



Fortaleza, 12 de novembro de 2018.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N.º 36/2018 – SEINFRA/CELOS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ESTRADAS NA LOCALIDADE DE TABULEIRO DO CABREIRO E SERROTE.

DECLARAÇÃO

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução das obras e serviços de PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ESTRADAS NA LOCALIDADE DE TABULEIRO DO CABREIRO E SERROTE, no Município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de R\$ 2.520.590,82 (Dois milhões, quinhentos e vinte mil, quinhentos e noventa reais, oitenta e dois 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 dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início das obras e serviços.

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

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de 28,29% (vinte e oito e vinte e nove) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Nabla Construções Ltda. – Rua Salviano Lopes, 37 – Papicu – 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 / www.nablaconstrucoes.com.br

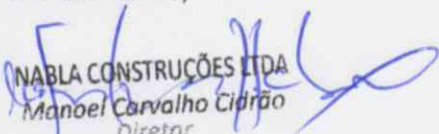
NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
Manoel Carvalho Cidrão
Diretor



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
Manoel Carvalho Cidrão
Diretor

NABLA CONSTRUCOES LTDA

CNPJ: 06.866.305/0001-67

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA I

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

DATA: 12/11/2018



PLANILHA RESUMO

TRECHO	VALOR
CE-123 A TAB. DO CABROEIRO	R\$ 464.698,45
TAB. DO CABROEIRO A SERROTE	R\$ 1.321.631,48
SERROTE A CE 123	R\$ 734.260,89
TOTAL DA OBRA	R\$ 2.520.590,82

Dois Milhões e Quinhentos e Vinte Mil e Quinhentos e Noventa Reais e Oitenta e Dois Centavos

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
Márcio Carvalho Cláudio
Diretor



✓

✓



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5	OBRAS DE DRENAGEM								
5.1	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL								
5.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	900,00	15,49	4,38	19,87	17.883,00
5.1.2	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	36,00	106,03	30,00	136,03	4.897,08
5.1.3	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	6,00	151,10	42,75	193,85	1.163,10
5.2	TRANSPORTES RODOVIARIOS (ODS)								
5.2.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - AREIA/DMT - DMT = 2,85	SEINFRA	T	28,76	2,12	0,60	2,72	78,23
5.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - PEDRA DE MÃO/DMT - DMT = 20,40	SEINFRA	T	45,88	10,71	3,03	13,74	630,39
5.2.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - CIMENTO/DMT - DMT = 11,76	SEINFRA	T	7,17	3,04	0,86	3,90	27,96
5.2.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - MADEIRA/DMT - DMT = 11,76	SEINFRA	T	4,03	3,04	0,86	3,90	15,72
5.2.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - FERRAGEM/DMT - DMT = 11,76	SEINFRA	T	0,85	3,04	0,86	3,90	2,54
5.3	OBRAS D'ARTE CORRENTE								
5.3.1	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES/TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	9,00	288,76	81,69	370,45	3.334,05
5.3.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	894,12	252,95	1.147,07	2.294,14
5.3.3	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	9,00	400,02	113,17	513,19	4.618,71
5.3.4	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	2,00	1.182,14	334,43	1.516,57	3.033,14
5.3.5	C0892	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,50m)	SEINFRA	M	9,00	1.547,60	437,82	1.985,42	17.868,78
5.3.6	C0412	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,50m)	SEINFRA	UN	2,00	2.001,04	566,09	2.567,13	5.134,26
5.4	TRANSPORTES RODOVIARIOS (OAC)								
5.4.1	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) - AREIA/DMT - DMT = 2,85	SEINFRA	T	35,32	1,81	0,51	2,32	81,94
5.4.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) - PEDRA DE MÃO/DMT - DMT = 20,40	SEINFRA	T	132,87	8,53	2,41	10,94	1.453,60
5.4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - CIMENTO/DMT - DMT = 11,76	SEINFRA	T	7,81	3,04	0,86	3,90	30,46
5.4.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - MADEIRA/DMT - DMT = 11,76	SEINFRA	T	0,79	3,04	0,86	3,90	3,08
5.4.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - TUBOS DE CONCRETO/DMT - DMT = 11,76	SEINFRA	T	21,42	3,04	0,86	3,90	83,54
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
6.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								
6.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.172,75	1,44	0,41	1,85	15.119,59
6.2	CAMADA DE SUB-BASE								
6.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.525,58	15,30	4,33	19,63	30.806,47
6.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) DMT = 3,40	SEINFRA	T	2.004,70	2,38	0,67	3,05	6.150,84
6.3	CAMADA DE BASE								
6.3.1	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.144,19	42,96	12,15	55,11	63.511,10
6.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - SOLO PARA BASE SOLO BRITA/DMT - DMT = 2,85	SEINFRA	T	1.620,28	2,12	0,60	2,72	3.441,10
6.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - BRITA PARA SOLO BRITA/DMT - DMT = 20,40	SEINFRA	T	694,41	10,71	3,03	13,74	9.541,10
6.3.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81) - SOLO BRITA DMT - DMT = 2,00	SEINFRA	T	2.314,69	2,09	0,59	2,68	6.203,37

POM
RUBRIC
38.806,47
209,07,14
8.550,84
63.511,10
9.541,10
6.203,37



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
7		REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO							119.388,49
7.1		IMPRIMAÇÃO							37.106,63
7.1.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	7.627,90	0,24	0,07	0,31	2.364,65
7.1.2	I0809	ASFALTO DILUIDO - CM 30 - BDI = 15,00	PROPRIA	T	9,92	2.963,74	444,56	3.408,30	33.810,29
7.1.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - BDI = 15,00DMT - DMT = 163,40	SEINFRA	T	9,92	81,67	12,25	93,92	931,69
7.2		TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES							5.060,06
7.2.1	C3242	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.089,70	1,31	0,37	1,68	1.830,70
7.2.2	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22)DMT - DMT = 20,40	SEINFRA	T	17,44	14,49	4,10	18,59	324,21
7.2.3	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	PROPRIA	T	1,53	1.569,45	235,42	1.804,87	2.761,46
7.2.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT = 163,7 KM - BDI = 15,00DMT - DMT = 163,40	SEINFRA	T	1,53	81,67	12,25	93,92	143,70
7.3		TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO							68.309,26
7.3.1	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	6.536,20	3,79	1,07	4,86	31.775,65
7.3.2	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22)DMT - DMT = 20,40	SEINFRA	T	228,84	14,49	4,10	18,59	4.254,14
7.3.3	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	PROPRIA	T	17,00	1.569,45	235,42	1.804,87	30.682,84
7.3.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT = 163,70 KM - BDI = 15,00DMT - DMT = 163,40	SEINFRA	T	17,00	81,67	12,25	93,92	1.596,64
7.4		APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL							8.912,54
7.4.1	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	7.627,90	0,17	0,05	0,22	1.676,14
7.4.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	PROPRIA	T	3,81	1.569,45	235,42	1.804,87	6.676,56
7.4.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - BDI = 15,00DMT - DMT = 163,40	SEINFRA	T	3,81	81,67	12,25	93,92	357,84
8		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							32.848,77
8.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							21.224,34
8.1.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	492,02	14,26	4,04	18,32	9.013,81
8.1.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	17,23	17,50	4,87	22,10	396,75
8.1.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	408,00	16,26	4,60	20,86	8.510,88
8.1.4	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	81,00	31,66	9,02	40,90	3.312,90
8.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL							11.624,43
8.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	17,00	533,00	150,79	683,79	11.624,43
9		SERVIÇOS DIVERSOS							3.599,10
9.1		INDENIZAÇÕES							3.599,10
9.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.811,60	1,00	0,28	1,28	3.599,10

VALOR ORÇAMENTO: 47.699,45

Quatrocentos e Sessenta e Quatro Mil e Seiscentos e Noventa e Oito Reais e Quarenta e Cinco Centavos

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
 Manoel Carvalho da Rosa
 Diretor



Handwritten signature



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TRECHO QUE LIGA CE-123 À TAB. DO CABREIRO
(1)
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE
DATA: 12/11/2018

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	31.554,17	100%						100%
			31.554,17						31.554,17
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	66.917,77	100%						100%
			66.917,77						66.917,77
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	10.597,75	50%	5.298,88					100%
			5.298,88	5.298,88					10.597,75
4	SERVIÇOS AUXILIARES	24,60	1,00						100%
			24,60						24,60
5	OBRAS DE DRENAGEM	62.633,71				20%	40%	40%	100%
					12.526,74	25.053,48	25.053,48	25.053,48	62.633,71
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	137.134,09		20%	50%	20%	10%		100%
				27.426,82	68.567,05	27.426,82	13.713,41		137.134,09
7	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO	119.388,49			10%	30%	30%	30%	100%
					11.938,85	35.816,55	35.816,55	35.816,55	119.388,49
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	32.848,77					50%	50%	100%
							16.424,38	16.424,38	32.848,77
9	SERVIÇOS DIVERSOS	3.599,10						100%	100%
								3.599,10	3.599,10
		464.698,45	103.795,42	32.725,69	80.505,90	75.770,11	91.007,82	80.893,52	464.698,45
			103.795,42	136.521,11	217.027,01	292.797,11	383.804,94	464.698,45	464.698,45

Manoel Carvalho Cidrão
NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
Diretor



Handwritten initials and signature

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TRECHO QUE LIGA TAB. DO CABREIRO À SERROTE (2)
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE
DATA: 12/11/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1	GERÊNCIA DA OBRA							
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) - BDI = 15,00	HxMÉS	3,00	9.964,48	1.494,67	11.459,16	
1.2	EQUIPE DE PRODUÇÃO							
1.2.1	18590	ENCARREGADO GERALMESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) - BDI = 15,00	HxMÉS	3,00	4.431,27	664,69	5.095,96	
1.3	EQUIPE DE TOPOGRAFIA							
1.3.1	18592	TOPOGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS) - BDI = 15,00	HxMÉS	3,00	3.634,11	545,12	4.179,23	
1.3.2	18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS) - BDI = 15,00	HxMÉS	3,00	2.089,81	313,44	2.403,05	
1.3.3	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA - BDI = 15,00	UNxMÉS	3,00	2.482,00	373,80	2.855,80	
1.4	EQUIPE DE GEOTECNIA							
1.4.1	18594	LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS) - BDI = 15,00	HxMÉS	3,00	2.737,30	410,60	3.147,90	
1.4.2	18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS) - BDI = 15,00	HxMÉS	3,00	2.089,61	313,44	2.403,05	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							
2.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	25,00	83,17	23,53	106,70	
2.1.2	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	8.805,15	2.490,98	11.296,13	
2.1.3	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	KM	8.400,00	4,77	1,35	6,12	
2.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	114,19	32,30	146,49	
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
2.2.1	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	32,00	65,01	18,39	83,40	
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
3.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA							
3.1.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	11.320,19	6,38	1,80	8,18	
3.1.2	C3165	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M	M3	1.002,23	9,32	2,64	11,96	
3.1.3	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	10.829,40	14,03	3,97	18,00	
3.1.4	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	79,24	0,74	0,21	0,95	
3.1.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	11.274,55	1,28	0,36	1,64	
3.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							
3.2.1	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P/N	M3	11.877,27	2,56	0,72	3,28	
4	SERVIÇOS AUXILIARES							
4.1	SERVIÇOS PREPARATORIOS							
4.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ARVORE E LIMPEZA	M2	4.241,88	0,19	0,05	0,24	
							94.662,50	
							34.377,49	
							34.377,49	
							15.287,89	
							15.287,89	
							28.344,25	
							12.537,69	
							7.209,16	
							8.597,40	
							16.652,87	
							9.443,71	
							7.209,16	
							68.919,37	
							66.250,57	
							2.667,50	
							11.296,13	
							51.408,00	
							878,94	
							2.668,80	
							357.038,01	
							318.080,56	
							92.599,15	
							11.986,67	
							194.329,20	
							75,28	
							18.226,26	
							308,45	
							151,45	
							1.018,36	
							1018,00	

POM
12/11/2018
12/11/2018

20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5		OBRAS DE DRENAGEM							94.817,54
5.1		DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL							62.221,08
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1.173,80	30,77	8,70	39,47	46.320,89
5.1.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	580,00	15,49	4,38	19,87	11.524,60
5.1.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	26,40	106,03	30,00	136,03	3.591,19
5.1.4	C3110	SANDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	4,00	151,10	42,75	193,85	775,40
5.2		TRANSPORTES RODOVÁRIOS (DDs)							645,38
5.2.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - AREIADMT - DMT = 2,85	SEINFRA	T	22,24	2,12	0,60	2,72	60,49
5.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - PEDRA DE MÃO/DMT - DMT = 20,40	SEINFRA	T	37,99	10,71	3,03	13,74	521,98
5.2.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - CIMENTODMT - DMT = 11,76	SEINFRA	T	13,01	3,04	0,86	3,90	50,74
5.2.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - MADEIRADMT - DMT = 11,76	SEINFRA	T	2,64	3,04	0,86	3,90	10,30
5.2.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - FERRAGEM/DMT - DMT = 11,76	SEINFRA	T	0,48	3,04	0,86	3,90	1,87
5.3		OBRAS D'ARTE CORRENTE							30.607,40
5.3.1	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	36,00	400,02	113,17	513,19	18.474,84
5.3.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	8,00	1.182,14	334,43	1.516,57	12.132,56
5.4		TRANSPORTES RODOVÁRIOS (OAC)							1.343,68
5.4.1	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) - AREIADMT - DMT = 2,85	SEINFRA	T	23,96	1,81	0,51	2,32	55,59
5.4.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) - PEDRA DE MÃO/DMT - DMT = 20,40	SEINFRA	T	96,10	8,53	2,41	10,94	1.051,33
5.4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - CIMENTODMT - DMT = 11,76	SEINFRA	T	4,86	3,04	0,86	3,90	18,95
5.4.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - MADEIRADMT - DMT = 11,76	SEINFRA	T	0,77	3,04	0,86	3,90	3,00
5.4.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - TUBOS DE CONCRETO/DMT - DMT = 11,76	SEINFRA	T	55,08	3,04	0,86	3,90	214,81
6		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							220.335,07
6.1		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO							24.975,00
6.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	13.500,00	1,44	0,41	1,85	24.975,00
6.2		CAMADA DE SUB-BASE							57.371,05
6.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.255,40	15,30	4,33	19,63	44.273,39
6.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) DMT - DMT = 3,40	SEINFRA	T	4.294,28	2,36	0,67	3,05	13.099,59
6.3		CAMADA DE BASE							104.151,90
6.3.1	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.890,00	42,96	12,15	55,11	104.151,90
6.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - SOLO PARA BASE	SEINFRA	T	2.876,43	2,12	0,60	2,72	7.823,89
6.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - BRITA PARA SOLO	SEINFRA	T	1.147,04	10,71	3,03	13,74	15.760,33
6.3.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81) - SOLO BRITA DMT - DMT = 2,00	SEINFRA	T	3.623,47	2,09	0,59	2,68	10.246,90

PGM
S 1229
RUBRICADO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7		REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO							402.376,13
7.1		IMPRIMAÇÃO							81.272,29
7.1.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	12.600,00	0,24	0,07	0,31	3.906,00
7.1.2	10809	ASFALTO DILUIDO - CM 30 - BDI = 15,00	PROPRIA	T	16,38	2.963,74	444,56	3.408,30	55.827,88
7.1.3	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - BDI = 15,00DMT - DMT = 163,40	SEINFRA	T	16,38	81,67	12,25	93,92	1.538,41
7.2		TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES							8.344,35
7.2.1	C3242	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.800,00	1,31	0,37	1,68	3.024,00
7.2.2	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22)DMT - DMT = 20,40	SEINFRA	T	28,80	14,49	4,10	18,59	535,39
7.2.3	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	PROPRIA	T	2,52	1.569,45	235,42	1.804,87	4.548,28
7.2.4	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT = 163,7 KM - BDI = 15,00DMT - DMT = 163,40	SEINFRA	T	2,52	81,67	12,25	93,92	236,68
7.3		TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO							112.833,12
7.3.1	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	10.800,00	3,79	1,07	4,86	52.488,00
7.3.2	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22)DMT - DMT = 20,40	SEINFRA	T	378,00	14,49	4,10	18,59	7.027,02
7.3.3	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	PROPRIA	T	28,08	1.569,45	235,42	1.804,87	50.680,83
7.3.4	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT = 163,70 KM - BDI = 15,00DMT - DMT = 163,40	SEINFRA	T	28,08	81,67	12,25	93,92	2.637,27
7.4		APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL							14.734,40
7.4.1	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	12.600,00	0,17	0,05	0,22	2.772,00
7.4.2	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	PROPRIA	T	6,30	1.569,45	235,42	1.804,87	11.370,70
7.4.3	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - BDI = 15,00DMT - DMT = 163,40	SEINFRA	T	6,30	81,67	12,25	93,92	591,70
7.5		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA							206.191,97
7.5.1	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.521,40	32,59	9,22	41,81	147.229,73
7.5.2	83695/001	REJUNTAMENTO PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍEDO BETUME CASCALH INCL. MATERIAIS - BDI = 15,00	SINAPI	M2	3.521,40	14,31	2,15	16,46	57.962,24
8		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							62.573,83
8.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							35.222,23
8.1.1	C3219	FAIXA-HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	891,90	14,26	4,04	18,32	16.337,35
8.1.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	17,50	17,23	4,87	22,10	386,55
8.1.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	875,00	16,26	4,60	20,86	18.195,90
8.1.4	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	108,00	31,88	9,02	40,90	4.417,20
8.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL							27.351,60
8.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	40,00	533,00	150,78	683,79	27.351,60
9		SERVIÇOS DIVERSOS							19.890,98
9.1		INDENIZAÇÕES							19.890,98
9.1.1	C2640	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	15.539,83	1,00	0,28	1,28	19.890,98
									VALOR ORÇAMENTO:
									1.321.631,40

Handwritten notes and stamps: "A PGM C", "1230", "RUBRICADO", "OK", and a signature.

NABLA CONSTRUCOES LTDA
 Manoel Carvalho Cláudio
 Diretor

Um Milhão e Trezentos e Vinte e Um Mil e Seiscentos e Trinta e Um Reais e Quarenta e Oito Centavos



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TRECHO QUE LIGA TAB. DO CABREIRO A
 SERROTE (2)
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE
 DATA: 12/11/2018

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	94.662,50	33,33% 31.551,01	33,33% 31.551,01	33,34% 31.560,48	100% 94.662,50
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	68.919,37	100,00% 68.919,37			100% 68.919,37
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	357.038,01	100,00% 357.038,01			100% 357.038,01
4	SERVIÇOS AUXILIARES	1.018,05	100,00% 1.018,05			100% 1.018,05
5	OBRAS DE DRENAGEM	94.817,54	33,33% 31.602,69	33,33% 31.602,69	33,34% 31.612,17	100% 94.817,54
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	220.335,07	50,00% 110.167,54	50,00% 110.167,54		100% 220.335,07
7	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO	402.376,13		30,00% 120.712,84	70,00% 281.663,29	100% 402.376,13
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	62.573,83			100,00% 62.573,83	100% 62.573,83
9	SERVIÇOS DIVERSOS	19.890,98			100,00% 19.890,98	100% 19.890,98
		1.321.631,48	600.296,66 600.296,66	294.034,07 894.330,73	427.300,75 1.321.631,48	1.321.631,48

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
 Manoel Carvalho Cidrão
 Diretor



(Handwritten mark)

(Handwritten signature)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					70.401,48
1.1		GERÊNCIA DA OBRA					25.566,91
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUIDOS)	H/MÊS	2,00	9.984,48	2.818,96	12.783,45
1.2		EQUIPE DE PRODUÇÃO					11.369,77
1.2.1	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUIDOS)	H/MÊS	2,00	4.431,27	1.253,61	5.684,88
1.3		EQUIPE DE TOPOGRAFIA					21.079,91
1.3.1	18592	TOPOGRAFO (COM ENCARGOS INCLUIDOS)	H/MÊS	2,00	3.634,11	1.028,09	4.662,20
1.3.2	18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUIDOS)	H/MÊS	2,00	2.089,61	591,15	2.680,76
1.3.3	19508	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UN/MÊS	2,00	2.492,00	704,99	3.196,99
1.4		EQUIPE DE GEOTECNIA					12.384,69
1.4.1	18584	LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUIDOS)	H/MÊS	2,00	2.737,30	774,36	3.511,68
1.4.2	18586	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUIDOS)	H/MÊS	2,00	2.088,61	591,15	2.680,76
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					68.335,57
2.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					64.250,57
2.1.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	25,00	83,17	23,53	106,70
2.1.2	C0372	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	8.895,15	2.460,98	11.296,13
2.1.3	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	8.400,00	4,77	1,35	6,12
2.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	114,19	30,30	146,49
2.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					2.085,00
2.2.1	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	25,00	66,01	18,38	83,40
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					176.237,60
3.1		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA					196.484,67
3.1.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	6.546,10	6,38	1,60	8,16
3.1.2	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3	370,63	7,36	2,09	9,46
3.1.3	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	5.038,80	14,03	3,97	18,00
3.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	6.546,10	1,26	0,38	1,64
3.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					17.742,93
3.2.1	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P N	M3	5.409,43	2,96	0,72	3,26



Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4	SERVIÇOS AUXILIARES								463,67
4.1	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS								463,67
4.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	1.951,94	0,10	0,05	0,24	463,67
5	OBRAS DE DRENAGEM								21.967,56
5.1	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL								15.167,32
5.1.1	C0365	BAUQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	560,00	15,49	4,36	19,87	11.127,20
5.1.2	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	24,00	106,03	30,00	136,03	3.264,72
5.1.3	C3110	SADA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	4,00	151,10	42,75	193,85	775,40
5.2	TRANSPORTES RODOVIÁRIOS (DOIS)								505,38
5.2.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - AREIA/DMT - DMT = 4,00	SEINFRA	T	18,00	2,68	0,76	3,44	61,92
5.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - PEDRA DE MÁO/DMT - DMT = 22,20	SEINFRA	T	28,66	11,59	3,26	14,87	426,17
5.2.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - CIMENTO/DMT - DMT = 7,00	SEINFRA	T	4,48	1,81	0,51	2,32	10,42
5.2.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - MADEIRA/DMT - DMT = 7,00	SEINFRA	T	2,53	1,81	0,51	2,32	5,87
5.2.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - FERRAGEM/DMT - DMT = 7,00	SEINFRA	T	0,43	1,81	0,51	2,32	1,00
5.3	OBRAS D'ARTE CORRENTE								5.628,19
5.3.1	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	9,00	288,76	81,69	370,45	3.334,05
5.3.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	894,12	252,95	1.147,07	2.294,14
5.4	TRANSPORTES RODOVIÁRIOS (OAC)								266,69
5.4.1	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) - AREIA/DMT - DMT = 4,00	SEINFRA	T	4,78	2,25	0,64	2,89	13,81
5.4.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) - PEDRA DE MÁO/DMT - DMT = 22,20	SEINFRA	T	18,32	9,21	2,61	11,82	228,36
5.4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - CIMENTO/DMT - DMT = 7,00	SEINFRA	T	0,97	1,81	0,51	2,32	2,25
5.4.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - MADEIRA/DMT - DMT = 7,00	SEINFRA	T	0,15	1,81	0,51	2,32	0,35
5.4.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - TUBOS DE CONCRETO/DMT - DMT = 7,00	SEINFRA	T	9,45	1,81	0,51	2,32	21,92
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VÁRIO								184.614,06
6.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO								19.906,00
6.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	10.760,00	1,44	0,41	1,85	19.906,00



[Handwritten signature]

[Handwritten checkmark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
6.2 CAMADA DE SUB-BASE									
6.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.006,02	15,30	4,31	19,63	39.420,21
6.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - DMT = 4,00	SEINFRA	T	3.824,42	2,68	0,76	3,44	13.150,00
6.3 CAMADA DE BASE									
6.3.1	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.506,47	42,96	12,15	55,11	83.021,56
6.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - SOLO PARA BASE SOLO BRITA DMT = 4,00	SEINFRA	T	2.133,31	2,68	0,76	3,44	7.336,59
6.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - BRITA PARA SOLO BRITA DMT = 22,20	SEINFRA	T	914,27	11,59	3,26	14,87	13.595,19
6.3.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81) - SOLO BRITA DMT = 2,00	SEINFRA	T	3.047,58	2,09	0,59	2,68	8.167,51
7 REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO									
7.1 IMPRIMAÇÃO									
7.1.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	10.043,11	0,24	0,07	0,31	3.113,36
7.1.2	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00	PROPRIA	T	13,06	2.963,74	444,56	3.408,30	44.512,34
7.1.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - BDI = 15,00 DMT = 165,20	SEINFRA	T	13,06	82,23	12,33	94,56	1.234,95
7.2 TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES									
7.2.1	C3242	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.434,73	1,31	0,37	1,68	2.410,35
7.2.2	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22) DMT = 22,20	SEINFRA	T	22,98	15,52	4,39	19,91	457,53
7.2.3	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	PROPRIA	T	2,01	1.569,45	295,42	1.864,87	3.027,79
7.2.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT = 163,7 KM - BDI = 15,00 DMT = 165,20	SEINFRA	T	2,01	82,23	12,33	94,56	190,07
7.3 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA									
7.3.1	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.608,38	3,79	1,07	4,86	41.836,73
7.3.2	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22) DMT = 22,20	SEINFRA	T	301,28	15,52	4,39	19,91	5.996,68
7.3.3	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	PROPRIA	T	22,38	1.569,45	235,42	1.804,87	40.393,05
7.3.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT = 163,70 KM - BDI = 15,00 DMT = 165,20	SEINFRA	T	22,38	82,23	12,33	94,56	2.116,25
7.4 APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL									
7.4.1	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	10.043,11	0,17	0,05	0,22	2.209,48
7.4.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	PROPRIA	T	5,02	1.569,45	235,42	1.804,87	9.060,45
7.4.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - BDI = 15,00 DMT = 165,20	SEINFRA	T	5,02	82,23	12,33	94,56	474,69

PGM C.F.O.
S. 12/11/18
RUBRIC
30

NP

30

30

✓



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
8.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
8.1.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	815,08	14,28	4,04	18,32	14.932,27
8.1.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	17,23	4,87	22,10	22,10	386,75
8.1.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	538,00	16,26	4,60	20,86	11.222,68
8.1.4	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	108,00	31,88	9,02	40,90	4.417,20
8.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
8.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	20,00	533,00	150,79	683,79	13.675,80
9	SERVIÇOS DIVERSOS								
9.1	INDENIZAÇÕES								
9.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	6	101,95	1,00	1,26	10.370,50
								VALOR ORÇAMENTO:	734.260,89

o/c

Setecentos e Trinta e Quatro Mil e Duzentos e Sessenta Reais e Oitenta e Nove Centavos

NABLA CONSTRUCOES LTDA
Mandeel Carvalho Cidrao
Diretor



Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	70.401,48	50%	50%	100%
			35.200,74	35.200,74	70.401,48
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	68.335,57	100%		100%
			68.335,57		68.335,57
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	176.237,60	30%	70%	100%
			52.871,28	123.366,32	176.237,60
4	SERVIÇOS AUXILIARES	463,67	100%		100%
			463,67		463,67
5	OBRAS DE DRENAGEM	21.567,58	50%	50%	100%
			10.783,79	10.783,79	21.567,58
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	184.614,06	20%	80%	100%
			36.922,81	147.691,25	184.614,06
7	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO	157.635,73	20%	80%	100%
			31.527,15	126.108,58	157.635,73
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	44.634,70		100%	100%
				44.634,70	44.634,70
9	SERVIÇOS DIVERSOS	10.370,50		100%	100%
				10.370,50	10.370,50
		734.260,89	236.105,01	498.155,88	734.260,89
			236.105,01	734.260,89	

NABLA CONSTRUCOES LTDA
 Manoel Carvalho Cláudio
 Diretor



Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ARACATI
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI - CE

DATA : 12/11/2018 BDI : 28,29%
 FONTE VERSÃO HORA MES REF.
 SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 SINAPI 2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 10/2018

RUBRICADO
 12/11/2018
 RUBRICO

18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSO) (HxMÊS)

VALOR: 9.964,49

18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (COM ENCARGOS INCLUSOS) (HxMÊS)

VALOR: 4.431,27

18592 - TOPÓGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSO) (HxMÊS)

VALOR: 3.634,11

18595 - AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSO) (HxMÊS)

VALOR: 2.089,61

19608 - EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (HxMÊS)

VALOR: 2.492,00

18594 - LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSO) (HxMÊS)

VALOR: 2.737,30

18596 - AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSO) (HxMÊS)

VALOR: 2.089,61

C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	11,98	12,29
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	11,98	6,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	8,13	10,42
TOTAL MAO DE OBRA:					28,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,22	2,67
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,70	28,54
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	7,39	0,76
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,85	0,29
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	0,95	3,06
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	7,30	0,50
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	1,81	0,19
12408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	8,37	0,86
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	18,33	1,88
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	15,45	10,56
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,20460000	5,79	1,18

TOTAL MATERIAL: 50,49

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
 Manoel Carvalho Cidrao
 Diretor

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ARACATI	DATA : 12/11/2018	BDI : 28,29%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%

PGM C.F.O.
8238
RUBRIC 10/2018

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	259,11	3,83
TOTAL SERVIÇO:					3,83
VALOR:					83,17

C0372 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	101,00000000	11,98	1209,92
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	25,00000000	11,98	299,49
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	126,00000000	8,13	1023,84
TOTAL MAO DE OBRA:					2533,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	98,61	98,61
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	58,00000000	4,22	244,68
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	75,00000000	16,70	1252,23
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	13,88	27,77
10414 CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,66	28,66
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,61	19,61
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	98,00000000	12,83	1257,71
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,79	5,79
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	2,00000000	7,39	14,77
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,85	8,54
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,40	4,40
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	64,36	64,36
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	20,62	20,62
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	33,00000000	1,20	39,65
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	2,18	13,08
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	14,00000000	6,00	83,98
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	31,15	93,45
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	108,00000000	0,95	102,85
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	5,00000000	7,30	36,49
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	5,00000000	1,81	9,03
12379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,68	42,68
12408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	3,00000000	8,37	25,10
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,27	21,27
12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,66	15,66
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	16,61000000	18,33	304,53
12433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	7,00000000	3,47	24,30
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	33,00000000	15,45	509,85
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	4,00000000	5,79	23,14
12447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	21,09	21,09
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	8,74	26,22
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,92	17,76
12458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,25	9,75
TOTAL MATERIAL:					4467,64

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ARACATI	DATA : 12/11/2018	BDI : 28,29%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>10/2016</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2016
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2016																		

1239
 RUBRIC

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,72000000	259,11	186,56
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	66,00000000	24,51	1617,70
TOTAL SERVIÇO:					1804,26
VALOR:					8.805,15

C3375 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0602 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,79	0,00
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	190,96	4,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,77
VALOR:					4,77

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	8,13	16,25
TOTAL MAO DE OBRA:					16,25

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,26	26,78
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	10,68	10,68
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,16	59,23
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,37	1,25
TOTAL MATERIAL:					97,94
VALOR:					114,19

C3103 - REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	8,13	65,01
TOTAL MAO DE OBRA:					65,01
VALOR:					65,01

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	24,02	0,07
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	43,84	0,01
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,40	0,00
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	116,08	1,96
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	219,00	2,10
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	204,48	2,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,14
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	8,13	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:					0,24
VALOR:					6,38

10 - 10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ARACATI	DATA : 12/11/2018	BDI : 28,29%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018

1240
RUBRICADO

C3178 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00882353	24,02	0,21
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	43,84	0,01
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,40	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02058824	116,08	2,39
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	219,00	2,10
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	204,48	2,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,71

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	8,13	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:					0,24
VALOR:					6,95

C3177 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	24,02	0,23
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	43,84	0,01
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,40	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,04941176	116,08	5,74
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	219,00	2,10
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	204,48	2,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,08

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	8,13	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:					0,24
VALOR:					10,32

C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,40	0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	204,48	1,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,28

VALOR: 1,28

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,06	0,00
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	31,50	0,06
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,28	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,70	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	17,76	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	102,14	0,91
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	130,89	0,34
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,00	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	174,69	0,78
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	71,93	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,38

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,38

10 10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ARACATI	DATA:	12/11/2018		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI - CE	BDI:	28,29%		
		FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
				HORA	87,01%
				MES	03/2018
				REF.	10/2018
			SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68% 50,78%

PGM
C.F.O.
1241
RUBRIC

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,02222222	8,13	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:				0,18
VALOR:				2,56

C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	43,40	0,00
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00088183	204,48	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,18

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,00176367	8,13	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:				0,01
VALOR:				0,19

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,15000000	11,98	1,80
I2543 SERVENTE	H	0,25000000	8,13	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:				3,83

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	2,67	2,67
TOTAL MATERIAL:				2,67

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	2,68	0,67
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	21,52	0,32
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	3,29	0,12
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	231,80	7,88
TOTAL SERVICO:				8,99
VALOR:				15,49

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,85000000	6,22	11,51
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,10000000	2,68	2,95
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,85000000	80,05	68,04
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,22000000	21,52	4,73
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,07700000	244,12	18,80
TOTAL SERVICO:				106,03
VALOR:				106,03

C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,03000000	11,98	0,36
I2543 SERVENTE	H	0,06000000	8,13	0,49
TOTAL MAO DE OBRA:				0,85

b. p.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ARACATI	DATA : 12/11/2018	BDI : 28,29%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		87,01%	03/2016
		88,68%	50,78%
		REF.	10/2018

PGM
5 12/11/18
RUBRICADO

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	80,05	86,45
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	21,52	7,98
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	20,86	4,82
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	231,80	51,00
TOTAL SERVICIO:					150,25
VALOR:					151,10

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) (T) - DMT = 2,85 KM

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,02	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	116,08	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,55231469	2,54	1,40
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,80512346	0,89	0,72
TOTAL TRANSPORTE:					2,12
FORMULA: Y = 0,55X + 0,81					
DMT:					2,85
VALOR:					2,12

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) (T) - DMT = 20,40 KM

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,02	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	116,08	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,55000000	18,16	9,99
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,81000000	0,89	0,72
TOTAL TRANSPORTE:					10,71
FORMULA: Y = 0,55X + 0,81					
DMT:					20,40
VALOR:					10,71

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) (T) - DMT = 4 KM

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,02	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	116,08	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ARACATI	DATA : 12/11/2018	BDI : 28,29%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td></td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,76%</td> <td>10/2018</td> </tr> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%	10/2018
FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%	10/2018																		

PGM
 C.F.T.O.
 1243
 RUBRICADO

TRANSPORTE	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,55000000	3,56	1,96
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,81000000	0,89	0,72
TOTAL TRANSPORTE:					2,68

FORMULA: $Y = 0,55X + 0,81$

DMT: 4,00

VALOR: 2,68

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($Y = 0,55X + 0,81$) (T) - DMT = 22,20 KM

EQUIPAMENTO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,02	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	116,08	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

TRANSPORTE	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,55000000	19,76	10,87
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,81000000	0,89	0,72
TOTAL TRANSPORTE:					11,59

FORMULA: $Y = 0,55X + 0,81$

DMT: 22,20

VALOR: 11,59

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 0,29X$) (T) - DMT = 11,76 KM

EQUIPAMENTO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,80	0,00
10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	107,97	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

TRANSPORTE	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,29000000	10,47	3,04
TOTAL TRANSPORTE:					3,04

FORMULA: $Y = 0,29X$

DMT: 11,76

VALOR: 3,04

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 0,29X$) (T) - DMT = 7 KM

EQUIPAMENTO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,80	0,00
10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	107,97	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

TRANSPORTE	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,29000000	6,23	1,81
TOTAL TRANSPORTE:					1,81

FORMULA: $Y = 0,29X$

DMT: 7,00

VALOR: 1,81

8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ARACATI	DATA:	12/11/2018	BDI:	28,29%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2018/09 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
				MES:	03/2018
				REF.:	10/2018

PGM
S 1244
RUBRIC
C.F.O.

C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	11,98	1,20
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	8,13	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:					4,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,00000000	161,01	161,01
TOTAL MATERIAL:					161,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	216,05	83,39
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	35,97	32,38
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	250,94	7,53
TOTAL SERVICO:					123,30
VALOR:					288,76

C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	216,05	566,04
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	35,97	328,08
TOTAL SERVICO:					894,12
VALOR:					894,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	11,98	1,49
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	8,13	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:					5,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,00000000	221,01	221,01
TOTAL MATERIAL:					221,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	216,05	123,14
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	35,97	40,29
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	250,94	10,03
TOTAL SERVICO:					173,46
VALOR:					400,02

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	216,05	733,91
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	35,97	448,23
TOTAL SERVICO:					1182,14
VALOR:					1.182,14

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ARACATI	DATA : 12/11/2018	BDI : 28,29%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td></td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>10/2016</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2016
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2016																		

C0892 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.50m) (M)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,81000000	216,05	779,93
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	28,66900000	5,94	170,18
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,00200000	6,12	12,25
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,04000000	35,97	325,20
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,57200000	249,40	142,65
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	3,00000000	39,13	117,39
TOTAL SERVICIO:					1547,60
VALOR:					1.547,60

C0412 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.50m) (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6,55300000	216,05	1415,75
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	16,27000000	35,97	585,29
TOTAL SERVICIO:					2001,04
VALOR:					2.001,04

C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) (T) - DMT = 2,85 KM

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,02	0,00
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	116,08	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,42993593	2,54	1,09
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,80512346	0,89	0,72
TOTAL TRANSPORTE:					1,81
FORMULA: Y = 0,43X + 0,81					
DMT:					2,85
VALOR:					1,81

C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) (T) - DMT = 20,40 KM

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,02	0,00
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	116,08	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,42993593	18,16	7,81
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,80512346	0,89	0,72
TOTAL TRANSPORTE:					8,53
FORMULA: Y = 0,43X + 0,81					
DMT:					20,40
VALOR:					8,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ARACATI	DATA : 12/11/2018	BDI : 28,29%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI - CE	FONTES:	VERSÃO:
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO

1246
 02/2018

C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) (T) - DMT = 4 KM

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,02	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	116,08	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,42993593	3,56	1,53
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,80512346	0,89	0,72
TOTAL TRANSPORTE:					2,25

FORMULA: Y = 0,43X + 0,81

DMT: 4,00

VALOR: 2,25

C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) (T) - DMT = 22,20 KM

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,02	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	116,08	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,42993593	19,76	8,49
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,80512346	0,89	0,72
TOTAL TRANSPORTE:					9,21

FORMULA: Y = 0,43X + 0,81

DMT: 22,20

VALOR: 9,21

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	21,06	0,02
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	32,97	0,07
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	31,50	0,05
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,28	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,70	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	17,76	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	102,14	0,41
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	138,14	0,05
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	130,89	0,11
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,00	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	174,69	0,45
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	71,93	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,34

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	8,13	0,10

TOTAL MAO DE OBRA: 0,10

VALOR: 1,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ARACATI	DATA : 12/11/2018	BDI : 28,29%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		87,01%	03/2016
		88,68%	50,78%

POM C
1247
RUBRIC

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	21,06	0,22
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	32,97	0,55
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	30,81	0,46
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	1,28	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,70	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	17,76	0,05
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	102,14	2,72
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	138,14	0,26
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	128,03	0,45
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	4,00	0,06
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	174,69	3,23
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	71,93	1,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,16

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	8,13	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:					0,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,28	0,28
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	3,29	4,61
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	2,56	0,51
TOTAL SERVICO:					5,40
VALOR:					15,30

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,02	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	116,08	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,55000000	3,03	1,66
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,81000000	0,89	0,72
TOTAL TRANSPORTE:					2,38

FORMULA: $Y = 0,55X + 0,81$
DMT: 3,40
VALOR: 2,38

8

140

10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ARACATI	DATA:	12/11/2018	BDI:	28,29%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	REF. 03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,78% 10/2018

PGM
S 1248
RUBRIC
S

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	21,06	0,14
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	32,97	0,38
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	30,81	0,27
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	43,70	0,18
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	102,14	0,68
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	138,14	0,26
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	128,03	0,60
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	174,69	1,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,12

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	8,13	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:					0,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,46100000	51,25	23,62
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,70000000	0,29	0,21
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00300000	3,29	3,30
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,14000000	2,56	0,36
C3244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	10,02	11,02
TOTAL SERVICO:					38,51
VALOR:					42,96

C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81) (T) - DMT = 2 KM

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,02	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	116,08	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77000000	1,78	1,37
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,81000000	0,89	0,72
TOTAL TRANSPORTE:					2,09

FORMULA: Y = 0,77X + 0,81

DMT: 2,00

VALOR: 2,09

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,45	0,00
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	1,82	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	17,76	0,01
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	2,23	0,00
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	167,53	0,13
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	6,74	0,01
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	71,93	0,03
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	7,13	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,18

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,18

20 up



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ARACATI	DATA:	12/11/2018	BDI:	28,29%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 10/2018

PUM
S 1249
RUBRIC
COT
6

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	8,13	0,06

TOTAL MAO DE OBRA: 0,06

VALOR: 0,24

I0809 - ASFALTO DILUIDO - CM 30 (T)

VALOR: 2.963,74

I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) (T) - DMT = 163,40 KM

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,35000000	145,43	50,90
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	34,57000000	0,89	30,77

TOTAL TRANSPORTE: 81,67

FORMULA: Y = 0,35X + 34,57

DMT: 163,40

VALOR: 81,67

I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) (T) - DMT = 165,20 KM

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,35000000	147,03	51,46
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	34,57000000	0,89	30,77

TOTAL TRANSPORTE: 82,23

FORMULA: Y = 0,35X + 34,57

DMT: 165,20

VALOR: 82,23

C3242 - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00103448	46,45	0,05
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00036398	32,97	0,01
I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00044061	24,31	0,01
I0624 ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	2,12	0,00
I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	1,82	0,00
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00168582	17,76	0,03
I0672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00168582	2,23	0,00
I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00088123	187,53	0,15
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00155172	151,30	0,23
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00147510	64,13	0,09
I0738 ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00191571	6,76	0,01
I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00383142	6,74	0,03
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022989	71,93	0,02
I0785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022989	7,13	0,00

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,83

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ARACATI	DATA:	12/11/2018	BDI:	28,29%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	10/2018

PGM
C
12/11/18
RUBRIC
10/2018

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02298851	8,13	0,19

TOTAL MAO DE OBRA: 0,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,00800000	61,29	0,49

TOTAL SERVICO: 0,49

VALOR: 1,31

C3312 - TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22) (T) - DMT = 20,40 KM

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,02	0,00
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	116,08	0,00

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,00

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,64000000	18,16	11,62
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,22049383	0,89	2,87

TOTAL TRANSPORTE: 14,49

FORMULA: Y = 0,64X + 3,22

DMT: 20,40

VALOR: 14,49

C3312 - TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22) (T) - DMT = 22,20 KM

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,02	0,00
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	116,08	0,00

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,00

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,64000000	19,76	12,65
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,22049383	0,89	2,87

TOTAL TRANSPORTE: 15,52

FORMULA: Y = 0,64X + 3,22

DMT: 22,20

VALOR: 15,52

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00329341	46,45	0,15
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00245509	32,97	0,08
I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00305389	24,31	0,07
I0624 ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	2,12	0,00
I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	1,82	0,00
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00574850	17,76	0,10
I0672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00574850	2,23	0,01
I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00269461	167,53	0,45
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00353293	138,14	0,49
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00293413	64,13	0,19

10 - MP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ARACATI	DATA:	12/11/2018	BDI:	28,29%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	87,01%	MES:	03/2018
				REF.:	10/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		SINAPI:	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%

10738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00598802	6,76	0,04
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,01197605	6,74	0,08
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00023952	71,93	0,02
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00023952	7,13	0,00

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,68

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07185629	8,13	0,58

TOTAL MAO DE OBRA: 0,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,02500000	61,29	1,53

TOTAL SERVICIO: 1,63

VALOR: 3,79

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,45	0,00
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00060876	21,06	0,01
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	1,82	0,00
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00068399	167,53	0,11
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00007524	102,14	0,01
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00136799	6,74	0,01

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,14

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00341997	8,13	0,03

TOTAL MAO DE OBRA: 0,03

VALOR: 0,17

I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

VALOR: 1.569,45

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,65	0,00
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	31,73	0,05
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	14,91	0,02
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	61,03	0,44
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	121,65	0,70
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	55,57	0,32

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,53

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	8,13	0,46
12567 TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	23,30	0,17

TOTAL MAO DE OBRA: 0,63

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PGM C.F.O.
S 1252
RUBRIC
10/2018

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM ARACATI	DATA : 12/11/2018	BDI : 28,29%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td></td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>10/2018</td> </tr> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018
FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018																		

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55000000	4,01	2,21
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	L	0,50000000	19,81	9,91
TOTAL MATERIAL:				12,12
VALOR:				14,28

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,01333333	18,65	0,25
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,01555556	31,73	0,49
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,00888889	61,03	0,54
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,00666667	121,65	0,81
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,09

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,17777778	8,13	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:				1,44

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55000000	4,01	2,21
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	L	0,58000000	19,81	11,49
TOTAL MATERIAL:				13,70
VALOR:				17,23

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,02500000	61,03	1,53
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,53

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,02500000	11,98	0,30
12543 SERVENTE	H	0,14000000	8,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:				1,44

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18362 TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	1,00000000	13,29	13,29
TOTAL MATERIAL:				13,29
VALOR:				16,26

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,04000000	61,03	2,44
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,44

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,04000000	11,98	0,48
12543 SERVENTE	H	0,20000000	8,13	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:				2,11

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18363 TACHÕES BIDIRECIONAIS	UN	1,00000000	27,33	27,33
TOTAL MATERIAL:				27,33
VALOR:				31,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ARACATI	DATA:	12/11/2018	BDI:	28,29%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
				HORA:	87,01%
				MES:	03/2018
				REF.:	10/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	
				SINAPI:	2018/09 COM DESONERAÇÃO
					88,66% 50,78%

RGM C.F.T.
S. 12/11/18
RUBRICADO

C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	20,94	18,85
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	82,78	8,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					27,13

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	11,98	1,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	8,13	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:					9,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,70	50,09
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,43	0,85
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,75	2,24
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,01	7,01
12695 PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	432,18	432,18
TOTAL MATERIAL:					492,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	231,80	4,17
TOTAL SERVICIO:					4,17
VALOR:					533,00

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL:					1,00
VALOR:					1,00

C3165 - ESCAVACÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00784314	24,02	0,19
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	43,84	0,01
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,40	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,04117647	116,08	4,78
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	219,00	2,10
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	204,48	2,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,08

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	8,13	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:					0,24
VALOR:					9,32

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ARACATI	DATA : 12/11/2018	BDI : 28,29%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	24,02	0,15
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	43,84	0,01
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,40	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	116,08	9,53
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	219,00	2,10
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	204,48	2,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,79

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	8,13	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:					0,24
VALOR:					14,03

C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,02	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00636943	116,08	0,74
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,74
VALOR:					0,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	11,98	3,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	8,13	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:					6,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,68	0,67
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	21,52	0,43
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	49,45	0,15
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1.00 x 0.35 x 0.15m)	SEINFRA	M	1,00000000	22,50	22,50
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	250,94	0,18
TOTAL SERVICO:					23,93
VALOR:					30,77

C2894 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,13	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,64

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	11,98	1,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	8,13	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:					5,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ARACATI	DATA:	12/11/2018	BDI:	28,29%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,78% 10/2018

PGM
S 1255
RUBRIC
10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,50	6,68
12527 PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,63	20,22
TOTAL MATERIAL:					26,90
VALOR:					32,59

83695/001 - REJUNTAMENTO PAVIMENTAÇÃO PARALELEPIPEDO BETUME CASCALH INCL MATERIAIS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01190326	54,23	0,65
00041899 CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANUL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	T	0,00396775	2291,65	9,09
TOTAL MATERIAL:					9,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39677528	11,53	4,57
TOTAL SERVIÇO:					4,87
VALOR:					14,31

C3180 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00411765	24,02	0,10
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	43,84	0,01
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,40	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02529412	116,08	2,94
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	219,00	2,10
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	204,48	2,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,15

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	8,13	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:					0,24
VALOR:					7,39

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
Manoel Carvalho Cidrão
Diretor

Q

✓

10

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

PGM
S 2256
BRUBRIC 29%

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TRECHO QUE LIGA TAB. DO CABREIRO À SERROTE (2)	DATA : 12/11/2018	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO
		SBC	2018/09 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	TOTAL	16,01	12,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63	0,48
	TOTAL	18,05	7,21

Horista = 118,19%
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
Manoel Carvalho Cidrão
Diretor

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TRECHO QUE LIGA TAB. DO CABREIRO À SERROTE (2)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

DATA : 12/11/2018

BDI : 24,29%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2018/09 - Fortaleza	118,15%		09/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO			03/2016
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO			09/2018
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,98%	50,78%	10/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

RUBRIC

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

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


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

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

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

A + B + C + D

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
 Manoel Carvalho Claro
 Diretor

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TRECHO QUE LIGA TAB. DO CABREIRO À SERROTE (2)	DATA : 12/11/2018		BDI : 28,29%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			SBC	2018/09 - Fortaleza	118,19% - 09/2018
			SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2018
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
			SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	- - 09/2018
			SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68% 50,78% 10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

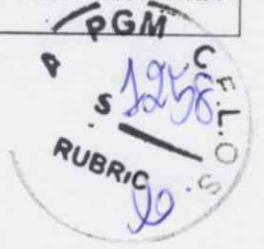
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		12,15

BDI = 28,29%

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

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
 Manoel Carvalho Cidrão
 Diretor





Fortaleza, 12 de novembro de 2018.

À

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

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N.º 36/2018 – SEINFRA/CELOS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ESTRADAS NA LOCALIDADE DE TABULEIRO DO CABREIRO E SERROTE.

DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DOS LOCAIS E CONDIÇÕES

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ n.º 06.866.305/0001-67, por intermédio de seu representante legal, o Engenheiro Civil **MANOEL CARVALHO CIDRÃO**, portador da Carteira de Identidade n.º 4908 - CREA - CE e inscrito no CPF/MF sob o n.º 119.210.993-72, **OPTAMOS** pela não realização da vistoria, assumindo inteira responsabilidade ou consequências por essa omissão, mantendo as garantias que vincularem nossa proposta comercial processo licitatório da **TOMADA DE PREÇOS N.º 36/2018 – SEINFRA/CELOS** em nome da empresa que representamos.


NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
Manoel Carvalho Cidrão
Diretor

Nabla Construções Ltda. – Rua Salviano Lopes, 37 – Papicu – 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 / www.nablaconstrucoes.com.br



Fortaleza, 12 de novembro de 2018.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

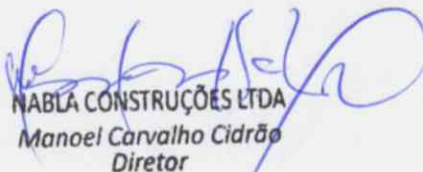
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N.º 36/2018 – SEINFRA/CELOS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ESTRADAS NA LOCALIDADE DE TABULEIRO DO CABREIRO E SERROTE.

QUADRO DE PESSOAL TÉCNICO QUALIFICADO

NOME	FUNÇÃO	ESPECIALIZAÇÃO	TEMPO DE EXPERIÊNCIA
José Cidrão Filho	Gerente da Obra	Engenheiro Civil	38 anos
Victor Simião Cidrão	Engenheiro Residente	Engenheiro Civil	08 anos
Humberto Carvalho Cidrão	Engenheiro Auxiliar	Engenheiro Agrônomo	11 anos
Ticiane Barreto C. Cidrão	Assessora Jurídica	Advogada	08 anos
Cleonice Carvalho Cidrão	Gerente de Projetos	Economista	43 anos
Felipe Barreto Costa	Encarregado Administrativo	Encarregado Administrativo	10 anos
Orivaldo Gil Dutra	Encarregado de Obra	Encarregado de Obra	20 anos


NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
Manoel Carvalho Cidrão
Diretor

Nabla Construções Ltda. – Rua Salviano Lopes, 37 – Papicu – CEP 60.191-70 Fortaleza – CE
Fone: (85) 3023-2366 – CNPJ: 06.866.305/0001-67 – CGF: 06.842.483-3
Email: nabla@nablaconstrucoes.com.br / www.nablaconstrucoes.com.br



Fortaleza, 12 de novembro de 2018

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N.º 36/2018 – SEINFRA/CELOS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ESTRADAS NA LOCALIDADE DE TABULEIRO DO CABREIRO E SERROTE.

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	ANO DE FABRICAÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANTIDADE
01	BETONEIRA AUTO CARREGÁVEL	MENEGOTE	2009	BOM	02
02	VIBRADOR PARA CONCRETO	WEG	2009	BOM	01
03	ROLO COMPACTADOR DE 20 TON	CAT	2007	BOM	01
04	COMPACTADOR DE PLACAS CM 20	AGRALE	2009	BOM	03
05	PA MECANICA	CAT	2010	BOM	01
06	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 20 TON	DOOSAN	2007	BOM	01
07	RETRO ESCAVADEIRA	JCB	2010	BOM	01
08	MOTONIVELADORA	CAT	2008	BOM	01
09	CAÇAMBA	MERCEDES BENZ	2010	BOM	04
10	CAMINHÃO ESPARGIDOR	ROMANELLI	2009	BOM	01
11	EAR 800 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS	ROMANELLI	2009	BOM	01

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
Manoel Carvalho Cidrao
Diretor

Nabla Construções Ltda. – Rua Salviano Lopes, 37 – Papicu – CEP 60.175-015 – Fortaleza – CE

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

Email: nabla@nablaconstrucoes.com.br / www.nablaconstrucoes.com.br