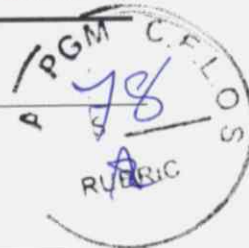


Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

V. PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO



Fonte de Preços

Adotamos os preços da Tabela da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará n.º 24.1 com Desoneração.

Estrutura do Orçamento

O orçamento foi estruturado da seguinte forma:

- ▶ Orçamentos das Ruas – Trata-se do orçamento de vias a serem pavimentadas.

Estrutura dos Quantitativos

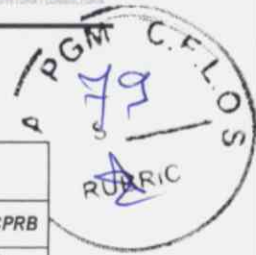
Foi elaborada uma planilha de Quantitativos para os Orçamentos das Ruas. Nele estão os estaqueamentos medindo extensões e áreas mostrando de forma explícita todos os cálculos elaborados.

Composição do BDI

Conforme exposto anteriormente nos orçamentos e na composição de BDI exposta de acordo com Acórdão 2622/2013 – TCU, adotamos um **BDI de acordo com Composição que Segue.** (Serviços e materiais)

COMPOSIÇÃO DO BDI CPNFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO						
TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB
		20,34%	22,12%	25,00%	14,21%	20,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	2,00%	
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%	
R	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%	
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,69%	2,14%	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS			6,65%	
IMPOSTOS	PIS				0,65%	
	COFINS				3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	5,00% x 60,0% =			3,00%	
FÓRMULA INDICADA PELO TCU						
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$						
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB						
$BDI = \frac{(1 + 2,00\% + 0,80\% + 0,97\% + -) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 2,14\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\%)} - 1 = 14,21\%$						
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB						
$BDI = \frac{(1 + 2,00\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 2,14\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\% + 4,50\%)} - 1 = 20,00\%$						
					PERCENTUAL DA CPRB	4,50%

Obs.: O BDI é adotado para obras de pequeno porte e baixa complexibilidade. Por solicitação da prefeitura os índices de Administração Central e Lucro ficaram abaixo dos limites sugeridos pelo TCU. O BDI acima é comercialmente aceitável pelo Município.

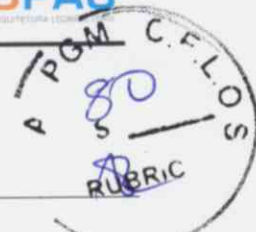


COMPOSIÇÃO DO BDI CPNFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)						
TIPO DE OBRA :	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB
				11,10%	14,02%	16,80%
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%	3,45%	4,49%	1,00%	
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,30%	0,48%	0,82%	0,40%	
R	RISCOS	0,56%	0,85%	0,89%	0,80%	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%	0,85%	1,11%	1,00%	
L	LUCRO	3,50%	5,11%	6,22%	4,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS			6,65%	
IMPOSTOS	PIS				0,65%	
	COFINS				3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	5,00% x 60,0% =			3,00%	
FÓRMULA INDICADA PELO TCU						
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$						
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB						
$BDI = \frac{(1 + 100\% + 0,40\% + 0,80\% + -) \times (1 + 100\%) \times (1 + 4,00\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\%)} - 1 = 15,00\%$						
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB				PERCENTUAL DA CPRB		0,00%
$BDI = \frac{(1 + 100\% + 0,40\% + 0,80\% + 0,00\%) \times (1 + 100\%) \times (1 + 4,00\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\% + 0,00\%)} - 1 = 15,00\%$						

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano







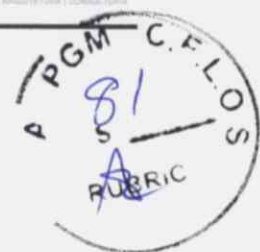
Encargos Sociais

Nos preços pesquisados na Tabela de Preços emitida pela Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará a composição de Encargos sociais apresenta-se conforme segue:



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024 e 024.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1		TABELA 024	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71	46,45	17,71
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78	15,43	11,78
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39	17,65	6,95
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68	116,33	73,24

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

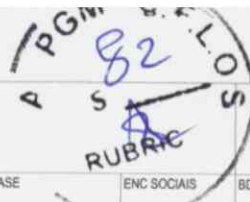


Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



VII. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO





GEO PAC

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO MALOCA

LOCAL: ARACATI/CE

ART:

COD. ORÇA:	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:	BASE	ENC SOCIAIS	BDI MATERIAIS:	BDI SERVIÇOS:
A	ORÇAMENTO RESUMIDO	02/2019	87,01%	15,00%	20,00%
ITEM	DESCRIÇÃO				TOTAL
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOS FRANCESES				168.817,45
2.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOS FRANCESES TR 02				122.241,49
3.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOS FRANCESES TR 03				22.788,49
4.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA TRAVESSA DOS FRANCESES				225.660,84
5.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA TRAVESSA ALEXANDRE				211.074,88
6.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA SDO 01				135.717,26
7.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA SDO 02				76.032,06
8.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA SDO 03				21.317,84
TOTAL					983.650,31

VALOR DO ORÇAMENTO:

NOVECENTOS E OITENTA E TRÊS MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS

RESPONSÁVEL:

LEONARDO SILVEIRA LIMA
RNP 060158106-7

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil-56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO MALOCA
 LOCAL: ARACATI/CE

ART:
 COD. ORÇAMENTO:
 DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

B ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	ENC. SOCIAIS		BDI MATERIAIS		BDI SERVIÇOS		BASE
								87,01%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	02/2019	
						PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR			VALOR	%	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES									24.286,55	2,47%	
1.1	SEINFRA - S	C4541	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	M2	6,00	231,43	20,00%	277,72				1.666,32	0,17%	
01.01.01	SEINFRA - S	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2								1.666,32	0,17%	
1.2	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	11.495,12	0,29	20,00%	0,35				4.023,29	0,41%	
01.02.01	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2								4.023,29	0,41%	
1.3	SEINFRA - S	C2940	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	M2	2.442,00	5,48	20,00%	6,58				16.068,36	1,63%	
01.03.01	SEINFRA - S	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M	402,00	5,24	20,00%	6,29				2.528,58	0,26%	
01.03.02	SEINFRA - S	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M								16.672,68	1,69%	
2.			MOVIMENTO DE TERRA									13.411,72	1,36%	
2.1	SEINFRA - S	C3179	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE	M3	668,58	15,76	20,00%	18,91				12.642,85	1,29%	
02.01.01	SEINFRA - S	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3xKM	768,87	0,83	20,00%	1,00				768,87	0,08%	
02.01.02	SEINFRA - S	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	668,58	2,88	20,00%	3,46				2.313,29	0,24%	
2.2	SEINFRA - S	C3146	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	M3								947,67	0,10%	
02.02.01	SEINFRA - S	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	707,22	1,12	20,00%	1,34				947,67	0,10%	
2.3	SEINFRA - S	C2840	OUTROS SERVIÇOS	M3								363.940,60	37,00%	
02.03.01	SEINFRA - S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3								363.940,60	37,00%	
3.			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA											
3.1	SEINFRA - S	C3233	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	M2	7.626,92	1,63	20,00%	1,96				14.948,76	1,52%	
03.01.01	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	11.495,12	25,30	20,00%	30,36				348.991,84	35,48%	
03.01.02	SEINFRA - S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2								499.952,44	50,83%	
4.			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO									50.766,16	5,16%	
4.1	SEINFRA - S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	20.912,38	0,16	20,00%	0,19				3.973,35	0,40%	
04.01.01	SEINFRA - S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	T	16,73	2.345,75	15,00%	2.697,61				45.131,02	4,59%	
04.01.02	SEINFRA - I	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	16,73	86,37	15,00%	99,33				1.661,79	0,17%	
04.01.03	SEINFRA - S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) RR 1C DE MARACANAÚ PARA A OBRA DMT = 148 KM	M3	313,70	146,15	20,00%	175,38				223.062,92	22,66%	
4.2	SEINFRA - S	C3155	CAMADA DE REPERFILAMENTO COM DE ESPESSURA: 3cm	T	721,52	3,70	20,00%	4,44				55.016,71	5,59%	
04.02.01	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	T	43,30	3.214,44	15,00%	3.696,61				160.063,21	16,27%	
04.02.02	SEINFRA - S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42) CBUQ DA USINA PARA A OBRA DMT = 2 KM	T	43,30	95,98	15,00%	110,38				4.779,45	0,49%	
04.02.03	SEINFRA - I	I0796	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T								223.062,92	22,68%	
04.02.04	SEINFRA - S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) CAP 50/70 DA FORNECEDORA PARA USINA DMT = 151,5 KM	M3	313,70	146,15	20,00%	175,38				55.016,71	5,59%	
4.3	SEINFRA - S	C3155	CAMADA DE ROLAMENTO COM DE ESPESSURA: 3cm	M3								55.016,71	5,59%	
04.03.01	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	313,70	146,15	20,00%	175,38				55.016,71	5,59%	

Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil - 56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO MALOCA
 LOCAL: ARACATI/CE

ART:

COD. ORÇAMENTO:

B ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	ENC. SOCIAIS		BDI MATERIAIS		BDI SERVIÇOS		BASE
								87,01%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
						PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	VALOR	%			
04.03.02	SEINFRA - S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,64X + 2,42) CBUO DA USINA PARA A OBRA DMT = 2 KM	T	721,52	3,70	20,00%	4,44	3.203,55	3.203,55	0,33%			
04.03.03	SEINFRA - I	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	43,30	3.214,44	15,00%	3.696,61	160.063,21	160.063,21	16,27%			
04.03.04	SEINFRA - S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) CAP 50/70 DA FORNECEDORA PARA USINA DMT = 151,5 KM	T	43,30	95,98	15,00%	110,38	4.779,45	4.779,45	0,49%			
4.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUO						3.060,44	3.060,44	0,31%			
04.04.01	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) AREIA - DMT = 2 KM	T	606,06	1,91	20,00%	2,29	1.387,88	1.387,88	0,14%			
04.04.02	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) BRITA - DMT = 2 KM	T	721,56	1,91	20,00%	2,29	1.652,37	1.652,37	0,17%			
04.04.03	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) FILLER - DMT = 2 KM	T	28,84	0,58	20,00%	0,70	20,19	20,19	0,00%			
5.			DRENAGEM SUPERFICIAL						62.603,15	62.603,15	6,36%			
5.1			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL						62.603,15	62.603,15	6,36%			
05.01.01	SEINFRA - S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL OU PRÉ-MOLDADO	M	2.996,80	17,41	20,00%	20,89	62.603,15	62.603,15	6,36%			
6.			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						6.768,89	6.768,89	0,69%			
6.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						2.515,31	2.515,31	0,26%			
06.01.01	SEINFRA - S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	3,50	598,88	20,00%	718,66	2.515,31	2.515,31	0,26%			
6.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						4.253,58	4.253,58	0,43%			
06.02.01	SEINFRA - S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	167,14	16,02	20,00%	19,22	3.212,43	3.212,43	0,33%			
06.02.02	SEINFRA - S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	44,80	19,37	20,00%	23,24	1.041,15	1.041,15	0,11%			
7.			SERVIÇOS DIVERSOS						9.426,00	9.426,00	0,96%			
7.1			LIMPEZA DA OBRA						9.426,00	9.426,00	0,96%			
07.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	11.495,12	0,68	20,00%	0,82	9.426,00	9.426,00	0,96%			
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:														
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO														
MAT. BET. (SEINFRA / ANP) - 2019/01														
RESPONSÁVEL:														
 LEONARDO SILVEIRA LIMA ENG. CIVIL CREA 14.646-D														
TOTAL SERVIÇOS % SERVIÇOS 607.172,18 61,73% TOTAL MATERIAL % MATERIAIS 376.478,13 38,27% TOTAL GERAL 983.650,31														



Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil - 56528/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

(Handwritten signatures and initials)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO MALOCA
 LOCAL: ARACATIICE
 ART:

GEOPAC

CÓD. ORÇAMENTO:		DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC SOCIAIS		BDI MATERIAIS:		BDI SERVIÇOS:		BASE	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%	02/2019
01 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOS FRANCÊSES											
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.373,15	1,41%	
1.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						1.666,32	0,99%	
01.01.01	SEINFRA - S	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	231,43	20,00%	277,72	1.666,32	0,99%	
1.2			LOCAÇÃO DA OBRA						706,83	0,42%	
01.02.01	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.019,50	0,29	20,00%	0,35	706,83	0,42%	
2.			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						65.270,24	38,66%	
2.1			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						65.270,24	38,66%	
02.01.01	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.019,50	1,63	20,00%	1,96	3.958,22	2,34%	
02.01.02	SEINFRA - S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.019,50	25,30	20,00%	30,36	61.312,02	36,32%	
3.			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO						86.253,68	51,09%	
3.1			PINTURA DE LIGAÇÃO						8.768,37	5,19%	
03.01.01	SEINFRA - S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.606,40	0,16	20,00%	0,19	685,22	0,41%	
03.01.02	SEINFRA - I	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	2,89	2.345,75	15,00%	2.697,61	7.796,09	4,62%	
03.01.03	SEINFRA - S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) RR 1C DE MARACANAU PARA A OBRA DMT = 148 KM	T	2,89	86,37	15,00%	99,33	287,06	0,17%	
3.2			CAMADA DE REPERFILAMENTO COM DE ESPESURA: 3cm						38.478,75	22,79%	
03.02.01	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	54,10	146,15	20,00%	175,38	9.488,06	5,62%	
03.02.02	SEINFRA - S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42) CBUQ DA USINA PARA A OBRA DMT = 2 KM	T	124,43	3,70	20,00%	4,44	552,47	0,33%	
03.02.03	SEINFRA - I	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	7,47	3.214,44	15,00%	3.696,61	27.613,68	16,36%	
03.02.04	SEINFRA - S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41)	T	7,47	95,98	15,00%	110,38	824,54	0,49%	
3.3			CAMADA DE ROLAMENTO COM DE ESPESURA: 3cm						38.478,75	22,79%	
03.03.01	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	54,10	146,15	20,00%	175,38	9.488,06	5,62%	
03.03.02	SEINFRA - S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42) - DMT = 2 KM	T	124,43	3,70	20,00%	4,44	552,47	0,33%	
03.03.03	SEINFRA - I	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	7,47	3.214,44	15,00%	3.696,61	27.613,68	16,36%	
03.03.04	SEINFRA - S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) CAP - DMT = 151,5 KM	T	7,47	95,98	15,00%	110,38	824,54	0,49%	
3.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ						527,81	0,31%	
03.04.01	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) AREIA - DMT = 2 KM	T	104,52	1,91	20,00%	2,29	239,35	0,14%	
03.04.02	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) BRITA - DMT = 2 KM	T	124,44	1,91	20,00%	2,29	284,97	0,17%	
03.04.03	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) FILLER - DMT = 2 KM	T	4,98	0,58	20,00%	0,70	3,49	0,00%	
4.			DRENAGEM SUPERFICIAL						12.283,32	7,28%	

Jose Getelze Alvis Fernandes
 Engenheiro Civil - 566287/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

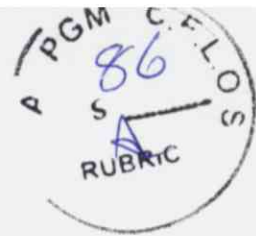


GEO PAC

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO MALOCA
 LOCAL: ARACATI/CE
 ART:

CÓD. ORÇAMENTO:		DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC. SOCIAIS	BDI MATERIAIS:	BDI SERVIÇOS:	BASE
01		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOS FRANCÊSES		87,01%	15,00%	20,00%	02/2019
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNIT. (S/BDI)	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
4.1			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL			12.283,32	7,28%
04.01.01	SEINFRA - S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL OU PRÉ-MOLDADO	17,41	20,89	12.283,32	7,28%
5.			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			981,07	0,58%
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL			359,33	0,21%
05.01.01	SEINFRA - S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	0,50	718,66	359,33	0,21%
5.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			621,74	0,37%
05.02.01	SEINFRA - S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	24,61	19,22	473,00	0,28%
05.02.02	SEINFRA - S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	6,40	23,24	148,74	0,09%
6.			SERVIÇOS DIVERSOS			1.655,99	0,98%
6.1			LIMPEZA DA OBRA			1.655,99	0,98%
06.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	2.019,50	0,82	1.655,99	0,98%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:				RESPONSÁVEL:		TOTAL SERVIÇOS	% SERVIÇOS
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO				LEONARDO SILVEIRA LIMA		103.857,86	61,52%
MAT. BET. (SEINFRA / ANP) - 2019/01				ENG. CIVIL CREA 14.646-D		TOTAL MATERIAL	% MATERIAIS
						64.959,59	38,48%
						TOTAL GERAL	
						168.817,45	

Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano




[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

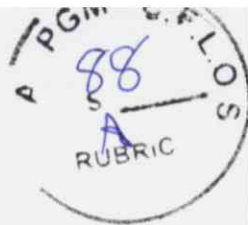
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO MALOCA
 LOCAL: ARACATI/CE

ART: 02
 COD. ORÇAMENTO: 02

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOS FRANCÊSES TR 02

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	BDI MATERIAIS		BDI SERVIÇOS		BASE
								PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	
04.04.01	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) AREIA - DMT = 2 KM	T	75,04	1,91	20,00%	15,00%	20,00%	02/2019		
04.04.02	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) BRITA - DMT = 2 KM	T	89,34	1,91	20,00%	2,29	204,59	0,17%		
04.04.03	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) FILLER - DMT = 2 KM	T	3,58	0,58	20,00%	0,70	2,51	0,00%		
5.			DRENAGEM SUPERFICIAL						7.687,52	6,29%		
5.1			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL						7.687,52	6,29%		
05.01.01	SEINFRA - S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL OU PRÉ-MOLDADO	M	368,00	17,41	20,00%	20,89	7.687,52	6,29%		
6.			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						1.473,18	1,21%		
6.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						718,66	0,59%		
06.01.01	SEINFRA - S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,00	598,88	20,00%	718,66	718,66	0,59%		
6.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						754,52	0,62%		
06.02.01	SEINFRA - S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	23,78	16,02	20,00%	19,22	457,05	0,37%		
06.02.02	SEINFRA - S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	12,80	19,37	20,00%	23,24	297,47	0,24%		
7.			SERVIÇOS DIVERSOS						1.169,48	0,96%		
7.1			LIMPEZA DA OBRA						1.169,48	0,96%		
07.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.426,20	0,68	20,00%	0,82	1.169,48	0,96%		
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:												
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO												
MAT. BET. (SEINFRA / ANP) - 2019/01												
RESPONSÁVEL:  LEONARDO SILVEIRA LIMA ENG. CIVIL CREA 14.646-D												
						TOTAL SERVIÇOS		TOTAL MATERIAL		TOTAL GERAL		
						75.640,89		46.600,60		122.241,49		
						% SERVIÇOS		% MATERIAIS				
						61,88%		38,12%				

Jose Gleise Alves Fern...
 Engenheiro Civil - 56628/D
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano



(Handwritten marks and signatures)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO MALOCA
 LOCAL: ARACATICE

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	ENC. SOCIAIS		BDI MATERIAS:		BDI SERVIÇOS:		BASE	
							BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO UNIT. (S/BDI)	VALOR	20,00%	02/2019		
DESCRÇÃO DO ORÇAMENTO:														
03	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOS FRANCÊSES TR 03													
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	272,00	0,29	20,00%	15,00%	20,00%	95,20	20,00%	95,20	0,42%	
01.01.01	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)											
2.			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA											
2.1	SEINFRA - S	C3233	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	M2	272,00	1,63	20,00%	1,96	38,58%	8.791,04	38,58%	8.791,04	38,58%	
02.01.01	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO											
02.01.02	SEINFRA - S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	272,00	25,30	20,00%	30,36	36,24%	8.257,92	36,24%	8.257,92	36,24%	
3.			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO											
3.1	SEINFRA - S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	496,40	0,16	20,00%	0,19	5,32%	1.213,09	5,32%	1.213,09	5,32%	
03.01.01	SEINFRA - S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (SITRANSP)											
03.01.02	SEINFRA - I	I2319	EMULSAO ASFÁLTICA RR 1C	T	0,40	2.345,75	15,00%	2.697,61	4,74%	1.079,04	4,74%	1.079,04	4,74%	
03.01.03	SEINFRA - S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) RR 1C DE MARACANAU PARA A OBRA DMT = 148 KM	T	0,40	86,37	15,00%	99,33	0,17%	39,73	0,17%	39,73	0,17%	
3.2	SEINFRA - S	C3155	CAMADA DE REPERFILAMENTO COM DE ESPESURA: 3cm	M3	7,45	146,15	20,00%	175,38	5,73%	5.303,88	23,27%	5.303,88	23,27%	
03.02.01	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (SITRANSP)											
03.02.02	SEINFRA - S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42) CBUQ DA USINA PARA A OBRA DMT = 2 KM	T	17,14	3,70	20,00%	4,44	0,33%	76,10	0,33%	76,10	0,33%	
03.02.03	SEINFRA - I	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	1,03	3.214,44	15,00%	3.696,61	16,71%	3.807,51	16,71%	3.807,51	16,71%	
03.02.04	SEINFRA - S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) CAP - DMT = 151,5 KM	T	1,03	95,98	15,00%	110,38	0,50%	113,69	0,50%	113,69	0,50%	
3.3	SEINFRA - S	C3155	CAMADA DE ROLAMENTO COM DE ESPESURA: 3cm	M3	7,45	146,15	20,00%	175,38	5,73%	5.303,88	23,27%	5.303,88	23,27%	
03.03.01	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (SITRANSP)											
03.03.02	SEINFRA - S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42) CBUQ DA USINA PARA A OBRA DMT = 2 KM	T	17,14	3,70	20,00%	4,44	0,33%	76,10	0,33%	76,10	0,33%	
03.03.03	SEINFRA - I	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	1,03	3.214,44	15,00%	3.696,61	16,71%	3.807,51	16,71%	3.807,51	16,71%	
03.03.04	SEINFRA - S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) CAP - DMT = 151,5 KM	T	1,03	95,98	15,00%	110,38	0,50%	113,69	0,50%	113,69	0,50%	
3.4	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ	T	14,40	1,91	20,00%	2,29	0,14%	32,98	0,14%	32,98	0,14%	
03.04.01	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) AREA - DMT = 2 KM											
03.04.02	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) BRITA - DMT = 2 KM	T	17,14	1,91	20,00%	2,29	0,17%	39,25	0,17%	39,25	0,17%	
03.04.03	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) FILLER - DMT = 2 KM	T	0,68	0,58	20,00%	0,70	0,00%	0,48	0,00%	0,48	0,00%	
4.			DRENAGEM SUPERFICIAL											
4.1			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL											
													1.420,52	6,23%
													1.420,52	6,23%

Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56528/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

UBRIC

GEO PAC

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO MALOCA
 LOCAL: ARACATI/CE
 ART:

COD. ORÇAMENTO:		DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC. SOCIAIS		BDI MATERIAIS		BDI SERVIÇOS		BASE	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	15,00%	20,00%	02/2019	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOS FRANCÊSES TR 03											
04.01.01	SEINFRA - S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL OU PRÉ-MOLDADO	M	68,00	17,41	20,89		20,00%	VALOR	%
5.			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							1.420,52	6,23%
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL							365,13	1,60%
05.01.01	SEINFRA - S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,25	598,88	718,66			179,67	0,79%
5.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							179,67	0,79%
05.02.01	SEINFRA - S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	5,78	16,02	19,22			185,46	0,81%
05.02.02	SEINFRA - S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	3,20	19,37	23,24			111,09	0,49%
6.			SERVIÇOS DIVERSOS							74,37	0,33%
6.1			LIMPEZA DA OBRA							223,04	0,98%
06.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	272,00	0,68	0,82			223,04	0,98%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:											
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO											
MAT. BET. (SEINFRA / ANP) - 2019/01											
				RESPONSÁVEL:							
				LEONARDO SILVEIRA LIMA							
				ENG. CIVIL CREA 14.646-D							
				TOTAL SERVIÇOS							
				13.827,32							
				TOTAL MATERIAL							
				8.961,17							
				TOTAL GERAL							
				22.788,49							



Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO MALOCA
 LOCAL: ARACATICE

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	ENC SOBRES		BDI MATERIAIS		BDI SERVIÇOS		BASE
								87,01%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA TRAVESSA DOS FRANCÊSES														
04														
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.442,00	0,29	20,00%	0,35					19.451,64	8,62%
01.01.01	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.442,00	0,29	20,00%	0,35					854,70	0,38%
1.2	SEINFRA - S	C2940	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	M2	2.442,00	5,48	20,00%	6,58					18.596,94	8,24%
01.02.01	SEINFRA - S	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	2.442,00	5,48	20,00%	6,58					16.068,36	7,12%
01.02.02	SEINFRA - S	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	402,00	5,24	20,00%	6,29					2.528,58	1,12%
2.			MOVIMENTO DE TERRA										10.216,96	4,53%
2.1	SEINFRA - S	C3179	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE	M3	410,98	15,76	20,00%	18,91					8.244,26	3,65%
02.01.01	SEINFRA - S	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	410,98	15,76	20,00%	18,91					7.771,63	3,44%
02.02.02	SEINFRA - S	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	472,63	0,83	20,00%	1,00					472,63	0,21%
2.2	SEINFRA - S	C3146	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	M3	410,98	2,88	20,00%	3,46					1.421,99	0,63%
02.02.01	SEINFRA - S	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	410,98	2,88	20,00%	3,46					1.421,99	0,63%
2.3	SEINFRA - S	C2840	OUTROS SERVIÇOS	M3	410,98	1,12	20,00%	1,34					550,71	0,24%
02.03.01	SEINFRA - S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	410,98	1,12	20,00%	1,34					550,71	0,24%
3.			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA										74.139,12	32,85%
3.1	SEINFRA - S	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	M2	2.442,00	25,30	20,00%	30,36					74.139,12	32,85%
03.01.01	SEINFRA - S	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.442,00	25,30	20,00%	30,36					74.139,12	32,85%
4.			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO										104.037,83	46,10%
4.1	SEINFRA - S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	4.353,40	0,16	20,00%	0,19					827,15	0,37%
04.01.01	SEINFRA - S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	4.353,40	0,16	20,00%	0,19					827,15	0,37%
04.01.02	SEINFRA - I	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	3,48	2.345,75	15,00%	2.697,61					9.387,68	4,16%
04.01.03	SEINFRA - S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) RR 1C DE MARACANAÚ PARA A OBRA DMT = 148 KM	T	3,48	86,37	15,00%	99,33					345,67	0,15%
4.2	SEINFRA - S	C3155	CAMADA DE REPERFILAMENTO COM DE ESPESURA: 3cm	M3	65,30	146,15	20,00%	175,38					46.420,13	20,57%
04.02.01	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	65,30	146,15	20,00%	175,38					11.452,31	5,08%
04.02.02	SEINFRA - S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42) CBUQ DA USINA PARA A OBRA DMT = 2 KM	T	150,19	3,70	20,00%	4,44					666,84	0,30%
04.02.03	SEINFRA - I	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	9,01	3.214,44	15,00%	3.696,61					33.306,46	14,76%
04.02.04	SEINFRA - S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) CAP - DMT = 151,5 KM	T	9,01	95,98	15,00%	110,38					994,52	0,44%
4.3	SEINFRA - S	C3155	CAMADA DE ROLAMENTO COM DE ESPESURA: 3cm	M3	65,30	146,15	20,00%	175,38					46.420,13	20,57%
04.03.01	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	65,30	146,15	20,00%	175,38					11.452,31	5,08%
04.03.02	SEINFRA - S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42) CBUQ DA USINA PARA A OBRA DMT = 2 KM	T	150,19	3,70	20,00%	4,44					666,84	0,30%
04.03.03	SEINFRA - I	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	9,01	3.214,44	15,00%	3.696,61					33.306,46	14,76%

Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil - 56528/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

14,76%
 0,30%
 4,44%
 3,696,61

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO MALOCA
 LOCAL: ARACATUICE
 ART:

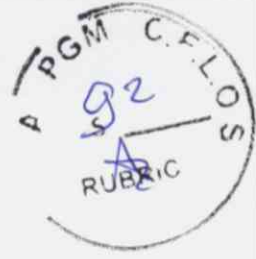
GEOPAC

COD. ORÇAMENTO: 04

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA TRAVESSA DOS FRANCISES

ENC. SOCIAIS: 87,01%
 BDI MATERIAIS: 15,00%
 BDI SERVIÇOS: 20,00%
 BASE: 02/2019

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%	
04.03.04	SEINFRA - S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) CAP - DMT = 151,5 KM	T	9,01	95,98	15,00%	110,38	994,52	0,44%	
4.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ						637,07	0,29%	
04.04.01	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) AREIA - DMT = 2 KM	T	126,16	1,91	20,00%	2,29	288,91	0,13%	
04.04.02	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) BRITA - DMT = 2 KM	T	150,20	1,91	20,00%	2,29	343,96	0,15%	
04.04.03	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) FILLER - DMT = 2 KM	T	6,00	0,58	20,00%	0,70	4,20	0,00%	
5.			DRENAGEM SUPERFICIAL						15.082,58	6,68%	
5.1			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL						15.082,58	6,68%	
05.01.01	SEINFRA - S	C0385	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL OU PRÉ-MOLDADO	M	722,00	17,41	20,00%	20,89	15.082,58	6,68%	
6.			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						730,31	0,32%	
6.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						179,67	0,08%	
06.01.01	SEINFRA - S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,25	598,88	20,00%	718,66	179,67	0,08%	
6.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						550,64	0,24%	
06.02.01	SEINFRA - S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	24,78	16,02	20,00%	19,22	476,27	0,21%	
06.02.02	SEINFRA - S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	3,20	19,37	20,00%	23,24	74,37	0,03%	
7.			SERVIÇOS DIVERSOS						2.002,44	0,89%	
7.1			LIMPEZA DA OBRA						2.002,44	0,89%	
07.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.442,00	0,68	20,00%	0,82	2.002,44	0,89%	
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:											
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO											
MAT. BET. (SEINFRA / ANP) - 2019/01											
RESPONSÁVEL:											
 LEONARDO SILVEIRA LIMA ENG. CIVIL CREA 14.646-D											
TOTAL SERVIÇOS							147.325,53				65,29%
TOTAL MATERIAL							78.335,31				34,71%
TOTAL GERAL							225.660,84				



Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil - 55628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]


OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO MALOCA
 LOCAL: ARACATICE
 ART:

COD. ORÇAMENTO:		DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:			ENC SOCIAIS			BDI MATERIAIS:		BDI SERVIÇOS:		BASE	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%			
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES				87,01%	15,00%	20,00%	0,42%		02/2019	
1.1			LOCAÇÃO DA OBRA								897,05	0,42%	
01.01.01	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.563,00	0,29	20,00%	0,35	897,05	0,42%			
2.			MOVIMENTO DE TERRA								231,31	0,11%	
2.1			ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE								185,15	0,09%	
02.01.01	SEINFRA - S	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	9,23	15,76	20,00%	18,91	174,54	0,08%			
02.02.02	SEINFRA - S	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	10,61	0,83	20,00%	1,00	10,61	0,01%			
2.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO								31,94	0,02%	
02.02.01	SEINFRA - S	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	9,23	2,88	20,00%	3,46	31,94	0,02%			
2.3			OUTROS SERVIÇOS								14,22	0,01%	
02.03.01	SEINFRA - S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	10,61	1,12	20,00%	1,34	14,22	0,01%			
3.			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA								82.836,16	39,24%	
3.1			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA								82.836,16	39,24%	
03.01.01	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.563,00	1,63	20,00%	1,96	5.023,48	2,38%			
03.01.02	SEINFRA - S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.563,00	25,30	20,00%	30,36	77.812,68	36,86%			
4.			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO								112.361,55	53,23%	
4.1			PINTURA DE LIGAÇÃO								11.409,83	5,41%	
04.01.01	SEINFRA - S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	4.701,80	0,16	20,00%	0,19	893,34	0,42%			
04.01.02	SEINFRA - I	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	3,76	2.345,75	15,00%	2.697,61	10.143,01	4,81%			
04.01.03	SEINFRA - S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) RRR 1C DE MARACANAÚ PARA A OBRA DMT = 148 KM	T	3,76	86,37	15,00%	99,33	373,48	0,18%			
4.2			CAMADA DE REPERFILAMENTO COM DE ESPESURA: 3cm								50.131,83	23,75%	
04.02.01	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	70,53	146,15	20,00%	175,38	12.369,55	5,86%			
04.02.02	SEINFRA - S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42) CBUQ DA USINA PARA A OBRA DMT = 2 KM	T	162,22	3,70	20,00%	4,44	720,26	0,34%			
04.02.03	SEINFRA - I	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	9,73	3.214,44	15,00%	3.696,61	35.968,02	17,04%			
04.02.04	SEINFRA - S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) CAP - DMT = 151,5 KM	T	9,73	95,98	15,00%	110,38	1.074,00	0,51%			
4.3			CAMADA DE ROLAMENTO COM DE ESPESURA: 3cm								50.131,83	23,75%	
04.03.01	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	70,53	146,15	20,00%	175,38	12.369,55	5,86%			
04.03.02	SEINFRA - S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42) CBUQ DA USINA PARA A OBRA DMT = 2 KM	T	162,22	3,70	20,00%	4,44	720,26	0,34%			
04.03.03	SEINFRA - I	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	9,73	3.214,44	15,00%	3.696,61	35.968,02	17,04%			
04.03.04	SEINFRA - S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) CAP - DMT = 151,5 KM	T	9,73	95,98	15,00%	110,38	1.074,00	0,51%			
4.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ								688,06	0,33%	

Jose Gleitse Alves Fernandes
 Engenheiro Civil - 56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

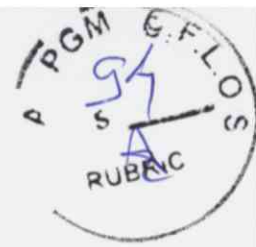
Handwritten notes and signatures in the top right corner, including a signature and the number 20.33%.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO MALOCA
 LOCAL: ARACATICE
 ART:

COD. ORÇAMENTO:		DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC SOCÍUS		BDI MATERIAIS:		BDI SERVIÇOS:		BASE	
05		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA TRAVESSA ALEXANDRE		87,01%		15,00%		20,00%		02/2019	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%		
04.04.01	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) AREIA - DMT = 2 KM	T	136,26	1,91	2,29	312,04	0,15%		
04.04.02	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) BRITA - DMT = 2 KM	T	162,22	1,91	2,29	371,48	0,18%		
04.04.03	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) FILLER - DMT = 2 KM	T	6,48	0,58	0,70	4,54	0,00%		
5.			DRENAGEM SUPERFICIAL					11.869,70	5,62%		
5.1			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL					11.869,70	5,62%		
05.01.01	SEINFRA - S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL OU PRÉ-MOLDADO	M	568,20	17,41	20,89	11.869,70	5,62%		
6.			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					777,45	0,37%		
6.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					777,45	0,37%		
06.01.01	SEINFRA - S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	40,45	16,02	19,22	777,45	0,37%		
7.			SERVIÇOS DIVERSOS					2.101,66	1,00%		
7.1			LIMPEZA DA OBRA					2.101,66	1,00%		
07.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.563,00	0,68	0,82	2.101,66	1,00%		
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:											
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO											
MAT. BET. (SEINFRA / ANP) - 2019/01											
RESPONSÁVEL:  LEONARDO SILVEIRA LIMA ENG. CIVIL CREA 14.646-D											
								TOTAL SERVIÇOS			
								TOTAL MATERIAL	126.474,35	59,92%	
								TOTAL GERAL	84.600,53	40,08%	
								TOTAL GERAL	211.074,88		

DUZENTOS E ONZE MIL E SETENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS

Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56628/D
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO MALOCA
 LOCAL: ARACATIUCE

ART:
 COD. ORÇAMENTO: 06

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA SDO 01

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	BDI MATERIAIS:		BDI SERVIÇOS:		BASE
								PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	15,00%	20,00%	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1			LOCAÇÃO DA OBRA	M2	1.604,42	0,29	20,00%	0,35	561,55	561,55	0,41%	
01.01.01	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)						51.854,85	51.854,85	38,21%	
2.			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA									
2.1			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	M2	1.604,42	1,63	20,00%	1,96	3.144,66	3.144,66	2,32%	
02.01.01	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						48.710,19	48.710,19	35,89%	
02.01.02	SEINFRA - S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.604,42	25,30	20,00%	30,36	72.521,48	72.521,48	53,44%	
3.			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO									
3.1			PINTURA DE LIGAÇÃO						7.372,91	7.372,91	5,43%	
03.01.01	SEINFRA - S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.033,42	0,16	20,00%	0,19	576,35	576,35	0,42%	
03.01.02	SEINFRA - I	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	2,43	2.345,75	15,00%	2.697,61	6.555,19	6.555,19	4,83%	
03.01.03	SEINFRA - S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) RR 1C DE MARACANAÚ PARA A OBRA DMT = 148 KM	T	2,43	86,37	15,00%	99,33	241,37	241,37	0,18%	
3.2			CAMADA DE REPERFILAMENTO COM DE ESPESURA: 3cm						32.352,34	32.352,34	23,84%	
03.02.01	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	45,50	146,15	20,00%	175,38	7.979,79	7.979,79	5,88%	
03.02.02	SEINFRA - S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42) CBUQ DA USINA PARA A OBRA DMT = 2 KM	T	104,65	3,70	20,00%	4,44	464,65	464,65	0,34%	
03.02.03	SEINFRA - I	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	6,28	3.214,44	15,00%	3.696,61	23.214,71	23.214,71	17,11%	
03.02.04	SEINFRA - S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) CAP - DMT = 151,5 KM	T	6,28	95,98	15,00%	110,38	693,19	693,19	0,51%	
3.3			CAMADA DE ROLAMENTO COM DE ESPESURA: 3cm						32.352,34	32.352,34	23,84%	
03.03.01	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	45,50	146,15	20,00%	175,38	7.979,79	7.979,79	5,88%	
03.03.02	SEINFRA - S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42) CBUQ DA USINA PARA A OBRA DMT = 2 KM	T	104,65	3,70	20,00%	4,44	464,65	464,65	0,34%	
03.03.03	SEINFRA - I	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	6,28	3.214,44	15,00%	3.696,61	23.214,71	23.214,71	17,11%	
03.03.04	SEINFRA - S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) CAP - DMT = 151,5 KM	T	6,28	95,98	15,00%	110,38	693,19	693,19	0,51%	
3.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ						443,89	443,89	0,33%	
03.04.01	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) AREIA - DMT = 2 KM	T	87,90	1,91	20,00%	2,29	201,29	201,29	0,15%	
03.04.02	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) BRITA - DMT = 2 KM	T	104,66	1,91	20,00%	2,29	239,67	239,67	0,18%	
03.04.03	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) FILLER - DMT = 2 KM	T	4,18	0,58	20,00%	0,70	2,93	2,93	0,00%	
4.			DRENAGEM SUPERFICIAL						8.284,97	8.284,97	6,10%	
4.1			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL						8.284,97	8.284,97	6,10%	

Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil - 56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

(Handwritten signature and initials)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO MALOCA
 LOCAL: ARACATI/CE
 ART:

GEOPAC

CÓD. ORÇAMENTO:		DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC. SOCIAIS		BDI MATERIAIS:		BDI SERVIÇOS:		BASE	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%	
04.01.01	SEINFRA - S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL OU PRÉ-MOLDADO	M	396,60	17,41	20,00%	20,89	8.284,97	6,10%	02/2019
5.			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						1.178,79	0,87%	
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						539,00	0,40%	
05.01.01	SEINFRA - S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,75	598,88	20,00%	718,66	539,00	0,40%	
5.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						639,79	0,47%	
05.02.01	SEINFRA - S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	21,68	16,02	20,00%	19,22	416,69	0,31%	
05.02.02	SEINFRA - S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	9,60	19,37	20,00%	23,24	223,10	0,16%	
6.			SERVIÇOS DIVERSOS						1.315,62	0,97%	
6.1			LIMPEZA DA OBRA						1.315,62	0,97%	
06.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.604,42	0,68	20,00%	0,82	1.315,62	0,97%	
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:											
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO											
MAT. BET. (SEINFRA / ANP) - 2019/01											
				RESPONSÁVEL:				TOTAL SERVIÇOS			
								81.104,90			
								TOTAL MATERIAL			
								54.612,36			
								TOTAL GERAL			
								135.717,26			

Leonardo
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D

Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil - 56628/D
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano



6
6
6

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO MALOCA
 LOCAL: ARACATICE
 ART:

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	ENC SOCIAIS	BDI MATERIAIS:		BDI SERVIÇOS:		BASE
								BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	BDI	VALOR	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES				87,01%	15,00%	20,00%			02/2019
1.1	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	920,00	0,29	20,00%				322,00	0,42%
01.01.01	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	920,00	0,29	20,00%	0,35			322,00	0,42%
2.			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA								29.734,40	39,11%
2.1			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA								29.734,40	39,11%
02.01.01	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	920,00	1,63	20,00%	1,96			1.803,20	2,37%
02.01.02	SEINFRA - S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	920,00	25,30	20,00%	30,36			27.931,20	36,74%
3.			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO								40.159,42	52,82%
3.1			PINTURA DE LIGAÇÃO								4.066,91	5,35%
03.01.01	SEINFRA - S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.679,00	0,16	20,00%	0,19			319,01	0,42%
03.01.02	SEINFRA - I	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	1,34	2.345,75	15,00%	2.697,61			3.614,80	4,75%
03.01.03	SEINFRA - S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,35X + 34,57) RR 1C DE MARACANAU PARA A OBRA DMT = 148 KM	T	1,34	86,37	15,00%	99,33			133,10	0,18%
3.2			CAMADA DE REPERFILAMENTO COM DE ESPESSURA: 3cm								17.923,39	23,57%
03.02.01	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	25,19	146,15	20,00%	175,38			4.417,82	5,81%
03.02.02	SEINFRA - S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42) CBUQ DA USINA PARA A OBRA DMT = 2 KM	T	57,94	3,70	20,00%	4,44			257,25	0,34%
03.02.03	SEINFRA - I	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	3,48	3.214,44	15,00%	3.696,61			12.864,20	16,92%
03.02.04	SEINFRA - S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) CAP - DMT = 151,5 KM	T	3,48	95,98	15,00%	110,38			384,12	0,51%
3.3			CAMADA DE ROLAMENTO COM DE ESPESSURA: 3cm								17.923,39	23,57%
03.03.01	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	25,19	146,15	20,00%	175,38			4.417,82	5,81%
03.03.02	SEINFRA - S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42) CBUQ DA USINA PARA A OBRA DMT = 2 KM	T	57,94	3,70	20,00%	4,44			257,25	0,34%
03.03.03	SEINFRA - I	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	3,48	3.214,44	15,00%	3.696,61			12.864,20	16,92%
03.03.04	SEINFRA - S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) CAP - DMT = 151,5 KM	T	3,48	95,98	15,00%	110,38			384,12	0,51%
3.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ								245,73	0,32%
03.04.01	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) AREIA - DMT = 2 KM	T	48,66	1,91	20,00%	2,29			111,43	0,15%
03.04.02	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) BRITA - DMT = 2 KM	T	57,94	1,91	20,00%	2,29			132,68	0,17%
03.04.03	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) FILLER - DMT = 2 KM	T	2,32	0,58	20,00%	0,70			1,62	0,00%
4.			DRENAGEM SUPERFICIAL								4.595,80	6,04%
4.1			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL								4.595,80	6,04%

Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil - 56528/D
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

PG
 6,04%
 6,04%
 6,04%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO MALOCA
 LOCAL: ARACATICE
 ART:

GEO PAC

CÓD. ORÇAMENTO:		DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC. SOCIAIS		BOI MATERIAIS:		BOI SERVIÇOS:		BASE		
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR		02/2019	
04.01.01	SEINFRA - S	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL OU PRÉ-MOLDADO	M	220,00	17,41	20,00%	20,89	4.595,80		6,04%	
5.			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						466,04		0,61%	
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						179,67		0,24%	
05.01.01	SEINFRA - S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,25	598,88	20,00%	718,66	179,67		0,24%	
5.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						286,37		0,38%	
05.02.01	SEINFRA - S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	11,03	16,02	20,00%	19,22	212,00		0,28%	
05.02.02	SEINFRA - S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	3,20	19,37	20,00%	23,24	74,37		0,10%	
6.			SERVIÇOS DIVERSOS						754,40		0,99%	
6.1			LIMPEZA DA OBRA						754,40		0,99%	
06.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	920,00	0,68	20,00%	0,82	754,40		0,99%	
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:											TOTAL SERVIÇOS	% SERVIÇOS
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO											45.787,52	60,22%
MAT. BET. (SEINFRA / ANP) - 2019/01											TOTAL MATERIAL	% MATERIAIS
											30.244,54	39,78%
											TOTAL GERAL	
											76.032,06	

RESPONSÁVEL:

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D

SETENTA E SEIS MIL E TRINTA E DOIS REAIS E SEIS CENTAVOS

Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56628/D
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano



b
b.
R


OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO MALOCA
 LOCAL: ARACATI/CE
 ART:

CÓD. ORÇAMENTO:		DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC. SOCIAIS		BDI MATERIAIS:		BDI SERVIÇOS:		BASE	
08		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA SDO 03		87,01%	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	02/2019	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (\$/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						86,80	0,41%	
1.1			LOCAÇÃO DA OBRA						86,80	0,41%	
01.01.01	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	248,00	0,29	20,00%	0,35	86,80	0,41%	
2.			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						8.015,36	37,60%	
2.1			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						8.015,36	37,60%	
02.01.01	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	248,00	1,63	20,00%	1,96	486,08	2,28%	
02.01.02	SEINFRA - S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	248,00	25,30	20,00%	30,36	7.529,28	35,32%	
3.			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO						10.836,63	50,83%	
3.1			PINTURA DE LIGAÇÃO						1.092,89	5,13%	
03.01.01	SEINFRA - S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	452,60	0,16	20,00%	0,19	85,99	0,40%	
03.01.02	SEINFRA - I	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	0,36	2.345,75	15,00%	2.697,61	971,14	4,56%	
03.01.03	SEINFRA - S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) RR 1C DE MARACANAÚ PARA A OBRA DMT = 148 KM	T	0,36	86,37	15,00%	99,33	35,76	0,17%	
3.2			CAMADA DE REPERFILAMENTO COM DE ESPESURA: 3cm						4.838,75	22,70%	
03.02.01	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	6,79	146,15	20,00%	175,38	1.190,83	5,59%	
03.02.02	SEINFRA - S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42) CBUQ DA USINA PARA A OBRA DMT = 2 KM	T	15,62	3,70	20,00%	4,44	69,35	0,33%	
03.02.03	SEINFRA - I	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	0,94	3.214,44	15,00%	3.696,61	3.474,81	16,30%	
03.02.04	SEINFRA - S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) CAP - DMT = 151,5 KM	T	0,94	95,98	15,00%	110,38	103,76	0,49%	
3.3			CAMADA DE ROLAMENTO COM DE ESPESURA: 3cm						4.838,75	22,70%	
03.03.01	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	6,79	146,15	20,00%	175,38	1.190,83	5,59%	
03.03.02	SEINFRA - S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42) CBUQ DA USINA PARA A OBRA DMT = 2 KM	T	15,62	3,70	20,00%	4,44	69,35	0,33%	
03.03.03	SEINFRA - I	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	0,94	3.214,44	15,00%	3.696,61	3.474,81	16,30%	
03.03.04	SEINFRA - S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) CAP - DMT = 151,5 KM	T	0,94	95,98	15,00%	110,38	103,76	0,49%	
3.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ						66,24	0,31%	
03.04.01	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) AREIA - DMT = 2 KM	T	13,12	1,91	20,00%	2,29	30,04	0,14%	
03.04.02	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) BRITA - DMT = 2 KM	T	15,62	1,91	20,00%	2,29	35,77	0,17%	
03.04.03	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) FILLER - DMT = 2 KM	T	0,62	0,58	20,00%	0,70	0,43	0,00%	
4.			DRENAGEM SUPERFICIAL						1.378,74	6,47%	
4.1			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL						1.378,74	6,47%	

Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil - 56528/D
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

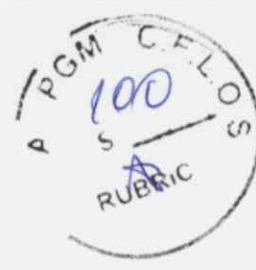
1.378,74
 6,47%
 1.378,74
 6,47%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO MALOCA
 LOCAL: ARACATI/CE
 ART:

CÓD. ORÇAMENTO:		DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC. SOCIAIS		BDI MATERIAIS:		BDI SERVIÇOS:		BASE	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%	02/2019
04.01.01	SEINFRA - S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL OU PRÉ-MOLDADO	M	66,00	17,41	20,00%	20,89	1.378,74	6,47%	
5.			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						796,95	3,74%	
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						359,33	1,69%	
05.01.01	SEINFRA - S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,50	598,88	20,00%	718,66	359,33	1,69%	
5.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						437,62	2,05%	
05.02.01	SEINFRA - S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	15,03	16,02	20,00%	19,22	288,88	1,36%	
05.02.02	SEINFRA - S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	6,40	19,37	20,00%	23,24	148,74	0,70%	
6.			SERVIÇOS DIVERSOS						203,36	0,95%	
6.1			LIMPEZA DA OBRA						203,36	0,95%	
06.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	248,00	0,68	20,00%	0,82	203,36	0,95%	
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:											
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO											
MAT. BET. (SEINFRA / ANP) - 2019/01											
RESPONSÁVEL:											
 LEONARDO SILVEIRA LIMA ENG. CIVIL CREA 14.646-D											
VALOR DO ORÇAMENTO: VINTE E UM MIL, TREZENTOS E DEZESSETE REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS											
TOTAL SERVIÇOS: 203,36 TOTAL MATERIAL: 13.153,80 TOTAL GERAL: 21.317,84											

(Handwritten marks)

Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO MALOCA

LOCAL: ARACATICE

ART:

GEOPAC

COD. ORÇAMENTO: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

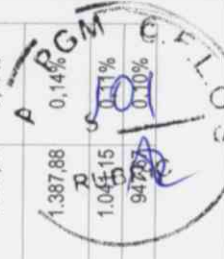
ENC SOCIAIS

BOI MATERIAIS: BDI SERVIÇOS:

BASE

ABC	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%
CURVA ABC							87,01%	15,00%	20,00%	02/2019
	SEINFRA - S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	11.495,12	25,30	20,00%	30,36	348.991,84	35,48%
	SEINFRA - I	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	43,30	3.214,44	15,00%	3.696,61	160.063,21	16,27%
	SEINFRA - I	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	43,30	3.214,44	15,00%	3.696,61	160.063,21	16,27%
	SEINFRA - S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL OU PRÉ-MOLDADO	M	2.996,80	17,41	20,00%	20,89	62.603,15	6,36%
	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	313,70	146,15	20,00%	175,38	55.016,71	5,59%
	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	313,70	146,15	20,00%	175,38	55.016,71	5,59%
	SEINFRA - I	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	16,73	2.345,75	15,00%	2.687,61	45.131,02	4,59%
	SEINFRA - S	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	2.442,00	5,48	20,00%	6,58	16.068,36	1,63%
	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	7.626,92	1,63	20,00%	1,96	14.948,76	1,52%
	SEINFRA - S	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	668,58	15,76	20,00%	18,91	12.642,85	1,29%
	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	11.495,12	0,68	20,00%	0,82	9.426,00	0,96%
	SEINFRA - S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) CAP 50/70 DA FORNECEDORA PARA USINA DMT = 151,5 KM	T	43,30	95,98	15,00%	110,38	4.779,45	0,49%
	SEINFRA - S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) CAP 50/70 DA FORNECEDORA PARA USINA DMT = 151,5 KM	T	43,30	95,98	15,00%	110,38	4.779,45	0,49%
	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	11.495,12	0,29	20,00%	0,35	4.023,29	0,41%
	SEINFRA - S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	20.912,38	0,16	20,00%	0,19	3.973,35	0,40%
	SEINFRA - S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	167,14	16,02	20,00%	19,22	3.212,43	0,33%
	SEINFRA - S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42) CBUQ DA USINA PARA A OBRA DMT = 2 KM	T	721,52	3,70	20,00%	4,44	3.203,55	0,33%
	SEINFRA - S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42) CBUQ DA USINA PARA A OBRA DMT = 2 KM	T	721,52	3,70	20,00%	4,44	3.203,55	0,33%
	SEINFRA - S	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	402,00	5,24	20,00%	6,29	2.528,58	0,26%
	SEINFRA - S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	3,50	598,88	20,00%	718,66	2.515,31	0,26%
	SEINFRA - S	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	668,58	2,88	20,00%	3,46	2.313,29	0,24%
	SEINFRA - S	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	231,43	20,00%	277,72	1.666,32	0,17%
	SEINFRA - S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) RR 1C DE MARACANAÚ PARA A OBRA DMT = 148 KM	T	16,73	86,37	15,00%	99,33	1.661,79	0,17%
	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) BRITA - DMT = 2 KM	T	721,56	1,91	20,00%	2,29	1.652,37	0,17%
	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) AREIA - DMT = 2 KM	T	606,06	1,91	20,00%	2,29	1.387,88	0,14%
	SEINFRA - S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	44,80	19,37	20,00%	23,24	1.045,15	0,10%
	SEINFRA - S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	707,22	1,12	20,00%	1,34	947,95	0,10%

Jose-Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil - 56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



Handwritten signature and initials.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO MALOCA
 LOCAL: ARACATIUCE
 ART:

GEOPAC

CÓD. ORÇAMENTO:		DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC. SOCIAIS	BDI MATERIAS:	BDI SERVIÇOS:	BASE			
ABC	CURVA ABC			87,01%	15,00%	20,00%	02/2019			
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%
01.01.28	SEINFRA - S	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	768,87	0,83	20,00%	1,00	768,87	0,08%
01.01.29	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) FILLER - DMT = 2 KM	T	28,84	0,58	20,00%	0,70	20,19	0,00%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:			RESPONSÁVEL:							
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO			<p style="text-align: center;">NOVECENTOS E OITENTA E TRÊS MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS</p> <p style="text-align: center;"><i>Leonardo Silveira Lima</i> LEONARDO SILVEIRA LIMA ENG. CIVIL CREA 14.646-D</p>							
MAT. BET. (SEINFRA / ANP) - 2019/01										
				TOTAL SERVIÇOS			% SERVIÇOS			
						607.172,18			61,73%	
				TOTAL MATERIAL			% MATERIAS			
						376.478,13			38,27%	
				TOTAL GERAL						
						983.650,31				

Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil - 56528/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano



[Handwritten signatures and initials]