



162  
R

Fortaleza, 16 de março de 2020.

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

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 28/2020 - SEINFRA/CELOS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA PROURB, EM ARACATI - CE.

#### CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução das obras e serviços de PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA PROURB, no Município de Aracati, objeto da referida TOMADA DE PREÇOS.

O valor total da proposta é de R\$ 274.023,96 (Duzentos e Setenta e Quatro Mil e Vinte e Três Reais e Noventa e Seis Centavos), conforme 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 adotado para execução das obras e serviços é de 25,00% (Vinte e cinco) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão inclusas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra.

Nabla Construções Ltda. – Rua Salviano Lopes, 37 – Manoel Dias Branco – CEP 60.191-070 – Fortaleza – CE

Fone: (85) 3023 - 2366 – CNPJ: 06.866.305/0001-67 – CGF: 06.842.483-3

Email: [nabla@nablaconstrucoes.com.br](mailto:nabla@nablaconstrucoes.com.br) / [www.nablaconstrucoes.com.br](http://www.nablaconstrucoes.com.br)



163  
R

necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

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.

Atenciosamente,

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA  
  
JOSÉ CIDRÃO FILHO  
CPF: 107.618.303-72  
ADMINISTRADOR

Nabra Construções Ltda. – Rua Salviano Lopes, 37 – Manoel Dias Branco – CEP 60.191-070 – Fortaleza – CE  
Fone: (85) 3023 - 2366 – CNPJ: 06.866.305/0001-67 – CGF: 06.842.483-3  
Email: [nabra@nablaconstrucoes.com.br](mailto:nabra@nablaconstrucoes.com.br) / [www.nablaconstrucoes.com.br](http://www.nablaconstrucoes.com.br)

b

o

R



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA PROURB  
 LOCAL: ARACATI - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

DATA: 17/03/2020  
 VERSÃO: 028.1 COM DESOBERAÇÃO  
 BDI: 0,00%  
 HORA: 85,20%  
 MES: 12/2018  
 REF.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO/S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							
1.1.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	153,04	191,30	1.147,80
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
1.2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	700,00	7,69	9,61	6.728,75
1.2.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS	SEINFRA	M	200,00	7,27	9,09	1.817,50
1.3	RECUPERAÇÃO DA VIA A PAVIMENTAÇÃO							
1.3.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ RE-APROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	700,00	12,47	15,59	10.911,25
2	OBRAS DE DRENAGEM							
2.1	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL							
2.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	980,00	19,78	24,73	24.230,50
3	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO							
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA							
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	2.730,00	1,84	2,30	6.279,00
3.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.730,00	31,27	39,09	106.708,88
3.2	PINTURA DE LIGAÇÃO							
3.2.1	C3226	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.314,00	0,16	0,20	11.799,86
3.2.2	0319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	SEINFRA	T	3,93	2.304,50	2.650,18	10.415,19
3.2.3	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y= 0,39X+37,98) CAP - DMT= 156,4 KM	SEINFRA	T	3,93	88,92	102,26	401,87
3.3	CAMADA DE REPERFILAMENTO COM ESPESURA: 3 CM							
3.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUO (S/TRA...P)	SEINFRA	M3	73,71	147,03	183,79	13.546,96
3.3.2	C3226	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y= 0,71X+2,86) CAP - DMT= 10 KM	SEINFRA	T	169,53	8,79	10,99	1.862,71
3.3.3	10786	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	SEINFRA	T	10,17	3.000,90	3.451,03	35.006,97
3.3.4	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y= 0,41X+42,23) CAP - DMT= 156,4 KM	SEINFRA	T	10,17	95,86	110,26	1.121,34
3.4	CAMADA DE ROLAMENTO COM ESPESURA: 3 CM							
3.4.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUO (S/TRA...P)	SEINFRA	M3	73,71	147,03	183,79	13.546,96
3.4.2	C3226	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y= 0,71X+2,86) CAP - DMT= 10 KM	SEINFRA	T	169,53	8,79	10,99	1.862,71
3.4.3	10786	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	SEINFRA	T	10,17	3.000,90	3.451,03	35.006,97
3.4.4	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y= 0,41X+42,23) CAP - DMT= 156,4 KM	SEINFRA	T	10,17	95,86	110,26	1.121,34
3.5	TRANSPORTE DE INSUMOS DO CBUO							
3.5.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y= 61X+0,89) AREIA - DMT=2KM	SEINFRA	T	42,41	1,90	2,38	338,22
3.5.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y= 61X+0,89) BRITA - DMT=2KM	SEINFRA	T	169,53	1,80	2,38	402,63
3.5.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,41X) FILLER - DMT=2KM	SEINFRA	T	6,78	0,66	0,73	4,92
4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
4.1.1	C3219	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ARVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	32,40	13,02	17,03	398,39
								274.023,69

Duzentos e Setenta e Quatro Mil e Vinte e Três Reais e Noventa e Nove Centavos

Eng.º Civil: Manoel Carvalho Cidrao  
 Res. Técnico: RNP: 060778095-9

165

0/7

398,39

398,39

398,39

274.023,69

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA PROURB	DATA:	17/03/2020	BDI:	0,00%
LOCAL:	ARACATI - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF.:
					12/2018

165  
A

### C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,82	25,63
TOTAL MAO DE OBRA:						25,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,27	32,91
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,88	20,88
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,00	71,98
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,96	1,64
TOTAL MATERIAL:						127,41
VALOR COM ENCARGOS:						153,04

### C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,82	7,69
TOTAL MAO DE OBRA:						7,69
VALOR COM ENCARGOS:						7,69

### C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,30	0,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	12,82	6,41
TOTAL MAO DE OBRA:						7,27
VALOR COM ENCARGOS:						7,27

### C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	37,05	1,85
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,23	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,60
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,30	3,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	12,82	6,41
TOTAL MAO DE OBRA:						9,87
VALOR COM ENCARGOS:						12,47

### 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	17,30	2,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,82	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,92	2,92
TOTAL MATERIAL:						2,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**NABLA CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Eng.º Civil: Manoel Carvalho Cidrão  
 Resp. Técnico: RNP: 06077984-8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA PROURB	DATA:	17/03/2020	BDI:	0,00%						
LOCAL:	ARACATI - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	006 1.0 COM DESONERAÇÃO	HORA:	95,20%	MES:	12/2018	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE										

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,79	0,95
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	34,07	0,51
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,73	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	278,45	9,47
TOTAL SERVIÇO:						11,07
VALOR COM ENCARGOS:						19,78

## C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	SEINFRA	H	0,00112821	38,55	0,04
I0607	SEINFRA	H	0,00220513	60,56	0,13
I0610	SEINFRA	H	0,00169231	54,49	0,09
I0625	SEINFRA	H	0,00038462	2,96	0,00
I0667	SEINFRA	H	0,00038462	25,20	0,01
I0698	SEINFRA	H	0,00400000	124,32	0,50
I0721	SEINFRA	H	0,00035897	161,22	0,06
I0723	SEINFRA	H	0,00087179	153,18	0,13
I0739	SEINFRA	H	0,00217949	4,16	0,01
I0756	SEINFRA	H	0,00256410	201,24	0,52
I0780	SEINFRA	H	0,00217949	85,26	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,68
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,01282051	12,82	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
VALOR COM ENCARGOS:					1,84

## C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	SEINFRA	H	0,05000000	23,49	1,17
I0726	SEINFRA	H	0,01000000	75,23	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,92
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	SEINFRA	H	0,30000000	17,30	5,19
I2543	SEINFRA	H	0,60000000	12,82	7,69
TOTAL MAO DE OBRA:					12,88
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	SEINFRA	M3	0,15000000	44,76	6,71
I1600	SEINFRA	M3	0,15000000	65,05	9,76
TOTAL MATERIAL:					16,47
VALOR COM ENCARGOS:					31,27

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0667	SEINFRA	H	0,00032276	25,20	0,00
I0672	SEINFRA	H	0,00032276	5,36	0,00

<b>Nabla</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>											
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA PROURB	DATA:	17/03/2020	BDI: 0,00%							
	LOCAL:	ARACATI - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	12/2018	REF.:	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE										

167

10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	196,00	0,10
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	20,97	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	85,26	0,01
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,45	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,13</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	12,82	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,16</b>

<b>10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) (T)</b>						
<b>TRANSPORTE</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	0,90	0,35
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	0,90	34,18
<b>TOTAL</b>						<b>34,53</b>
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,39X + 37,98</b>
<b>DMT:</b>						<b>156,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>88,92</b>

<b>C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	38,55	1,58
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	60,56	0,87
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01555917	70,40	1,10
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	98,08	1,36
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	124,32	0,32
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	161,22	4,70
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	75,23	2,09
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	179,69	5,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>16,84</b>


<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	12,82	6,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,69</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,19	8,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,56</b>

<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,59	1,11
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	6,81	2,10
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	76,46	60,10
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	49,18	51,83
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>114,94</b>

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA RUA PROURB	DATA:	17/03/2020	BDI: 0,00%
	LOCAL:	ARACATI - CE	FONTE:	VERSAO	HORA: ME: ANO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERACAO	85,20%

168

VALOR COM ENCARGOS: 147,03

**I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) (T)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,41000000	0,90	0,37
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	42,23000000	0,90	38,01
TOTAL TRANSPORTE:					38,38	
FORMULA:					Y = 0,41X + 42,23	
DMT:					156,40	
VALOR COM ENCARGOS:					95,88	

**C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) (T)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61000000	0,90	0,55
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,89000000	0,90	0,80
TOTAL TRANSPORTE:					1,35	
FORMULA:					Y = 0,61X + 0,89	
DMT:					2,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,90	

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


TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32000000	0,90	0,29
TOTAL TRANSPORTE:					0,29	
FORMULA:					Y = 0,32X	
DMT:					2,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,58	

**C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	68,77	0,10
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	20,11	0,03
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	75,13	0,54
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	139,16	0,80
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	69,25	0,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,87	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	12,82	0,73
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	25,65	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:					0,91	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,56	3,06
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	14,54	7,79
TOTAL MATERIAL:					10,84	
VALOR COM ENCARGOS:					13,62	

Handwritten signatures and initials in blue ink.

6

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA PROURB	DATA : 17/03/2020	BDI : 0,00%	
	LOCAL:	ARACATI - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	CLIENTE:	PREFEITRUA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%    12/2016

169  
R

I2319 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C

VALOR COM ENCARGOS:	2.304,50
---------------------	----------

C3226 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y= 0,71X+2,66) CAP - DMT= 10 KM

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,71000000	0,90	0,64
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,66000000	0,90	2,39
					0,92	3,03
<b>FORMULA:</b>						Y = 0,71X + 2,66
<b>DMT:</b>						10,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						8,79

I0798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70

VALOR COM ENCARGOS:	1.000,90
---------------------	----------

  
 NABLA CONSTRUÇÕES LTDA  
 Engº Civil: Maribel Carvalho Cidrão  
 Técnico: RNP: 060778095-9





### CRONOGRAMA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA PROURB

LOCAL: ARACATI - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

DATA : 17/03/2020

VERSÃO

BDI : 0.00%

HORA

MES

REF.

SEINFRA 026 - COM DESONERAÇÃO 8% 20%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	20.605,30	20,00% 4.121,06	20,00% 4.121,06	20,00% 4.121,06	20,00% 4.121,06	20,00% 4.121,06	100,00% 20.605,30
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.230,50	100,00% 24.230,50					100,00% 24.230,50
3	MOVIMENTO DE TERRA	228.789,50	30,00% 68.636,85	50,00% 114.394,75	20,00% 45.757,90			100,00% 228.789,50
4	SERVIÇOS AUXILIARES	398,39	100,00% 398,39					100,00% 398,39
		274.023,69	97.386,80	118.515,81	49.878,96	4.121,06	4.121,06	274.023,69
			97.386,80	215.902,61	265.781,57	269.902,63	274.023,69	

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA  
Engº Civil: Manoel Carvalho Cidrao  
Resp. Técnico: RNP: 060778095-9

7/7

170  
8

**BDI**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTADA NA RUA FROURB	DATA:	17/03/2020	BDI:	0,00%	
LOCAL:	ARACATI - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SEINTRA	120% COM DESONERACAO	15,20%		12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,8500
<b>TOTAL</b>		<b>7,6500</b>

171  
B

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,1500
DF	Despesas financeiras	0,6850
R	Riscos	1,1900
<b>TOTAL</b>		<b>6,0250</b>

I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
<b>TOTAL</b>		<b>8,6500</b>

**BDI = 25,00%**

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

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA  
JOSE CIDRAO FILHO  
CPF: 107.613.303-72  
SÓCIO - ADMINISTRADOR



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA RUA PROJUB	DATA: 17/03/2020	BEI: 0,02%
LOCAL: ARACATI - CE	FONTE: SUPRIM - 1261 GEN DE FUNDACAO	VERSÃO: 0,00%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI CE	HORA: 16,20%	MES: 7,33%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	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
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
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	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>15,2900</b>	<b>11,7700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

A + B + C + D

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA  
JOSE CIDRÃO FILHO  
CPF: 107.613.303-72  
SÓCIO - ADMINISTRADOR

172  
A

b

A



173  
10

Fortaleza, 16 de março de 2020.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA


Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 28/2020 - SEINFRA/CELOS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA PROURB, EM ARACATI - CE.

#### DECLARAÇÃO DE DECLINAÇÃO DE VISITA

A Empresa **NABLA CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ n.º 06.866.305/0001-67, sediada à Rua Salviano Lopes, 37 – Manoel Dias Branco – Fortaleza – Ceará, por intermédio de seu representante legal, o Engenheiro Civil **JOSÉ CIDRÃO FILHO**, portador da Carteira de Identidade n.º 4943D - CREA – CE, RNP n.º 061052539-5 e inscrito no CPF sob o n.º 107.613.303-72, **OPTA** pela não realização da vistoria, assumindo inteira responsabilidade ou consequências por essa omissão, mantendo as garantias que vincularem sua proposta comercial no processo licitatório da **TOMADA DE PREÇOS Nº 28/2020 - SEINFRA/CELOS**.

Outrossim, **DECLARA** que está de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

NABLA CONSTRUÇÕES  
  
JOSE CIDRÃO FILHO  
CPF: 107.613.303-72  
SÓCIO - ADMINISTRADOR

Nabla Construções Ltda. – Rua Salviano Lopes, 37 – Manoel Dias Branco – CEP 60.191-070 – Fortaleza – CE.  
Fone: (85) 3055-4515 – CNPJ: 06.866.305/0001-67 – CGF: 06.842.483-3  
Email: [nabla@nablaconstrucoes.com.br](mailto:nabla@nablaconstrucoes.com.br) / [www.nablaconstrucoes.com.br](http://www.nablaconstrucoes.com.br)









174  
A

Fortaleza, 16 de março de 2020.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 28/2020 - SEINFRA/CELOS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA PROURB, EM ARACATI - CE.



ANEXO F – RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e serviços de PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA PROURB, EM ARACATI - CE, objeto da referida TOMADA DE PREÇOS.

NOME	FUNÇÃO	EXPERIENCIA	DECLARO QUE AUTORIZO E ESTAREI DISPONÍVEL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
Manoel Carvalho Cidrão	Gerente da Obra	38 anos	
Victor Simião Cidrão	Engenheiro Residente	08 anos	<i>Victor Simião Cidrão</i>
Humberto C. Cidrão	Engenheiro Auxiliar	11 anos	
Ticiane B. C. Cidrão	Assessora Jurídica	08 anos	<i>Ticiane B. C. Cidrão</i>
Antonia Cleonice Carvalho Cidrão	Gerente de Projetos	17 anos	<i>Antonia Cleonice Carvalho Cidrão</i>
Felipe Barreto Costa	Enc. Administrativo	10 anos	<i>Felipe C. Barreto Costa</i>
Orivaldo Gil Dutra	Enc. de Obra	20 anos	<i>Orivaldo Gil Dutra</i>

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA  
JOSE CIDRAO FILHO  
CPF: 107.613.303-72  
SÓCIO - ADMINISTRADOR

Nabla Construções Ltda. – Rua Salviano Lopes, 37 – Manoel Dias Branco – CEP 60.191-070 – Fortaleza – CE.  
Fone: (85) 3055-4515 – CNPJ: 06.866.305/0001-67 – CGF: 06.842.483-3  
Email: [nabla@nablaconstrucoes.com.br](mailto:nabla@nablaconstrucoes.com.br) / [www.nablaconstrucoes.com.br](http://www.nablaconstrucoes.com.br)

*Handwritten initials and marks.*



175  
R

Fortaleza, 17 de março de 2020.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 28/2020 - SEINFRA/CELOS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA PROURB, EM ARACATI - CE.

#### ANEXO F – RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição das obras e serviços de PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA PROURB, EM ARACATI - CE, objeto da referida TOMADA DE PREÇOS.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	ANO DE FABRICAÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANTIDADE
01	BETONEIRA AUTO CARREGÁVEL	MENEGOTE	2009	BOM	02
02	ROLO COMPACTADOR DE 20 TON	CAT	2007	BOM	01
03	COMPACTADOR DE PLACAS CM 20	AGRALE	2009	BOM	03
04	PA MECANICA	CAT	2010	BOM	01
05	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 20 TON	DOOSAN	2007	BOM	01
06	RETRO ESCAVADEIRA	JCB	2010	BOM	01
07	MOTONIVELADORA	CAT	2008	BOM	01
08	CAÇAMBA	MERCEDES	2010	BOM	04

Nabla Construções Ltda. – Rua Salviano Lopes, 37 – Manoel Dias Branco – CEP 60.191-070 – Fortaleza – CE.

Fone: (85) 3055-4515 – CNPJ: 06.866.305/0001-67 – CGF: 06.842.483-3

Email: [nabla@nablaconstrucoes.com.br](mailto:nabla@nablaconstrucoes.com.br) / [www.nablaconstrucoes.com.br](http://www.nablaconstrucoes.com.br)

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



176  
A

		BENZ			
09	VIBRADOR PARA CONCRETO	WEG	2009	BOM	01
10	CAMINHÃO ESPARGIDOR	ROMANELLI	2009	BOM	01
11	EAR 800 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS	ROMANELLI	2009	BOM	01

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA  
JOSE CIDRAO FILHO  
CPF: 107.613.303-72  
SÓCIO - ADMINISTRADOR

Nabla Construções Ltda. – Rua Salviano Lopes, 37 – Manoel Dias Branco – CEP 60.191-070 – Fortaleza – CE.  
Fone: (85) 3055-4515 – CNPJ: 06.866.305/0001-67 – CGF: 06.842.483-3  
Email: [nabla@nablaconstrucoes.com.br](mailto:nabla@nablaconstrucoes.com.br) / [www.nablaconstrucoes.com.br](http://www.nablaconstrucoes.com.br)

b

e

A