



Fortaleza, 11 de dezembro de 2018

À

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

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 49/2018 - SEINFRA/CELOS

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM PARALELEPÍPEDO NO TRECHO QUE LIGA A BR-304 À AROEIRAS.**

DECLARAÇÃO

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução das obras e serviços de **PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM PARALELEPÍPEDO NO TRECHO QUE LIGA A BR-304 À AROEIRAS**, no Município de Aracati, objeto da referida **TOMADA DE PREÇOS**.

O valor total da proposta é de R\$ **741.356,65** (Setecentos e Quarenta e Um Mil e Trezentos e Cinquenta e Seis Reais e Sessenta e Cinco 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.

Nabla Construções Ltda. – Rua Salviano Lopes, 37 – Manoel D. Gomes – 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

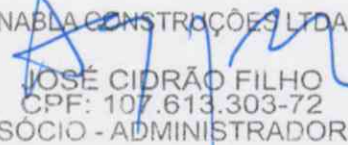


Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de 28,29% (vinte e oito e vinte e nove) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

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
JOSÉ CIDRÃO FILHO
CPF: 107.613.303-72
SÓCIO - ADMINISTRADOR

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LOCALIDADE DE AROEIRA	DATA: 12/11/2018	BDI: 28,29%		
LOCAL:	ARACATI - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%	-
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					11/2018

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		86.340,05	8,95
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		86.340,05	8,95
2	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA		28.616,35	3,86
2.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO		26.776,57	3,61
3	SERVIÇOS AUXILIARES			
3.1	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS		48,08	0,01
4	OBRAS DE DRENAGEM			
4.1	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL		108.622,99	14,65
4.2	TRANSPORTE RODOVIÁRIOS (DDS)		79.095,62	10,67
4.3	OBRAS D'ARTE CORRENTE		1.483,20	0,20
4.4	TRANSPORTE RODOVIÁRIOS (OAC)		27.089,93	3,65
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
5.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		954,24	0,13
5.2	CAMADA DE SUB-BASE		204.519,52	27,59
5.3	CAMADA DE BASE		17.205,00	2,32
6	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO			
6.1	IMPRIMAÇÃO		82.271,20	11,10
6.2	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES		105.043,32	14,17
6.3	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO		292.490,51	39,45
6.4	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL		41.948,63	5,66
6.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA		5.794,03	0,78
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
7.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		74.297,41	10,02
7.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL		9.727,24	1,31
8	SERVIÇOS DIVERSOS			
8.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIA		160.723,20	21,68
			37.337,27	5,04
			20.240,77	2,73
			17.096,50	2,31
			3.388,67	0,46
			3.388,67	0,46
		VALOR ORÇAMENTO:	589.820,40	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	151.536,25	
		VALOR TOTAL:	741.356,65	



NABLA CONSTRUÇÕES LTDA

 JOSÉ CIDRÃO FILHO
 CPF: 107.613.303-72
 - ADMINISTRADOR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA RADA QUE LIGA A BR 304 A LOCALIDADE DE ARÇOEIRA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA RADA QUE LIGA A BR 304 A LOCALIDADE DE ARÇOEIRA

LOCAL: ARACATI - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

DATA: 12/11/2018

VERSÃO: 2018/11 - Fortaleça

HORA: 11h, 19'

MESES: 11/2018

BDI: 28,29%

DATA REF.: 11/2018

SBC: 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%

SEINFRA: 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81%

SICRO: 2018/05 COM DESONERAÇÃO 85,20%

SINAPI: 2018/10 COM DESONERAÇÃO 48,69%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS									
1.1.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	25,00	83,19	23,53	106,72		66.340,05
1.1.2	C0372	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	SEINFRA	UN	1,00	8.806,89	2.492,04	11.300,93		66.340,05
1.1.3	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	8.400,00	4,78	1,35	6,13		2.998,00
1.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	114,21	32,31	146,52		879,12
2	MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA									
2.1.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	20,45	6,36	1,81	8,20		167,69
2.1.2	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	SEINFRA	M3	170,35	6,96	1,97	8,93		1.521,23
2.1.3	C3169	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	SEINFRA	M3	370,11	8,05	2,26	10,33		3.823,24
2.1.4	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	SEINFRA	M3	1.428,10	10,33	2,92	13,25		18.922,33
2.1.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	1.428,10	1,28	0,36	1,64		2.342,08
2.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO									
2.2.1	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	560,91	2,56	0,72	3,28		1.839,78
3	SERVIÇOS AUXILIARES									
3.1	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS									
3.1.1	C3181	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	200,33	0,19	0,05	0,24		48,09
4	OBRAS DE DRENAGEM									
4.1	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL									
4.1.1	C0366	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	860,00	30,85	8,73	39,58		79.095,62
4.1.2	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.660,00	15,54	4,40	19,94		34.830,40
4.1.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	64,80	106,14	30,03	136,17		33.499,20
4.1.4	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	10,00	151,39	42,83	194,22		8.823,62
4.2	TRANSPORTE RODOVIARIOS (DDS)									
4.2.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - AREIADMT - DMT = 15,34	SEINFRA	T	56,11	9,25	2,62	11,87		1.483,20
4.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - PEDRA DE MÃO DMT - DMT = 19,40	SEINFRA	T	88,60	6,53	1,85	8,38		966,03
4.2.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - CIMENTODMT - DMT = 7,20	SEINFRA	T	18,56	2,09	0,59	2,68		744,14
4.2.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - MADEIRADMT - DMT = 7,20	SEINFRA	T	7,49	2,09	0,59	2,68		49,62
4.2.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - FERRAGEMDMT - DMT = 7,20	SEINFRA	T	1,17	2,09	0,59	2,68		20,07
										3,14

PGM C.F.L.O.S
502
RUBRIC

Handwritten signature and initials.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA RUA TRADADA QUE LIGA A BR 304 A LOCALIDADE DE AROEIRA



LOCAL: ARACATI - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

DATA: 12/11/2018 BDI: 28,29%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%		11/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
SICRO NOVO	2018/05 COM DESONERAÇÃO			06/2018
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.3		OBRAS D'ARTE CORRENTE							27.089,83
4.3.1	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	9,00	400,46	113,30	513,76	4.624,02
4.3.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	2,00	1.84,22	335,02	1.519,24	3.038,48
4.3.3	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	9,00	1.200,17	316,90	1.437,07	12.933,03
4.3.4	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	2.530,91	715,96	3.246,80	6.493,60
4.4		TRANSPORTE RODOVÁRIOS (OAC)							854,24
4.4.1	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) - AREIADMT - DMT = 15,34	SEINFRA	T	20,56	7,41	2,10	9,51	195,53
4.4.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) - PEDRA DE MÃO DMT - DMT = 10,40	SEINFRA	T	81,92	5,28	1,49	6,77	554,80
4.4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - CIMENTODMT - DMT = 7,20	SEINFRA	T	4,17	2,09	0,59	2,68	11,16
4.4.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - MADEIRADMT - DMT = 7,20	SEINFRA	T	0,44	2,09	0,59	2,68	1,16
4.4.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - TUBOS DE CONCRETODMT - DMT = 7,20	SEINFRA	T	71,56	2,09	0,59	2,68	191,75
5		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							204.519,52
5.1		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO							17.205,00
5.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	9.300,00	1,44	0,41	1,85	17.205,00
5.2		CAMADA DE SUB-BASE							82.271,20
5.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.736,00	15,32	4,33	19,65	34.112,40
5.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) DMT - DMT = 19,18	SEINFRA	T	3.305,34	11,36	3,21	14,57	48.158,80
5.3		CAMADA DE BASE							105.043,32
5.3.1	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.302,00	42,97	12,16	55,13	71.779,26
5.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - SOLO PARA BASE SOLO BRITADMT - DMT = 12,90	SEINFRA	T	1.843,76	7,91	2,24	10,15	18.714,16
5.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - BRITA PARA BASE SOLO BRITADMT - DMT = 10,40	SEINFRA	T	790,18	6,53	1,85	8,38	6.621,71
5.3.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81) - SOLO BRITADMT - DMT = 2,00	SEINFRA	T	2.633,95	2,35	0,66	3,01	7.928,19
6		REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO							292.490,51
6.1		IMPRIMAÇÃO							41.948,83
6.1.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.680,00	0,24	0,07	0,31	2.690,80
6.1.2	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00	PROPRIA	T	11,80	2.804,43	420,66	3.225,09	38.056,06
6.1.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - BDI = 15,00 DMT = 165,90	SEINFRA	T	11,26	92,64	13,90	106,54	1.201,77
6.2		TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES							5.794,03
6.2.1	C3242	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.240,00	1,29	0,36	1,65	2.040,00
6.2.2	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22) DMT - DMT = 10,40	SEINFRA	T	19,84	9,88	2,80	12,68	250,77
6.2.3	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PROPRIA	T	1,74	1.473,70	416,91	1.890,61	3.285,92
6.2.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) DMT - DMT = 165,90	SEINFRA	T	1,74	92,64	26,21	118,85	206,00

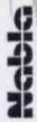
APGM
503
C.F.L.O.S

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRI

PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR. 304 A LOCALIDADE DE ARGEIRA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR. 304 A LOCALIDADE DE ARGEIRA
LOCAL:	ARACATI - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE
DATA:	12/11/2018
BDI:	28,29%
VERSÃO	2018/11 - Fortaleza
HORA	11h,19%
MES	11/2018
FONTE	SBC
SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,81%
SICRO NOVO	2018/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 48,69%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
6.3		TRATAMENTO SUPERFICIAL DÚPLO						74.297,41
6.3.1	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DÚPLO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	7.440,00	3,79	1,07	36.158,40
6.3.2	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22)DMT - DMT = 10,40	SEINFRA	T	260,40	9,88	2,80	3.301,87
6.3.3	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	PROPRIA	T	19,34	1.473,70	221,06	32.776,66
6.3.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - BDI = 15,00DMT - DMT = 165,90	SEINFRA	T	19,34	92,64	13,90	2.060,48
6.4		APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL						9.727,24
6.4.1	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.660,00	0,17	0,05	1.900,60
6.4.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	PROPRIA	T	4,34	1.473,70	221,06	7.355,20
6.4.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - BDI = 15,00DMT - DMT = 165,90	SEINFRA	T	4,34	92,64	13,90	462,38
6.5		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA						180.723,20
6.5.1	C2884	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.640,00	32,53	9,20	110.167,20
6.5.2	83695/001	REJUNTAMENTO PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍEDO BETUME CASCALH INCL MATERIAIS - BDI = 15,00	SINAPI	M2	2.640,00	16,65	2,50	50.556,00
7		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						37.337,27
7.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						20.240,77
7.1.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	373,41	14,28	4,04	6.840,67
7.1.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	17,24	17,24	4,88	387,10
7.1.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	465,00	16,26	4,60	9.699,90
7.1.4	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	81,00	31,86	9,02	3.312,90
7.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL						17.096,50
7.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	25,00	533,06	150,80	17.096,50
8		SERVIÇOS DIVERSOS						3.388,67
8.1		INDENIZAÇÃO DE JAZIA						3.388,67
8.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.647,40	1,00	0,28	3.388,67
						VALOR ORÇAMENTO:		589.820,40
						VALOR BDI TOTAL:		151.536,25
						VALOR TOTAL:		741.356,65

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
 Engº Civil: Jbsé Cidrão Filho
 Resp. Técnico: RNP: 061052539-5

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



Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LOCALIDADE DE AROEIRA
LOCAL: ARACATI - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA : 12/11/2018

BDI : 28,29%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%	-	11/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

PGM C.F.L.O.S.
505

RUBRIC

1.1.1. C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	6,41	6,57
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	6,41	3,28
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	4,35	5,57
TOTAL MAO DE OBRA:					15,42

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,22	2,67
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,70	28,55
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	7,39	0,76
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,85	0,29
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	0,95	3,05
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	7,30	0,50
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	1,81	0,19
I2408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	8,37	0,86
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	18,33	1,88
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	15,45	10,56
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,20460000	5,79	1,18
TOTAL MATERIAL:					60,49

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	222,44	3,29
TOTAL SERVICO:					3,29

VALOR SEM ENCARGOS:	69,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,99
VALOR COM ENCARGOS:	83,19
VALOR BDI (28.29%):	23,53
VALOR COM BDI:	106,72

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
Engº Civil: José Cidrão Filho
Resp. Técnico: RNP: 061052539-5

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

Bo.
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LOCALIDADE DE AROEIRA	DATA: 12/11/2018	BDI: 28,29%	
LOCAL:	ARACATI - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%
				REF.
				11/2018
				03/2016
				03/2017
				09/2018
				11/2018

PGM
 506
 RUBRIC

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	101,00000000	6,41	646,99
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	25,00000000	6,41	160,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	126,00000000	4,36	547,48
TOTAL MAO DE OBRA:					1354,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	98,61	98,61
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	68,00000000	4,22	244,76
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	75,00000000	16,70	1252,50
I0400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	13,88	27,76
I0414 CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,66	28,66
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,61	19,61
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	98,00000000	12,83	1257,34
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,79	5,79
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	2,00000000	7,39	14,78
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,85	8,55
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,40	4,40
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	64,36	64,36
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	20,62	20,62
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	33,00000000	1,20	39,60
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	2,18	13,08
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	14,00000000	6,00	84,00
I2331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	31,15	93,45
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	108,00000000	0,95	102,80
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	5,00000000	7,30	36,50
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	5,00000000	1,81	9,05
I2379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,68	42,68
I2408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	3,00000000	8,37	25,11
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,27	21,27
I2416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,66	15,66
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	16,61000000	18,33	304,46
I2433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	7,00000000	3,47	24,29
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	33,00000000	15,45	509,85
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	4,00000000	5,79	23,16
I2447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	21,09	21,09
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	8,74	26,22
I2457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,92	17,76
I2458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,25	9,75
TOTAL MATERIAL:					4467,32

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,72000000	222,44	160,16
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	66,00000000	14,63	965,58

TOTAL SERVICOS:	1128,74
VALOR SEM ENCARGOS:	6.947,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1.861,21
VALOR COM ENCARGOS:	8.808,89
VALOR BDI (28.29%):	2.492,04
VALOR COM BDI:	11.300,93

H

Jo



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTREITA QUE LIGA A BR 304 A LOCALIDADE DE AROEIRA	DATA:	12/11/2018	BDI: 28,29%		
LOCAL:	ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%	-	11/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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

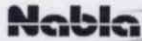
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0602 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,74	0,00
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	182,99	4,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,57
VALOR SEM ENCARGOS:					4,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,21
VALOR COM ENCARGOS:					4,78
VALOR BDI (28.29%):					1,35
VALOR COM BDI:					6,13

1.1.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,35	8,69
TOTAL MAO DE OBRA:					8,69
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,26	26,79
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	10,68	10,68
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,16	59,22
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,37	1,26
TOTAL MATERIAL:					97,95
VALOR SEM ENCARGOS:					106,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,57
VALOR COM ENCARGOS:					114,21
VALOR BDI (28.29%):					32,31
VALOR COM BDI:					146,52

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	17,83	0,05
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	35,79	0,01
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,35	0,00
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	109,93	1,85
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	211,01	2,03
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	196,47	1,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,87
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	4,35	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR SEM ENCARGOS:					6,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,39
VALOR COM ENCARGOS:					6,39
VALOR BDI (28.29%):					1,81
VALOR COM BDI:					8,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LOCALIDADE DE AROEIRA	DATA:	12/11/2018	BDI:	28,29%	
LOCAL:	ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%	-	11/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

APGM C.F.L.O.S.
508
RUBRIC

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00882353	17,83	0,16
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	35,79	0,01
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,35	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02058824	109,93	2,26
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	211,01	2,03
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	196,47	1,93

TOTAL EQUIPAMENTO: 6,39

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	4,35	0,13

TOTAL MAO DE OBRA: 6,13

VALOR SEM ENCARGOS: 6,52

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,44

VALOR COM ENCARGOS: 6,96

VALOR BDI (28.29%): 1,97

VALOR COM BDI: 8,93

2.1.3. C3169 - ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	17,83	0,17
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	35,79	0,01
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,35	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02980392	109,93	3,28
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	211,01	2,03
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	196,47	1,93

TOTAL EQUIPAMENTO: 7,42

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	4,35	0,13

TOTAL MAO DE OBRA: 8,13

VALOR SEM ENCARGOS: 7,55

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,50

VALOR COM ENCARGOS: 8,05

VALOR BDI (28.29%): 2,28

VALOR COM BDI: 10,33

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	17,83	0,17
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	35,79	0,01
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,35	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,04941176	109,93	5,43
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	211,01	2,03
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	196,47	1,93

TOTAL EQUIPAMENTO: 9,67

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	4,35	0,13

TOTAL MAO DE OBRA: 8,13

VALOR SEM ENCARGOS: 9,70

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,63

VALOR COM ENCARGOS: 10,33

VALOR BDI (28.29%): 2,92

VALOR COM BDI: 13,25

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LOCALIDADE DE AROEIRA	DATA : 12/11/2018	BDI : 28,29%																																				
	LOCAL:	ARACATI - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/11 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>11/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>09/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>11/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%	-	11/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																			
SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%	-	11/2018																																				
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																																				
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																				
SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018																																				
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018																																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																																							

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

RUBRIC

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,35	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	196,47	1,23
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						1,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						1,28
VALOR BDI (28.29%):						0,36
VALOR COM BDI:						1,64

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

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,86	0,00
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	23,45	0,04
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,28	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,41	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	11,57	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	95,97	0,85
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	122,89	0,32
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,00	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	165,45	0,74
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	65,77	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,21
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	4,35	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						2,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,25
VALOR COM ENCARGOS:						2,56
VALOR BDI (28.29%):						0,72
VALOR COM BDI:						3,28

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

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,35	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	196,47	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,17
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	4,35	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR SEM ENCARGOS:						0,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,19
VALOR BDI (28.29%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,24

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LOCALIDADE DE AROEIRA	DATA : 12/11/2018	BDI : 28.29%			
LOCAL:	ARACATI - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%	-	11/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

PRGM C.P. 510

RUBRIC

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,41	1,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,35	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						3,66
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,56	0,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	11,51	0,23
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	41,86	0,13
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	16,26	16,26
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	214,58	0,15
TOTAL SERVICIO:						17,16
VALOR SEM ENCARGOS:						20,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,03
VALOR COM ENCARGOS:						30,85
VALOR BDI (28.29%):						8,73
VALOR COM BDI:						39,58

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	6,41	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,35	1,09
TOTAL MAO DE OBRA:						2,05
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,67	2,67
TOTAL MATERIAL:						2,67
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,56	0,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	11,51	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,12	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	199,30	6,78
TOTAL SERVICIO:						7,46
VALOR SEM ENCARGOS:						12,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,36
VALOR COM ENCARGOS:						15,54
VALOR BDI (28.29%):						4,40
VALOR COM BDI:						19,94

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

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	5,42	10,03
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	1,56	1,72
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	66,67	56,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	11,51	2,53
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	211,77	16,31
TOTAL SERVICIO:						87,26
VALOR SEM ENCARGOS:						87,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):						18,88
VALOR COM ENCARGOS:						106,14
VALOR BDI (28.29%):						30,03
VALOR COM BDI:						136,17

Handwritten signature

Handwritten initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LOCALIDADE DE AROEIRA	DATA:	12/11/2018	BDI:	28,29%						
LOCAL:	ARACATI - CE	FORTE:	SBC	VERSÃO:	2018/11 - Fortaleza	HORA:	118,19%	MES:	-	REF.	11/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	SICRO:	2018/05 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2016/10 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

PGM C.T.S.
511
RUBRIC

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	6,41	0,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	4,35	0,26
TOTAL MAO DE OBRA:					0,45

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	66,67	72,00
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	11,51	4,27
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	16,72	3,86
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (5/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	199,30	43,85
TOTAL SERVIÇO:					123,98
VALOR SEM ENCARGOS:					124,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):					26,96
VALOR COM ENCARGOS:					151,39
VALOR BDI (28.29%):					42,83
VALOR COM BDI:					194,22

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,83	0,00
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	109,93	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,55231469	0,89	0,49
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,80512346	0,89	0,72
TOTAL TRANSPORTE:					1,21
FORMULA: Y = 0,55X + 0,81					
DMT:					15,34
VALOR SEM ENCARGOS:					9,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					9,25
VALOR BDI (28.29%):					2,62
VALOR COM BDI:					11,87

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,83	0,00
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	109,93	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,55231469	0,89	0,49
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,80512346	0,89	0,72
TOTAL TRANSPORTE:					1,21
FORMULA: Y = 0,55X + 0,81					
DMT:					10,40
VALOR SEM ENCARGOS:					6,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					6,53
VALOR BDI (28.29%):					1,85
VALOR COM BDI:					8,38

9

10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LOCALIDADE DE AROEIRA	DATA : 12/11/2018	BDI : 28,29%			
LOCAL:	ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%	-	11/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2016
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

PGM C.F.T. 512

4.2.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) RUBRIC

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,61	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	101,83	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,28813500	0,89	0,26
TOTAL TRANSPORTE:						0,26
FORMULA:						Y = 0,29X
DMT:						7,20
VALOR SEM ENCARGOS:						2,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,09
VALOR BDI (28.29%):						0,58
VALOR COM BDI:						2,68

3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,61	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	101,83	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,28813500	0,89	0,26
TOTAL TRANSPORTE:						0,26
FORMULA:						Y = 0,29X
DMT:						7,20
VALOR SEM ENCARGOS:						2,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,09
VALOR BDI (28.29%):						0,58
VALOR COM BDI:						2,68

4.2.5. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,61	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	101,83	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,28813500	0,89	0,26
TOTAL TRANSPORTE:						0,26
FORMULA:						Y = 0,29X
DMT:						7,20
VALOR SEM ENCARGOS:						2,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,09
VALOR BDI (28.29%):						0,58
VALOR COM BDI:						2,68

Handwritten signatures and initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LOCALIDADE DE AROEIRA	DATA : 12/11/2018	BDI : 28,29%			
LOCAL:	ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%	-	11/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

PGM C.F.L.O.S.
513
RUBRIC

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	6,41	0,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,35	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,97
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	146,05	83,25
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	24,08	26,97
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	214,58	8,58
TOTAL SERVICOS:						118,80
VALOR SEM ENCARGOS:						342,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):						57,70
VALOR COM ENCARGOS:						400,48
VALOR BDI (28.29%):						113,30
VALOR COM BDI:						513,78

4.3.2. 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	146,05	496,13
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	24,08	300,04
TOTAL SERVICOS:						796,17
VALOR SEM ENCARGOS:						796,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):						388,05
VALOR COM ENCARGOS:						1.184,22
VALOR BDI (28.29%):						335,02
VALOR COM BDI:						1.519,24

4.3.3. C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,41	1,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,35	6,52
TOTAL MAO DE OBRA:						8,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	3,00000000	221,01	663,03
TOTAL MATERIAL:						663,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	146,05	249,89
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	24,08	26,97
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	214,58	25,75
TOTAL SERVICOS:						302,61
VALOR SEM ENCARGOS:						974,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):						146,09
VALOR COM ENCARGOS:						1.120,17
VALOR BDI (28.29%):						316,90
VALOR COM BDI:						1.437,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LOCALIDADE DE AROEIRA
LOCAL:	ARACATI - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA : 12/11/2018 BDI : 28,29%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%	-	11/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

PGM C.F.L.O.S.
514

4.3.4. C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

RUBRIC

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA M3	7,80700000	146,05	1111,00
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA M2	24,54000000	24,08	590,92
TOTAL SERVIÇO:					1701,92
VALOR SEM ENCARGOS:					1.701,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):					828,99
VALOR COM ENCARGOS:					2.530,91
VALOR BDI (28.29%):					715,99
VALOR COM BDI:					3.246,90

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	17,83	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA H	0,00000000	109,93	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA TxKM	0,42993593	0,89	0,38
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA UN	0,80512346	0,89	0,72
TOTAL TRANSPORTE:					1,10
FORMULA: Y = 0,43X + 0,81					
DMT: 15,34					
VALOR SEM ENCARGOS: 7,41					
VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,00					
VALOR COM ENCARGOS: 7,41					
VALOR BDI (28.29%): 2,10					
VALOR COM BDI: 9,51					

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	17,83	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA H	0,00000000	109,93	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,00
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA TxKM	0,42993593	0,89	0,38
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA UN	0,80512346	0,89	0,72
TOTAL TRANSPORTE:					1,10
FORMULA: Y = 0,43X + 0,81					
DMT: 10,40					
VALOR SEM ENCARGOS: 5,28					
VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,00					
VALOR COM ENCARGOS: 5,28					
VALOR BDI (28.29%): 1,49					
VALOR COM BDI: 6,77					

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LOCALIDADE DE AROEIRA	DATA : 12/11/2018	BDI : 28,29%			
LOCAL:	ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%	-	11/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

515
R. G. M. C. F. L. O. S.
RUBRIC

4.4.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,81	0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	101,83	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,28813500	0,89	0,26
TOTAL TRANSPORTE:						0,26
FORMULA:						Y = 0,29X
DMT:						7,20
VALOR SEM ENCARGOS:						2,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,09
VALOR BDI (28.29%):						0,59
VALOR COM BDI:						2,68

4. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,81	0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	101,83	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,28813500	0,89	0,26
TOTAL TRANSPORTE:						0,26
FORMULA:						Y = 0,29X
DMT:						7,20
VALOR SEM ENCARGOS:						2,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,09
VALOR BDI (28.29%):						0,59
VALOR COM BDI:						2,68

4.4.5. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,81	0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	101,83	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,28813500	0,89	0,26
TOTAL TRANSPORTE:						0,26
FORMULA:						Y = 0,29X
DMT:						7,20
VALOR SEM ENCARGOS:						2,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,09
VALOR BDI (28.29%):						0,59
VALOR COM BDI:						2,68

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LOCALIDADE DE AROEIRA	DATA: 12/11/2018	BDI: 28,29%
LOCAL:	ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AROEIRA - CE	SBC	2018/11 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			118,19%
			87,01%
			88,81%
			-
			85,20%
			48,69%
			11/2018
			03/2016
			03/2017
			09/2018
			11/2018

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

RUBRIC

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	14,86	0,02
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	24,93	0,05
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	23,45	0,04
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,28	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,41	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	11,57	0,00
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	95,97	0,38
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	130,13	0,05
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	122,89	0,11
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,00	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	165,45	0,42
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	65,77	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,22

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	4,35	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						1,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,16
VALOR COM ENCARGOS:						1,44
VALOR BDI (28.29%):						0,41
VALOR COM BDI:						1,85

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	14,86	0,15
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	24,93	0,42
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	22,76	0,34
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	1,28	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,41	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	11,57	0,03
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	95,97	2,56
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	130,13	0,24
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	120,01	0,42
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	4,00	0,06
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	165,45	3,06
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	65,77	1,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	4,35	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:						0,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,27	0,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	3,12	4,37
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	2,38	0,48
TOTAL SERVICO:						5,12

VALOR SEM ENCARGOS:					13,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,47
VALOR COM ENCARGOS:					15,32
VALOR BDI (28.29%):					4,33
VALOR COM BDI:					19,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LOCALIDADE DE AROEIRA	DATA:	12/11/2018	BDI:	28,29%
LOCAL:	ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%	-
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

PGM
517
RUBRIC
S.O.S

5.2.2. 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
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,83	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	109,93	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,00

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,55231469	0,89	0,49
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,80512346	0,89	0,72
TOTAL TRANSPORTE:						1,21

FORMULA:		Y = 0,55X + 0,81
DMT:		19,18
VALOR SEM ENCARGOS:		11,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		11,36
VALOR BDI (28.29%):		3,21
VALOR COM BDI:		14,57

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	14,86	0,10
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	24,93	0,29
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	22,76	0,20
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	34,41	0,14
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	95,97	0,64
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	130,13	0,24
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	120,01	0,56
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	165,45	1,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,69

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	4,35	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						6,17

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,46100000	45,17	20,82
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,70000000	0,27	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00300000	3,12	3,13
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,14000000	2,38	0,33
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	9,18	10,10
TOTAL SERVICIO:						34,57

VALOR SEM ENCARGOS:		38,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):		4,54
VALOR COM ENCARGOS:		42,97
VALOR BDI (28.29%):		12,16
VALOR COM BDI:		55,13

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LOCALIDADE DE AROEIRA	DATA : 12/11/2018	BDI : 28,29%				
LOCAL:	ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%	-	11/2018	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018	
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

PGM C.F.L.O.S.
518

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

EQUIPAMENTO		RUBRIC	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)		SEINFRA	H	0,00000000	17,83	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)		SEINFRA	H	0,00000000	109,93	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:							6,00
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,55231469	0,89	0,49	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,80512346	0,89	0,72	
TOTAL TRANSPORTE:							1,21
FORMULA:							Y = 0,55X + 0,81
DMT:							12,90
VALOR SEM ENCARGOS:							7,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							7,91
VALOR BDI (28.29%):							2,24
VALOR COM BDI:							10,15

5.3.3. 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	17,83	0,00	
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	109,93	0,00	
TOTAL EQUIPAMENTO:							6,00
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,55231469	0,89	0,49	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,80512346	0,89	0,72	
TOTAL TRANSPORTE:							1,21
FORMULA:							Y = 0,55X + 0,81
DMT:							10,40
VALOR SEM ENCARGOS:							6,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							6,53
VALOR BDI (28.29%):							1,85
VALOR COM BDI:							8,38

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,83	0,00	
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	109,93	0,00	
TOTAL EQUIPAMENTO:							6,00
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77291852	0,89	0,69	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,80512346	0,89	0,72	
TOTAL TRANSPORTE:							1,41
FORMULA:							Y = 0,77X + 0,81
DMT:							2,00
VALOR SEM ENCARGOS:							2,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							2,35
VALOR BDI (28.29%):							0,66
VALOR COM BDI:							3,01

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LOCALIDADE DE AROEIRA
LOCAL:	ARACATI - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA : 12/11/2018

BDI : 28,29%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%	-	11/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

519
RUBRIC

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,82	0,00
I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	1,83	0,00
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	11,57	0,00
I0672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	2,23	0,00
I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	153,94	0,12
I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	6,74	0,01
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	65,77	0,03
I0785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	7,13	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,14

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	4,35	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,03

VALOR SEM ENCARGOS:	0,19
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,24
VALOR BDI (28,29%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,31

6.1.2. I0809 - ASFALTO DILUIDO - CM 30 (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.804,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.804,43
VALOR BDI (15,00%):	420,66
VALOR COM BDI:	3.225,09

6.1.3. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) (T)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,35000000	0,89	0,31
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	34,57000000	0,89	30,77
TOTAL TRANSPORTE:					31,08

FORMULA:	Y = 0,35X + 34,57
DMT:	165,90
VALOR SEM ENCARGOS:	92,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	92,64
VALOR BDI (15,00%):	13,90
VALOR COM BDI:	106,54

[Handwritten signature]

10

[Handwritten mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LOCALIDADE DE AROEIRA	DATA: 12/11/2018	BDI: 28,29%			
LOCAL:	ARACATI - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%	-	11/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

A PGM C.F. 520
 RUBRIC

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00103448	32,82	0,03
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00036398	24,93	0,01
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00044061	16,27	0,01
I0624	ESPAHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	2,11	0,00
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	1,83	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00168582	11,57	0,02
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00168582	2,23	0,00
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00088123	153,94	0,14
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00155172	130,13	0,20
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00147510	56,10	0,08
I0738	ESPAHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00191571	6,75	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	65,77	0,02
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022989	7,13	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,88
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02298851	4,35	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						6,10
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,00800000	54,78	0,44
TOTAL SERVICIO:						8,44
VALOR SEM ENCARGOS:						1,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,20
VALOR COM ENCARGOS:						1,29
VALOR BDI (28.29%):						0,36
VALOR COM BDI:						1,65

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,83	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	109,93	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,00
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,64409877	0,89	0,57
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,22049383	0,89	2,87
TOTAL TRANSPORTE:						3,44
FORMULA:						Y = 0,64X + 3,22
DMT:						10,40
VALOR SEM ENCARGOS:						9,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						9,88
VALOR BDI (28.29%):						2,80
VALOR COM BDI:						12,68

M

P

X



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LOCALIDADE DE AROEIRA	DATA:	12/11/2018	BDI:	28,29%
LOCAL:	ARACATI - CE	FORTE:	SBC	VERSÃO:	2018/11 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	118,19%
		SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	-
		SICRO:	2016/05 COM DESONERAÇÃO	REF.:	11/2018
		SINAPI:	2018/10 COM DESONERAÇÃO		03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		03/2017
					09/2018
					11/2018

RUBRIC
521
RUBRIC

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

VALOR SEM ENCARGOS:	1.473,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.473,70
VALOR BDI (28.29%):	416,91
VALOR COM BDI:	1.890,61

6.2.4. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) (T)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,35000000	0,89	0,31
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	34,57000000	0,89	30,77
TOTAL TRANSPORTE:						31,08
FORMULA:						Y = 0,35X + 34,57
DMT:						165,90
VALOR SEM ENCARGOS:						92,64
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						92,64
VALOR BDI (28.29%):						26,21
VALOR COM BDI:						118,85

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00329341	32,82	0,11
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00245509	24,93	0,06
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00305389	16,27	0,05
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	2,11	0,00
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	1,83	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00574850	11,57	0,07
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00574850	2,23	0,01
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00269461	163,94	0,41
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00353293	130,13	0,46
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00293413	56,10	0,16
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00598802	6,75	0,04
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,01197605	6,74	0,08
780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00023952	85,77	0,02
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00023952	7,13	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,47
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07185629	4,35	0,31
TOTAL MAO DE OBRA:						0,31
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,02500000	54,78	1,37
TOTAL SERVICIO:						1,37
VALOR SEM ENCARGOS:						3,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,64
VALOR COM ENCARGOS:						3,79
VALOR BDI (28.29%):						1,07
VALOR COM BDI:						4,86

Handwritten signatures and initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LOCALIDADE DE AROEIRA	DATA: 12/11/2018	BDI: 28,29%
LOCAL:	ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SBC	2018/11 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			11/2018
			03/2016
			03/2017
			09/2018
			11/2018

RGM CALOS
 522
 RUBRIC

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,83	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	109,93	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,64409877	0,89	0,57
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,22049383	0,89	2,87
TOTAL TRANSPORTE:						3,44

FORMULA:	Y = 0,64X + 3,22
DMT:	10,40
VALOR SEM ENCARGOS:	9,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,88
VALOR BDI (28.29%):	2,80
VALOR COM BDI:	12,68

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

VALOR SEM ENCARGOS:	1.473,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.473,70
VALOR BDI (15.00%):	221,06
VALOR COM BDI:	1.694,76

6.3.4. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) (T)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,35000000	0,89	0,31
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	34,57000000	0,89	30,77
TOTAL TRANSPORTE:						31,08

FORMULA:	Y = 0,35X + 34,57
DMT:	165,90
VALOR SEM ENCARGOS:	92,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	92,64
VALOR BDI (15.00%):	13,90
VALOR COM BDI:	106,54

6.4.1. 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	32,82	0,00
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00060876	14,86	0,01
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	1,83	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00068399	153,94	0,11
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00007524	95,97	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	4,35	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01

VALOR SEM ENCARGOS:	0,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,17
VALOR BDI (28.29%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LOCALIDADE DE AROEIRA
LOCAL:	ARACATI - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

DATA : 12/11/2018		BDI : 28,29%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%	-	11/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

APGM
523
RUBRIC

6.4.2. 12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.473,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.473,70
VALOR BDI (15.00%):	221,06
VALOR COM BDI:	1.694,76

6.4.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) (T)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,35000000	0,89	0,31
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	34,57000000	0,89	30,77
TOTAL TRANSPORTE:						31,08
FORMULA:						Y = 0,35X + 34,57
DMT:						165,90
VALOR SEM ENCARGOS:						92,64
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						92,64
VALOR BDI (15.00%):						13,90
VALOR COM BDI:						106,54

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	56,10	0,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,56
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	6,41	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,35	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						2,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,50	6,68
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,63	20,16
TOTAL MATERIAL:						26,84
VALOR SEM ENCARGOS:						30,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,43
VALOR COM ENCARGOS:						32,53
VALOR BDI (28.29%):						9,20
VALOR COM BDI:						41,73

6.5.2. 83695/001 - REJUNTAMENTO PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO BETUME CASCALH INCL MATERIAIS (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	8,19	2,95
TOTAL SERVICIO:						2,95
MATERIAL		FORTE	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	0,01500000	54,23	0,81
00041899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANUL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	T	0,00500000	2347,06	11,74
TOTAL MATERIAL:						12,55
VALOR SEM ENCARGOS:						15,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,15
VALOR COM ENCARGOS:						16,65
VALOR BDI (15.00%):						2,50
VALOR COM BDI:						19,15

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LOCALIDADE DE ARDEIRA
LOCAL: ARACATI - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA: 12/11/2018 BDI: 28,29%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%	-	11/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

PGM C.F.L.O.
524

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,46	0,00
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	26,15	0,04
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	8,71	0,01
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	54,86	0,39
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	116,09	0,66
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	49,37	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,38
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	4,35	0,25
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	12,46	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	4,01	2,21
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	19,81	9,91
TOTAL MATERIAL:						12,12
VALOR SEM ENCARGOS:						13,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						14,28
VALOR BDI (28.29%):						4,04
VALOR COM BDI:						18,32

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	12,46	0,17
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	26,15	0,41
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	54,86	0,49
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	116,09	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,84
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	4,35	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						0,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	4,01	2,21
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	19,81	11,49
TOTAL MATERIAL:						13,70
VALOR SEM ENCARGOS:						16,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,93
VALOR COM ENCARGOS:						17,24
VALOR BDI (28.29%):						4,88
VALOR COM BDI:						22,12

Handwritten signature

19

Handwritten mark



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LOCALIDADE DE AROEIRA	DATA : 12/11/2018	BDI : 28,29%			
LOCAL:	ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%	-	11/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
		SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	54,86	1,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,37
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	6,41	0,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	4,35	0,61
TOTAL MAO DE OBRA:						0,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	13,29	13,29
TOTAL MATERIAL:						13,29
VALOR SEM ENCARGOS:						15,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,83
VALOR COM ENCARGOS:						16,26
VALOR BDI (28.29%):						4,60
VALOR COM BDI:						20,86

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	54,86	2,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,19
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	6,41	0,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,35	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	27,33	27,33
TOTAL MATERIAL:						27,33
VALOR SEM ENCARGOS:						30,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						31,88
VALOR BDI (28.29%):						9,02
VALOR COM BDI:						40,90

Handwritten signature/initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LOCALIDADE DE AROEIRA	DATA : 12/11/2018	BDI : 28,29%			
LOCAL:	ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%	-	11/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

PGM C.F.L.O.
526

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	14,75	13,28
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	76,82	7,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						20,94
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,41	0,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,35	4,35
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,70	50,10
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,43	0,86
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,75	2,25
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,01	7,01
I2695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	432,18	432,18
TOTAL MATERIAL:						482,40
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (5/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	199,30	3,59
TOTAL SERVIÇO:						3,59
VALOR SEM ENCARGOS:						521,92
VALOR ENCARGOS (87,01%):						11,14
VALOR COM ENCARGOS:						533,06
VALOR BDI (28,29%):						150,80
VALOR COM BDI:						683,86

8.1.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,00
VALOR SEM ENCARGOS:						1,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,00
VALOR BDI (28,29%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,28

Handwritten signature

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

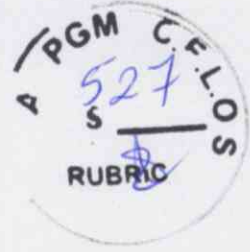
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LOCALIDADE DE AROEIRA
 LOCAL: ARACATI - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE


DATA: 12/11/2018 BDI: 28,29%
 VERSÃO: 2018/11 - Fortaleza
 HORA: 11h, 19%
 MÊS: 11/2018
 FONTE: SBC
 SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
 SICRO: 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81%
 SICRO NOVO: 2018/05 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI: 2018/10 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	66.340,05	100,00 % 66.340,05						100,00 % 66.340,05
2	MOVIMENTO DE TERRA	28.616,35	50,00 % 14.308,18	50,00 % 14.308,17					100,00 % 28.616,35
3	SERVIÇOS AUXILIARES	48,08	100,00 % 48,08						100,00 % 48,08
4	OBRAS DE DRENAGEM	108.622,99			20,00 % 21.724,60	40,00 % 43.449,20	40,00 % 43.449,19	40,00 % 43.449,19	100,00 % 108.622,99
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	204.519,52		20,00 % 40.903,90	50,00 % 102.259,76	20,00 % 40.903,90	10,00 % 20.451,96		100,00 % 204.519,52
6	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO	292.490,51			10,00 % 29.249,05	30,00 % 87.747,15	30,00 % 87.747,15	30,00 % 87.747,16	100,00 % 292.490,51
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	37.337,27				50,00 % 18.668,64	50,00 % 18.668,63	50,00 % 18.668,63	100,00 % 37.337,27
8	SERVIÇOS DIVERSOS	3.388,67						100,00 % 3.388,67	100,00 % 3.388,67
		741.356,65	80.696,31 80.696,31	55.212,07 135.908,38	131.508,81 267.417,19	150.375,65 417.792,84	170.316,95 588.109,79	153.253,65 741.356,65	741.356,65

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
 Engº Civil: José Cidrão Filho
 Resp. Técnico: RNP: 061052539-5

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



COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LOCALIDADE DE AROEIRA	DATA:	12/11/2018	BDI: 28,29%		
	LOCAL:	ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%	-	11/2018
			SENPIRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
			SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
	TOTAL	6,9600

Despesas indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	TOTAL	5,3200


I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	4,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	12,1500

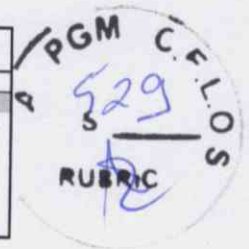
BDI = 28,29%

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


 NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
 Engº Civil: José Cidrao Filho
 Resp. Técnico: RNP: 061052539-5




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																																					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LOCALIDADE DE AROEIRA	DATA: 12/11/2018 BDI: 28,29%																																		
	LOCAL:	ARACATI - CE																																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE																																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/11 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>11/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>09/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>11/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%	-	11/2018	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	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%	-	11/2018																																	
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	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018																																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																					



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		36,8000	36,8000

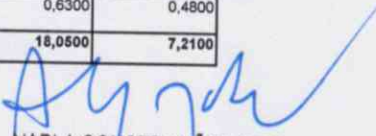
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,3300	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
TOTAL		16,0100	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
TOTAL		18,0500	7,2100

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

A + B + C + D


NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
Engº Civil: José Cidrão Filho
Resp. Técnico: RNP: 061052539-5





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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
TOTAL		15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
TOTAL		8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

[Handwritten Signature]
NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
 Engº Civil: José Cidrão Filho
 Resp. Técnico: RNP: 061052539-5

[Handwritten initials]



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,0000	0,0000
A3	SENAI	1,5000	1,5000
A4	INCRA	1,0000	1,0000
A5	SEBRAE	0,2000	0,2000
A6	Salário Educação	0,6000	0,6000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,5000	2,5000
A8	FGTS	3,0000	3,0000
A9	SECONCI	8,0000	8,0000
		0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,8800	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	3,7200	0,0000
B4	13º Salário	0,9200	0,6900
B5	Licença Paternidade	11,0100	8,3300
B6	Faltas Justificadas	0,0800	0,0800
B7	Dias de Chuvas	0,7300	0,5600
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,6700	0,0000
B9	Férias Gozadas	0,1200	0,0900
B10	Salário Maternidade	11,8000	8,9300
		0,0300	0,0200
	TOTAL	47,9600	18,6800

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	7,1200	5,3900
C3	Férias Indenizadas	0,4000	0,3000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,4000	1,8200
C5	Indenização Adicional	4,8300	3,6800
		0,6000	0,4500
	TOTAL	15,3600	11,6200

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
	TOTAL	8,7000	3,6200

Horista = 88,81%
 Mensalista = 50,72%
 A + B + C + D

[Handwritten Signature]
 TABLA CONSTRUÇÕES LTDA
 Engº Civil: José Cidrão Filho
 Resp. Técnico: RNF: 061052539-5

[Handwritten initials]



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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxilio - 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	Auxilio 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

(Handwritten Signature)
NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
Engº Civil: José Cidrão Filho
Resp. Técnico: RNP: 061052539-5

(Handwritten initials)



Fortaleza, 08 de dezembro de 2018

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 49/2018 - SEINFRA/CELOS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM PARALELEPÍPEDO DO TRECHO QUE LIGA A BRR 304 À AROEIRA.

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 Gomes – Fortaleza – Ceará, por intermédio de seu representante legal, o Engenheiro Civil **JOSÉ CIDRÃO FILHO**, portador da Carteira de Identidade n.º 4943D - CREA – CE, RNP 061052539-5 e inscrito no CPF/MF sob o n.º 107.613.303-72, **OPTA** pela não realização da vistoria, assumindo inteira responsabilidade ou consequências por essa omissão, mantendo as garantias que vincularem sua proposta comercial no processo licitatório da **TOMADA DE PREÇOS Nº 49/2018 - SEINFRA/CELOS**.

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

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

Nabla Construções Ltda. – Rua Salviano Lopes, 37 – Manoel D. Gomes – 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

[Assinatura]



Fortaleza, 08 de Dezembro de 2018

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 48/2018 - SEINFRA/CELOS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LAGOA DOS PORCOS/LAGOA DO FERREIRA.

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

JOSE CIDRÃO FILHO
CPF: 107.613.303-72
ADMINISTRADOR

Nabla Construções Ltda. – Rua Salviano Lopes, 37 – Manoel Dias Gomes – 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



Fortaleza, 08 de dezembro de 2018

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 49/2018 - SEINFRA/CELOS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM PARALELEPÍPEDO DO TRECHO QUE LIGA A BRR 304 À AROEIRA.

QUADRO DE PESSOAL TÉCNICO QUALIFICADO

NOME	FUNÇÃO	EXPERIENCIA	DECLARO QUE AUTORIZO E ESTAREI DISPONÍVEL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
Manoel Carvalho Cidrão	Gerente da Obra	38 anos	<i>[Handwritten signature]</i>
Victor Simião Cidrão	Engenheiro Residente	08 anos	<i>[Handwritten signature]</i>
Humberto Carvalho Cidrão	Engenheiro Auxiliar	11 anos	<i>[Handwritten signature]</i>
Ticiania Barreto C. Cidrão	Assessora Jurídica	08 anos	<i>[Handwritten signature]</i>
Antonia Cleonice Carvalho Cidrão	Gerente de Projetos	43 anos	<i>[Handwritten signature]</i>
Felipe Barreto Costa	Encarregado Administrativo	10 anos	<i>[Handwritten signature]</i>
Orivaldo Gil Dutra	Encarregado de Obra	20 anos	<i>[Handwritten signature]</i>

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA

JOSE CIDRÃO FILHO
CPF: 107.613.303-72
ADMINISTRADOR

Nabla Construções Ltda. – Rua Salviano Lopes, 37 – Manoel Dias Gomes – 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

[Handwritten marks]