMINHÃO PIPA	L1620	1999	BOM	01 UND
TEODOLITO	RUIDE	2000	BOM	01 UND

Fortaleza-CE, 17 de fevereiro de 2020.


CARVA ENGENHARIA E
EMPREENDEIMENTOS LTDA

Carva Engenharia e Empreendimentos Ltda

CNPJ: 12.354.319/0001-02

Rua Monsenhor Bruno, nº 2801 – Bairro Joaquim Távora – Fortaleza/CE – Cep: 60.115-046

Fone: 3181-5978



À
Comissão Especial de Licitação de Obras e Serviços de Engenharia
Da Prefeitura Municipal de Aracati/CE

560
/

REF.: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2020-SEINFRA/CELOS

RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução dos **SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO TRECHO VENÂNCIO – CANTINHO DE CIMA**, objeto da referida Tomada de Preços.

Item	Nome	Função	Experiencia	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços.
01	Silvana Helena G. Bezerra CPF: 236.067.203-78	Eng. Civil	29 anos	Silvana H. G. Bezerra
02	Edson de Faria Carvalho CPF: 155.817.806-68	Eng. Mecanico	31 anos	Edson de Faria Carvalho

Fortaleza-CE, 17 de fevereiro de 2020


CARVA ENGENHARIA E
EMPREENDEIMENTOS LTDA

Carva Engenharia e Empreendimentos Ltda

CNPJ: 12.354.319/0001-02

Rua Monsenhor Bruno, nº 2801– Bairro Joaquim Távora – Fortaleza/CE – Cep: 60.115-046

Fone: 3181-5978

6
/

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIERO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO TRECHO VENANCIO - CANTINHO DE CIMA - 132020SEINFRA/2020
LOCAL: TRECHO VENANCIO - CANTINHO DE CIMA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE.

DATA: 17/02/2020 **BDI:** 25,00%
VERSÃO: 202001 - Fortaleza **HORA:** 114,23%
 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 2016111 COM DESONERAÇÃO 88,81%
 2019107 COM DESONERAÇÃO 85,08%
 2019112 COM DESONERAÇÃO 48,60%
 SINAPI
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	202001 - Fortaleza	114,23%	-	01/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2016111 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2019107 COM DESONERAÇÃO	85,08%	-	01/2020
SINAPI	2019112 COM DESONERAÇÃO	48,60%	-	01/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
1	SERVICOS PRELIMINARES	2.310,80	100,00 %					100,00 %
			2.310,80					2.310,80
2	MOVIMENTO DE TERRA	15.577,92	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			3.115,58	3.115,58	3.115,58	3.115,58	3.115,60	15.577,92
3	PAVIMENTACAO	999.434,74	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			199.886,95	199.886,95	199.886,95	199.886,95	199.886,94	999.434,74
4	DRENAGEM	233.944,20	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			46.788,84	46.788,84	46.788,84	46.788,84	46.788,84	233.944,20
5	SERVICOS DIVERSOS	16.097,75						100,00 %
			16.097,75				16.097,75	16.097,75
		1.267.365,41	252.102,17	249.791,37	249.791,37	249.791,37	265.889,13	1.267.365,41
			252.102,17	501.893,54	751.684,91	1.001.476,28	1.267.365,41	


 CARVA ENGENHARIA E
 EMPREENDIMENTOS LTDA

561

