



302  
/ 2.

Fortaleza, 09 de março de 2020.

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

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 24/2020 - SEINFRA/CELOS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TRECHO QUE LIGA PEDREGAL A PEDRA REDONDA, EM ARACATI - CE.

#### CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução das obras e serviços de PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TRECHO QUE LIGA PEDREGAL A PEDRA REDONDA, no Município de Aracati, objeto da referida TOMADA DE PREÇOS.

O valor total da proposta é de R\$ 856.027,39 (OITOCENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL E VINTE E SETE REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS), conforme Planilha de Preços, Composições de Preços Unitários e Cronograma Físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 150 dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início das obras e serviços.

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

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de 25% (VINTE E CINCO) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Nabla Construções Ltda. – Rua Salviano Lopes, 37 – Manoel Dias Branco – CEP 60.191-070 – Fortaleza – CE  
Fone: (85) 3023 - 2366 – CNPJ: 06.866.305/0001-67 – CGF: 06.842.483-3  
Email: [nabla@nablaconstrucoes.com.br](mailto:nabla@nablaconstrucoes.com.br) / [www.nablaconstrucoes.com.br](http://www.nablaconstrucoes.com.br)



303  
G

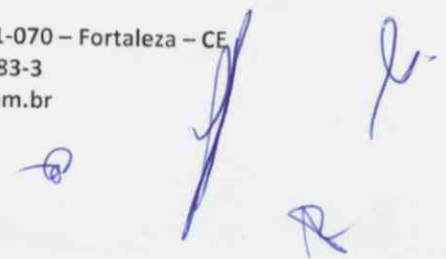
Declaramos que nos preços propostos, estão inclusas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

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

Nabla Construções Ltda. – Rua Salviano Lopes, 37 – Manoel Dias Branco – CEP 60.191-070 – Fortaleza – CE  
Fone: (85) 3023 - 2366 – CNPJ: 06.866.305/0001-67 – CGF: 06.842.483-3  
Email: [nabla@nablaconstrucoes.com.br](mailto:nabla@nablaconstrucoes.com.br) / [www.nablaconstrucoes.com.br](http://www.nablaconstrucoes.com.br)





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO PEDREGAL A PEDRA REDONDA  
 LOCAL: ARACATI-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA: 11/03/2020  
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
 BDI: 25,00%  
 HORA: 85,20%  
 DATA REF.: 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							
<b>1.1 GERENCIA DA OBRA</b>							
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HxMÉS	2,00	13.756,67	27.513,34
<b>1.2 EQUIPE DE PRODUÇÃO</b>							
1.2.1	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	2,00	6.114,75	12.229,50
<b>1.3 EQUIPE DE TOPOGRAFIA</b>							
1.3.1	18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	HxMÉS	2,00	5.618,18	11.236,36
1.3.2	18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	HxMÉS	2,00	3.488,11	6.976,22
1.3.3	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÉS	2,00	3.080,00	6.160,00
<b>1.4 EQUIPE DE GEOTECNIA</b>							
1.4.1	18594	LABORATORISTA	SEINFRA	HxMÉS	2,00	4.559,51	9.119,22
1.4.2	18596	AUXILIAR DE LABORATORIO	SEINFRA	HxMÉS	2,00	3.488,11	6.976,22
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
<b>2.1 CONSTRUÇÃO DO CANTIERO DE OBRAS</b>							
2.1.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	25,00	121,06	3.026,50
2.1.2	C0372	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	SEINFRA	UN	1,00	13.304,20	13.304,20
2.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	4.590,00	3,18	14.596,20
2.1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	4.590,00	3,18	14.596,20
2.1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	173,10	1.038,60
<b>2.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							
2.2.1	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	SEINFRA	M	20,00	116,25	2.325,00
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
<b>3.1 ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA</b>							
3.1.1	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	1.390,62	17,01	23.708,85
3.1.2	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	437,14	8,42	3.680,72

304  
 E

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO PEDREGAL A PEDRA REDONDA		
LOCAL:	ARACATI-CE	DATA:	11/03/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	VERSÃO	BDI:
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 86,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	25,00%
		MES	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
<b>3.2 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>							
3.2.1	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	1.830,96	3,53	6.463,29
<b>4 SERVIÇOS AUXILIARES</b>							
<b>4.1 SERVIÇOS PREPARATORIOS</b>							
4.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	3.902,70	0,23	897,62
4.1.2	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	690,00	0,36	244,80
4.1.3	C3951	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	SEINFRA	M	690,00	1,81	1.230,60
<b>5 OBRAS DE DRENAGEM</b>							
<b>5.1 DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
5.1.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	360,00	22,37	8.053,20
5.1.2	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CIL=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	1.972,00	47,08	92.841,76
5.1.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	10,00	158,93	1.589,30
<b>5.2 CAIXA COLETOIRA DE SARJETA</b>							
5.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,66	38,51	256,48
5.2.2	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	26,40	117,28	3.096,19
5.2.3	C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,85	365,28	1.052,01
5.2.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,00	168,86	337,72
<b>5.3 TRANSPORTE RODOVIARIO (DISPOSITIVOS SUPERFICIAIS)</b>							
5.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0.61X + 0.89) - AREADMT - DMT = 5,00	SEINFRA	T	181,82	4,36	792,74
5.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0.61X + 0.89) - PEDRA DE MAO/MT DMT = 23,00	SEINFRA	T	147,99	16,51	2.443,31
5.3.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0.32X) - CIMENTODMT - DMT = 5,00	SEINFRA	T	21,34	1,75	37,35
5.3.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0.32X) - MADEIRADMT - DMT = 5,00	SEINFRA	T	4,84	1,75	8,47
<b>5.4 OBRAS D'ARTE CORRENTE</b>							
5.4.1	C0892	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,50m)	SEINFRA	M	10,00	2.389,50	23.895,00
5.4.2	C0412	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,50m)	SEINFRA	UN	2,00	3.159,56	6.319,12
5.4.3	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	10,00	1.646,82	16.468,20
5.4.4	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	2.929,67	5.859,34

305  
e.

A

B

C





## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO PEDREGAL A PEDRA REDONDA		DATA	11/03/2020	VERSÃO	BIDI:	25,00%
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	026: 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	SEINFRA	026: 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026: 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	SEINFRA	026: 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	SEINFRA	026: 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	
<b>5.5 TRANSPORTE RODOVIARIO (OAC)</b>								
5.5.1	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,89) - AREIADMT - DMT = 5,00	SEINFRA	T	41,96	3,53	148,19	
5.5.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X - 0,89) - PEDRA DE MAODMT - DMT = 23,00	SEINFRA	T	157,61	16,50	2.600,57	
5.5.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - CIMENTODMT - DMT = 5,00	SEINFRA	T	9,24	1,75	16,17	
5.5.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - MADEIRADMT - DMT = 5,00	SEINFRA	T	2,45	1,75	4,29	
<b>6 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</b>								
<b>6.1 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>								
6.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.634,00	2,08	17.958,72	
<b>6.2 CAMADA DE SUB-BASE</b>								
6.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS SI/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.295,10	21,33	27.624,48	
6.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,85X + 0,89) - SOLO P/ SUB-BASEDMT - DMT = 3,60	SEINFRA	T	16.767,23	4,35	72.937,45	
<b>6.3 CAMADA DE BASE</b>								
6.3.1	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.295,10	50,67	65.631,32	
6.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X - 0,89) - SOLO P/ BASEDMT - DMT = 9,75	SEINFRA	T	1.897,45	7,55	14.325,75	
6.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X - 0,89) - BRITADMT - DMT = 23,00	SEINFRA	T	813,19	16,50	13.417,64	
6.3.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,85X + 0,89) - BASE SOLO-BRITADMT - DMT = 1,50	SEINFRA	T	2.710,64	2,37	6.424,22	
<b>7 REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO</b>								
<b>7.1 IMPRIMAÇÃO</b>								
7.1.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.634,00	0,37	3.194,58	
7.1.2	I0609	ASFALTO DILUIDO - CM 30	PRÓPRIA	T	11,22	5.123,94	57.490,61	
7.1.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - CM 30DMT - DMT = 153,00	SEINFRA	T	11,22	98,25	1.102,37	
<b>7.2 PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								
7.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.736,00	0,22	381,92	
7.2.2	I2319	EMULSÃO ASFALTICA RR 1C	PRÓPRIA	T	0,87	2.396,53	2.084,98	
7.2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,98)DMT - DMT = 153,00	SEINFRA	T	0,87	98,25	85,48	
<b>7.3 CBUQ - CAMADA DE ROLAMENTO ESPESURA: 5cm</b>								
7.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	86,80	166,22	14.427,90	
7.3.2	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) - CBUQDMT - DMT = 5,00	SEINFRA	T	199,64	6,80	1.357,55	
7.3.3	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	PRÓPRIA	T	11,98	3.121,12	37.391,02	
7.3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - CAPDMT - DMT = 153,00	SEINFRA	T	11,98	106,07	1.270,72	

306  
E.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO PEDREGAL A PEDRA REDONDA BDI: 25,00%

LOCAL: ARACATI-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA: 11/03/2020

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% DATA REF.: 12/2018

FONTE: SEINFRA COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
<b>7.4 TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ</b>							
7.4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - AREIADMT - DMT = 5,00	SEINFRA	T	83,85	4,35	364,75
7.4.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - BRITADMT - DMT = 23,00	SEINFRA	T	99,82	16,50	1.647,03
7.4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - FILLERDMT - DMT = 5,00	SEINFRA	T	3,98	1,75	6,98
<b>7.5 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA</b>							
7.5.1	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.634,00	5,85	50.506,90
7.5.2	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,71X + 3,55)DMT - DMT = 23,00	SEINFRA	T	302,19	21,72	6.563,57
7.5.3	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	22,45	2.533,25	56.871,46
7.5.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2CDMT - DMT = 1,53	SEINFRA	T	22,45	39,03	876,22
<b>7.6 APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL</b>							
7.6.1	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.634,00	0,27	2.331,18
7.6.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	4,32	2.533,25	10.943,64
7.6.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,98)DMT - DMT = 153,00	SEINFRA	T	4,32	98,25	424,44
<b>8 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							
<b>8.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>							
8.1.1	C3219	FAIXA-HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	552,64	15,40	8.510,66
8.1.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	46,50	19,71	916,52
8.1.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	639,75	20,63	13.196,04
8.1.4	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	81,00	47,68	3.860,46
<b>8.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							
8.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	18,00	726,17	13.071,06
<b>9 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
<b>9.1 INDENIZAÇÕES</b>							
9.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.984,02	1,23	4.900,34
							856.027,29

OK

307  
E

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA  
 JOSSE CIDRAO FILHO  
 CPF: 107.613.303-72  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

OITOCENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL E VINTE E SETE REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO PEDREGAL A PEDRA REDONDA	DATA:	11/03/2020	BDI:	25,00%
LOCAL:	ARACATI-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSAO:	026.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			HORA:	85,20%
				MES:	
				REF.:	12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 1.1.1. I8584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)

308  
P.

VALOR COM ENCARGOS:	11.005,34
VALOR BDI (25.00%):	2.751,33
VALOR COM BDI:	13.756,67

### 1.2.1. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (HxMÊS)

VALOR COM ENCARGOS:	4.891,81
VALOR BDI (25.00%):	1.222,95
VALOR COM BDI:	6.114,75

### 1.3.1. I8592 - TOPÓGRAFO (HxMÊS)

VALOR COM ENCARGOS:	4.494,56
VALOR BDI (25.00%):	1.123,63
VALOR COM BDI:	5.618,19

### 1.3.2. I8595 - AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (HxMÊS)

VALOR COM ENCARGOS:	2.798,50
VALOR BDI (25.00%):	699,62
VALOR COM BDI:	3.498,11

### 1.3.3. I8608 - EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNxMÊS)

VALOR COM ENCARGOS:	2.464,00
VALOR BDI (25.00%):	616,00
VALOR COM BDI:	3.080,00

### 1.4.1. I8594 - LABORATORISTA (HxMÊS)

VALOR COM ENCARGOS:	3.647,70
VALOR BDI (25.00%):	911,92
VALOR COM BDI:	4.559,61

### 1.4.2. I8596 - AUXILIAR DE LABORATÓRIO (HxMÊS)

VALOR COM ENCARGOS:	2.798,50
VALOR BDI (25.00%):	699,62
VALOR COM BDI:	3.498,11

### 2.1.1. C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	15,69	16,09
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	15,69	8,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	11,62	14,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						39,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,75	3,01
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,51	28,22
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	8,69	0,89
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,63	0,27
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	0,94	3,02
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06640000	7,22	0,49
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	1,79	0,18
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	9,91	1,02
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	22,48	2,31
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	16,32	11,16
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	13,28	2,72
TOTAL MATERIAL:						53,29
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	305,45	4,52
TOTAL SERVIÇO:						4,52
VALOR COM ENCARGOS:						96,85

P.



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO PEDREGAL A PEDRA REDONDA	DATA:	11/03/2020	BDI:	25,00%
LOCAL:	ARACATI-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	COMPOSIÇÕES:	PRÓPRIAS	HORA:	85,20%
				MES:	
				REF.:	12/2018

*309*

VALOR BDI (25.00%):	24,21
VALOR COM BDI:	121,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	101.00000000	15,69	1564,73
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	25.00000000	15,69	392,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	126.00000000	11,62	1464,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3441,71</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1.00000000	97,50	97,50
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	58.00000000	4,75	275,62
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	75.00000000	16,51	1238,16
10400 CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	2.00000000	13,42	26,84
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1.00000000	26,34	26,34
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1.00000000	16,91	16,91
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	98.00000000	14,53	1423,82
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1.00000000	5,72	5,72
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	2.00000000	8,69	17,37
11075 FLETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3.00000000	2,63	7,89
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1.00000000	4,35	4,35
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1.00000000	63,63	63,63
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1.00000000	22,73	22,73
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	33.00000000	1,19	39,20
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6.00000000	2,05	12,30
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	14.00000000	12,64	176,92
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3.00000000	30,80	92,40
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	108.00000000	0,94	101,89
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	5.00000000	7,22	36,08
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	5.00000000	1,79	8,93
12379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1.00000000	42,20	42,20
12408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	3.00000000	9,91	29,73
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1.00000000	32,01	32,01
12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	15,28	15,28
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	16.61000000	22,48	373,31
12433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	7.00000000	3,67	25,69
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	33.00000000	16,32	538,69
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	4.00000000	13,28	53,12
12447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1.00000000	10,61	10,61
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3.00000000	7,52	22,55
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3.00000000	4,61	13,83
12458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3.00000000	2,71	8,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4863,55</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0.72000000	305,45	219,92
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	66.00000000	32,09	2116,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2336,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10.643,36</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>2.660,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13.304,20</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0.01250000	203,92	2,55
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,55</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>0,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,18</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0.01250000	203,92	2,55



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO PEDREGAL A PEDRA REDONDA	DATA:	11/03/2020	BDI:	25,00%
LOCAL:	ARACATI-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	HORA:	85,20%	MES:	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

*310  
3/10  
P.*

TOTAL EQUIPAMENTO:	2,55
VALOR COM ENCARGOS:	2,55
VALOR BDI (25,00%):	0,63
VALOR COM BDI:	3,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	11,62	23,25
TOTAL MAO DE OBRA:						23,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,18	29,76
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,88	18,88
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,47	65,10
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,97	1,49
TOTAL MATERIAL:						115,23
VALOR COM ENCARGOS:						138,48
VALOR BDI (25,00%):						34,62
VALOR COM BDI:						173,10

**2.2.1. C3103 - REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	11,62	93,00
TOTAL MAO DE OBRA:						93,00
VALOR COM ENCARGOS:						93,00
VALOR BDI (25,00%):						23,25
VALOR COM BDI:						116,25

**3.1.1. C3168 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	41,46	0,39
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	78,56	0,02
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,70	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06901961	126,41	8,72
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	230,16	2,21
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	196,50	1,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,27

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	11,62	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:						0,34
VALOR COM ENCARGOS:						13,61
VALOR BDI (25,00%):						3,40
VALOR COM BDI:						17,01

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	41,46	0,11
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	78,56	0,02
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,70	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01886275	126,41	2,13
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	230,16	2,21
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	196,50	1,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,40

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	11,62	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:						0,34
VALOR COM ENCARGOS:						6,74
VALOR BDI (25,00%):						1,68
VALOR COM BDI:						8,42

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,87	0,00
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	49,28	0,09

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO PEDREGAL A PEDRA REDONDA	DATA:	11/03/2020	BDI:	25,00%
LOCAL:	ARACATI-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	85 20%
				MES:	
				REF.:	12/2018

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,68	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,16	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	22,79	0,02
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	112,44	1,00
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	138,54	0,36
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,77	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	182,00	0,81
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	77,11	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02222222	11,62	0,26
TOTAL MAO DE OBRA:					0,26
VALOR COM ENCARGOS:					2,83
VALOR BDI (25.00%):					0,70
VALOR COM BDI:					3,53

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,70	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	196,50	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,17	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,00176367	11,62	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					0,19
VALOR BDI (25.00%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,23

**4.1.2. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02500000	11,62	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:					0,29
VALOR COM ENCARGOS:					0,29
VALOR BDI (25.00%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,36

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00291667	32,31	0,09
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00125000	90,93	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,20	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,04166667	11,62	0,48
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,00416667	22,60	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	1,00000000	0,63	0,63
12516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,00500000	10,53	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,68
VALOR COM ENCARGOS:					1,45
VALOR BDI (25.00%):					0,36
VALOR COM BDI:					1,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	15,99	2,35
12543	SERVENTE	H	0,25000000	11,62	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:					5,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	2,64	2,64
TOTAL MATERIAL:					2,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,43	0,86



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO PEDREGAL A PEDRA REDONDA	DATA:	11/03/2020	BDI:	25,00%
LOCAL:	ARACATI-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	126.1 COM DESENERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	HORA:	85,20%	MES:	
		REF.:	12/2018		

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	30,81	0,46
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,37	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	251,83	8,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						10,90
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						17,90
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						4,47
<b>VALOR COM BDI:</b>						22,37

*3/1/20*

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	15,69	0,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	11,62	0,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,77
<b>MATERIAL</b>						
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,63000000	4,17	2,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,63
<b>SERVICO</b>						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	3,43	4,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20000000	30,81	6,16
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00130000	60,55	0,08
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	251,83	23,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						34,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						37,67
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						9,41
<b>VALOR COM BDI:</b>						47,08

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

<b>SERVICO</b>						
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	7,84	14,51
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	3,43	3,76
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	96,27	81,83
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	30,81	6,76
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	263,02	20,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						127,15
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						127,15
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						31,78
<b>VALOR COM BDI:</b>						158,93

**5.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	11,62	30,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						30,81
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						30,81
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						7,70
<b>VALOR COM BDI:</b>						38,51

**5.2.2. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	12,76	17,25
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,69	21,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						38,43
<b>MATERIAL</b>						
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	14,53	6,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	14,47	28,93
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,17	6,38
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,10	11,36
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	9,91	2,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						55,40
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						93,83
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						23,46
<b>VALOR COM BDI:</b>						117,28

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO PEDREGAL A PEDRA REDONDA	DATA:	11/03/2020	BDI:	25,00%
LOCAL:	ARACATI-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSAO:	026.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	HORA:	85,20%	MES:	
		REF.:			12/2018

5.2.3. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,28	12,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,34
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	11,62	69,75
TOTAL MAO DE OBRA:						69,75
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	44,88	39,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,40	119,01
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	61,38	51,31
TOTAL MATERIAL:						210,14
VALOR COM ENCARGOS:						292,23
VALOR BDI (25.00%):						73,05
VALOR COM BDI:						365,28

5.2.4. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	15,69	23,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	11,62	17,44
TOTAL MAO DE OBRA:						40,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	48,40	0,48
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,97	0,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,40	1,54
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	86,79	91,12
TOTAL MATERIAL:						3,51
VALOR COM ENCARGOS:						135,09
VALOR BDI (25.00%):						33,77
VALOR COM BDI:						168,86

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,46	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	126,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61000000	0,88	0,54
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90000000	0,88	0,79
TOTAL TRANSPORTE:						1,33
FORMULA: Y = 0,61X + 0,89						
DMT:						5,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,49
VALOR BDI (25.00%):						0,87
VALOR COM BDI:						4,36

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,46	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	126,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61000000	0,88	0,54
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90000000	0,88	0,79
TOTAL TRANSPORTE:						1,33
FORMULA: Y = 0,61X + 0,89						
DMT:						23,00
VALOR COM ENCARGOS:						13,21
VALOR BDI (25.00%):						3,30
VALOR COM BDI:						16,51

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO PEDREGAL A PEDRA REDONDA	DATA:	11/03/2020	BDI:	25,00%
LOCAL:	ARACATI-GE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	HORA:	80,20%	MES:	
		REF.:			12/2018

10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,80	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	117,45	0,00
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,00
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32000000	0,88	0,28
				TOTAL TRANSPORTE:		0,28
				FORMULA:		Y = 0,32X
				DMT:		5,00
				VALOR COM ENCARGOS:		1,40
				VALOR BDI (25,00%):		0,38
				VALOR COM BDI:		1,78

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

EQUIPAMENTO						
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,80	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	117,45	0,00
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,00
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32000000	0,88	0,28
				TOTAL TRANSPORTE:		0,28
				FORMULA:		Y = 0,32X
				DMT:		5,00
				VALOR COM ENCARGOS:		1,40
				VALOR BDI (25,00%):		0,38
				VALOR COM BDI:		1,78

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

SERVICO						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,61000000	272,09	982,23
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	28,66900000	6,97	199,81
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,00200000	7,17	14,36
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,04000000	45,77	413,75
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,57200000	267,82	153,19
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	3,00000000	44,09	132,26
				TOTAL SERVICIO:		1895,60
				VALOR COM ENCARGOS:		1.895,60
				VALOR BDI (25,00%):		473,90
				VALOR COM BDI:		2.369,50

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

SERVICO						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6,55300000	272,09	1782,99
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	16,27000000	45,77	744,66
				TOTAL SERVICIO:		2527,65
				VALOR COM ENCARGOS:		2.527,65
				VALOR BDI (25,00%):		631,91
				VALOR COM BDI:		3.159,56

5.4.3. C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLIO TUBULAR D= 100cm (M)

MAD DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,69	4,71
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,50000000	11,62	17,44
				TOTAL MAD DE OBRA:		22,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	3,00000000	248,64	745,93
				TOTAL MATERIAL:		745,93
SERVICO						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	272,09	465,54
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	45,77	51,26
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	271,49	32,58
				TOTAL SERVICIO:		549,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO PEDREGAL A PEDRA REDONDA	DATA:	11/03/2020	BDI:	25,00%
LOCAL:	ARACATI-CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	HORA	85,20%	MES	
		REF.	12/2018		

315  
P

VALOR COM ENCARGOS:	1.317,46
VALOR BDI (25.00%):	329,36
VALOR COM BDI:	1.646,82

5.4.4. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5.50200000	272,09	1497,02
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18.50000000	45,77	846,72
TOTAL SERVIÇO:						2343,74
VALOR COM ENCARGOS:						2.343,74
VALOR BDI (25.00%):						585,93
VALOR COM BDI:						2.929,67

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

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	41,46	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	126,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.47000000	0,88	0,41
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0.89000000	0,88	0,78
TOTAL TRANSPORTE:						1,19
FORMULA:						Y = 0.47X + 0.89
DMT:						5,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,83
VALOR BDI (25.00%):						0,70
VALOR COM BDI:						3,53

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

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	41,46	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	126,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.61000000	0,88	0,54
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0.89000000	0,88	0,78
TOTAL TRANSPORTE:						1,32
FORMULA:						Y = 0.61X + 0.89
DMT:						23,00
VALOR COM ENCARGOS:						13,20
VALOR BDI (25.00%):						3,30
VALOR COM BDI:						16,50

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

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	37,80	0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	117,45	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.32000000	0,88	0,28
TOTAL TRANSPORTE:						0,28
FORMULA:						Y = 0.32X
DMT:						5,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,40
VALOR BDI (25.00%):						0,35
VALOR COM BDI:						1,75

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

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	37,80	0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	117,45	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO PEDREGAL A PEDRA REDONDA	DATA:	11/03/2020	BDI:	25,00%
LOCAL:	ARACATI-CE	VERSAO:	126.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	80,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRECISAS	MES:	
				REF:	12/2018

12896	TRANSPORTE	SEINFRA	YxKM	0.32000000	0.88	0.28
				TOTAL TRANSPORTE:		0.28
				FORMULA:		Y = 0,32X
				DMT:		5,00
				VALOR COM ENCARGOS:		1,40
				VALOR BDI (25.00%):		0,35
				VALOR COM BDI:		1,75

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0.00112821	34,87	0.04
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.00220513	54,77	0.12
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0.00169231	49,28	0.08
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038462	2,68	0.00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	71,16	0.00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038462	22,79	0.01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.00400000	112,44	0.45
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.00035897	145,81	0.05
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0.00087179	138,54	0.12
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	3,77	0.01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00256410	182,00	0.47
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	77,11	0.17
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,52
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01282051	11,62	0.15
TOTAL MAO DE OBRA:						6,15
VALOR COM ENCARGOS:						1,67
VALOR BDI (25.00%):						0,41
VALOR COM BDI:						2,08

6.2.1. 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	34,87	0.36
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.01668667	54,77	0.91
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHI)	SEINFRA	H	0.01500000	47,85	0.72
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0.00259259	2,68	0.01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	71,16	0.00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00259259	22,79	0.06
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.02668667	112,44	3.00
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.00185185	145,81	0.27
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.00351852	135,70	0.48
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.01592593	3,77	0.06
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.01851852	182,00	3.37
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.01592593	77,11	1.23
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,47
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.09259259	11,62	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,08
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1.00000000	0,29	0,29
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.40000000	3,37	4,72
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.20000000	2,55	0,51
TOTAL SERVICIO:						5,52
VALOR COM ENCARGOS:						17,07
VALOR BDI (25.00%):						4,26
VALOR COM BDI:						21,33

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	41,46	0.00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	190,41	0.00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO PEDREGAL A PEDRA REDONDA	DATA:	11/03/2020	BDI:	25,00%
LOCAL:	ARACATI-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DEBONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	HORA:	05:20%	MES:	
		REF.:			12/2018

12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,85000000	0,88	0,75
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,89000000	0,88	0,78
TOTAL TRANSPORTE:						1,53
FORMULA:						Y = 0,85X + 0,89
DMT:						3,60
VALOR COM ENCARGOS:						3,48
VALOR BDI (25.00%):						0,87
VALOR COM BDI:						4,35

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

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	34,87	0,23
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	54,77	0,63
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	47,85	0,41
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	71,16	0,29
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	112,44	0,75
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	145,61	0,27
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	135,70	0,63
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	182,00	1,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,88
MÃO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,04000000	11,62	0,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,46
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,46100000	58,77	27,09
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,70000000	0,29	0,20
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00300000	3,37	3,38
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,14000000	2,55	0,36
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	11,06	12,17
TOTAL SERVIÇO:						43,20
VALOR COM ENCARGOS:						48,54
VALOR BDI (25.00%):						12,13
VALOR COM BDI:						60,67

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

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,46	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	126,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61000000	0,88	0,54
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,89000000	0,88	0,78
TOTAL TRANSPORTE:						1,32
FORMULA:						Y = 0,61X + 0,89
DMT:						9,75
VALOR COM ENCARGOS:						6,05
VALOR BDI (25.00%):						1,51
VALOR COM BDI:						7,55

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

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,46	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	126,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61000000	0,88	0,54
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,89000000	0,88	0,78
TOTAL TRANSPORTE:						1,32
FORMULA:						Y = 0,61X + 0,89
DMT:						23,00
VALOR COM ENCARGOS:						13,20
VALOR BDI (25.00%):						3,30
VALOR COM BDI:						16,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO PEDREGAL A PEDRA REDONDA	DATA:	11/03/2020	BDI:	25,00%
LOCAL:	ARACATI-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	HORA:	85,20%	MES:	
		REF.:			12/2018

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,46	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	126,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,85000000	0,88	0,75
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,89000000	0,88	0,78
TOTAL TRANSPORTE:						1,83

FORMULA:	Y = 0,85X + 0,89
DMT:	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	1,91
VALOR BDI (25,00%):	0,47
VALOR COM BDI:	2,37

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,29	0,00
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,93	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	22,79	0,01
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	4,85	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	177,27	0,14
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	18,96	0,03
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	77,11	0,03
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	6,74	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,21

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	11,62	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09

VALOR COM ENCARGOS:	0,30
VALOR BDI (25,00%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,37

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

VALOR COM ENCARGOS:	4.455,61
VALOR BDI (15,00%):	668,34
VALOR COM BDI:	5.123,94

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	0,88	0,34
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	0,88	33,42
TOTAL TRANSPORTE:						33,76

FORMULA:	Y = 0,39X + 37,98
DMT:	153,00
VALOR COM ENCARGOS:	85,44
VALOR BDI (15,00%):	12,81
VALOR COM BDI:	98,25

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,29	0,00
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,93	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	22,79	0,01
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,85	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	177,27	0,10
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	18,96	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	77,11	0,02
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	6,74	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,18

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	11,62	0,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO PEDREGAL A PEDRA REDONDA	DATA:	11/03/2020	BDI:	25,00%
LOCAL:	ARACATI-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA:	80,20%	HORA:	12/2018
				MES:	
				REF.:	

312 / 20

TOTAL MAO DE OBRA:	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,18
VALOR BDI (25,00%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,22

7.2.2. I2319 - EMULSÃO ASFALTICA RR 1C (T)

VALOR COM ENCARGOS:	2.083,95
VALOR BDI (15,00%):	312,59
VALOR COM BDI:	2.396,53

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	0,88	0,34
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	0,88	33,42
TOTAL TRANSPORTE:						33,76
FORMULA:						Y = 0,39X + 37,98
DMT:						153,00
VALOR COM ENCARGOS:						85,44
VALOR BDI (15,00%):						12,81
VALOR COM BDI:						98,25

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04088957	34,87	1,42
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	54,77	0,79
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	35,36	0,55
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	88,70	1,23
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260670	112,44	0,29
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	145,81	4,25
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	68,04	1,89
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	162,51	4,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,22
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	11,62	6,07
TOTAL MAO DE OBRA:						6,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,18	7,74
TOTAL MATERIAL:						7,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,25	1,00
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	6,16	1,90
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	69,15	54,35
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	44,48	46,70
TOTAL SERVICIO:						103,95
VALOR COM ENCARGOS:						132,98
VALOR BDI (25,00%):						33,24
VALOR COM BDI:						166,22

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,46	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	126,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,71000000	0,88	0,62
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,66000000	0,88	2,34
TOTAL TRANSPORTE:						2,96
FORMULA:						Y = 0,71X + 2,66
DMT:						5,00
VALOR COM ENCARGOS:						6,44
VALOR BDI (25,00%):						1,36
VALOR COM BDI:						6,80

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO PEDREGAL A PEDRA REDONDA	DATA:	11/03/2020	BDI:	25,00%
LOCAL:	ARACATI-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	HORA:	08:20%	MES:	
		REF.:			12/2018

**7.3.3. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)**

*320*

VALOR COM ENCARGOS:	2.714,03
VALOR BDI (15.00%):	407,10
VALOR COM BDI:	3.121,12

**7.3.4. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) (T)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,41000000	0,88	0,36
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	42,23000000	0,88	37,16
TOTAL TRANSPORTE:					37,52
FORMULA:					Y = 0,41X + 42,23
DMT:					153,00
VALOR COM ENCARGOS:					92,24
VALOR BDI (15.00%):					13,83
VALOR COM BDI:					106,07

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,46	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	126,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61000000	0,88	0,54
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,89000000	0,88	0,78
TOTAL TRANSPORTE:					1,32
FORMULA:					Y = 0,61X + 0,89
DMT:					5,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,48
VALOR BDI (25.00%):					0,87
VALOR COM BDI:					4,35

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,46	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	126,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61000000	0,88	0,54
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,89000000	0,88	0,78
TOTAL TRANSPORTE:					1,32
FORMULA:					Y = 0,61X + 0,89
DMT:					23,00
VALOR COM ENCARGOS:					13,20
VALOR BDI (25.00%):					3,30
VALOR COM BDI:					16,50

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,60	0,00
10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	117,45	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,80
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32000000	0,88	0,28
TOTAL TRANSPORTE:					0,28
FORMULA:					Y = 0,32X
DMT:					5,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,40
VALOR BDI (25.00%):					0,35
VALOR COM BDI:					1,75

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO PEDREGAL A PEDRA REDONDA	DATA:	11/03/2020	BDI:	25,00%
LOCAL:	ARACATI-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	126.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	HORA:	85,20%	MES:	
		REF.:	12/2018		

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00329341	66,29	0,22
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00245509	54,77	0,13
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00305389	35,36	0,11
10624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	4,59	0,00
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,93	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00574850	22,79	0,13
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00574850	4,85	0,03
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00269461	177,27	0,48
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00353293	145,81	0,52
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00293413	68,04	0,20
10738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00598802	6,39	0,04
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,01197805	18,96	0,23
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00023952	77,11	0,02
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00023952	6,74	0,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07185629	11,62
TOTAL MAO DE OBRA:					6,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,02500000	69,15
TOTAL SERVICO:					1,73
VALOR COM ENCARGOS:					4,68
VALOR BDI (25.00%):					1,17
VALOR COM BDI:					5,85

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,46
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	126,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,00

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,71000000	0,88
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,55000000	0,88
TOTAL TRANSPORTE:					3,74
FORMULA: Y = 0,71X + 3,55					
DMT:					23,00
VALOR COM ENCARGOS:					17,38
VALOR BDI (25.00%):					4,34
VALOR COM BDI:					21,72

**7.5.3. 12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)**

VALOR COM ENCARGOS:	2.202,83
VALOR BDI (15.00%):	330,42
VALOR COM BDI:	2.533,25

**7.5.4. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) (T)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	0,68
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	0,68
TOTAL TRANSPORTE:					33,76
FORMULA: Y = 0,39X + 37,98					
DMT:					1,53
VALOR COM ENCARGOS:					33,94
VALOR BDI (15.00%):					5,09
VALOR COM BDI:					39,03

**7.6.1. 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	66,29
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00060876	34,87
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,93
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00068399	177,27
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00007524	112,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO PEDREGAL A PEDRA REDONDA	DATA:	11/03/2020	RDI:	25,00%
LOCAL:	ARACATI-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	HORA:	85,20%	MES:	
		REF.:	12/2018		

10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00136799	18,96	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,18
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00341997	11,62	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94
VALOR COM ENCARGOS:						0,22
VALOR BDI (25.00%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,27

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

VALOR COM ENCARGOS:	2.202,83
VALOR BDI (16.00%):	330,42
VALOR COM BDI:	2.533,25

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

TRANSPORTE						
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	0,88	0,34
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	0,88	33,42
TOTAL TRANSPORTE:						33,76
FORMULA:						Y = 0,39X + 37,98
DMT:						153,00
VALOR COM ENCARGOS:						85,44
VALOR BDI (15.00%):						12,81
VALOR COM BDI:						98,25

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

EQUIPAMENTO						
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,92	0,00
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	62,20	0,09
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	18,19	0,03
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	67,94	0,49
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	125,86	0,72
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	62,63	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,69
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	11,62	0,66
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	23,27	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						0,83
MATERIAL						
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,02	2,76
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	14,07	7,04
TOTAL MATERIAL:						9,80
VALOR COM ENCARGOS:						12,32
VALOR BDI (25.00%):						3,08
VALOR COM BDI:						15,40

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

EQUIPAMENTO						
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	27,92	0,37
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	62,20	0,97
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	67,94	0,60
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00686667	125,86	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,78
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	11,62	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,07
MATERIAL						
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,02	2,76
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	14,07	8,16
TOTAL MATERIAL:						10,92
VALOR COM ENCARGOS:						15,77
VALOR BDI (25.00%):						3,94
VALOR COM BDI:						19,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO REDONDA A PEDREIRA REDONDA	DATA:	11/03/2020	BDI:	25,00%
LOCAL:	ARACATI-CE	VERSAO:	SEINFRA	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	REF.:	12/2018		

399/20

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	67,94	1,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,70
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	15,69	0,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	11,62	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						2,02
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	12,79	12,79
TOTAL MATERIAL:						12,79
VALOR COM ENCARGOS:						16,81
VALOR BDI (25,00%):						4,12
VALOR COM BDI:						20,93

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	67,94	2,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,72
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	15,69	0,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	11,62	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						2,95
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	32,46	32,46
TOTAL MATERIAL:						32,46
VALOR COM ENCARGOS:						38,13
VALOR BDI (25,00%):						9,53
VALOR COM BDI:						47,66

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	32,31	29,08
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	90,93	9,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						38,17
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,69	1,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	11,62	11,62
TOTAL MAO DE OBRA:						13,19
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,51	49,53
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,42	0,84
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,74	2,22
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,23	7,23
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	465,23	465,23
TOTAL MATERIAL:						525,00
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	251,83	4,53
TOTAL SERVICIO:						4,53
VALOR COM ENCARGOS:						580,94
VALOR BDI (25,00%):						145,23
VALOR COM BDI:						726,17

9.1.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,99	0,99
TOTAL MATERIAL:						0,99
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (25,00%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,23

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'X' and '4'.



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO PEDREGAL A PEDRA REDONDA  
 LOCAL: ARACATI-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA : 11/03/2020  
 BDI : 25,00%  
 HORA MES  
 026,1 COM DEONERAÇÃO 85,2%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

FORTE SEINFRA  
 REF. 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	80.250,86	30,00% 18.050,17	30,00% 16.050,17	30,00% 15.050,17	20,00% 16.050,17	20,00% 16.050,17	100,00% 80.250,86
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	48.886,70	80,00% 39.109,36				20,00% 9.777,34	100,00% 48.886,70
3	MOVIMENTO DE TERRA	33.852,89	70,00% 23.697,02	30,00% 10.155,87				100,00% 33.852,89
4	SERVIÇOS AUXILIARES	2.373,22	80,00% 1.898,58				20,00% 474,64	100,00% 2.373,22
5	OBRAS DE DRENAGEM	165.619,39	50,00% 82.809,70	30,00% 49.685,62	20,00% 33.123,88			100,00% 165.619,39
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	231.261,97	50,00% 115.630,98					100,00% 231.261,97
7	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO	249.325,29				30,00% 74.797,59	70,00% 174.527,70	100,00% 249.325,29
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	39.556,73			49.865,06	124.662,64	39.556,73	100,00% 39.556,73
9	SERVIÇOS DIVERSOS	4.900,34					100,00% 4.900,34	100,00% 4.900,34
		856.027,39	163.564,82	191.522,84	214.670,09	140.712,82	145.566,82	856.027,39
			163.564,82	355.087,67	569.757,76	710.470,57	856.027,39	

324  
E.

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

E.  
D.

E.



325  
G.

<b>Nabla</b>	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO PEDREGAL A PEDRA REDONDA	DATA:	11/03/2020	BDI: 25,00%		
	LOCAL:	ARACATI-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SENRA:	926.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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

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

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	<b>TOTAL</b>	<b>8,6500</b>

BDI = 25,00%

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

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

*(Handwritten signatures and initials)*

326/0.

<b>Nabla</b>	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO TRECHO PEDREGAL A PEDRA REDONDA	DATA:	11/03/2020	BDI:	25,00%
	LOCAL:	ARACATI-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	HORA:	85,20%	MES:	
					REF:	12/2015

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
		8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

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

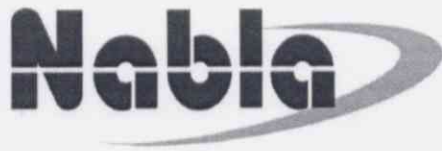
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

A + B + C + D

NABLA CONSTRUCOES  
**JOSE CIDRAO FILHO**  
CPF: 107.613.203  
SÓCIO - ADMINISTRADOR

*(Handwritten signatures and initials)*



327  
B.

Fortaleza, 09 de março de 2020.

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

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 24/2020 - SEINFRA/CELOS

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TRECHO QUE LIGA PEDREGAL A PEDRA REDONDA, EM ARACATI - CE.**

**DECLARAÇÃO DE DECLINAÇÃO DE VISITA**

A empresa **NABLA CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ n.º **06.866.305/0001-67**, sediada à Rua Salviano Lopes, 37 – Manoel Dias Branco – Fortaleza – Ceará, por intermédio de seu representante legal, o Engenheiro Civil **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 24/2020 - SEINFRA/CELOS**.

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

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

Nabla Construções Ltda. – Rua Salviano Lopes, 37 – Manoel Dias Branco – CEP 60.191-070 – Fortaleza – CE  
Fone: (85) 3023-2366 – CNPJ: 06.866.305/0001-67 – CGF: 06.842.483-3  
Email: [nabla@nablaconstrucoes.com.br](mailto:nabla@nablaconstrucoes.com.br) / [www.nablaconstrucoes.com.br](http://www.nablaconstrucoes.com.br)

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





328  
b.

Fortaleza, 09 de março de 2020.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 24/2020 - SEINFRA/CELOS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TRECHO QUE LIGA PEDREGAL A PEDRA REDONDA, EM ARACATI - CE.

#### ANEXO F – RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e serviços de PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TRECHO QUE LIGA PEDREGAL A PEDRA REDONDA, EM ARACATI - CE, objeto da referida TOMADA DE PREÇOS.

NOME	FUNÇÃO	EXPERIENCIA	DECLARO QUE AUTORIZO E ESTAREI DISPONÍVEL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
Manoel Carvalho Cidrão	Gerente da Obra	38 anos	
Victor Simião Cidrão	Engenheiro Residente	08 anos	
Humberto C. Cidrão	Engenheiro Auxiliar	11 anos	
Ticiania B. C. Cidrão	Assessora Jurídica	08 anos	
Antonia Cleonice Carvalho Cidrão	Gerente de Projetos	17 anos	
Felipe Barreto Costa	Encarregado Administrativo	10 anos	
Orivaldo Gil Dutra	Encarregado de Obra	20 anos	

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA

JOSÉ CIDRÃO FILHO  
CPF 107.618.363-72  
SÓCIO - ADMINISTRADOR

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

Fone: (85) 3055-4515 – CNPJ: 06.866.305/0001-67 – CGF: 06.842.483-3

Email: [nabla@nablaconstrucoes.com.br](mailto:nabla@nablaconstrucoes.com.br) / [www.nablaconstrucoes.com.br](http://www.nablaconstrucoes.com.br)



329  
/ b.

Fortaleza, 09 de março de 2020.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 24/2020 - SEINFRA/CELOS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TRECHO QUE LIGA PEDREGAL A PEDRA REDONDA, EM ARACATI - CE.

#### ANEXO F – RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição das obras e serviços de PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TRECHO QUE LIGA PEDREGAL A PEDRA REDONDA, EM ARACATI - CE, objeto da referida TOMADA DE PREÇOS.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	ANO DE FABRICAÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANTIDADE
01	BETONEIRA AUTO CARREGÁVEL	MENEGOTE	2009	BOM	02
02	ROLO COMPACTADOR DE 20 TON	CAT	2007	BOM	01
03	COMPACTADOR DE PLACAS CM 20	AGRALE	2009	BOM	03
04	PA MECANICA	CAT	2010	BOM	01
05	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 20 TON	DOOSAN	2007	BOM	01
06	RETRO ESCAVADEIRA	JCB	2010	BOM	01

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

Fone: (85) 3055-4515 – CNPJ: 06.866.305/0001-67 – CGF: 06.842.483-3

Email: [nabra@nabraconstrucoes.com.br](mailto:nabra@nabraconstrucoes.com.br) / [www.nabraconstrucoes.com.br](http://www.nabraconstrucoes.com.br)



330  
g.

07	MOTONIVELADORA	CAT	2008	BOM	01
08	CAÇAMBA	MERCEDES BENZ	2010	BOM	04
09	VIBRADOR PARA CONCRETO	WEG	2009	BOM	01
10	CAMINHÃO ESPARGIDOR	ROMANELLI	2009	BOM	01
11	EAR 800 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS	ROMANELLI	2009	BOM	01

NABLA CONSTRUÇÕES

JOSÉ CIDRÃO FILHO  
CPF: 107.613.303-72  
SÓCIO-ADMINISTRATIVO

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

Fone: (85) 3055-4515 – CNPJ: 06.866.305/0001-67 – CGF: 06.842.483-3

Email: [nabla@nablaconstrucoes.com.br](mailto:nabla@nablaconstrucoes.com.br) / [www.nablaconstrucoes.com.br](http://www.nablaconstrucoes.com.br)