



200
C.

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 48/2020 - SEINFRA/CELOS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE SÃO CHICO À RETIRINHO, 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 SÃO CHICO À RETIRINHO**, no Município de Aracati, objeto da referida **TOMADA DE PREÇOS**.

O valor total da proposta é de R\$ **1.223.815,11 (UM MILHÃO E DUZENTOS E VINTE E TRÊS MIL E OITOCENTOS E QUINZE 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 **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.

Nabra 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: nabra@nabraconstrucoes.com.br / www.nabraconstrucoes.com.br



201
G.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de **25% (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. Civil: Manoel Carvalho Cidrão
Res. Técnico: RNP: 000776095-9





202
B.

RESUMO ORÇAMENTARIO

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO SÃO CHICO A RETIRINHO

CLIENTE: PREDEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.866.305/0001-67



DATA: 29/06/2020

1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA CBUQ NO TRECHO SÃO CHICO A RETIRINHO	408.677,93
2	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TSD NO TRECHO SÃO CHICO A RETIRINHO	815.137,19

VALOR TOTAL: 1.223.815,11

UM MILHÃO E DUZENTOS E VINTE E TRÊS MIL E OITOCENTOS E QUINZE REAIS E ONZE CENTAVOS

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
Eng.º Civil: Manoel Carvalho Cidrão
Resp. Técnico: RNP: 000776105-9

PLANILHA ORÇAMENTARIA

203
C.

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO SÃO CHICO A RETIRINHO
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		
						UNITARIO	TOTAL R\$	
COM BDI								
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							134.730,58
1.1	GERENCIA DA OBRA							46.194,30
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	3,00	15.398,10	46.194,30	
1.2	EQUIPE DE PRODUÇÃO							29.533,98
1.2.1	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	3,00	6.844,26	29.533,98	
1.3	EQUIPE DE TOPOGRAFIA							40.954,67
1.3.1	18592	TOPÓGRAFO	SEINFRA	HxMÉS	3,00	6.288,55	18.865,64	
1.3.2	18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	HxMÉS	3,00	3.915,51	11.746,53	
1.3.3	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÉS	3,00	3.447,50	10.342,50	
1.4	EQUIPE DE GEOTECNIA							27.057,53
1.4.1	18594	LABORATORISTA	SEINFRA	HxMÉS	3,00	5.103,87	15.311,00	
1.4.2	18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	HxMÉS	3,00	3.915,51	11.746,53	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							60.380,43
2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							59.079,30
2.1.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	25,00	135,50	3.387,50	
2.1.2	C0372	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	SEINFRA	UN	1,00	14.891,65	14.891,65	
2.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	5.400,00	3,56	18.237,50	
2.1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	5.400,00	3,56	19.237,50	
2.1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	193,76	2.325,15	
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							1.301,13
2.2.1	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	SEINFRA	M	10,00	130,11	1.301,13	
3	MOVIMENTO DE TERRA							25.368,49
3.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA							17.918,02
3.1.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	1.866,20	9,45	17.635,58	
3.1.2	C2989	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	164,92	1,71	282,43	
3.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							7.441,47
3.2.1	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	1.866,20	3,99	7.441,47	
4	SERVIÇOS AUXILIARES							4.518,15
4.1	SERVIÇOS PREPARATORIOS							4.518,15
4.1.1	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	1.820,00	0,41	750,75	
4.1.2	C3951	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	SEINFRA	M	1.820,00	2,07	3.767,40	
5	OBRAS DE DRENAGEM							104.535,98
5.1	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL							95.280,15
5.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	900,00	25,05	22.545,00	
5.1.2	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00M/E=0,06M	SEINFRA	M	1.058,00	52,73	56.310,30	
5.1.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRAO DERT	SEINFRA	M	36,00	177,91	6.404,85	
5.2	TRANSPORTE RODOVIARIOS (DISPOSITIVOS SUPERFICIAIS)							7.671,70
5.2.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - AREIADMT - DMT = 5,00	SEINFRA	T	348,60	4,85	1.691,01	
5.2.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,89) - PEDRA DE MAODMT - DMT = 50,2	SEINFRA	T	197,69	29,97	5.923,78	
5.2.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - CIMENTODMT - DMT = 5,00	SEINFRA	T	27,14	1,93	52,38	
5.2.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - MADEIRADMT - DMT = 5,00	SEINFRA	T	7,53	1,93	14,53	
5.3	OBRAS D'ARTE CORRENTE							10.309,08
5.3.1	C0920	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1,50 X 1,00m)	SEINFRA	M	10,00	662,69	6.626,96	
5.3.2	C0423	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1,50 X 1,00m)	SEINFRA	UND	2,00	2.091,10	4.182,20	
5.4	TRANSPORTE RODOVIARIO (AOC)							795,06
5.4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - AREIADMT - DMT = 5,00	SEINFRA	T	6,28	4,95	30,46	
5.4.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,89) - PEDRA DE MAODMT - DMT = 50,2	SEINFRA	T	25,08	29,97	751,82	
5.4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - CIMENTODMT - DMT = 5,00	SEINFRA	T	6,43	1,93	12,41	
5.4.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - MADEIRADMT - DMT = 5,00	SEINFRA	T	0,19	1,93	0,37	

mf
P.

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO SÃO CHICO A RETIRINHO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.866.305/0001-67



DATA: 29/06/2020

204
b.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		PREÇO TOTAL R\$
						COM BDI		
6	FAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							337.820,43
6.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO							28.776,96
6.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	12.311,00		2.34	28.776,96
6.2	CAMADA DE SUB-BASE							117.040,57
6.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.704,80		23,85	40.054,71
6.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - SOLO P/ SUB-BASE DMT = 12,3	SEINFRA	T	3.310,33		23,08	76.389,80
6.3	CAMADA DE BASE							191.802,59
6.3.1	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.704,80		67,93	115.784,06
6.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - SOLO P/ BASE DMT - DMT = 17,9	SEINFRA	T	2.497,41		14,53	36.274,88
6.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,89) - BRITADMT - DMT = 50,2	SEINFRA	T	1.070,52		29,97	32.072,14
6.3.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,55X + 0,89) - BASE SOLO - BRITADMT - DMT = 1,00	SEINFRA	T	3.567,73		2,15	7.670,62
7	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO							492.046,79
7.1	IMPRIMAÇÃO							91.195,89
7.1.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	11.364,00		0,41	4.587,05
7.1.2	10809	ASFALTO DILUIDO - CM 30 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	14,77		5.735,33	84.710,80
7.1.3	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - CM - 30 - BDI = 15,00 DMT - DMT = 180,00	SEINFRA	T	14,77		121,88	1.797,24
7.2	RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO							11.548,29
7.2.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	728,75		15,83	11.548,29
7.3	PINTURA DE LIGAÇÃO							7.884,43
7.3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/ TRANSPORTE)	SEINFRA	M2	4.865,00		0,22	1.070,30
7.3.2	12319	EMULSÃO ASFALTICA RR-1C	PRÓPRIA	T	2,43		2.892,40	6.518,45
7.3.3	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - CM - 30 - BDI = 15,00 DMT - DMT = 180,00	SEINFRA	T	2,43		121,88	295,69
7.4	CBUQ CAMADA DE ROLAMENTO COM ESPESURA = 5CM							471.206,39
7.4.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/ TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	243,25		186,08	45.262,74
7.4.2	C3226	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) - CBUQ - DMT = 5KM	PRÓPRIA	T	559,48		7,85	4.280,02
7.4.3	10795	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	SEINFRA	T	33,57		3.493,54	117.276,03
7.4.4	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - CAP 50/70 - BDI = 15,00 - DMT = 180,00	SEINFRA	T	33,57		130,84	4.385,59
7.5	TRANSPORTE DE INSUMOS CBUQ							9.543,66
7.5.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - AREA - DMT = 5,00	SEINFRA	T	234,88		4,85	1.139,85
7.5.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,89) - BRITA - DMT = 80,2	PRÓPRIA	T	278,74		26,97	8.382,41
7.5.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - FILLER - DMT = 5KM	SEINFRA	T	11,19		1,80	21,80
7.6	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO							180.462,22
7.6.1	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/ TRANSPORTE)	SEINFRA	M2	11.364,00		6,50	73.986,00
7.6.2	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y=0,71X + 3,55) DMT = 50,2	PRÓPRIA	T	387,74		48,30	19.210,84
7.6.3	12569	EMULSÃO ASFALTICA RR-2C	SEINFRA	T	28,55		2.835,52	83.789,69
7.6.4	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - CM - 30 - BDI = 15,00 DMT - DMT = 180,00	SEINFRA	T	28,55		121,88	3.595,89
7.7	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA C/AGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL							28.206,12
7.7.1	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA C/AGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/ TRANSPORTE)	SEINFRA	M2	11.364,00		0,30	3.409,20
7.7.2	12569	EMULSÃO ASFALTICA RR-2C	PRÓPRIA	T	5,68		2.835,52	16.105,77
7.7.3	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - CM - 30 - BDI = 15,00 DMT - DMT = 180,00	SEINFRA	T	5,68		121,88	691,15
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							60.529,97
8.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							45.185,82
8.1.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	837,02		17,21	16.128,46
8.1.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	10,88		22,08	240,18
8.1.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	970,88		23,09	22.415,10
8.1.4	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	120,00		53,35	6.402,00
8.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL							15.444,15
8.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	19,00		812,85	15.444,15
9	SERVIÇOS DIVERSOS							3.984,59
9.1	INDENIZAÇÕES							3.984,59
9.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.897,88		1,38	3.984,59
							PREÇO TOTAL	1.223.915,11

UM MILHÃO E DUZENTOS E VINTE E TRÊS MIL E OITOCENTOS E QUINZE REAIS E ONZE CENTAVOS

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
 Eng. Civil: Manoel Carvalho Cidreio
 Resp. Técnico: RNP: 000770095-9

2

b.

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA CBUQ NO TRECHO SÃO CHICO A RETIRINHO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.866.305/0001-67

YUB
L.



DATA: 29/06/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO		PREÇO TOTAL R\$
						UNITARIO	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							134.739,58
1.1	GERENCIA DA OBRA							46.194,30
1.1.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	3,00	15.366,10	46.194,30	
1.2	EQUIPE DE PRODUÇÃO							20.533,08
1.2.1	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	3,00	6.844,36	20.533,08	
1.3	EQUIPE DE TOPOGRAFIA							40.954,67
1.3.1	I8592	TOPÓGRAFO	SEINFRA	HxMÊS	3,00	6.288,55	18.865,64	
1.3.2	I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	HxMÊS	3,00	3.915,51	11.746,53	
1.3.3	I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊS	3,00	3.447,50	10.342,50	
1.4	EQUIPE DE GEOTECNIA							27.057,53
1.4.1	I8594	LABORATORISTA	SEINFRA	HxMÊS	3,00	5.103,67	15.311,00	
1.4.2	I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	HxMÊS	3,00	3.915,51	11.746,53	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							59.079,30
2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							59.079,30
2.1.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	25,00	135,50	3.387,50	
2.1.2	C0372	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	SEINFRA	UN	1,00	14.891,65	14.891,65	
2.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	5.400,00	3,56	19.237,50	
2.1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	5.400,00	3,56	19.237,50	
2.1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	193,76	2.325,15	
3	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO							200.182,77
3.1	RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO							11.548,29
3.1.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	729,75	15,83	11.548,29	
3.2	PINTURA DE LIGAÇÃO							7.884,43
3.2.1	C3226	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/ TRANSPORTE)	SEINFRA	M2	4.865,00	0,22	1.070,30	
3.2.2	I2319	EMULSÃO ASFALTICA RR-1C	PRÓPRIA	T	2,43	2.682,49	6.518,45	
3.2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - CM - 30 - BDI = 15,00DMT - DMT = 180,00	SEINFRA	T	2,43	121,68	295,69	
3.3	CBUQ CAMADA DE ROLAMENTO COM ESPESSURA = 5CM							171.206,39
3.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/ TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	243,25	188,06	45.262,74	
3.3.2	C3226	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) - CBUQ - DMT = 5KM	PRÓPRIA	T	559,48	7,65	4.280,02	
3.3.3	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	SEINFRA	T	33,57	3.493,54	117.278,03	
3.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - CAP 50/70 - BDI = 15,00 - DMT = 180,00	SEINFRA	T	33,57	130,64	4.385,58	
3.4	TRANSPORTE DE INSUMOS CBUQ							9.543,66
3.4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - AREIA - DMT = 5,00	SEINFRA	T	234,98	4,85	1.139,65	
3.4.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUEPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,89) - BRITA - DMT =50,2	PRÓPRIA	T	279,74	29,97	8.362,41	
3.4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - FILLER - DMT = 5KM	SEINFRA	T	11,19	1,93	21,60	
4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							14.676,28
4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							13.863,43
4.1.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	208,50	17,21	3.588,81	
4.1.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	4,35	22,08	96,03	
4.1.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	260,63	23,09	6.017,30	
4.1.4	C4528	TACHAO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	78,00	53,35	4.161,30	
4.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL							812,85
4.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00	812,85	812,85	

PREÇO TOTAL 408.677,93

QUATROCENTOS E OITO MIL E SEISCENTOS E SETENTA E SETE REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
 Eng.º Civil: Manoel Carvalho Coração
 Resp. Técnico: RNP: 00000155-9

o

p.

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSD NO TRECHO SÃO CHICO A RETIRINHO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.866.305/0001-67

206
 6



DATA: 29/06/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO		PREÇO TOTAL R\$
						UNITARIO	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.301,13
1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						1.301,13
1.1.1	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	SEINFRA	M	10,00	130,11		1.301,13
2		MOVIMENTO DE TERRA						25.358,48
2.1		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA						17.918,02
2.1.1	C3122	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	1.066,20	8,45		17.035,59
2.1.2	C2989	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM SOTA FORA	SEINFRA	M3	184,92	1,71		282,43
2.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						7.441,47
2.2.1	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	1.066,20	3,99		7.441,47
3		SERVIÇOS AUXILIARES						4.518,15
3.1		SERVIÇOS PREPARATORIOS						4.518,15
3.1.1	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	1.820,00	0,41		750,75
3.1.2	C3951	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	SEINFRA	M	1.820,00	2,07		3.767,40
4		OBRAS DE DRENAGEM						104.535,99
4.1		DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL						85.266,15
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	900,00	25,05		22.545,00
4.1.2	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CL=1,00M/E=0,08M	SEINFRA	M	1.058,00	52,73		56.310,30
4.1.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRAO DERT	SEINFRA	M	36,00	177,91		6.404,85
4.2		TRANSPORTE RODOVIARIOS (DISPOSITIVOS SUPERFICIAIS)						7.671,70
4.2.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - AREIADMT - DMT = 5,00	SEINFRA	T	348,80	4,85		1.681,01
4.2.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,89) - PEDRA DE MAODMT - DMT = 50,2	SEINFRA	T	187,69	29,97		5.923,78
4.2.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - CIMENTODMT - DMT = 5,00	SEINFRA	T	27,14	1,93		52,36
4.2.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - MADEIRADMT - DMT = 5,00	SEINFRA	T	7,53	1,93		14,53
4.3		OBRAS D'ARTE CORRENTE						10.808,08
4.3.1	C0920	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1,50 X 1,00m)	SEINFRA	M	10,00	602,89		6.028,88
4.3.2	C0423	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1,50 X 1,00m)	SEINFRA	UND	2,00	2.091,10		4.182,20
4.4		TRANSPORTE RODOVIARIO (AOC)						795,06
4.4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - AREIADMT - DMT = 5,00	SEINFRA	T	6,28	4,85		30,45
4.4.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,89) - PEDRA DE MAODMT - DMT = 50,2	SEINFRA	T	26,09	29,97		751,82
4.4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - CIMENTODMT - DMT = 5,00	SEINFRA	T	6,43	1,93		12,41
4.4.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - MADEIRADMT - DMT = 5,00	SEINFRA	T	0,19	1,93		0,37
5		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						337.820,13
5.1		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						28.776,96
5.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	12.311,00	2,34		28.776,96
5.2		CAMADA DE SUB-BASE						117.040,57
5.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.704,60	23,85		40.654,71
5.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - SOLO P/ SUB-BASEDMT - DMT = 12,3	SEINFRA	T	3.310,33	23,08		76.385,86
5.3		CAMADA DE BASE						191.802,59
5.3.1	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.704,60	67,63		115.784,96
5.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - SOLO P/ BASEDMT - DMT = 17,9	SEINFRA	T	2.497,41	14,53		36.274,88
5.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,89) - BRITADMT - DMT = 50,2	SEINFRA	T	1.070,32	29,07		32.072,14
5.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,85X + 0,89) - BASE SOLO - BRITADMT - DMT = 1,00	SEINFRA	T	3.567,73	2,15		7.670,82
6		REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO						291.864,02
6.1		IMPRIMAÇÃO						91.195,69
6.1.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	11.364,00	0,41		4.687,05
6.1.2	10609	ASFALTO DILUIDO - CM 30 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	14,77	5.735,33		84.710,89
6.1.3	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - CM - 30 - BDI = 15,00DMT - DMT = 180,00	SEINFRA	T	14,77	121,68		1.797,24
6.2		TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPL0						180.462,22
6.2.1	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPL0 (S/ TRANSPORTE)	SEINFRA	M2	11.364,00	6,50		73.896,00
6.2.2	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y=0,71X + 3,56) DMT = 50,2	PRÓPRIA	T	367,74	45,20		16.210,84
6.2.3	C2569	EMULSÃO ASFALTICA RR-2C	SEINFRA	T	29,55	2.836,52		83.789,88
6.2.4	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - CM - 30 - BDI = 15,00DMT - DMT = 180,00	SEINFRA	T	29,55	121,68		3.566,89
6.3		APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL						20.296,12
6.3.1	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/ TRANSPORTE)	SEINFRA	M2	11.364,00	0,30		3.409,20
6.3.2	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR-2C	PRÓPRIA	T	5,88	2.836,52		16.195,77
6.3.3	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - CM - 30 - BDI = 15,00DMT - DMT = 180,00	SEINFRA	T	5,88	121,68		691,15
7		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						45.953,70
7.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						31.322,40
7.1.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	728,52	17,21		12.539,65
7.1.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	6,53	22,08		144,15
7.1.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	710,25	23,09		16.397,90
7.1.4	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	42,00	53,36		2.240,70
7.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL						14.631,30
7.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	16,00	812,85		14.631,30
8		SERVIÇOS DIVERSOS						3.984,59
8.1		INDENIZAÇÕES						3.984,59
8.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.887,98	1,38		3.984,59
							PREÇO TOTAL	815.137,19

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
 Engº Civil: Manoel Carvalho Cidrao
 R. Técnica: RNP: 00077095-9

OITOCENTOS E QUINZE MIL E TRINTA E SETE REAIS E DEZENOVE CENTAVOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO SÃO CHICO A RETIRINHO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.866.305/0001-67



DATA: 29/06/2020

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

TRANSPORTE	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,41000000	0,99	0,40
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	42,23000000	0,99	41,60

TOTAL TRANSPORTE: 42,00

FORMULA: Y = 0,41X + 42,23

DMT: 180,00

VALOR COM ENCARGOS: 113,60

VALOR COM BDI: 138,64

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

TRANSPORTE	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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

TOTAL TRANSPORTE: 4,20

FORMULA: Y = 0,71X + 3,55

DMT: 50,20

VALOR COM ENCARGOS: 38,64

VALOR COM BDI: 48,30

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO SÃO CHICO A RETIRINHO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.866.305/0001-67

208
B.



DATA: 29/06/2020

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	25,51	0,01
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	5,42	0,00
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	198,41	0,10
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	21,22	0,02
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	86,30	0,01
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,54	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,14

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	13,01	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,04

VALOR COM ENCARGOS: 0,18
VALOR COM BDI: 0,22

I2319 - EMULSÃO ASFALTICA RR 1C (T)

VALOR COM ENCARGOS: 2332,60
VALOR COM BDI: 2.682,49

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	39,03	1,59
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	61,31	0,88
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01585217	39,58	0,62
10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	99,29	1,38
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	125,85	0,33
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	163,20	4,75
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782809	76,16	2,12
10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02958522	181,90	5,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	13,01	6,79
TOTAL MAO DE OBRA:					6,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,20	8,67
TOTAL MATERIAL:					8,67

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,63	1,12
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	6,90	2,12
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	77,40	60,84
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	49,78	52,27
TOTAL SERVIÇO:					116,35

VALOR COM ENCARGOS: 148,86
VALOR COM BDI: 186,08

C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) (T)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,71100000	0,99	0,70
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,66000000	0,99	2,62
TOTAL TRANSPORTE:					3,32

FORMULA: Y = 0,71X + 2,66
DMT: 5,00
VALOR COM ENCARGOS: 6,12
VALOR COM BDI: 7,65

I0798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

VALOR COM ENCARGOS: 3.037,86
VALOR COM BDI: 3.493,54

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO SÃO CHICO A RETIRINHO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.866.305/0001-67

209
G.



DATA: 29/06/2020

SERVICO		FONTES	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
C8127	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
TOTAL SERVICOS:						38,37
VALOR COM ENCARGOS:						42,18
VALOR COM BDI:						52,73

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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	8,78	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	91,60
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
TOTAL SERVICOS:						142,33
VALOR COM ENCARGOS:						142,33
VALOR COM BDI:						177,91

C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	17,56	2,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,01	6,51
TOTAL MAO DE OBRA:						8,71
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,00000000	278,31	278,31
TOTAL MATERIAL:						278,31
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	304,55	173,59
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	51,23	57,30
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	303,88	12,16
TOTAL SERVICOS:						243,19
VALOR COM ENCARGOS:						530,16
VALOR COM BDI:						662,69

C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	304,55	1034,56
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	51,23	638,32
TOTAL SERVICOS:						1672,88
VALOR COM ENCARGOS:						1.672,88
VALOR COM BDI:						2.091,10

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	37,51	1,88
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,16	0,78
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,64
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,56	3,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,01	6,51
TOTAL MAO DE OBRA:						10,02
VALOR COM ENCARGOS:						12,66
VALOR COM BDI:						15,83

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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)	SEINFRA	M2			

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO SÃO CHICO A RETIRINHO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.866.305/0001-67




DATA: 29/06/2020

10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,86	22,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,86
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,01	78,07
TOTAL MAO DE OBRA:						78,07
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	158,13
TOTAL MATERIAL:						158,13
SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,90	5,98
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	71,19	59,51
TOTAL SERVICO:						65,49
VALOR COM ENCARGOS:						324,55
VALOR COM BDI:						405,69

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,30	1,00
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,56	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,23
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,57	5,26
TOTAL MATERIAL:						5,49
VALOR COM ENCARGOS:						7,72
VALOR COM BDI:						9,65

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,56	35,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,01	78,07
TOTAL MAO DE OBRA:						113,20
VALOR COM ENCARGOS:						113,20
VALOR COM BDI:						141,50

C2493 - REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES (M)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,01	104,09
TOTAL MAO DE OBRA:						104,09
VALOR COM ENCARGOS:						104,09
VALOR COM BDI:						130,11

C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)						
EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,02	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	219,95	1,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						1,37
VALOR COM BDI:						1,71

C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,56	0,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	13,01	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,87
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,63000000	4,67	2,94
TOTAL MATERIAL:						2,94

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO SÃO CHICO A RETIRINHO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.866.305/0001-67

21/6



DATA: 29/06/2020

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	38,48000000	7,80	300,03
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,71800000	8,03	37,88
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	14,30000000	51,23	732,59
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,20000000	299,77	359,73
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	4,50000000	49,35	222,07
TOTAL SERVICOS:						3436,98
VALOR COM ENCARGOS:						3.436,98
VALOR COM BDI:						4.296,23

C0426 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m) (UN)						
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8,82800000	304,55	2687,98
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	16,28000000	51,23	833,00
TOTAL SERVICOS:						3520,98
VALOR COM ENCARGOS:						3.520,98
VALOR COM BDI:						4.401,23

C1009 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,56	35,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,01	208,19
TOTAL MAO DE OBRA:						243,32
MATERIAL		QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	51,00	35,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,75	67,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,48	101,20
TOTAL MATERIAL:						284,19
VALOR COM ENCARGOS:						447,51
VALOR COM BDI:						559,29

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
MAO DE OBRA		QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	14,30	17,16
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,56	21,08
TOTAL MAO DE OBRA:						38,24
MATERIAL		QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	16,28	3,25
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	16,19	6,96
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,09	2,22
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,67	0,56
TOTAL MATERIAL:						12,99
VALOR COM ENCARGOS:						51,23
VALOR COM BDI:						64,04

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,30	1,14
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,56	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,55
MATERIAL		QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,37	5,03
TOTAL MATERIAL:						5,26
VALOR COM ENCARGOS:						7,81
VALOR COM BDI:						9,76

C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITARIO	TOTAL		

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO SÃO CHICO A RETIRINHO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.866.305/0001-67



DATA: 29/06/2020

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:						42,68
VALOR COM BDI:						53,35

8.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO 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
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	0,83	2,48
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
TOTAL MATERIAL:						587,71
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	281,88	5,07
TOTAL SERVIÇO:						5,07
VALOR COM ENCARGOS:						650,28
VALOR COM BDI:						812,85

9.1.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL MATERIAL:						1,10
VALOR COM ENCARGOS:						1,10
VALOR COM BDI:						1,38

C0904 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m) (M)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,86000000	304,55	1784,68

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO SÃO CHICO A RETIRINHO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.866.305/0001-67

213
B.



DATA: 29/06/2020

10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00136799	21,23	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,20
MAO DE OBRA						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00341997	13,01	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,24
VALOR COM BDI:						0,30

7.3.2. 12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

VALOR COM ENCARGOS:	2.465,87
VALOR COM BDI:	2.835,52

7.3.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) (T)

TRANSPORTE						
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	0,99	0,36
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	0,99	37,41
TOTAL TRANSPORTE:						37,79
FORMULA:						Y = 0,39X + 37,98
DMT:						165,00
VALOR COM ENCARGOS:						100,11
VALOR COM BDI:						115,13

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

EQUIPAMENTO						
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,62	0,10
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	20,36	0,03
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	76,05	0,54
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	140,67	0,80
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	70,10	0,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,87
MAO DE OBRA						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,05714286	13,01	0,74
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	26,04	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,93
MATERIAL						
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,62	3,09
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,75	7,68
TOTAL MATERIAL:						10,97
VALOR COM ENCARGOS:						13,77
VALOR COM BDI:						17,21

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

EQUIPAMENTO						
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						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,17777778	13,01	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						2,31
MATERIAL						
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:						12,28
VALOR COM ENCARGOS:						17,66
VALOR COM BDI:						22,08

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO SÃO CHICO A RETIRINHO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.866.305/0001-67

214
B.



DATA: 29/06/2020

TOTAL TRANSPORTE:	37,79
FORMULA:	$Y = 0,39X + 37,98$
DMT:	180,00
VALOR COM ENCARGOS:	105,81
VALOR COM BDI:	121,68

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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 AUTOPROPELIDO (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 AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00293413	76,16	0,22
10738	ESPAHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00598802	7,15	0,04
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,01197605	21,23	0,25
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00023952	66,31	0,02
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00023952	7,55	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,33
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07185629	13,01	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						0,93
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,02500000	77,40	1,94
TOTAL SERVICOS:						1,94
VALOR COM ENCARGOS:						5,20
VALOR COM BDI:						6,50

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

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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
TOTAL TRANSPORTE:						4,20
FORMULA:						$Y = 0,71X + 3,55$
DMT:						32,20
VALOR COM ENCARGOS:						26,04
VALOR COM BDI:						32,55

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

VALOR COM ENCARGOS:	2.465,67
VALOR COM BDI:	2.835,52

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

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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
TOTAL TRANSPORTE:						37,79
FORMULA:						$Y = 0,39X + 37,98$
DMT:						165,00
VALOR COM ENCARGOS:						100,11
VALOR COM BDI:						115,13

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00060876	39,03	0,02
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00068399	198,42	0,14
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00007524	125,85	0,01

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO SÃO CHICO A RETIRINHO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.866.305/0001-67

215
C.



DATA: 29/06/2020

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
TOTAL SERVIÇO:						48,35
VALOR COM ENCARGOS:						54,34
VALOR COM BDI:						67,93

6.3.2. 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
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61000000	0,99	0,60
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,89000000	0,99	0,88
TOTAL TRANSPORTE:						1,48
FORMULA:						Y = 0,61X + 0,89
DMT:						17,90
VALOR COM ENCARGOS:						11,62
VALOR COM BDI:						14,53

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

TRANSPORTE		FORTE	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
TOTAL TRANSPORTE:						1,34
FORMULA:						Y = 0,47X + 0,89
DMT:						50,20
VALOR COM ENCARGOS:						23,97
VALOR COM BDI:						29,97

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,85000000	0,99	0,84
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,89000000	0,99	0,88
TOTAL TRANSPORTE:						1,72
FORMULA:						Y = 0,85X + 0,89
DMT:						1,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,72
VALOR COM BDI:						2,15

7. C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,00153846	21,23	0,03
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	66,31	0,04
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	7,55	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,23
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	13,01	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						0,33
VALOR COM BDI:						0,41

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

VALOR COM ENCARGOS:	4.987,24
VALOR COM BDI:	5.735,33

7.1.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) (T)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO SÃO CHICO A RETIRINHO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.866.305/0001-67

226
B.



DATA: 29/06/2020

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01282051	13,01	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						0,17
VALOR COM ENCARGOS:						1,87
VALOR COM BDI:						2,34

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	39,03	0,40
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01866667	61,31	1,02
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	53,55	0,80
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	2,99	0,01
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	25,51	0,07
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	125,85	3,36
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	163,20	0,30
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	151,90	0,53
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	4,22	0,07
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	203,72	3,77
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	86,31	1,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,70

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,09259259	13,01	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						1,20

SERVICO		FONTES	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	5,26
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	2,86	0,57
TOTAL SERVICIO:						6,18
VALOR COM ENCARGOS:						19,08
VALOR COM BDI:						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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61000000	0,99	0,60
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,89000000	0,99	0,89
TOTAL TRANSPORTE:						1,48
FORMULA:						Y = 0,61X + 0,89
DMT:						29,30
VALOR COM ENCARGOS:						18,46
VALOR COM BDI:						23,09

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	39,03	0,26
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	61,31	0,70
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	53,55	0,46
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	79,65	0,33
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00866667	125,85	0,84
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	163,20	0,30
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	151,90	0,71
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	203,72	1,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,47

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,04000000	13,01	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52

SERVICO		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	3,78

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO SÃO CHICO A RETIRINHO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.866.305/0001-67



DATA: 29/06/2020

C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	107,76	91,60
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
TOTAL SERVIÇO:						142,33
VALOR COM ENCARGOS:						142,33
VALOR COM BDI:						177,91

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

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	0,61000000	0,99	0,60
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	0,89000000	0,99	0,88
TOTAL TRANSPORTE:				1,48
FORMULA:				Y = 0,61X + 0,89
DMT:				5,00
VALOR COM ENCARGOS:				3,88
VALOR COM BDI:				4,85

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

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	0,47000000	0,99	0,46
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	0,89000000	0,99	0,88
TOTAL TRANSPORTE:				1,34
FORMULA:				Y = 0,47X + 0,89
DMT:				50,20
VALOR COM ENCARGOS:				23,97
VALOR COM BDI:				29,97

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

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	0,32000000	0,98	0,31
TOTAL TRANSPORTE:				0,31
FORMULA:				Y = 0,32X
DMT:				5,00
VALOR COM ENCARGOS:				1,55
VALOR COM BDI:				1,83

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

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	0,32000000	0,98	0,31
TOTAL TRANSPORTE:				0,31
FORMULA:				Y = 0,32X
DMT:				5,00
VALOR COM ENCARGOS:				1,55
VALOR COM BDI:				1,83

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	0,00112821	39,03	0,04
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	0,00220513	61,31	0,14
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	0,00169231	55,16	0,09
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	0,00038462	2,99	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	0,00038462	25,51	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	0,00400000	125,85	0,50
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	0,00035897	163,26	0,06
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	0,00067179	155,07	0,10
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	0,00217949	4,22	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	0,00256410	203,72	0,52
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	0,00217949	86,31	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,78

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO SÃO CHICO A RETIRINHO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.866.305/0001-67

218
b.



DATA: 29/06/2020

TOTAL MAO DE OBRA:	0,33
VALOR COM ENCARGOS:	0,33
VALOR COM BDI:	0,41

4.1.3. C3951 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) (M)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04166667	13,01	0,54
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00416667	25,29	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,65
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	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
TOTAL MATERIAL:						0,77
VALOR COM ENCARGOS:						1,66
VALOR COM BDI:						2,08

5.1.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,56	2,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,01	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:						5,88
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
TOTAL MATERIAL:						2,96
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
TOTAL SERVICIO:						11,20
VALOR COM ENCARGOS:						20,04
VALOR COM BDI:						25,05

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,56	0,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	13,01	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,87
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,53000000	4,67	2,94
TOTAL MATERIAL:						2,94
SERVICO		FUNTE	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
TOTAL SERVICIO:						38,37
VALOR COM ENCARGOS:						42,18
VALOR COM BDI:						52,73

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

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	8,78	16,24
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	3,84	4,23

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO SÃO CHICO A RETIRINHO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.866.305/0001-67

219
B.



DATA: 29/06/2020

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	48,40	0,13
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019606	67,93	0,02
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01886275	141,50	2,39
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00860734	257,63	2,48
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00880392	219,95	2,18
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

3.1.4 C1287 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	219,95	2,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,20
VALOR COM ENCARGOS:						2,20
VALOR COM BDI:						2,75

3.1.5. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,01	22,12
TOTAL MAO DE OBRA:						22,12
VALOR COM ENCARGOS:						22,12
VALOR COM BDI:						27,65

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
10667	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
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	86,31	0,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,90
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	13,01	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:						0,29
VALOR COM ENCARGOS:						3,19
VALOR COM BDI:						3,99

4.1.1. C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	219,95	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,19
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	13,01	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,21
VALOR COM BDI:						0,26

4.1.2. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	13,01	0,33

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO SÃO CHICO A RETIRINHO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.866.305/0001-67



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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,01	26,02
TOTAL MAO DE OBRA:						26,02
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,66	33,32
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,87
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
TOTAL MATERIAL:						128,99
VALOR COM ENCARGOS:						155,01
VALOR COM BDI:						193,76

2.2.1 C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,56	17,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	13,01	113,98
TOTAL MAO DE OBRA:						131,54
VALOR COM ENCARGOS:						131,54
VALOR COM BDI:						164,43

2.2.2 C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,45	10,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,19
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,01	9,37
TOTAL MAO DE OBRA:						9,37
VALOR COM ENCARGOS:						19,56
VALOR COM BDI:						24,45

2.2.3 C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	116,09	21,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,50
VALOR COM ENCARGOS:						21,50
VALOR COM BDI:						26,88

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00817647	48,40	0,29
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019606	87,93	0,02
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	141,50	11,61
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	257,83	2,48
I0779	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
I2543	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
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00836943	141,50	0,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,90
VALOR COM ENCARGOS:						0,90

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO SÃO CHICO A RETIRINHO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.866.305/0001-67

227
g.



DATA: 29/06/2020

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	101,00000000	17,56	1773,82
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	25,00000000	17,56	439,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	126,00000000	13,01	1639,49
TOTAL MAO DE OBRA:						3852,37

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,14	109,14
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	58,00000000	5,32	308,50
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	75,00000000	18,48	1385,90
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,02	30,04
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,72	31,72
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,17	21,17
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	98,00000000	16,26	1593,71
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,40	6,40
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	2,00000000	9,72	19,44
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,95	8,84
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,87	4,87
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,23	71,23
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,44	25,44
I1824	RIPA DE PEROBA (MÁDEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	33,00000000	1,33	43,88
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,30	13,77
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	14,00000000	14,14	198,02
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	34,48	103,43
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	108,00000000	1,05	113,83
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	5,00000000	8,08	40,39
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	5,00000000	2,00	10,00
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,24	47,24
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	3,00000000	11,09	33,27
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,82	35,82
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,10	17,10
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	16,61000000	25,16	417,86
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	7,00000000	4,11	28,75
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	33,00000000	18,27	602,97
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00000000	14,86	59,45
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,88	11,88
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	8,41	25,24
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,16	15,48
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,03	9,10
TOTAL MATERIAL:						5443,88

SERVICO		FORTE	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
TOTAL SERVICOS:						2817,07
VALOR COM ENCARGOS:						11.913,32
VALOR COM BDI:						14.891,65

2.1.3. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	228,25	2,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						2,85
VALOR COM BDI:						3,56

2.1.4. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	228,25	2,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						2,85

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO SÃO CHICO A RETIRINHO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.866.305/0001-67

298
G.



DATA: 29/06/2020

1.1.1. I8584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)					
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">VALOR COM ENCARGOS:</td> <td style="text-align: right;">12.318,48</td> </tr> <tr> <td>VALOR COM BDI:</td> <td style="text-align: right;">15.398,10</td> </tr> </table>	VALOR COM ENCARGOS:	12.318,48	VALOR COM BDI:	15.398,10
VALOR COM ENCARGOS:	12.318,48				
VALOR COM BDI:	15.398,10				

1.2.1. I8590 - ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (HxMÊS)					
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">VALOR COM ENCARGOS:</td> <td style="text-align: right;">5.475,49</td> </tr> <tr> <td>VALOR COM BDI:</td> <td style="text-align: right;">6.844,36</td> </tr> </table>	VALOR COM ENCARGOS:	5.475,49	VALOR COM BDI:	6.844,36
VALOR COM ENCARGOS:	5.475,49				
VALOR COM BDI:	6.844,36				

1.3.1. I8592 - TOPÓGRAFO (HxMÊS)					
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">VALOR COM ENCARGOS:</td> <td style="text-align: right;">5.030,84</td> </tr> <tr> <td>VALOR COM BDI:</td> <td style="text-align: right;">6.288,55</td> </tr> </table>	VALOR COM ENCARGOS:	5.030,84	VALOR COM BDI:	6.288,55
VALOR COM ENCARGOS:	5.030,84				
VALOR COM BDI:	6.288,55				

1.3.2. I8595 - AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (HxMÊS)					
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">VALOR COM ENCARGOS:</td> <td style="text-align: right;">3.132,41</td> </tr> <tr> <td>VALOR COM BDI:</td> <td style="text-align: right;">3.915,51</td> </tr> </table>	VALOR COM ENCARGOS:	3.132,41	VALOR COM BDI:	3.915,51
VALOR COM ENCARGOS:	3.132,41				
VALOR COM BDI:	3.915,51				

1.3.3. I8608 - EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNxMÊS)					
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">VALOR COM ENCARGOS:</td> <td style="text-align: right;">2.758,00</td> </tr> <tr> <td>VALOR COM BDI:</td> <td style="text-align: right;">3.447,50</td> </tr> </table>	VALOR COM ENCARGOS:	2.758,00	VALOR COM BDI:	3.447,50
VALOR COM ENCARGOS:	2.758,00				
VALOR COM BDI:	3.447,50				

1.4.1. I8594 - LABORATORISTA (HxMÊS)					
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">VALOR COM ENCARGOS:</td> <td style="text-align: right;">4.082,93</td> </tr> <tr> <td>VALOR COM BDI:</td> <td style="text-align: right;">5.103,67</td> </tr> </table>	VALOR COM ENCARGOS:	4.082,93	VALOR COM BDI:	5.103,67
VALOR COM ENCARGOS:	4.082,93				
VALOR COM BDI:	5.103,67				

1.4.2. I8596 - AUXILIAR DE LABORATÓRIO (HxMÊS)					
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">VALOR COM ENCARGOS:</td> <td style="text-align: right;">3.132,41</td> </tr> <tr> <td>VALOR COM BDI:</td> <td style="text-align: right;">3.915,51</td> </tr> </table>	VALOR COM ENCARGOS:	3.132,41	VALOR COM BDI:	3.915,51
VALOR COM ENCARGOS:	3.132,41				
VALOR COM BDI:	3.915,51				

2.1.1. C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	17,56	18,01
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	17,56	9,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	13,01	16,68
TOTAL MAO DE OBRA:						43,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,32	3,36
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	18,48	31,59
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,72	1,00
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,95	0,30
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,05	3,38
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,08	0,55
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,00	0,21
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	11,09	1,14
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	25,16	2,58
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	18,27	12,49
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,86	3,04
TOTAL MATERIAL:						58,84
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	341,89	5,06
TOTAL SERVICOS:						5,06
					VALOR COM ENCARGOS:	108,40
					VALOR COM BDI:	135,50


NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
 Eng. Civil: Manoel Carvalho Cidrao
 Resp. Técnico: RNT: 0007760/15-9

2.1.2. C0372 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)	
---	--

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO SÃO CHICO A RETIRINHO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.866.305/0001-67



DATA: 29/06/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	134.739,58	20,00% 26.947,92	20,00% 26.947,92	20,00% 26.947,92	20,00% 26.947,92	20,00% 26.947,92	100,00% 134.739,58
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	60.380,43	80,00% 48.304,34				20,00% 12.076,09	100,00% 60.380,43
3	MOVIMENTO DE TERRA	25.359,49	50,00% 12.679,74	50,00% 12.679,74				100,00% 25.359,49
4	SERVIÇOS AUXILIARES	4.518,15	80,00% 3.614,52				20,00% 903,63	100,00% 4.518,15
5	OBRAS DE DRENAGEM	104.535,99	25,00% 26.134,00	25,00% 26.134,00	25,00% 26.134,00	25,00% 26.134,00		100,00% 104.535,99
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	337.620,13	30,00% 101.286,04	30,00% 101.286,04	40,00% 135.048,05			100,00% 337.620,13
7	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO	492.046,79		20,00% 98.409,36	20,00% 98.409,36	30,00% 147.614,04	30,00% 147.614,04	100,00% 492.046,79
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	60.629,97				50,00% 30.314,99	50,00% 30.314,99	100,00% 60.629,97
9	SERVIÇOS DIVERSOS	3.984,59					100,00% 3.984,59	100,00% 3.984,59
		1.223.815,11	218.966,56 218.966,56	265.457,05 484.423,61	286.539,32 770.962,93	231.010,94 1.001.973,87	221.841,24 1.223.815,11	1.223.815,11

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
 Eng.º Civil: Manoel Carvalho Cidrao
 Resp. Técnico: RNP: 000778095-9

223
L.

D

L

B

COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO SÃO CHICO A RETIRINHO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.866.305/0001-67



DATA: 29/06/2020

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

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

Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
TOTAL		8,6500

BDI = 25,00%

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


NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
Eng. Civil: Manoel Carvalho Cidrão
R. Técnic.: RNP: 000778095-9




COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO SÃO CHICO A RETIRINHO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.866.305/0001-67

225
E.



DATA: 29/06/2020

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO 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
	TOTAL	44,9700	16,8400

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
 Eng. Civil: Manoel Carvalho Córrea
 Resp. Técnico: RNP: 000778095-9



226
b.

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 48/2020 - SEINFRA/CELOS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE SÃO CHICO À RETIRINHO, 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 Nº 4908D - CREA – CE, RNP nº 060778095-9 e inscrito no CPF sob o Nº 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 48/2020 - 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. 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) 3393-1982 – CNPJ: 06.866.305/0001-67 – CGF: 06.842.483-3
Email: nabla@nablaconstrucoes.com.br / www.nablaconstrucoes.com.br







221
e.

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 48/2020 - SEINFRA/CELOS

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE SÃO CHICO À RETIRINHO, 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 SÃO CHICO À RETIRINHO, 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	
Ticianá 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.º Civil: Manoel Carvalho Cidrão
Resp. Técnico: RNP: 000778095-9

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 / www.nablaconstrucoes.com.br

o



228
B.

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 48/2020 - SEINFRA/CELOS

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE SÃO CHICO À RETIRINHO, 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 SÃO CHICO À RETIRINHO, 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 BENZ	2010	BOM	04

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 / www.nablaconstrucoes.com.br

(Handwritten signatures and initials)



229
C.

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
Eng. Civil: Manoel Carvalho Cidrão
Rec. Técnico: RNP: 60077A095-9

  