

Celm

[Handwritten mark]

V. PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO

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

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

Fonte de Preços

Adotamos os preços da Tabela da Seinfra 24.1 (com desoneração) com data base de março de 2016. Para materiais betuminosos foi utilizada a tabela da SEINFRA/ANP 2018/07.

Quando os serviços não foram encontrados em nenhuma das tabelas oficiais foram elaboradas composições de Preços com coleta ou com utilização de insumos das tabelas de referência.

Composição do BDI

Conforme exposto anteriormente nos orçamentos e na composição de BDI exposta de acordo órgãos controladores a Prefeitura Municipal adota um BDI de acordo com Composição que Segue.

COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)						
TIPO DE OBRA :	RODOVIAS E FERROVIAS	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB
		19,60%	20,97%	24,23%	22,04%	28,29%
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	4,01%	4,67%	3,80%	
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,32%	0,40%	0,74%	0,32%	
R	RISCOS	0,50%	0,56%	0,97%	0,50%	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%	1,11%	1,21%	1,02%	
L	LUCRO	6,64%	7,30%	8,69%	6,64%	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS			7,65%	
IMPOSTOS	PIS				0,65%	
	COFINS				3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	4,00% x 100,0% =			4,00%	
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						
$BDI = \frac{(1 + 3,80\% + 0,32\% + 0,50\% + -) \times (1 + 102\%) \times (1 + 6,64\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\%)} - 1 = 22,04\%$						
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB					PERCENTUAL DA CPRB	4,50%
$BDI = \frac{(1 + 3,80\% + 0,32\% + 0,50\% + 0,00\%) \times (1 + 102\%) \times (1 + 6,64\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\% + 4,50\%)} - 1 = 28,29\%$						

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

Celm

Encargos Sociais

O Município adota a mesma composição de Encargos sociais emitida pela Caixa Econômica Federal, conforme segue:



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

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	AUXÍLIO 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

ehm



PGM C.F.L.D.
S 101 S
RUBRIC
Calm

Calm

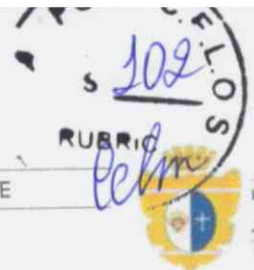
[Handwritten mark]

VI. ORÇAMENTO BÁSICO

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

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO CE-123 AO TABULEIRO DO CABREIRO/SERROTE
LOCAL: ARACATI/CE
ART: 0

ORÇAMENTO CONSOLIDADO		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TRECHO QUE LIGA A CE-123 À TABULEIRO DO CABREIRO	R\$ 525.233,82
2.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TRECHO QUE LIGA TABULEIRO DO CABREIRO À SERROTE	R\$ 1.489.160,32
3.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TRECHO QUE LIGA SERROTE À CE-123	R\$ 829.782,95

VALOR DO ORÇAMENTO: DOIS MILHÕES, OITOCENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, CENTO E SETENTA E SETE REAIS E NOVE CENTAVOS	TOTAL GERAL R\$ 2.844.177,09
--	--

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO CE-123 AO TAB. CABREIRO/SERROTE
LOCAL: ARACATI/CE
ART:

COD. ORÇAMENTO:		DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:										ENC. SOCIAIS		BDI MATERIAS		BDI SERVIÇOS		BASE	
01		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TRECHO QUE LIGA CE-123 À TAB. DO CABREIRO										87,01%		15,00%		28,29%		08/2018	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%									
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL																
1.1	SEINFRA - I	18564	GERÊNCIA DA OBRA	HMMÉS	1,00	11.196,06	15,00%	12.875,47	12.875,47	2,45%									
1.2	SEINFRA - I	18590	EQUIPE DE PRODUÇÃO	HMMÉS	1,00	4.978,96	15,00%	5.725,80	5.725,80	1,09%									
1.3	SEINFRA - I	18592	EQUIPE DE TOPOGRAFIA	HMMÉS	1,00	4.083,27	15,00%	4.695,76	4.695,76	0,89%									
01.03.01	SEINFRA - I	18595	TOPOGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HMMÉS	1,00	2.347,88	15,00%	2.700,06	2.700,06	0,51%									
01.03.02	SEINFRA - I	18608	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	UNHMÉS	1,00	2.800,00	15,00%	3.220,00	3.220,00	0,61%									
01.03.03	SEINFRA - I		EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA																
1.4	SEINFRA - I		EQUIPE DE GEOTECNIA																
01.04.01	SEINFRA - I	18594	LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HMMÉS	1,00	3.075,62	15,00%	3.536,96	3.536,96	0,67%									
01.04.02	SEINFRA - I	18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HMMÉS	1,00	2.347,88	15,00%	2.700,06	2.700,06	0,51%									
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES																
2.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS																
02.01.01	SEINFRA - S	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	25,00	93,45	28,29%	119,89	2.997,25	0,57%									
02.01.02	SEINFRA - S	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	9.893,31	28,29%	12.692,13	12.692,13	2,42%									
02.01.03	SEINFRA - S	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	8.400,00	5,36	28,29%	6,88	57.792,00	11,00%									
02.01.04	SEINFRA - S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	128,31	28,29%	164,61	987,66	0,19%									
2.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																
02.02.01	SEINFRA - S	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	8,00	73,01	28,29%	93,66	749,28	0,14%									
3.			MOVIMENTO DE TERRA																
3.1			ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA																
03.01.01	SEINFRA - S	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	169,59	7,17	28,29%	9,20	10.852,50	2,07%									
03.01.02	SEINFRA - S	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	117,47	7,82	28,29%	10,03	1.178,22	0,30%									
03.01.03	SEINFRA - S	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	M3	485,29	11,59	28,29%	14,87	7.216,26	1,37%									
03.01.04	SEINFRA - S	C2988	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	485,29	1,44	28,29%	1,85	897,79	0,17%									
3.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO																
03.02.01	SEINFRA - S	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	287,06	2,88	28,29%	3,69	1.059,25	0,20%									
4.			SERVIÇOS AUXILIARES																
4.1			SERVIÇOS PREPARATÓRIOS																
04.01.01	SEINFRA - S	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	102,52	0,22	28,29%	0,28	28,71	0,01%									
5.			OBRAS DE DRENAGEM																
5.1			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL																
05.01.01	SEINFRA - S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	900,00	17,41	28,29%	22,34	20.106,00	3,83%									
05.01.02	SEINFRA - S	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	36,00	119,13	28,29%	152,83	5.501,88	1,05%									

APGM
S 103
RUBRICO
SOLO
C.F.E.
Celm

Jose Gleise Alves Ferraz
Engenheiro Civil - 56625/B
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

Celm



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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO CE-123 AO TAB. CABREIRO/SERROTE
LOCAL: ARACATI/CE

ART:

COD. ORÇAMENTO		DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO				ENCS SOCIAIS		BDI MATERIAS		BDI SERVIÇOS		BASE	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%			
01			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TRECHO QUE LIGA CE-123 À TAB. DO CABREIRO				87,01%	15,00%	28,29%			08/2018	
05.01.03	SEINFRA - S	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	6,00	169,78	28,29%	217,81	1.306,86	0,25%			
5.2			TRANSPORTE RODOVIÁRIOS (DDs)						847,43	0,16%			
05.02.01	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - AREIA - DMT = 2,85 KM	T	28,76	2,38	28,29%	3,05	87,72	0,02%			
05.02.02	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - PEDRA DE MÃO - DMT = 20,4 KM	T	45,88	12,03	28,29%	15,43	707,93	0,13%			
05.02.03	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - CIMENTO - DMT = 11,76 KM	T	7,17	3,41	28,29%	4,37	31,33	0,01%			
05.02.04	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - MADEIRA - DMT = 11,76 KM	T	4,03	3,41	28,29%	4,37	17,61	0,00%			
05.02.05	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - FERRAGEM - DMT = 11,76 KM	T	0,65	3,41	28,29%	4,37	2,84	0,00%			
5.3			OBRAS D'ARTE CORRENTE						40.767,16	7,75%			
05.03.01	SEINFRA - S	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm	M	9,00	324,44	28,29%	416,22	3.745,98	0,71%			
05.03.02	SEINFRA - S	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	1.004,61	28,29%	1.288,81	2.577,62	0,49%			
05.03.03	SEINFRA - S	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	M	9,00	449,49	28,29%	576,65	5.189,85	0,99%			
05.03.04	SEINFRA - S	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	2,00	1.328,23	28,29%	1.703,99	3.407,98	0,65%			
05.03.05	SEINFRA - S	C0892	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,50m)	M	9,00	1.739,85	28,29%	2.230,77	20.076,93	3,82%			
05.03.06	SEINFRA - S	C0412	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,50m)	UN	2,00	2.248,34	28,29%	2.884,40	5.768,80	1,10%			
5.4			TRANSPORTE RODOVIÁRIOS (OAC)						1.856,70	0,35%			
05.04.01	SEINFRA - S	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) - AREIA - DMT = 2,85 KM	T	35,32	2,04	28,29%	2,62	92,54	0,02%			
05.04.02	SEINFRA - S	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) - PEDRA DE MÃO - DMT = 20,4 KM	T	132,87	9,58	28,29%	12,29	1.632,97	0,31%			
05.04.03	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - CIMENTO - DMT = 11,76 KM	T	7,81	3,41	28,29%	4,37	34,13	0,01%			
05.04.04	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - MADEIRA - DMT = 11,76 KM	T	0,79	3,41	28,29%	4,37	3,45	0,00%			
05.04.05	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - TUBOS DE CONCRETO - DMT = 11,76 KM	T	21,42	3,41	28,29%	4,37	93,61	0,02%			
6.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						157.022,41	29,90%			
6.1			REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						17.081,05	3,25%			
06.01.01	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	8.172,75	1,63	28,29%	2,09	17.081,05	3,25%			
6.2			CAMADA DE SUB-BASE						46.480,74	8,85%			
06.02.01	SEINFRA - S	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAS (S/TRANSP)	M3	1.525,58	17,22	28,29%	22,09	33.700,06	6,42%			
06.02.02	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - DMT = 3,4 KM	T	2.904,70	3,43	28,29%	4,40	12.780,68	2,43%			



Handwritten signature



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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO CE-123 AO TAB. CABREIRO/SERROTE
LOCAL: ARACATICE

ART:

COD. ORÇAMENTO:

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TRECHO QUE LIGA CE-123 À TAB. DO CABREIRO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	ENC. SOCIAIS	BDI MATERIAS		BDI SERVIÇOS		BASE
								PREÇO UNIT. (C/ BDI)	BDI	VALOR	28,29%	
6.3			CAMADA DE BASE				87,01%	15,00%	28,29%	93.460,62	17,79%	08/2018
06.03.01	SEINFRA - S	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	1.144,19	48,26	28,29%	61,91	70.836,80	13,49%		
06.03.02	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - SOLO PARA BASE SOLO BRITA - DMT = 2,85 KM	T	1.620,28	2,38	28,29%	3,05	4.941,85	0,94%		
06.03.03	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) BRITA PARA SOLO BRITA - DMT = 20,4 KM	T	694,41	12,03	28,29%	15,43	10.714,75	2,04%		
06.03.04	SEINFRA - S	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81) SOLO BRITA - DMT = 2 KM	T	2.314,69	2,35	28,29%	3,01	6.967,22	1,33%		
7.			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO						134.275,12	25,56%		
7.1			IMPRIMAÇÃO						41.705,67	7,94%		
07.01.01	SEINFRA - S	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	7.627,90	0,27	28,29%	0,35	2.669,77	0,51%		
07.01.02	SEINFRA - I	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	9,92	3.330,04	15,00%	3.829,55	37.989,14	7,23%		
07.01.03	SEINFRA - S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT = 163,4 KM	T	9,92	91,76	15,00%	105,52	1.046,76	0,20%		
7.2			TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES						5.666,26	1,08%		
07.02.01	SEINFRA - S	C3242	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)	M2	1.089,70	1,46	28,29%	1,87	2.037,74	0,39%		
07.02.02	SEINFRA - S	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22) - DMT = 20,4 KM	T	17,44	16,28	28,29%	20,89	364,32	0,07%		
07.02.03	SEINFRA - I	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	TA	1,53	1.763,43	15,00%	2.027,94	3.102,75	0,59%		
07.02.04	SEINFRA - S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT = 163,4 KM	T	1,53	91,76	15,00%	105,52	161,45	0,03%		
7.3			TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO						76.944,01	14,65%		
07.03.01	SEINFRA - S	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	6.538,20	4,28	28,29%	5,49	35.894,72	6,83%		
07.03.02	SEINFRA - S	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22) - DMT = 20,4 KM	T	228,84	16,28	28,29%	20,89	4.780,47	0,91%		
07.03.03	SEINFRA - I	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	17,00	1.763,43	15,00%	2.027,94	34.474,98	6,56%		
07.03.04	SEINFRA - S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT = 163,4 KM	T	17,00	91,76	15,00%	105,52	1.793,84	0,34%		
7.4			APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL						9.959,18	1,90%		
07.04.01	SEINFRA - S	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	7.627,90	0,19	28,29%	0,24	1.830,70	0,35%		
07.04.02	SEINFRA - I	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	3,81	1.763,43	15,00%	2.027,94	7.726,45	1,47%		
07.04.03	SEINFRA - S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT = 163,4 KM	T	3,81	91,76	15,00%	105,52	402,03	0,08%		
8.			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						36.888,38	7,02%		
8.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						23.827,28	4,54%		
08.01.01	SEINFRA - S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	482,02	16,02	28,29%	20,55	10.111,01	1,93%		
08.01.02	SEINFRA - S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	17,50	19,37	28,29%	24,85	434,88	0,08%		

RUBRICADO
10/05/2018
C. F. SOUSA

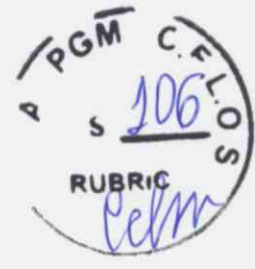
C. F. SOUSA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO CE-123 AO TAB. CABREIRO/SERROTE
LOCAL: ARACATI/CE

ART:

COD. ORÇAMENTO:		DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:										ENC. SOCIAIS		BDI MATERIAS		BDI SERVIÇOS		BASE	
01		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TRECHO QUE LIGA CE-123 À TAB. DO CABREIRO										87,01%		15,00%		28,29%		09/2018	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	BDI	VALOR	%	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%						
08.01.03	SEINFRA - S	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	408,00	18,26	23,43	28,29%	9.559,44	1,82%	23,43	9.559,44	1,82%						
08.01.04	SEINFRA - S	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	81,00	35,82	45,95	28,29%	3.721,95	0,71%	45,95	3.721,95	0,71%						
8.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL																
08.02.01	SEINFRA - S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	17,00	598,88	768,30	28,29%	13.061,10	2,49%	768,30	13.061,10	2,49%						
9.			SERVIÇOS DIVERSOS																
9.1			INDENIZAÇÕES																
09.01.01	SEINFRA - S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	2.811,80	1,12	1,44	28,29%	4.048,99	0,77%	1,44	4.048,99	0,77%						
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:																			
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO																			
MAT. BET. (SEINFRA / ANP) - 2018/08																			
#NOME?																			
RESPONSÁVEL:																			
Jose Gleise Alves Fernandes Engenheiro Civil -56628/D Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano																			
TOTAL SERVIÇOS																			
TOTAL MATERIAL																			
TOTAL GERAL																			
% MATERIAS																			
% SERVIÇOS																			
403.082,31																			
122.151,51																			
525.233,82																			
76,74%																			
23,26%																			



Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten signature: Celm



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO CE-123 AO TAB. CABREIRO/SERROTE
LOCAL: ARACATUZE

ART:

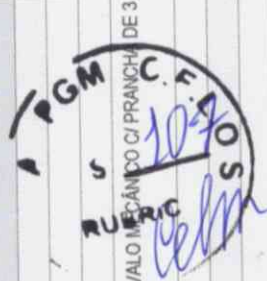
ODD ORÇAMENTO:

02

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TRECHO QUE LIGA TAB. DO CABREIRO À SERROTE

DESCRÇÃO DO ORÇAMENTO:

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	BASE	
									BDI MATERIAS	BDI SERVIÇOS
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				87,01%	15,00%	28,29%	08/2017
1.1	SEINFRA - I	18584	GERÊNCIA DA OBRA	HxMÊS	3,00	11.196,06	15,00%	12.875,47	106.362,33	7,14%
01.01.01			ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)						38.626,41	2,59%
1.2	SEINFRA - I	18590	EQUIPE DE PRODUÇÃO	HxMÊS	3,00	4.978,96	15,00%	5.725,80	17.177,40	1,15%
01.02.01			ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)						17.177,40	1,15%
1.3	SEINFRA - I	18592	EQUIPE DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	3,00	4.083,27	15,00%	4.695,76	31.847,46	2,14%
01.03.01			TOPOGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)						14.087,28	0,95%
01.03.02	SEINFRA - I	18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	3,00	2.347,88	15,00%	2.700,06	8.100,18	0,54%
01.03.03	SEINFRA - I	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊS	3,00	2.800,00	15,00%	3.220,00	9.660,00	0,65%
1.4	SEINFRA - I	18594	EQUIPE DE GEOTECNIA	HxMÊS	3,00	3.075,62	15,00%	3.536,96	18.711,06	1,26%
01.04.01			LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)						10.610,88	0,71%
01.04.02	SEINFRA - I	18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	3,00	2.347,88	15,00%	2.700,06	8.100,18	0,54%
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						77.466,16	5,20%
2.1	SEINFRA - S	C0369	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	M2	25,00	93,45	28,29%	119,89	74.469,04	5,00%
02.01.01			BARRACÃO ABERTO						2.997,25	0,20%
02.01.02	SEINFRA - S	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	9.893,31	28,29%	12.692,13	12.692,13	0,85%
02.01.03	SEINFRA - S	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	8.400,00	5,36	28,29%	6,88	57.792,00	3,88%
02.01.04	SEINFRA - S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	128,31	28,29%	164,61	987,66	0,07%
2.2	SEINFRA - S	C3103	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M	32,00	73,01	28,29%	93,66	2.997,12	0,20%
02.02.01			REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES						2.997,12	0,20%
3.			MOVIMENTO DE TERRA						401.355,23	26,95%
3.1	SEINFRA - S	C3182	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	11.320,19	7,17	28,29%	9,20	357.528,10	24,01%
03.01.01			ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M						104.145,75	6,99%
03.01.02	SEINFRA - S	C3165	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M	M3	1.002,23	10,48	28,29%	13,44	13.469,97	0,90%
03.01.03	SEINFRA - S	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	10.829,40	15,76	28,29%	20,22	218.970,47	14,70%
03.01.04	SEINFRA - S	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	79,24	0,83	28,29%	1,06	83,99	0,01%
03.01.05	SEINFRA - S	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	11.274,55	1,44	28,29%	1,85	20.857,92	1,40%
3.2	SEINFRA - S	C3146	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	M3	11.877,27	2,88	28,29%	3,69	43.827,13	2,94%
03.02.01			COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N						43.827,13	2,94%
4.			SERVIÇOS AUXILIARES						1.187,73	0,08%
4.1	SEINFRA - S	C3161	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	M2	4.241,88	0,22	28,29%	0,28	1.187,73	0,08%
04.01.01			DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA						1.187,73	0,08%
5.			OBRAS DE DRENAGEM						106.546,16	7,15%
5.1			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL						69.921,18	4,70%



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

Colm



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO CE-123 AO TAB. CABREIRO/SERROTE
LOCAL: ARACATICE

ART:

COD. ORÇAMENTO: 02

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TRECHO QUE LIGA TAB. DO CABREIRO À SERROTE


ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	ENC. SOCIAIS		BDI MATERIAS		BDI SERVIÇOS		BASE
							BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	BDI	VALOR	BDI	VALOR	
05.01.01	SEINFRA - S	C0386	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1.173,80	34,57	87,01%	15,00%	44,35	28,29%	28,29%	52.058,03	08/2017
05.01.02	SEINFRA - S	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	580,00	17,41	28,29%		22,34	28,29%	28,29%	12.957,20	3,50%
05.01.03	SEINFRA - S	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	26,40	119,13	28,29%		152,83	28,29%	28,29%	4.034,71	0,87%
05.01.04	SEINFRA - S	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	4,00	169,78	28,29%		217,81	28,29%	28,29%	871,24	0,27%
5.2			TRANSPORTE RODOVIÁRIOS (DISPOSITIVOS SUPERFICIAIS)									724,51	0,06%
05.02.01	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - AREIA - DMT = 2,85 KM	T	22,24	2,38	28,29%		3,05	28,29%	28,29%	67,83	0,05%
05.02.02	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - PEDRA DE MÃO - DMT = 20,4 KM	T	37,99	12,03	28,29%		15,43	28,29%	28,29%	586,19	0,04%
05.02.03	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - CIMENTO - DMT = 11,76 KM	T	13,01	3,41	28,29%		4,37	28,29%	28,29%	56,85	0,00%
05.02.04	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - MADEIRA - DMT = 11,76 KM	T	2,64	3,41	28,29%		4,37	28,29%	28,29%	11,54	0,00%
05.02.05	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - FERRAGEM - DMT = 11,76 KM	T	0,48	3,41	28,29%		4,37	28,29%	28,29%	2,10	0,00%
5.3			OBRAS D'ARTE CORRENTE									34.391,32	2,31%
05.03.01	SEINFRA - S	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	36,00	449,49	28,29%		576,65	28,29%	28,29%	20.759,40	1,39%
05.03.02	SEINFRA - S	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	8,00	1.328,23	28,29%		1.703,99	28,29%	28,29%	13.631,92	0,92%
5.4			TRANSPORTE RODOVIÁRIOS (OAC)									1.508,15	0,10%
05.04.01	SEINFRA - S	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) - AREIA - DMT = 2,85 KM	T	23,96	2,04	28,29%		2,62	28,29%	28,29%	62,78	0,00%
05.04.02	SEINFRA - S	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) - PEDRA DE MÃO - DMT = 20,4 KM	T	96,10	9,58	28,29%		12,29	28,29%	28,29%	1.181,07	0,08%
05.04.03	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - CIMENTO - DMT = 11,76 KM	T	4,86	3,41	28,29%		4,37	28,29%	28,29%	21,24	0,00%
05.04.04	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - MADEIRA - DMT = 11,76 KM	T	0,77	3,41	28,29%		4,37	28,29%	28,29%	3,36	0,00%
05.04.05	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - TUBOS DE CONCRETO - DMT = 11,76 KM	T	55,08	3,41	28,29%		4,37	28,29%	28,29%	240,70	0,02%
6.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									251.312,10	16,88%
6.1			REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									28.215,00	1,89%
06.01.01	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	13.500,00	1,63	28,29%		2,09	28,29%	28,29%	28.215,00	1,89%
6.2			CAMADA DE SUB-BASE									68.716,62	4,61%
06.02.01	SEINFRA - S	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.255,40	17,22	28,29%		22,09	28,29%	28,29%	49.821,79	3,35%
06.02.02	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - DMT = 3,4 KM	T	4.294,28	3,43	28,29%		4,40	28,29%	28,29%	18.894,83	1,27%
6.3			CAMADA DE BASE									154.380,48	10,37%

RUBRIC
108
C.F.M.
11,76 KM

Colm



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

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

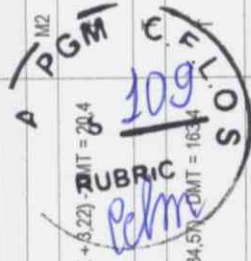
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO CE-123 AO TAB. CABREIRO/SERROTE
LOCAL: ARACATI/CE

ART:

CÓD. ORÇAMENTO: 02

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TRECHO QUE LIGA TAB. DO CABREIRO À SERROTE

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	BDI MATERIAS	BDI SERVIÇOS	BASE
06.03.01	SEINFRA - S	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	1.890,00	48,26	28,29%	61,91	117.009,90	7,86%
06.03.02	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - SOLO PARA BASE SOLO BRITA - DMT = 2,85 KM	T	2.676,43	2,38	28,29%	3,05	8.163,11	0,55%
06.03.03	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) BRITA PARA SOLO BRITA - DMT = 20,4 KM	T	1.147,04	12,03	28,29%	15,43	17.698,83	1,19%
06.03.04	SEINFRA - S	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81) SOLO BRITA - DMT = 2 KM	T	3.823,47	2,35	28,29%	3,01	11.508,64	0,77%
7.			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO						452.282,03	30,37%
7.1			IMPRIMAÇÃO						68.866,45	4,62%
07.01.01	SEINFRA - S	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	12.600,00	0,27	28,29%	0,35	4.410,00	0,30%
07.01.02	SEINFRA - I	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	16,38	3.330,04	15,00%	3.829,56	62.728,03	4,21%
07.01.03	SEINFRA - S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT = 163,4 KM	T	16,38	91,76	15,00%	105,52	1.728,42	0,12%
7.2			TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES						9.343,95	0,63%
07.02.01	SEINFRA - S	C3242	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)	M2	1.800,00	1,46	28,29%	1,87	3.366,00	0,23%
07.02.02	SEINFRA - S	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 6,22) - DMT = 20,4 KM	T	28,80	16,28	28,29%	20,89	601,63	0,04%
07.02.03	SEINFRA - I	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	2,52	1.763,43	15,00%	2.027,94	5.110,41	0,34%
07.02.04	SEINFRA - S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT = 163,4 KM	T	2,52	91,76	15,00%	105,52	285,91	0,02%
7.3			TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO						127.095,98	8,53%
07.03.01	SEINFRA - S	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	10.800,00	4,28	28,29%	5,49	59.292,00	3,98%
07.03.02	SEINFRA - S	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22) - DMT = 20,4 KM	T	378,00	16,28	28,29%	20,89	7.896,42	0,53%
07.03.03	SEINFRA - I	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	28,08	1.763,43	15,00%	2.027,94	56.944,56	3,82%
07.03.04	SEINFRA - S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT = 163,4 KM	T	28,08	91,76	15,00%	105,52	2.963,00	0,20%
7.4			APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL						16.464,80	1,11%
07.04.01	SEINFRA - S	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	12.600,00	0,19	28,29%	0,24	3.024,00	0,20%
07.04.02	SEINFRA - I	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	6,30	1.763,43	15,00%	2.027,94	12.776,02	0,86%
07.04.03	SEINFRA - S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT = 163,4 KM	T	6,30	91,76	15,00%	105,52	664,78	0,04%
7.5			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA						230.510,85	15,48%
07.05.01	SEINFRA - S	C2884	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.521,40	36,61	28,29%	46,97	165.400,16	11,11%



Celm



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO CE-123 AO TAB. CABREIRO/SERROTE
LOCAL: ARACATICE
ART:

CÓD. ORÇAMENTO:		DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC. SOCIAIS		BOI MATERIAS		BOI SERVIÇOS		BASE	
02		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TRECHO QUE LIGA TAB. DO CABREIRO À SERROTE		87,01%	15,00%	28,29%	08/2017				
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BOI)	PREÇO UNIT. (C/BOI)	VALOR	%		
07.05.02	SINAPI - S	83885001	REJUNTAMENTO PAVIMENTAÇÃO PARALELEPIEDO BETUME CASCALH INCL MATERIAS	M2	3.521,40	16,08	18,49	65.110,69	4,37%		
8.			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					70.271,22	4,72%		
8.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					39.539,22	2,66%		
08.01.01	SEINFRA - S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	891,80	16,02	20,55	18.326,49	1,23%		
08.01.02	SEINFRA - S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	17,50	19,37	24,85	434,88	0,03%		
08.01.03	SEINFRA - S	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	675,00	18,26	23,43	15.815,25	1,06%		
08.01.04	SEINFRA - S	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	108,00	35,82	45,95	4.962,60	0,33%		
8.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					30.732,00	2,06%		
08.02.01	SEINFRA - S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	40,00	588,88	788,30	30.732,00	2,06%		
9.			SERVIÇOS DIVERSOS					22.377,36	1,50%		
9.1			INDENIZAÇÕES					22.377,36	1,50%		
09.01.01	SEINFRA - S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	15.539,83	1,12	1,44	22.377,36	1,50%		
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:				RESPONSÁVEL				TOTAL SERVIÇOS		% SERVIÇOS	
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO								1.174.506,17		78,87%	
MAT. BET. (SEINFRA / ANP) - 2018/08								TOTAL MATERIAL		% MATERIAS	
								314.654,15		21,13%	
								TOTAL GERAL			
								1.489.160,32			

Jose Gleis Alves
Engenheiro Civil - 56620
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento



Handwritten signature

Handwritten mark



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO CE-123 AO TAB. CABREIRO/SERROTE
 LOCAL: ARACATICE
 ART:

COD. ORÇAMENTO: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

03 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TRECHO QUE LIGA SERROTE À CE-123

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	ENC. SOCIAIS	BDI MATERIAS:		BDI SERVIÇOS:		BASE
								BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	BDI	VALOR	
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				87,01%	15,00%		28,29%		08/2018
1.1	SEINFRA - I	18584	GERÊNCIA DA OBRA	HMMÉS	2,00	11.196,06	28,29%	14,363,43			28.726,86	3,46%
01.01.01	SEINFRA - I	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)				28,29%				28.726,86	3,46%
1.2	SEINFRA - I	18580	EQUIPE DE PRODUÇÃO	HMMÉS	2,00	4.978,96	28,29%	6.387,51			12.775,02	1,54%
01.02.01	SEINFRA - I	18580	ENCARRREGADO GERAL/MAESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)				28,29%				12.775,02	1,54%
1.3	SEINFRA - I	18582	EQUIPE DE TOPOGRAFIA	HMMÉS	2,00	4.083,27	28,29%	5.238,43			23.685,30	2,85%
01.03.01	SEINFRA - I	18582	TOPÓGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)				28,29%				10.476,86	1,26%
01.03.02	SEINFRA - I	18585	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HMMÉS	2,00	2.347,88	28,29%	3.012,10			6.024,20	0,73%
01.03.03	SEINFRA - I	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNHMÉS	2,00	2.800,00	28,29%	3.592,12			7.184,24	0,87%
1.4	SEINFRA - I	18584	EQUIPE DE GEOTECNIA	HMMÉS	2,00	3.075,62	28,29%	3.945,71			13.915,62	1,68%
01.04.01	SEINFRA - I	18584	LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)				28,29%				7.891,42	0,95%
01.04.02	SEINFRA - I	18586	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HMMÉS	2,00	2.347,88	28,29%	3.012,10			6.024,20	0,73%
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES								76.810,54	9,26%
2.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								74.469,04	8,97%
02.01.01	SEINFRA - S	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	25,00	93,45	28,29%	119,80			2.997,25	0,36%
02.01.02	SEINFRA - S	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	9.893,31	28,29%	12.682,13			12.692,13	1,53%
02.01.03	SEINFRA - S	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	8.400,00	5,36	28,29%	6,88			57.792,00	6,96%
02.01.04	SEINFRA - S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	128,31	28,29%	164,61			987,66	0,12%
2.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								2.341,50	0,28%
02.01.01	SEINFRA - S	C3103	REMOÇÃO DE BUJEIROS EXISTENTES	M	25,00	73,01	28,29%	93,66			2.341,50	0,28%
3.			MOVIMENTO DE TERRA								198.130,67	23,88%
3.1			ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA								178.169,87	21,47%
03.01.01	SEINFRA - S	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	6.546,10	7,17	28,29%	9,20			60.224,12	7,26%
03.01.02	SEINFRA - S	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3	370,63	8,31	28,29%	10,66			3.950,92	0,48%
03.01.03	SEINFRA - S	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	5.038,80	15,76	28,29%	20,22			101.884,54	12,28%
03.01.04	SEINFRA - S	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	6.546,10	1,44	28,29%	1,85			12.110,29	1,46%
3.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO								19.960,80	2,41%
03.02.01	SEINFRA - S	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	5.409,43	2,88	28,29%	3,69			19.960,80	2,41%
4.			SERVIÇOS AUXILIARES								540,94	0,07%
4.1			SERVIÇOS PREPARATÓRIOS								540,94	0,07%
04.01.01	SEINFRA - S	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	1.931,94	0,22	28,29%	0,28			540,94	0,07%
5.			OBRAS DE DRENAGEM								24.240,41	2,92%
5.1			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL								17.049,56	2,05%
05.01.01	SEINFRA - S	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	560,00	17,41	28,29%	22,34			12.510,40	1,51%

APGM C.F.L. SO
 111
 RUBRIC
 Celm

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

Celm



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO CE-123 AO TAB. CABREIRO/SERROTE
 LOCAL: ARACATI/CE

ART: 03

DESCRÇÃO DO ORÇAMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TRECHO QUE LIGA SERROTE À CE-123

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	ENC SOCIAIS		BDI MATERIAIS		BDI SERVIÇOS		BASE
							BODI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	BODI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	08/2018	
05.01.02	SEINFRA - S	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	24,00	119,13	28,29%	152,83	15,00%	28,29%	3.667,92	0,44%	
05.01.03	SEINFRA - S	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	4,00	169,78	28,29%	217,81			871,24	0,10%	
5.2			TRANSPORTE RODOVIÁRIOS (DDS)								567,47	0,07%	
05.02.01	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - AREIA - DMT = 4 KM	T	18,00	3,01	28,29%	3,86			69,48	0,01%	
05.02.02	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - PEDRA DE MÃO - DMT = 22,2 KM	T	28,66	13,02	28,29%	16,70			478,62	0,06%	
05.02.03	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - CIMENTO - DMT = 7 KM	T	4,49	2,03	28,29%	2,60			11,67	0,00%	
05.02.04	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - MADEIRA - DMT = 7 KM	T	2,53	2,03	28,29%	2,60			6,58	0,00%	
05.02.05	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - FERRAGEM - DMT = 7 KM	T	0,43	2,03	28,29%	2,60			1,12	0,00%	
5.3			OBRAS D'ARTE CORRENTE								6.323,60	0,76%	
05.03.01	SEINFRA - S	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLETUBULAR D= 80cm	M	9,00	324,44	28,29%	416,22			3.745,98	0,45%	
05.03.02	SEINFRA - S	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	1.004,61	28,29%	1.288,81			2.577,62	0,31%	
5.4			TRANSPORTE RODOVIÁRIOS (OAC)								299,78	0,04%	
05.04.01	SEINFRA - S	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) - AREIA - DMT = 7 KM	T	4,78	2,53	28,29%	3,25			15,54	0,00%	
05.04.02	SEINFRA - S	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) - PEDRA DE MÃO - DMT = 22,2 KM	T	19,32	10,36	28,29%	13,29			256,76	0,03%	
05.04.03	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - CIMENTO - DMT = 7 KM	T	0,97	2,03	28,29%	2,60			2,52	0,00%	
05.04.04	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - MADEIRA - DMT = 7 KM	T	0,15	2,03	28,29%	2,60			0,39	0,00%	
05.04.05	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - TUBOS DE CONCRETO - DMT = 7 KM	T	9,45	2,03	28,29%	2,60			24,57	0,00%	
6.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								211.885,95	25,54%	
6.1			REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								22.489,40	2,71%	
06.01.01	SEINFRA - S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	10.760,48	1,63	28,29%	2,09			22.489,40	2,71%	
6.2			CAMADA DE SUB-BASE								63.454,28	7,65%	
06.02.01	SEINFRA - S	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.008,62	17,22	28,29%	22,09			44.370,42	5,35%	
06.02.02	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - DMT = 4 KM	T	3.824,42	3,88	28,29%	4,99			19.083,86	2,30%	
6.3			CAMADA DE BASE								125.941,67	15,18%	
06.03.01	SEINFRA - S	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	1.506,47	48,26	28,29%	61,91			93.265,56	11,24%	

RUBRIC
 Celm
 11/2/11
 ARACATI

Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -54628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

Celm



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO CE-123 AO TAB. CABREIRO/SERROTE
LOCAL: ARACATI/CE

ART:

COD. ORÇAMENTO:

03 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TRECHO QUE LIGA SERROTE À CE-123

ENC. SOCIAIS

BDI MATERIAIS

BDI SERVIÇOS

BASE

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$/BID)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%
06.03.02	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - SOLO PARA BASE SOLO BRITA - DMT = 4 KM	T	2.133,31	3,01	28,29%	3,86	8.234,58	0,98%
06.03.03	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) BRITA PARA SOLO BRITA - DMT = 22,2 KM	T	914,27	13,02	28,29%	16,70	15.268,31	1,84%
06.03.04	SEINFRA - S	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81) SOLO BRITA - DMT = 2 KM	T	3.047,58	2,35	28,29%	3,01	9.173,22	1,11%
7.			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO						177.286,72	21,37%
7.1			IMPRIMAÇÃO						54.916,64	6,62%
07.01.01	SEINFRA - S	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	10.043,11	0,27	28,29%	0,35	3.515,09	0,42%
07.01.02	SEINFRA - I	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	13,06	3.330,04	15,00%	3.829,55	50.013,92	6,03%
07.01.03	SEINFRA - S	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT = 165,2 KM	T	13,06	92,39	15,00%	106,25	1.387,63	0,17%
7.2			TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES						7.486,06	0,90%
07.02.01	SEINFRA - S	C3242	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)	M2	1.434,73	1,46	28,29%	1,87	2.682,95	0,32%
07.02.02	SEINFRA - S	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22) - DMT = 22,2 KM	T	22,96	17,43	28,29%	22,36	513,39	0,06%
07.02.03	SEINFRA - I	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	2,01	1.763,43	15,00%	2.027,94	4.076,16	0,49%
07.02.04	SEINFRA - S	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT = 165,2 KM	T	2,01	92,39	15,00%	106,25	213,56	0,03%
7.3			TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO						101.760,03	12,26%
07.03.01	SEINFRA - S	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	8.608,38	4,28	28,29%	5,49	47.260,01	5,70%
07.03.02	SEINFRA - S	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22) - DMT = 22,2 KM	T	301,29	17,43	28,29%	22,36	6.736,84	0,81%
07.03.03	SEINFRA - I	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	22,38	1.763,43	15,00%	2.027,94	45.385,30	5,47%
07.03.04	SEINFRA - S	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT = 165,2 KM	T	22,38	92,39	15,00%	106,25	2.377,88	0,29%
7.4			APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL						13.123,99	1,58%
07.04.01	SEINFRA - S	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	10.043,11	0,19	28,29%	0,24	2.410,35	0,29%
07.04.02	SEINFRA - I	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	5,02	1.763,43	15,00%	2.027,94	10.180,26	1,23%
07.04.03	SEINFRA - S	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT = 165,2 KM	T	5,02	92,39	15,00%	106,25	533,38	0,06%
8.			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						50.118,71	6,04%
8.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						34.752,71	4,19%
08.01.01	SEINFRA - S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	815,08	16,02	28,29%	20,55	16.749,89	2,02%
08.01.02	SEINFRA - S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	17,50	19,37	28,29%	24,85	434,88	0,05%
08.01.03	SEINFRA - S	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	M	538,00	18,26	28,29%	23,43	12.605,34	1,52%
08.01.04	SEINFRA - S	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	M	108,00	35,82	28,29%	45,95	4.962,60	0,60%

RUBRICADO
P. G. M.
S. S. O. S. A. T. A.
C. S. A. T. A.

Celm

AT



PREFEITURA DO
ARACATI
AS FERRAS EM PRIMEIRO LUGAR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO CE-123 AO TAB. CABREIRO/SERROTE
LOCAL: ARACATI/CE

ART:

CÓD. ORÇAMENTO: 03

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TRECHO QUE LIGA SERROTE À CE-123

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	ENC SOCIAIS	BDI MATERIAS		BDI SERVIÇOS		BASE
								PREÇO UNIT. (C/ BDI)	15,00%	87,01%	28,29%	
8.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL									
08.02.01	SEINFRA - S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	20,00	598,88	28,29%	788,30				1,85%
9.			SERVIÇOS DIVERSOS									1,41%
9.1	SEINFRA - S	C2840	INDENIZAÇÕES	M3	8.101,95	1,12	28,29%	1,44				1,41%
09.01.01	SEINFRA - S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA									1,41%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:												
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO												
MAT. BET. (SEINFRA / ANP) - 2018/08												
#NOME?												
RESPONSÁVEL												
TOTAL SERVIÇOS												
TOTAL MATERIAS												
TOTAL GERAL												
										636.512,06		% SERVIÇOS
										193.270,89		% MATERIAS
										829.782,95		%

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



clm



[Handwritten mark]

Celm

VII. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

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

[Handwritten initials]



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO CE-123 AO TAB. CABREIROSERROTE
 LOCAL: ARACATUICE
 ART: 0

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - TR 01

COD. ORÇ: 01

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	35.454,11	6,8%	35.454,11 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	75.218,32	14,3%	75.218,32 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.	MOVIMENTO DE TERRA	11.911,75	2,3%	5.955,88 50,00%	5.955,88 50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
4.	SERVIÇOS AUXILIARES	28,71	0,0%	28,71 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
5.	OBRAS DE DRENAGEM	70.386,03	13,4%	0,00%	0,00%	14.077,21 20,00%	28.154,41 40,00%	28.154,41 40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
6.	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	157.022,41	29,9%	0,00%	31.404,48 20,00%	78.511,21 50,00%	31.404,48 20,00%	15.702,24 10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
7.	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO	134.275,12	25,6%	0,00%	0,00%	13.427,51 10,00%	40.282,54 30,00%	40.282,54 30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
8.	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	36.888,38	7,0%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	18.444,19 50,00%	18.444,19 50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
9.	SERVIÇOS DIVERSOS	4.048,99	0,8%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4.048,99 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
RESPONSÁVEL:		TOTAL GERAL	SUB-TOTAL	116.657,02	37.360,36	91.938,72	85.764,22	102.583,38	90.930,13	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		% PARCIAL		22,21%	7,11%	17,50%	16,33%	19,53%	17,31%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		ACUMULADO		116.657,02	154.017,37	245.956,09	331.720,31	434.303,69	525.233,82	525.233,82	525.233,82	525.233,82	525.233,82	525.233,82	525.233,82
		% ACUMULADO		22,21%	29,32%	46,83%	63,16%	82,69%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

A PGM
 116
 RUBRIC
 Pelm
 SOLE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO CE-123 AO TAB. CABREIROSERROTE
 LOCAL: ARACATICE
 ART: 0



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - TR 02

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	106.362,33	7,1%	35.450,56 33,33%	35.450,56 33,33%	35.450,56 33,33%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	77.466,16	5,2%	77.466,16 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.	MOVIMENTO DE TERRA	401.355,23	27,0%	401.355,23 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
4.	SERVIÇOS AUXILIARES	1.187,73	0,1%	1.187,73 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
5.	OBRAS DE DRENAGEM	106.546,16	7,2%	35.511,84 33,33%	35.511,84 33,33%	35.511,84 33,33%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
6.	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	251.312,10	16,9%	125.656,05 50,00%	125.656,05 50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
7.	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO	452.282,03	30,4%	0,00%	135.684,61 30,00%	316.597,42 70,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
8.	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	70.271,22	4,7%	0,00%	0,00%	70.271,22 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
9.	SERVIÇOS DIVERSOS	22.377,36	1,5%	0,00%	0,00%	22.377,36 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
RESPONSÁVEL:				<p>TOTAL GERAL: 676.627,57 332.303,06 480.208,40 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%</p> <p>% PARCIAL: 45,44% 22,31% 32,25%</p> <p>ACUMULADO: 676.627,57 1.008.930,63 1.489.139,03 1.489.139,03 1.489.139,03 1.489.139,03 1.489.139,03 1.489.139,03 1.489.139,03 1.489.139,03 1.489.139,03 1.489.139,03 1.489.139,03 1.489.139,03 1.489.139,03</p> <p>% ACUMULADO: 45,44% 67,75% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00%</p>											

APGM C.F.T. S.O.S.
 RUBRIC
 Pelm

Jose Gleides Fernandes
 Engenheiro Civil -56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 Desenvolvimento Urbano

Pelm

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO CE-123 AO TAB. CABREIRO/SERROTE
 LOCAL: ARACATICE
 ART: 0

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	79.102,80	9,5%	39.551,40 50,00%	39.551,40 50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	76.810,54	9,3%	76.810,54 100,00%	76.810,54 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.	MOVIMENTO DE TERRA	198.130,67	23,9%	59.439,20 30,00%	138.691,47 70,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
4.	SERVIÇOS AUXILIARES	540,94	0,1%	540,94 100,00%	540,94 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
5.	OBRAS DE DRENAGEM	24.240,41	2,9%	12.120,21 50,00%	12.120,21 50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
6.	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	211.885,35	25,5%	42.377,07 20,00%	169.508,28 80,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
7.	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO	177.286,72	21,4%	35.457,34 20,00%	141.829,38 80,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
8.	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	50.118,71	6,0%	0,00%	50.118,71 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
9.	SERVIÇOS DIVERSOS	11.666,81	1,4%	0,00%	11.666,81 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
RESPONSÁVEL:		TOTAL GERAL	SUB-TOTAL	266.296,70	563.486,25	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		% PARCIAL		32,09%	67,91%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		ACUMULADO		266.296,70	829.782,95	829.782,95	829.782,95	829.782,95	829.782,95	829.782,95	829.782,95	829.782,95	829.782,95	829.782,95	829.782,95
		% ACUMULADO		32,09%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

A PGM C.F. S. 118 SO. RUBRIC. Palm

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

Palm