



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 48/2018 - SEINFRA/CELOS

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

DECLARAÇÃO

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução das obras e serviços de **PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA A BR-304 A LAGOA DOS PORCOS/LAGOA DO FERREIRA**, no Município de Aracati, objeto da referida **TOMADA DE PREÇOS**. O valor total da proposta é de R\$ **1.121.931,92** (Um Milhão e Cento e Vinte e Um Mil e Novecentos e Trinta e Um Reais e Noventa 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.

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

JOSE CIDRÃO FILHO
CPF: 107.613.303-72
SÓCIO - ADMINISTRADOR

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LAGOAS PORCOS/FERREIRA	DATA:	12/11/2018		
LOCAL:	ARACATI - CE	BDI:	28,29%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		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			
					REF.
					11/2018
					03/2016
					03/2017
					09/2018
					11/2018

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		66.340,05	5,91
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		66.340,05	5,91
2	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA		40.860,77	3,64
2.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO		32.592,28	2,91
3	SERVIÇOS AUXILIARES			
3.1	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS		8.268,49	0,74
4	OBRAS DE DRENAGEM		216,07	0,02
4.1	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL		216,07	0,02
4.2	TRANSPORTE RODOVIÁRIOS (DDS)		57.874,99	5,16
4.3	OBRAS D'ARTE CORRENTE		37.230,80	3,32
4.4	TRANSPORTE RODOVIÁRIOS (OAC)		1.056,80	0,09
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		18.933,78	1,69
5.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		653,61	0,06
5.2	CAMADA DE SUB-BASE		529.894,46	47,23
5.3	CAMADA DE BASE		43.836,12	3,91
6	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO		209.616,49	18,68
6.1	IMPRIMAÇÃO		276.441,85	24,84
6.2	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES		327.960,60	29,23
6.3	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO		102.694,23	9,15
6.4	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL		13.626,83	1,21
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		186.830,95	16,65
7.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		89.808,23	8,00
7.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL		55.615,23	4,96
8	SERVIÇOS DIVERSOS		34.193,00	3,05
8.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIA		8.976,78	0,80
			8.976,78	0,80
		VALOR ORÇAMENTO:	893.684,16	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	228.247,76	
		VALOR TOTAL:	1.121.931,92	



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA RUA QUE LIGA A BR 304 A LAGOAS PORCÓSFERRERA

DATA: 12/11/2018 BDI: 28,20%
 VERSÃO: 2018/11 - Fortaleza HORA: 11/2018 DATA REF.: 11/2018
 FONTE: SBC 2018/11 - Fortaleza 118,19%
 SBC 024-1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
 SEINFRA 2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,81%
 SICRO 2018/05 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 SICRO NOVO 2018/10 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 SINAPI 2018/10 COM DESONERAÇÃO 48,69%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA RUA QUE LIGA A BR 304 A LAGOAS PORCÓSFERRERA
 LOCAL: ARACATI - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

PGM
 S 510
 C.F.T.O.
 RUBRIC
 S.O.

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1									66.340,05
CONSTRUÇÃO DO CAMITEIRO DE OBRAS									
1.1									66.340,05
1.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	25,00	83,19	23,53	106,72	2.668,00
1.1.2	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	SEINFRA	UN	1,00	8.808,89	2.482,04	11.300,93	11.300,93
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	51.492,00
1.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	114,21	32,31	146,52	879,12
2									40.860,77
MOVIMENTO DE TERRA									
2.1									32.592,28
2.1.1	C3182	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	SEINFRA	M3	717,79	6,39	1,81	8,20	5.895,88
2.1.2	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	653,07	8,51	2,41	10,92	7.131,52
2.1.3	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	1.417,00	8,70	2,46	11,16	15.623,78
2.1.4	C2987	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3xKM	3.948,55	0,74	0,21	0,95	3.751,12
2.2		COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE							8.288,49
2.2.1	C3146	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	2.520,89	2,86	0,72	3,26	8.296,49
3									216,07
SERVIÇOS AUXILIARES									
3.1									216,07
3.1.1	C3161	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M2	900,31	0,19	0,05	0,24	57.874,99
4									37.230,90
SERVIÇOS PREPARATORIOS									
4.1									27.118,40
4.1.1	C0365	DESAMTAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M	1.960,00	15,54	4,40	19,94	27.118,40
4.1.2	C3065	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL	SEINFRA	M	60,00	100,14	30,03	130,17	8.170,20
4.1.3	C3110	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	UN	10,00	151,39	42,83	194,22	1.942,20
4.2									1.056,90
4.2.1	C3144	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	T	43,83	11,47	3,24	14,71	644,74
4.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - AREIADMT - DMT = 19,38	SEINFRA	T	69,71	3,05	0,86	3,91	272,57
4.2.3	C3311	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - PEDRA DE MÃO DMT - DMT = 4,08	SEINFRA	T	10,95	5,97	1,69	7,66	83,88
4.2.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - CIMENTODMT - DMT = 20,58	SEINFRA	T	8,18	5,97	1,69	7,66	47,34
4.2.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - MADEIRADMT - DMT = 20,58	SEINFRA	T	1,08	5,97	1,69	7,66	8,27
4.3									18.933,78
4.3.1	C0919	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - FERRAGEMDMT - DMT = 20,58	SEINFRA	M	18,00	289,05	81,77	370,82	6.674,76
4.3.2	C0424	OBRAS D'ARTE CORRENTE	SEINFRA	UN	4,00	895,73	253,40	1.149,13	4.596,52
4.3.3	C0520	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	SEINFRA	M	9,00	400,48	113,30	513,78	4.624,02
4.3.4	C0423	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	1.194,22	335,02	1.519,24	3.284,48



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA RUA QUE LIGA A BR 304 A LAGOAS PORCOS/FERREIRA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA RUA QUE LIGA A BR 304 A LAGOAS PORCOS/FERREIRA
 LOCAL: ARACATI - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

DATA: 12/11/2018
 FONTE: SBC
 SEMBRA: 024-1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
 SICRO: 2018/11 - Fortaleza
 SINAPI: 2018/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 48,69%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

28,29%
 BDI: 118,19%
 HORA MES: 11/2018
 DATA REF.: 03/2017
 09/2018
 11/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.4		TRANSPORTE RODoviÁRIOS (OAC)							653,81
4.4.1	C4181	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) - AREIADMT - DMT = 19,38	SEINFRA	T	15,56	9,14	2,59	11,73	182,52
4.4.2	C4181	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) - PEDRA DE MÁODMT - DMT = 4,08	SEINFRA	T	63,01	2,56	0,72	3,28	206,07
4.4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - CIMENTODMT - DMT = 20,58	SEINFRA	T	3,16	5,97	1,69	7,66	24,21
4.4.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - MADEIRADMT - DMT = 20,58	SEINFRA	T	0,49	5,97	1,69	7,66	3,75
4.4.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - TUBOS DE CONCRETO/DMT - DMT = 20,58	SEINFRA	T	30,87	5,97	1,69	7,66	238,46
5		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							529.894,46
5.1		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO							43.836,12
5.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	23.696,20	1,44	0,41	1,85	43.836,12
5.2		CAMADA DE SUB-BASE							209.816,49
5.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4.423,10	15,32	4,33	19,65	86.913,92
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	8.421,59	11,36	3,21	14,57	122.702,57
5.3		CAMADA DE BASE							276.441,85
5.3.1	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3.317,33	42,97	12,16	55,13	182.884,40
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 = 17,60	SEINFRA	T	4.697,67	10,49	2,97	13,46	63.230,94
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 = 5,66	SEINFRA	T	2.013,29	3,82	1,11	5,03	10.126,85
5.3.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81) - SOLO BRITADMT - DMT = 2,00	SEINFRA	T	6.710,95	2,36	0,66	3,01	20.196,96
6		REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO							327.960,60
6.1		IMPRIMAÇÃO							102.894,23
6.1.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	22.115,52	0,24	0,07	0,31	6.855,61
6.1.2	I0809	ASFALTO DILUIDO - CM 30 - BDI = 15,00	PROPRIA	T	28,75	2.804,43	420,66	3.225,09	92.721,34
6.1.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - BDI = 15,00DMT - DMT = 170,60	SEINFRA	T	28,75	94,26	14,14	108,42	3.117,08
6.2		TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES							13.826,83
6.2.1	C3242	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	3.159,36	1,29	0,36	1,65	5.212,94
6.2.2	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22)DMT - DMT = 5,66	SEINFRA	T	50,55	6,84	1,94	8,78	443,83
6.2.3	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	PROPRIA	T	4,42	1.473,70	221,06	1.694,76	7.480,84
6.2.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - BDI = 15,00DMT - DMT = 170,60	SEINFRA	T	4,42	94,26	14,14	108,42	479,22
6.3		TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA							186.830,95
6.3.1	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	18.956,16	3,79	1,07	4,86	92.126,94
6.3.2	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22)DMT - DMT = 5,66	SEINFRA	T	683,47	6,84	1,94	8,78	5.825,27
6.3.3	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	PROPRIA	T	49,29	1.473,70	221,06	1.694,76	83.534,72
6.3.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - BDI = 15,00DMT - DMT = 170,60	SEINFRA	T	49,29	94,26	14,14	108,42	5.344,02

RUBRIC

511

Handwritten signature and initials.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA RUA QUE LIGA A BR. 304 A LAGOAS PORCOS/FERREIRA

LOCAL: ARACATI - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

DATA: 12/11/2018

BDI: 28,29%

FONTE	VERSÃO	HORA	DATA 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 NOVO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	09/2018
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	11/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI		
6.4		APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL							24.808,59
6.4.1	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (STRANSP)	SEINFRA	M2	22.115,52	0,17	0,05	0,22	4.895,41
6.4.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	PROPRIA	T	11,06	1.473,70	221,06	1.694,76	18.744,05
6.4.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (V = 0,35X * 34,57) - BDI = 15,00DMT - DMT = 170,60	SEINFRA	T	11,06	94,28	14,14	108,42	1.199,13
7		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							89.806,23
7.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							55.615,23
7.1.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA-ACRILICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	1.303,67	14,26	4,04	18,32	23.883,23
7.1.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	17,50	17,24	4,89	22,12	387,10
7.1.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	1.185,00	16,26	4,60	20,86	24.719,10
7.1.4	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	162,00	31,88	9,02	40,90	6.625,80
7.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL							34.193,00
7.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	50,00	533,06	150,80	683,86	34.193,00
8		SERVIÇOS DIVERSOS							8.976,78
8.1		INDENIZAÇÃO DE JAZIA							8.976,78
8.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	7.013,11	1,00	0,26	1,26	8.976,78
									VALOR ORÇAMENTO:
									VALOR BDI TOTAL:
									VALOR TOTAL:
									893.684,16
									228.247,78
									1.121.931,92

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

Jose Cidrão
 NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
 Eng.º Civil: José Cidrão Filho
 Resp. Técnico: RNP: 061052539-5



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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA BR 304 A LAGOAS PORCOS/FERREIRA	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
		OCRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

PGM C
518
RUBRIC

1.1.1. C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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 VIOLA 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		FONTE	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

97

10

B

X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A LAGOAS PORCOS/FERREIRA	DATA : 12/11/2018	BDI : 28,29%
LOCAL:	ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SEINFRA	HORA
		SICRO	MES
		SICRE	REF.
		SIMPDI	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

POM 304
5/11/18
RUBRICA

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	101,00000000	6,41	646,99
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	25,00000000	6,41	160,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	126,00000000	4,35	547,48
TOTAL MAO DE OBRA:					1354,62

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	244,76
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	75,00000000	16,70	1252,50
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	13,88	27,76
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	1257,34
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,79	5,79
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	2,00000000	7,39	14,78
1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,85	8,55
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 1XSCM	SEINFRA	M	33,00000000	1,20	39,60
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	84,00
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	102,60
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	5,00000000	7,30	36,50
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	5,00000000	1,81	9,05
12379 MINI POSTE F.G. 1 1/14" 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	25,11
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	304,46
12433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	7,00000000	3,47	24,29
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	33,00000000	15,45	509,85
144 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	4,00000000	5,79	23,16
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:					4467,32

SERVICO	FONTE	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DE LIGA A BR 304 A LAGOAS PORCOS/FERREIRA	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
		SIICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SIICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2016
		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:						97,94
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
779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	196,47	1,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,87

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

CH

8

10

8

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LAGOAS PORCOS/FERREIRA	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	-	-	-

2.1.2. C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	17,83	0,08
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	0,03490196	109,93	3,84
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:						7,89

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:						8,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,49
VALOR COM ENCARGOS:						8,51
VALOR BDI (28.29%):						2,41
VALOR COM BDI:						10,92

2.1.3. C3175 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00235294	17,83	0,04
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	0,03686275	109,93	4,05
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:						8,06

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:						8,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,51
VALOR COM ENCARGOS:						8,70
VALOR BDI (28.29%):						2,46
VALOR COM BDI:						11,16

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

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	0,00636943	109,93	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,70
VALOR SEM ENCARGOS:						0,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,74
VALOR BDI (28.29%):						0,21
VALOR COM BDI:						0,95

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

RELATÓRIO ANALÍTICO COM COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LAGOAS PORCOS/FERREIRA	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
		SICPRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SIGPRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		118,19%	-
		87,01%	-
		88,81%	-
		-	-
		85,20%	48,69%
		-	-
		REF.	
		11/2018	
		03/2016	
		03/2017	
		09/2018	
		11/2018	

RUBRICADO

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

EQUIPAMENTO		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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 DE LIGA A BRUN A LAGOAS PORCOS/FERREIRA	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	-	-	-

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,67	2,67
TOTAL MATERIAL:						2,67
SERVICO		FONTE	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 SERVICOS:						7,44
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

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

SERVICOS		FONTE	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 SERVICOS:						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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DE LAGOAS PORCOS/ FERREIRA A LAGOAS PORCOS/ FERREIRA	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
		SIGRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SIGRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	6,41	0,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	4,35	0,26
TOTAL MAO DE OBRA:					8,48

SERVICO	FONTE	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 (\$/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	199,30	43,85
TOTAL SERVICIO:					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	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:					8,00

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:					19,38
VALOR SEM ENCARGOS:					11,47
VALOR ENCARGOS (87,01%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					11,47
VALOR BDI (28,29%):					3,24
VALOR COM BDI:					14,71

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LAGOAS PORCOS/FERREIRA	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.
520
RUBRIC

4.2.2. 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:					0,00

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:	4,08
VALOR SEM ENCARGOS:	3,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,05
VALOR BDI (28.29%):	0,86
VALOR COM BDI:	3,91

4.2.3. 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	17,61	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:	20,58
VALOR SEM ENCARGOS:	5,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,97
VALOR BDI (28.29%):	1,69
VALOR COM BDI:	7,66

4.2.4. 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	17,61	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:	20,58
VALOR SEM ENCARGOS:	5,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,97
VALOR BDI (28.29%):	1,69
VALOR COM BDI:	7,66

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LAGOAS PORCOS/FERREIRA	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
		SEINFRA	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	2018/05 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	2018/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PGM
597
RUBRIC

4.2.5. 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:						20,58
VALOR SEM ENCARGOS:						5,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,97
VALOR BDI (28.29%):						1,69
VALOR COM BDI:						7,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,41	0,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,35	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						2,38

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	146,05	56,38
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	24,08	21,67
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	214,58	6,44
TOTAL SERVICIO:						84,49
VALOR SEM ENCARGOS:						247,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						41,17
VALOR COM ENCARGOS:						289,05
VALOR BDI (28.29%):						81,77
VALOR COM BDI:						370,82

4.3.2. 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	146,05	382,65
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	24,08	219,61
TOTAL SERVICIO:						602,26
VALOR SEM ENCARGOS:						602,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):						293,47
VALOR COM ENCARGOS:						895,73
VALOR BDI (28.29%):						253,40
VALOR COM BDI:						1.149,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LAGOAS PORCOS/FERREIRA	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	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	-	-	-

PRGM C.F.S.
5.529
RUBRICAS

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	8,41	0,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,35	2,17
TOTAL MÃO 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	146,06	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 SERVIÇO:						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

4.3.4. 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 SERVIÇO:						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

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,83	0,00
J688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	109,93	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FONTE	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:						19,38
VALOR SEM ENCARGOS:						9,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						9,14
VALOR BDI (28.29%):						2,59
VALOR COM BDI:						11,73

Handwritten signatures and initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DE LIGAÇÃO BR 304 A LAGOAS PORCOS/FERREIRA	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%	-	03/2018
		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	-	-	-

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:						8,00
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:						4,08
VALOR SEM ENCARGOS:						2,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,56
VALOR BDI (28.29%):						0,72
VALOR COM BDI:						3,28

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,61	0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	101,83	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,28813500	0,89	0,26
TOTAL TRANSPORTE:						0,26
FORMULA:						Y = 0,29X
DMT:						20,58
VALOR SEM ENCARGOS:						5,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,97
VALOR BDI (28.29%):						1,69
VALOR COM BDI:						7,66

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,61	0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	101,83	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,28813500	0,89	0,26
TOTAL TRANSPORTE:						0,26
FORMULA:						Y = 0,29X
DMT:						20,58
VALOR SEM ENCARGOS:						5,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,97
VALOR BDI (28.29%):						1,69
VALOR COM BDI:						7,66



RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LAGOAS PORCOS/FERREIRA	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%	-	03/2016
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
		SEINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,61	0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	101,83	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,28813500	0,89	0,26
TOTAL TRANSPORTE:						0,26
FORMULA:						Y = 0,29X
DMT:						20,58
VALOR SEM ENCARGOS:						5,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,97
VALOR BDI (28.29%):						1,69
VALOR COM BDI:						7,66

E C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	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	1,26	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	0,00258410	165,45	0,42
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	65,77	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,22
MAO DE OBRA		FORNTE	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LAGOAS PORCOS/FERREIRA	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

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	14,86	0,15
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	24,93	0,42
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	22,78	0,34
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	1,28	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,41	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	11,57	0,03
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	95,97	2,56
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	130,13	0,24
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	120,01	0,42
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	4,00	0,06
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	165,45	3,06
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	65,77	1,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,33

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	4,35	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:						0,40

SERVICO		FORTE	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 SERVICIO:						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

5.2.2. 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
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

TR		FORTE	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:	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA MUNICIPAL A BR 304 A LAGOAS PORCOS/FERREIRA
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	88,81%	-	03/2017
SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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

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

SERVICO		FORTE	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 SERVICOS:		34,87
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

5.3.2. 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:		17,80
VALOR SEM ENCARGOS:		10,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		10,49
VALOR BDI (28.29%):		2,97
VALOR COM BDI:		13,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DE LIGANÇA A BR 304 A LAGOAS PORCOS/FERREIRA	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	48,80%
				REF. 11/2018

RUBRICADO

5.3.3. 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
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:						6,90

TRANSPORTE		FORTE	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:	5,66
VALOR SEM ENCARGOS:	3,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,92
VALOR BDI (28.29%):	1,11
VALOR COM BDI:	5,03

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

EQUIPAMENTO		FORTE	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		FORTE	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

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,82	0,00
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	1,83	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	11,57	0,00
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	2,23	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	153,94	0,12
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	6,74	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	66,77	0,03
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	7,13	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,16

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA RUA A BR 304 A LAGOAS PORCOS/FERREIRA	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	-	-	-

PGM C.F. S. 528
RUBRIC. S.O.S.

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	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:					170,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					94,28	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					94,28	
VALOR BDI (15.00%):					14,14	
VALOR COM BDI:					108,42	

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	32,92	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:					0,56	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02298851	4,35	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,00800000	54,78	0,44
TOTAL SERVICO:					0,44	
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	

Handwritten signatures and initials in blue ink.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LAGOAS PORCOS/FERREIRA	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%	-	03/2016
		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	-	-	-

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	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	FORNTE	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: 5,86

VALOR SEM ENCARGOS: 6,84

VALOR ENCARGOS (87,01%): 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 6,84

VALOR BDI (28,29%): 1,94

VALOR COM BDI: 8,78

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 (15,00%):	221,06
VALOR COM BDI:	1.694,76

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

TRANSPORTE	FORNTE	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: 170,60

VALOR SEM ENCARGOS: 94,28

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 94,28

VALOR BDI (15,00%): 14,14

VALOR COM BDI: 108,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTAD. QUE LIGA A BR. 304 A LAGOAS PORCOS/FERREIRA
LOCAL:	ARACATI - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

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				

RUBRICADO

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

EQUIPAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	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	153,94	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
I0780	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

E OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07185629	4,35	0,31

TOTAL MAO DE OBRA: 0,31

SERVICO

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,02500000	54,78	1,37

TOTAL SERVIÇO: 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 signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LAGOAS PORCOS/FERREIRA	DATA : 12/11/2018	BDI : 28.29%
LOCAL:	ARACATI - CE	FORTE	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
		118,19%	-
		87,01%	-
		88,81%	-
		-	-
		85,20%	48,69%
		-	-
		REF.	
		11/2018	
		03/2018	
		03/2017	
		09/2018	
		11/2018	

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

EQUIPAMENTO		FORTE	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		FORTE	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:						5,66
VALOR SEM ENCARGOS:						6,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						6,84
VALOR BDI (28.29%):						1,94
VALOR COM BDI:						8,78

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		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:						170,60
VALOR SEM ENCARGOS:						94,28
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						94,28
VALOR BDI (15.00%):						14,14
VALOR COM BDI:						108,42

g

fo.

to



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,82
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00060876	14,86
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	1,83
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00068399	153,94
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00007524	95,97
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00136799	6,74
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,14
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00341997	4,35
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

6.4.2. 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

6.4.3. 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	0,31
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	34,57000000	30,77
TOTAL TRANSPORTE:					31,08
FORMULA: Y = 0,35X + 34,57					
DMT:					170,60
VALOR SEM ENCARGOS:					94,28
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					94,28
VALOR BDI (15.00%):					14,14
VALOR COM BDI:					108,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DE LIGA A BR 304 A LAGOAS PORCOS/FERREIRA	DATA : 12/11/2018	BDI : 28,29%		
LOCAL:	ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES
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	-	-

RUBRICADO

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

OF

8

lo

8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DE LUGA A BR 304 A LAGOAS PORCOS/FERREIRA	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	88,61%	-
		SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
		FINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

RUBRICADO

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






RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA ABR 304 A LAGOAS PORCOS/FERREIRA	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	-	-

RUBRICAS

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	76,62	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:						492,40
SERV.		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/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






CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LAGOAS PORCOS/FERREIRA

DATA : 12/11/2018 **BDI :** 28,29%
VERSÃO
 2018/11 - Fortaleza
FORTE SBC
 2018/11 - Fortaleza
SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 118,19%
 2016/11 COM DESONERAÇÃO 87,01%
SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81%
 2018/05 COM DESONERAÇÃO 88,81%
SICRO NOVO 2018/05 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 2018/10 COM DESONERAÇÃO 48,69%
SINAPI 2018/10 COM DESONERAÇÃO 48,69%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LAGOAS PORCOS/FERREIRA
LOCAL: ARACATI - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE




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	40.860,77	50,00 % 20.430,39	50,00 % 20.430,38					100,00 % 40.860,77
3	SERVIÇOS AUXILIARES	216,07	100,00 % 216,07						100,00 % 216,07
4	OBRAS DE DRENAGEM	57.874,99			20,00 % 11.575,00	40,00 % 23.150,00		40,00 % 23.149,99	100,00 % 57.874,99
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	529.894,46		20,00 % 105.978,89	50,00 % 264.947,23	20,00 % 105.978,89	10,00 % 52.989,45		100,00 % 529.894,46
6	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO	327.960,60			10,00 % 32.796,06	30,00 % 98.388,18	30,00 % 98.388,18	30,00 % 98.388,18	100,00 % 327.960,60
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	89.808,23				50,00 % 44.904,12	50,00 % 44.904,12	50,00 % 44.904,11	100,00 % 89.808,23
8	SERVIÇOS DIVERSOS	8.976,78						100,00 % 8.976,78	100,00 % 8.976,78
		1.121.931,92	86.986,51	126.409,27	297.743,29	215.942,07	219.431,75	175.419,06	1.121.931,92
			86.986,51	213.395,78	511.139,07	727.081,14	946.512,89	1.121.931,92	

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

NABLA CONSTRUÇÕES
 JOSÉ CIDRAO FILHO
 CPF: 107.613.303-72
 SOCIO - ADMINISTRADOR



5397
RUBRICADO

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LAGOAS PORCOS/FERREIRA	DATA : 12/11/2018		BDI : 28,29%
	LOCAL:	ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SEINFRA	2016/11 - Fortaleza	118,19%
			SICRO	024.1 OOM DESONERAÇÃO	87,01%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			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 Cidrão Filho
 Resp. Técnico: RNP: 061052539-5


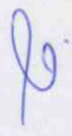








TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A BR 304 A LAGOAS PORCOS/FERREIRA	DATA : 12/11/2018 BDI : 28,29%
	LOCAL:	ARACATI - CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	
	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19% - 11/2018
	SEINFRA	024.1 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		

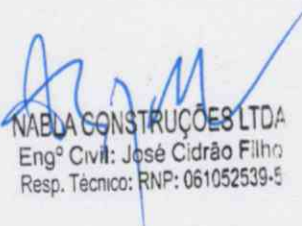
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SÉSI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	36,8000	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		
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	Feridos	17,8700	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	3,7200	0,0000
B4	13º Salário	0,9100	0,6900
B5	Licença Paternidade	10,9200	8,3300
B6	Faltas Justificadas	0,0800	0,0600
B7	Dias de Chuvas	0,7300	0,5600
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,6500	0,0000
B9	Férias Gozadas	0,1200	0,0900
10	Salário Maternidade	10,4200	7,9600
		0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100

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

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

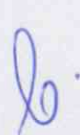
Horista = 87,01%

Mensalista = 49,68%

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		
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	Feridos	17,8800	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	3,7200	0,0000
B4	13º Salário	0,9200	0,6900
B5	Licença PaternidadeE	11,0100	8,3300
B6	Faltas Justificadas	0,0800	0,0600
B7	Dias de Chuvas	0,7300	0,5600
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,6700	0,0000
B9	Férias Gozadas	0,1200	0,0900
10	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	3,6600
		0,6000	0,4500
	TOTAL	15,3500	11,6200

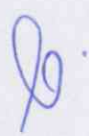
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
	TOTAL	8,7000	3,6200

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

A + B + C + D


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









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	Ferriados	17,8500	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	3,7100	0,0000
B4	13º Salário	0,9200	0,7100
B5	Licença Paternidade	10,8300	8,3300
B6	Faltas Justificadas	0,0700	0,0600
B7	Dias de Chuvas	0,7200	0,5600
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	1,5500	0,0000
B9	Férias Gozadas	0,1100	0,0900
B10	Salário Maternidade	9,1800	7,0700
		0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

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

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

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

A + B + C + D


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









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.

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 48/2018 - SEINFRA/CELOS**.

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

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
JOSE CIDRÃO FILHO
CPF: 107.613.303-72
CEO - 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



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: 107.613.303-2
SÓCIO - 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 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.

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	
Victor Simião Cidrão	Engenheiro Residente	08 anos	
Humberto Carvalho Cidrão	Engenheiro Auxiliar	11 anos	
Ticiania Barreto C. Cidrão	Assessora Jurídica	08 anos	
Antonia Cleonice Carvalho Cidrão	Gerente de Projetos	43 anos	
Felipe Barreto Costa	Encarregado Administrativo	10 anos	
Orivaldo Gil Dutra	Encarregado de Obra	20 anos	

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA

JOSÉ CIDRÃO FILHO
CPF: 107.613.303-72
TÍTULO - 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