



386  
✓

Fortaleza, 26 de junho de 2020.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 46/2020 - SEINFRA/CELOS

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE Córrego da Nica - ACESSO À CANOA QUEBRADA, EM ARACATI - CE.**

#### CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução das obras e serviços de **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE Córrego da Nica - ACESSO À CANOA QUEBRADA**, no Município de Aracati, objeto da referida **TOMADA DE PREÇOS**.

O valor total da proposta é de R\$ **1.026.060,11 (UM MILHÃO E VINTE E SEIS MIL E SESENTA REAIS E ONZE 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 **120 ( cento e vinte ) 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.

  
NABLA CONSTRUÇÕES LTDA  
Eng. Civil: Manoel Carvalho Claro  
Rég. Técnico: RNP: 000776095-9

Nabla Construções Ltda. – Rua Salviano Lopes, 37 – Manoel Dias Branco – CEP 60.191-070 – Fortaleza – CE  
Fone: (85) 3393-1982 – 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)





187  
✓

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 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  
Eng.º Civil: Manoel Carvalho Cidrão  
R.º. Técnico: RNP: 000776090-9



# RESUMO ORÇAMENTARIO

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO CORREGO DA NICA ACESSO CANOA QUEBRADA

CLIENTE: PREDEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.866.305/0001-67



DATA: 29/06/2020

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	89.826,39
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	53.521,80
3	MOVIMENTO DE TERRA	38.554,73
4	SERVIÇOS AUXILIARES	10.377,57
5	OBRAS DE DRENAGEM	60.801,03
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	343.730,12
7	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO	368.775,26
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	56.918,70
9	SERVIÇOS DIVERSOS	5.554,52

VALOR TOTAL: 1.026.060,11

UM MILHÃO E VINTE E SEIS MIL E SESSENTA REAIS E ONZE CENTAVOS

  
NABLA CONSTRUÇÕES LTDA  
Emp. Civil: Mateus Carvalho Gidrão  
R. Legal: Técnico: RNP: 60277050-9







PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO CORREGO DA NICA ACESSO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.866.305/0001-67

189  
C



DATA: 29/06/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>89.826,29</b>
<b>1.1</b>	<b>GERENCIA DA OBRA</b>						<b>30.796,20</b>
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	2,00	15.398,10	30.796,20
<b>1.2</b>	<b>EQUIPE DE PRODUÇÃO</b>						<b>13.688,72</b>
1.2.1	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	2,00	6.844,36	13.688,72
<b>1.3</b>	<b>EQUIPE DE TOPOGRAFIA</b>						<b>27.303,11</b>
1.3.1	18592	TOPÓGRAFO	SEINFRA	HxMÉS	2,00	6.288,55	12.577,10
1.3.2	18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	HxMÉS	2,00	3.915,51	7.831,02
1.3.3	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÉS	2,00	3.447,50	6.895,00
<b>1.4</b>	<b>EQUIPE DE GEOTECNIA</b>						<b>18.028,26</b>
1.4.1	18584	LABORATORISTA	SEINFRA	HxMÉS	2,00	5.103,07	10.207,33
1.4.2	18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	HxMÉS	2,00	3.915,51	7.831,02
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>50.521,80</b>
<b>2.1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>50.521,80</b>
2.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	25,00	135,90	3.397,50
2.1.2	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	SEINFRA	LN	1,00	14.891,25	14.891,25
2.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	4.620,00	3,56	16.458,75
2.1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	4.620,00	3,56	16.458,75
2.1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	193,75	2.325,15
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>36.854,73</b>
<b>3.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA</b>						<b>28.280,89</b>
3.1.1	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	394,90	21,18	8.362,01
3.1.2	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3xKM	3.592,99	1,13	4.042,78
3.1.3	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	1.650,02	9,45	15.676,19
<b>3.2</b>	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						<b>8.273,74</b>
3.2.1	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	2.074,92	3,99	8.273,74
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						<b>10.377,57</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PREPARATORIOS</b>						<b>10.377,57</b>
4.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	141,94	0,28	37,02
4.1.2	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	4.178,00	0,40	1.671,20
4.1.3	C3951	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	SEINFRA	M	4.178,00	2,08	8.689,36
<b>5</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>60.801,23</b>
<b>5.1</b>	<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>55.870,55</b>
5.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.640,00	25,05	41.082,00
5.1.2	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES DL=1,00m/E=0,06m	SEINFRA	M	240,00	52,73	12.654,00
5.1.3	C3065	DESCHDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	12,00	177,51	2.134,95
<b>5.2</b>	<b>TRANSPORTE RODOVIARIOS ( DISPOSITIVOS SUPERFICIAIS)</b>						<b>4.930,68</b>
5.2.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - ADEIADMT - DMT = 5,50	SEINFRA	T	499,36	4,85	2.421,90
5.2.2	C4101	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,89) - PEDRA DE MAÇAMDT - DMT = 15,00	SEINFRA	T	116,01	21,23	2.462,31
5.2.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - CIMENTODMT - DMT = 5,00	SEINFRA	T	16,41	1,93	31,67
5.2.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - MADEIRADMT - DMT = 5,00	SEINFRA	T	7,36	1,93	14,20
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</b>						<b>343.730,12</b>
<b>6.1</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>						<b>36.185,39</b>
6.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	16.490,38	2,34	36.185,39
<b>6.2</b>	<b>CAMADA DE SUB-BASE</b>						<b>99.743,80</b>
6.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.145,97	23,65	51.133,69
6.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - SOLO P/ SUB.BASEDMT - DMT = 14,10	SEINFRA	T	4.163,59	11,88	49.609,91
<b>6.3</b>	<b>CAMADA DE BASE</b>						<b>207.801,13</b>
6.3.1	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.145,97	87,23	145.629,16
6.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - SOLO P/ BASEDMT - DMT = 7,70	SEINFRA	T	3.141,13	6,98	21.595,27
6.3.3	C4101	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,89) - BRITADMT - DMT = 35,00	SEINFRA	T	1.346,39	21,23	28.579,10
6.3.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 Km (Y = 0,85X + 0,89) - BASE SOLO - BRITADMT - DMT = 1,50	SEINFRA	T	4.467,32	2,50	12.003,61
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO</b>						<b>268.776,26</b>
<b>7.1</b>	<b>IMPRIMAÇÃO</b>						<b>117.911,57</b>
7.1.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	14.291,10	0,41	5.865,05
7.1.2	10809	ASFALTO DILUIDO - CM 30 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	18,59	5.913,75	109.877,44

*(Handwritten signatures and initials)*

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO CORREGO DA NICA ACESSO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.866.305/0001-67



DATA: 29/06/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL R\$
						COM BDI		
7.1.3	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - CM - 30 - BDI = 15,00DMT - DMT = 165,00	SEINFRA	T	10,58	115,13	2.139,05	
<b>7.2</b>	<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPL0</b>						<b>224.692,32</b>	
7.2.1	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPL0 (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	14.291,10	6,50	92.992,15	
7.2.2	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,71X + 3,55)DMT - DMT = 35,00	SEINFRA	T	500,10	35,00	17.506,65	
7.2.3	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	37,15	2.956,17	109.625,42	
7.2.4	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C - BDI = 15,00DMT - DMT = 165,00	SEINFRA	T	37,15	115,13	4.278,10	
<b>7.3</b>	<b>APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL</b>						<b>28.251,37</b>	
7.3.1	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	14.291,10	0,30	4.287,33	
7.3.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	7,15	2.956,17	21.150,86	
7.3.3	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - BDI = 15,00DMT - DMT = 165,00	SEINFRA	T	7,15	115,13	823,15	
<b>8</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>35.784,60</b>	
<b>8.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>							
8.1.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	696,94	17,21	11.893,95	
8.1.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	41,20	22,05	909,49	
8.1.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	692,13	23,05	20.597,05	
8.1.4	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	48,00	53,35	2.561,10	
<b>8.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>21.134,10</b>	
8.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	26,00	812,85	21.134,10	
<b>9</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>5.554,52</b>	
<b>9.1</b>	<b>INDENIZAÇÕES</b>						<b>5.554,52</b>	
9.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.039,65	1,38	5.554,52	
						<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>1.026.660,11</b>	

UM MILHÃO E VINTE E SEIS MIL E SESSENTA REAIS E ONZE CENTAVOS

*(Handwritten signature)*  
 NABLA CONSTRUÇÕES LTDA  
 Eng. Civil: Manoel Carvalho Cidrão  
 R.º. Técnico: RNP: 600776055-9

*(Handwritten initials and signature)*



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO CORREGO DA NICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.866.305/0001-67



191  
C

DATA: 29/06/2020

**1.1.1. 18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)**

VALOR COM ENCARGOS:	12.318,48
VALOR COM BDI:	15.398,10

**1.2.1. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (HxMÊS)**

VALOR COM ENCARGOS:	5.475,49
VALOR COM BDI:	6.844,36

**1.3.1. 18592 - TOPÓGRAFO (HxMÊS)**

VALOR COM ENCARGOS:	5.030,84
VALOR COM BDI:	6.288,55

**1.3.2. 18595 - AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (HxMÊS)**

VALOR COM ENCARGOS:	3.132,41
VALOR COM BDI:	3.915,51

**1.3.3. 18608 - EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNxMÊS)**

VALOR COM ENCARGOS:	2.758,00
VALOR COM BDI:	3.447,50

**1.4.1. 18594 - LABORATORISTA (HxMÊS)**

VALOR COM ENCARGOS:	4.082,93
VALOR COM BDI:	5.103,67

**1.4.2. 18596 - AUXILIAR DE LABORATÓRIO (HxMÊS)**

VALOR COM ENCARGOS:	3.132,41
VALOR COM BDI:	3.915,51

**2.1.1. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	17,56	18,01
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	17,56	9,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	13,01	16,88
TOTAL MAO DE OBRA:						43,70

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,32	3,36
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	18,48	31,59
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,72	1,00
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,95	0,30
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,05	3,38
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,08	0,55
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,00	0,21
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	11,09	1,14
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	25,16	2,58
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	18,27	12,49
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,86	3,04
TOTAL MATERIAL:						58,84

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	341,89	5,06
TOTAL SERVICIO:						5,06
VALOR COM ENCARGOS:						108,40
VALOR COM BDI:						135,50

**2.1.2. C0372 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)**



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO CORREGO DA NICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.866.305/0001-67



192

DATA: 29/06/2020

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	101,00000000	17,56	1773,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	25,00000000	17,56	439,06
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	126,00000000	13,01	1639,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3852,37</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,14	109,14
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	58,00000000	5,32	308,50
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	75,00000000	18,48	1385,90
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,02	30,04
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,72	31,72
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,17	21,17
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	98,00000000	16,26	1593,71
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,40	6,40
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	2,00000000	9,72	19,44
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,95	8,84
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,87	4,87
1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,23	71,23
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,44	25,44
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	33,00000000	1,33	43,88
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,30	13,77
12311	DOBADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	14,00000000	14,14	198,02
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	34,48	103,43
12340	FIQ DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	108,00000000	1,05	113,83
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	5,00000000	8,08	40,39
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	5,00000000	2,00	10,00
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,24	47,24
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	3,00000000	11,09	33,27
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,82	35,82
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,10	17,10
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	16,61000000	25,16	417,86
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	7,00000000	4,11	28,75
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	33,00000000	18,27	602,97
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00000000	14,86	59,45
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,88	11,88
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	8,41	25,24
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,16	15,48
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,03	9,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5443,88</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,72000000	341,89	246,16
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	66,00000000	35,92	2370,91
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2617,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11.913,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14.891,65</b>

### 2.1.3. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	228,25	2,85
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,56</b>

### 2.1.4. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	228,25	2,85
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,85</b>



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO CORREGO DA NICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.866.305/0001-67



193  
✓

DATA: 29/06/2020

VALOR COM BDI:	3,56
----------------	------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,01	26,02
TOTAL MAO DE OBRA:						26,02
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,66	33,32
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,87
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
TOTAL MATERIAL:						128,98
VALOR COM ENCARGOS:						155,01
VALOR COM BDI:						193,76

### 3.1.1. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00817647	46,40	0,29
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019606	87,93	0,02
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	141,50	11,81
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	257,63	2,48
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	219,95	2,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,56
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	13,01	0,38
TOTAL MAO DE OBRA:						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						16,94
VALOR COM BDI:						21,18

### 3.1.2. C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00636943	141,50	0,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,90
VALOR COM ENCARGOS:						0,90
VALOR COM BDI:						1,13

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	46,40	0,13
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019606	87,93	0,02
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01688275	141,50	2,39
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	257,63	2,48
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	219,95	2,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,18
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	13,01	0,38
TOTAL MAO DE OBRA:						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						7,56
VALOR COM BDI:						9,45

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	55,16	0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,99	0,00
10657	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	25,51	0,02
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	125,85	1,12
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	155,07	0,41
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,22	0,02
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	203,72	0,91



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO CORREGO DA NICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.866.305/0001-67



194

DATA: 29/06/2020

10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	88,31	0,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						2,90
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02222222	13,01	0,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,79
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						3,19
<b>VALOR COM BDI:</b>						3,99

<b>4.1.1. C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	219,95	0,19
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,19
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00176367	13,01	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,02
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						0,21
<b>VALOR COM BDI:</b>						0,26

<b>4.1.2. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02500000	13,01	0,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,32
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						0,32
<b>VALOR COM BDI:</b>						0,40

<b>4.1.3. C3951 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) (M)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00291667	36,17	0,11
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00125000	101,78	0,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,24
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,04166667	13,01	0,54
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00416667	25,29	0,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,65
<b>MATERIAL</b>						
0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,71	0,71
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00500000	11,79	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,77
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						1,66
<b>VALOR COM BDI:</b>						2,08

<b>5.1.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,56	2,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	13,01	3,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,88
<b>MATERIAL</b>						
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,96
<b>SERVICO</b>						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,84	0,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	34,48	0,52
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,77	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	281,88	9,58
<b>TOTAL SERVICO:</b>						11,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						20,04
<b>VALOR COM BDI:</b>						25,05

<b>5.1.2. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)</b>						
---	--	--	--	--	--	--



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO CORREGO DA NICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.866.305/0001-67



195

DATA: 29/06/2020

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,56	0,35
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,04000000	13,01	0,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,87</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,63000000	4,67	2,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,94</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	3,84	4,88
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20000000	34,48	6,90
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	67,78	0,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	281,88	26,50
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>36,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>42,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>52,73</b>

**5. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)**

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	8,76	16,24
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	3,84	4,23
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	107,76	91,80
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	34,48	7,59
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	294,41	22,67
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>142,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>142,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>177,91</b>

**5.2.1. 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
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61000000	0,99	0,50
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,89000000	0,99	0,88
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>1,48</b>
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,61X + 0,89</b>
<b>DMT:</b>						<b>5,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,85</b>

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,47000000	0,99	0,46
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,89000000	0,99	0,88
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>1,34</b>
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,47X + 0,89</b>
<b>DMT:</b>						<b>35,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,23</b>

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32000000	0,98	0,31
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>0,31</b>
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,32X</b>
<b>DMT:</b>						<b>5,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,93</b>

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO CORREGO DA NICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.866.305/0001-67

196



DATA: 29/06/2020

I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32000000	0,98	0,31
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	0,31
					<b>FORMULA:</b>	Y = 0,32X
					<b>DMT:</b>	5,00
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1,55
					<b>VALOR COM BDI:</b>	1,93

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	39,03	0,04
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,31	0,14
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,16	0,09
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,99	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,51	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	125,85	0,50
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	163,20	0,08
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	155,07	0,14
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,22	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	203,72	0,52
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	86,31	0,19
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,70
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	13,01	0,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,17
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						1,87
<b>VALOR COM BDI:</b>						2,34

### 6.2.1. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	39,03	0,40
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	61,31	1,02
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	53,55	0,80
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	2,99	0,01
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	25,51	0,07
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02686667	125,85	3,36
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	163,20	0,30
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	151,90	0,53
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	4,22	0,07
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	203,72	3,77
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	86,31	1,37
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						11,70
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	13,01	1,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,20
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,33	0,33
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	3,77	5,28
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	2,89	0,57
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						6,18
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						19,08
<b>VALOR COM BDI:</b>						23,85

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61000000	0,99	0,60
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,89000000	0,99	0,88
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						1,48
<b>FORMULA:</b>						Y = 0,61X + 0,89
<b>DMT:</b>						14,19



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO CORREGO DA NICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.866.305/0001-67



197

DATA: 29/06/2020

VALOR COM ENCARGOS:	9,34
VALOR COM BDI:	11,68

### 6.3.1. C3135 - BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	39,03	0,26
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	61,31	0,70
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	53,55	0,46
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	79,65	0,33
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	125,85	0,84
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	163,20	0,30
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	151,90	0,71
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	203,72	1,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,47</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,04000000	13,01	0,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,52</b>
SERVIÇOS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,46100000	65,78	30,32
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,70000000	0,33	0,23
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00300000	3,77	3,79
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,14000000	2,86	0,40
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	12,38	13,62
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>						<b>48,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>54,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>67,93</b>

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61000000	0,99	0,60
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,89000000	0,99	0,88
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>1,48</b>
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,61X + 0,89</b>
<b>DMT:</b>						<b>7,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,88</b>

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,47000000	0,99	0,46
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,89000000	0,99	0,88
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>1,34</b>
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,47X + 0,89</b>
<b>DMT:</b>						<b>35,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,23</b>

### 6.3.4. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,85X + 0,89) (T)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,85000000	0,99	0,84
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,89000000	0,99	0,88
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>1,72</b>
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,85X + 0,89</b>
<b>DMT:</b>						<b>1,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,68</b>

### 7.1.1. C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO CORREGO DA NICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.866.305/0001-67



198

DATA: 29/06/2020

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	25,51	0,01
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	5,43	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	198,42	0,15
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153848	21,23	0,03
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044815	86,31	0,04
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044815	7,55	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,23	
MAO DE OBRA		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00769231	13,01	0,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,10	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					0,33	
<b>VALOR COM BDI:</b>					0,41	

### 7.1.2. 10809 - ASFALTO DILUIDO - CM 30 (T)

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	5.142,39
<b>VALOR COM BDI:</b>	5.913,75

### 7 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) (T)

TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	0,99	0,38
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	0,99	37,41
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					37,79	
<b>FORMULA:</b>					Y = 0,39X + 37,98	
<b>DMT:</b>					165,00	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					100,11	
<b>VALOR COM BDI:</b>					115,13	

### 7.2.1. C3240 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00329341	74,20	0,24
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00245509	61,31	0,15
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00305389	39,58	0,12
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00574850	25,51	0,15
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00574850	5,43	0,03
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00269461	198,42	0,53
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00353293	163,20	0,58
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00293413	76,16	0,22
10738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00598802	7,15	0,04
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,01197805	21,23	0,25
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00023952	86,31	0,02
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00023952	7,55	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					2,33	
MAO DE OBRA		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07185629	13,01	0,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,93	
SERVICO		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,02500000	77,40	1,94
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					1,94	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					5,20	
<b>VALOR COM BDI:</b>					6,50	

### 7.2.2. C3312 - TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,71X + 3,55) (T)

TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,71000000	0,99	0,70
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,55000000	0,99	3,50
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					4,29	
<b>FORMULA:</b>					Y = 0,71X + 3,55	
<b>DMT:</b>					35,00	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					28,00	



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO CORREGO DA NICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.866.305/0001-67



399

DATA: 29/06/2020

VALOR COM BDI:	35,00
----------------	-------

### 7.2.3. I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

VALOR COM ENCARGOS:	2.572,32
VALOR COM BDI:	2.958,17

### 7.2.4. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) (T)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	0,99	0,38
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	0,99	37,41
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>37,79</b>
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,39X + 37,98</b>
<b>DMT:</b>						<b>165,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>100,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>115,13</b>

### 7.3.1. C3125 - APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP) (M2)

EL	MENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00060876	39,03	0,02
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00068399	198,42	0,14
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00007524	125,85	0,01
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00136799	21,23	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,20</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00341997	13,01	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,30</b>

### 7.3.2. I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

VALOR COM ENCARGOS:	2.572,32
VALOR COM BDI:	2.958,17

### 7.3.3. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) (T)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	0,99	0,38
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	0,99	37,41
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>37,79</b>
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,39X + 37,98</b>
<b>DMT:</b>						<b>165,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>100,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>115,13</b>

### 8.1.1. 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	69,82	0,10
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	20,36	0,03
I0704	CAMINHÃO C/CARRÓCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	78,05	0,54
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	140,67	0,80
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	70,10	0,40
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,87</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00714286	13,01	0,74
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	26,04	0,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,93</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,82	3,09
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,75	7,88



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO CORREGO DA NICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.866.305/0001-67



DATA: 29/06/2020

TOTAL MATERIAL:	10,97
VALOR COM ENCARGOS:	13,77
VALOR COM BDI:	17,24

### 8.1.2. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	31,25	0,42
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	69,62	1,08
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	76,05	0,68
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	140,87	0,94
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,12
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,17777778	13,01	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						2,31
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,62	3,09
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	15,75	9,14
TOTAL MATERIAL:						12,23
VALOR COM ENCARGOS:						17,66
VALOR COM BDI:						22,08

### 8.1.3. C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	76,05	1,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,90
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	17,56	0,44
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14000000	13,01	1,82
TOTAL MAO DE OBRA:						2,26
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	14,31	14,31
TOTAL MATERIAL:						14,31
VALOR COM ENCARGOS:						18,47
VALOR COM BDI:						23,09

### 8.1.4. C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	76,05	3,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,04
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	17,56	0,70
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,01	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:						3,30
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,34	36,34
TOTAL MATERIAL:						36,34
VALOR COM ENCARGOS:						42,88
VALOR COM BDI:						53,36

### 8.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	36,17	32,55
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	101,78	10,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						42,73
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,56	1,76
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,01	13,01
TOTAL MAO DE OBRA:						14,77
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO CORREGO DA NICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.866.305/0001-67



201

DATA: 29/06/2020

10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,48	55,44
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,95
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,63	2,46
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,10	8,10
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	520,74	520,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>587,71</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	261,88
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>650,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>812,85</b>

9.1.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,10	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,10</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,10</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,38</b>	

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA  
 Eng. Civil: Márcio Carvalho Cidreão  
 Resp. Técnico: RNP: 000776855-9



**CRONOGRAMA FISICO-FINANCIERO**  
**OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO CORREGO DA NICA ACESSO CANUA QUEBRADA**  
**CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**



DATA: 29/06/2020

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.866.305/0001-67

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	89.826,39	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			22.456,60	22.456,60	22.456,60	22.456,60	89.826,39
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	53.521,80	80,00%			20,00%	100,00%
			42.817,44			10.704,36	53.521,80
3	MOVIMENTO DE TERRA	36.554,73	70,00%	30,00%			100,00%
			25.588,31	10.966,42			36.554,73
4	SERVIÇOS AUXILIARES	10.377,57	80,00%			20,00%	100,00%
			8.302,06			2.075,51	10.377,57
5	OBRAS DE DRENAGEM	60.801,03	50,00%	30,00%	20,00%		100,00%
			30.400,52	18.240,31	12.160,21		60.801,03
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	343.730,12		50,00%	50,00%		100,00%
				171.865,06	171.865,06		343.730,12
7	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO	368.775,26		20,00%	50,00%	30,00%	100,00%
				73.755,05	184.387,63	110.632,58	368.775,26
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	56.918,70				100,00%	100,00%
						56.918,70	56.918,70
9	SERVIÇOS DIVERSOS	5.554,52				100,00%	100,00%
						5.554,52	5.554,52
		1.026.060,11	129.564,92	297.283,44	390.869,49	208.342,26	1.026.060,11
			129.564,92	426.848,36	817.717,85	1.026.060,11	1.026.060,11

*b*

*[Handwritten Signature]*  
**NABLA CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Eng.º Civil: Manoel Carvalho Cidrao  
 Resp. Técnico: RNP: 662.776.55-9

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

*202*  
*[Handwritten mark]*

## COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO CORREGO DA NICA ACESSO  
CANOA QUEBRADA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.866.305/0001-67



DATA: 29/06/2020

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

<b>I 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  
Eng.º Civil: Manoel Carvalho Zidrao  
Rég. Técnico: RNP: 000170000-9









## COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO CORREGO DA NICA ACESSO CANOA QUEBRADA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.866.305/0001-67

204  
✓



DATA: 29/06/2020

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	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	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	3,3900
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**

  
 NABLA CONSTRUÇÕES LTDA  
 Eng. Civil: Manoel Carvalho Cidrão  
 Resp. Técnico: RNP: 66377603549

e

  
 f.



205  
✓

Fortaleza, 26 de junho de 2020.

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

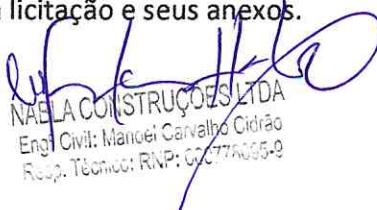
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 46/2020 - SEINFRA/CELOS

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE CÓRREGO DA NICA - ACESSO À CANOA QUEBRADA, 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 **MANOEL CARVALHO CIDRÃO**, portador da Carteira de Identidade n.º 4908D - CREA – CE, RNP n.º 060778095-9 e inscrito no CPF sob o n.º 119.210.993, **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 46/2020 - SEINFRA/CELOS**.

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

  
NABLA CONSTRUÇÕES LTDA  
Eng.º Civil: Manoel Carvalho Cidrão  
Resp. Técnico: RNP: 060778095-9



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)







206  
✓

Fortaleza, 26 de junho de 2020.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 46/2020 - SEINFRA/CELOS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE CÓRREGO DA NICA - ACESSO À CANOA QUEBRADA, 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 NO TRECHO DE CÓRREGO DA NICA - ACESSO À CANOA QUEBRADA, 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	
Humberto C. Cidrão	Engenheiro Auxiliar	11 anos	
Ticiane B. C. Cidrão	Assessora Jurídica	08 anos	
Antonia Cleonice Carvalho Cidrão	Gerente de Projetos	17 anos	
Felipe Barreto Costa	Encarregado Administrativo	10 anos	
Orivaldo Gil Dutra	Encarregado de Obra	20 anos	

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA  
Eng. Civil: Manoel Carvalho Cidrão  
Supl. Técnico: RNP: 000776058-9

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

Fone: (85) 3393-1982 – 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)



207  
✓

Fortaleza, 26 de junho de 2020.

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

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 46/2020 - SEINFRA/CELOS

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE CÓRREGO DA NICA - ACESSO À CANOA QUEBRADA, 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 NO TRECHO DE CÓRREGO DA NICA - ACESSO À CANOA QUEBRADA, 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

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]*



07	MOTONIVELADORA	CAT	2008	BOM	01
08	CAÇAMBA	MERCEDES BENZ	2010	BOM	04
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  
Engº Civil: Manoel Carvalho Cidrão  
Resp. Técnico: RNP: 600776095-9

