

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 123 A LOCALIDADE DE TEOBALDO	
LOCAL:	ARACATI/CE	
ART:	0	
CÓD. ORÇA:	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:	
01	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 123 A LOCALIDADE DE TEOBALDO	

⇒	Distribuidor de Agregados - Tratamento Superf	⇒	2,00	x	150,00	x	1,00	=	300,00
⇒	Central de britagem	⇒	1,00	x	150,00	x	1,00	=	150,00
⇒	Usina de Solos	⇒	1,00	x	150,00	x	1,00	=	150,00
⇒	Tanque de estocagem de asfalto - 20.000 L	⇒	2,00	x	150,00	x	1,00	=	300,00
⇒		⇒		x		x		=	0,00

02.01.05	PLACAS PADRÃO DE OBRA								Total = 6,00	M2
	Ø	Ø	Extensão	x	Altura				Sub-Total =	6,00
	⇒	⇒	3,00	x	2,00				=	6,00
	⇒	⇒		x					=	0,00

3. MOVIMENTO DE TERRA

3.1 ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

03.01.01	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M								Total = 525,76	M3
	Ø	Ø	Volume						Sub-Total =	525,76
	⇒	⇒	525,76						=	525,76
	⇒	⇒							=	0,00

03.01.02	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M								Total = 7.150,95	M3
	Ø	Ø	Volume						Sub-Total =	7.150,95
	⇒	⇒	7.150,95						=	7.150,95
	⇒	⇒							=	0,00

03.01.03	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M								Total = 139,89	M3
	Ø	Ø	Volume						Sub-Total =	139,89
	⇒	⇒	139,89						=	139,89
	⇒	⇒							=	0,00

03.01.04	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M								Total = 47,87	M3
	Ø	Ø	Volume						Sub-Total =	47,87
	⇒	⇒	47,87						=	47,87
	⇒	⇒							=	0,00

3.2 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO

03.02.01	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N								Total = 7.864,47	M3
	Ø	Ø	Volume						Sub-Total =	7.864,47
	⇒	⇒	7.864,47						=	7.864,47
	⇒	⇒							=	0,00

4. SERVIÇOS AUXILIARES

4.1 SERVIÇOS PREPARATÓRIOS

04.01.01	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA								Total = 2.808,74	M2
	Ø	Ø	Volume	/	Espessura				Sub-Total =	2.808,74
	⇒	⇒	7.864,47	/	2,80				=	2.808,74
	⇒	⇒							=	0,00

5. OBRAS DE DRENAGEM

5.1 DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL

05.01.01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								Total = 6.064,20	M		
	Ø	Lado	Estaca	a	Estaca	Ø	Extensão	x	Quantidade	Sub-Total =	6.064,20	
	⇒	Estacas	LD - LE	0+000,00	a	3+302,10	⇒	3.302,10	x	2,00	=	6.604,20
	⇒	Desconto da Sarjeta					⇒	540,00	x	-1,00	=	-540,00
	⇒						⇒				=	0,00

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 123 A LOCALIDADE DE TEOBALDO	
LOCAL:	ARACATI/CE	
ART:	0	
CÓD. ORÇA:	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:	
01	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 123 A LOCALIDADE DE TEOBALDO	

05.01.02	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m							Total = 540,00	M		
	∅	Lado	Estaca	a	Estaca	∅	Extensão	x	Quantidade	Sub-Total =	540,00
⇒	Estacas	LD - LE	0+000,00	a	0+040,00	⇒	40,00	x	2,00	=	80,00
⇒	Estacas	LD	1+560,00	a	1+860,00	⇒	300,00	x	1,00	=	300,00
⇒	Estacas	LE	2+180,00	a	2+280,00	⇒	100,00	x	1,00	=	100,00
⇒	Estacas	LE	2+500,00	a	2+560,00	⇒	60,00	x	1,00	=	60,00
⇒						⇒				=	0,00
⇒						⇒				=	0,00
05.01.03	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT							Total = 45,00	M		
	∅	Lado	Estaca	∅	Extensão	x	Quantidade			Sub-Total =	45,00
⇒	Descidas D'água a cada 30m	LD - LE	0+130,00	⇒	1,50	x	2,00			=	3,00
⇒	dentro do limite do estaqueamento	LD - LE	0+160,00	⇒	1,50	x	2,00			=	3,00
⇒		LD - LE	0+190,00	⇒	1,50	x	2,00			=	3,00
⇒		LD - LE	PB	0+220,00	⇒	1,50	x	2,00		=	3,00
⇒		LD - LE		0+250,00	⇒	1,50	x	2,00		=	3,00
⇒		LD - LE		0+280,00	⇒	1,50	x	2,00		=	3,00
⇒		LD - LE		0+310,00	⇒	1,50	x	2,00		=	3,00
⇒		LD - LE		0+340,00	⇒	1,50	x	2,00		=	3,00
⇒										=	0,00
⇒		LD - LE		0+580,00	⇒	1,50	x	2,00		=	3,00
⇒		LD - LE		2+630,00	⇒	1,50	x	2,00		=	3,00
⇒		LD - LE	PB	2+660,00	⇒	1,50	x	2,00		=	3,00
⇒		LD - LE		2+690,00	⇒	1,50	x	2,00		=	3,00
⇒		LD - LE		2+720,00	⇒	1,50	x	2,00		=	3,00
⇒		LD - LE		2+750,00	⇒	1,50	x	2,00		=	3,00
⇒		LD - LE		2+780,00	⇒	1,50	x	2,00		=	3,00
⇒										=	0,00
05.01.04	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA							Total = 4,00	UN		
	∅	Obs.	Lado	∅	Quantidade	x	Repetições			Sub-Total =	4,00
⇒	Estaca		LD - LE	0+220,00	⇒	1,00	x	2,00		=	2,00
⇒	Estaca		LD - LE	2+660,00	⇒	1,00	x	2,00		=	2,00
⇒					⇒						
5.2	OBRAS D'ARTE CORRENTE										
05.02.01	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm							Total = 10,00	M		
	∅	Obs.	Lado	∅	Extensão	x	Quantidade			Sub-Total =	10,00
⇒	Estaca		LD - LE	3+280,00	⇒	10,00	x	1,00		=	10,00
⇒					⇒						
05.02.02	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm							Total = 2,00	UN		
	∅	Obs.	∅	Quantidade	x	Repetições				Sub-Total =	2,00
⇒				1,00	x	2,00				=	2,00
⇒											
05.02.03	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.50m)							Total = 10,00	M		
	∅	Obs.	Lado	∅	Extensão	x	Quantidade			Sub-Total =	10,00
⇒	Estaca		LD - LE	2+740,00	⇒	10,00	x	1,00		=	10,00
⇒					⇒						

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 123 A LOCALIDADE DE TEOBALDO		
LOCAL:	ARACATI/CE		
ART:	0		
CÓD. ORÇA:	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:		
01	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 123 A LOCALIDADE DE TEOBALDO		

05.02.04	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,50m)								Total = 2,00	UN
	Ø	Obs.	Ø	Quantidade	x	Repetições			Sub-Total =	2,00
	⇒		⇒	1,00	x	2,00			=	2,00
	⇒		⇒							
6.	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
6.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									
06.01.01	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								Total = 24.765,75	M2
	Ø		Ø	Extensão	x	Largura			Sub-Total =	24.765,75
	⇒	Estaca	⇒	3.302,10	x	7,50			=	24.765,75
	⇒		⇒		x				=	0,00
6.2	CAMADA DE SUB-BASE									
06.02.01	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)								Total = 5.184,30	M3
	Ø		Ø	Extensão	x	Asec			Sub-Total =	5.184,30
	⇒	Estaca	⇒	3.302,10	x	1,570			=	5.184,30
	⇒		⇒						=	0,00
06.02.02	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 15,34 KM								Total = 9.870,90	T
	Ø	Obs.	Ø	Volumes	x	Densidade			Sub-Total =	9.870,90
	⇒	Jazida de Sub Base - Trecho	⇒	5.184,30	x	1,9040			=	9.870,90
	⇒		⇒		x				=	0,00
6.3	CAMADA DE BASE									
06.03.01	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)								Total = 3.632,31	M3
	Ø		Ø	Extensão	x	Asec			Sub-Total =	3.632,31
	⇒	Estaca	⇒	3.302,10	x	1,10			=	3.632,31
	⇒		⇒	0,00	x				=	0,00
06.03.02	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - SOLO PARA BASE SOLO BRITA - DMT = 12,9 KM								Total = 5.143,71	T
	Ø		Ø	Volume	x	%	x	Densidade	Sub-Total =	5.143,71
	⇒	Jazida - Canteiro	⇒	3.632,31	x	70%	x	2,0230	=	5.143,71
	⇒		⇒		x		x		=	0,00
06.03.03	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) BRITA PARA SOLO BRITA - DMT = 20,6 KM								Total = 2.204,45	T
	Ø	BRITA PARA SOLO-BRITA	Ø	Volume	x	%	x	Densidade	Sub-Total =	2.204,45
	⇒	Pedreira - Canteiro	⇒	3.632,31	x	30%	x	2,0230	=	2.204,45
	⇒		⇒		x		x		=	0,00
06.03.04	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) SOLO BRITA - DMT = 2 KM								Total = 7.348,16	T
	Ø	MISTURA SOLO BRITA	Ø	Volume	x	Densidade			Sub-Total =	7.348,16
	⇒	Canteiro - Trecho	⇒	3.632,31	x	2,0230			=	7.348,16
	⇒		⇒		x				=	0,00
7.	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO									
7.1	IMPRIMAÇÃO									
07.01.01	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)								Total = 23.114,70	M2
	Ø		Ø	Extensão	x	Largura			Sub-Total =	23.114,70
	⇒	Estaca	⇒	3.302,10	x	7,000			=	23.114,70
	⇒		⇒		x				=	0,00
07.01.02	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (FONTE SEINFRA/ANP CEARÁ)								Total = 30,05	T
	Ø		Ø	Área	x	Taxa			Sub-Total =	30,05
	⇒		⇒	23.114,70	x	0,0013			=	30,05

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 123 A LOCALIDADE DE TEOBALDO	
LOCAL:	ARACATI/CE	
ART:	0	
CÓD. ORÇA:	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:	
01	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 123 A LOCALIDADE DE TEOBALDO	

07.01.03	⇒								=	0,00		
	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 163,7 KM										Total = 30,05	T
	∅	∅	Peso								Sub-Total = 30,05	
	⇒										= 30,05	
	⇒										= 0,00	
7.2	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES											
07.02.01	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)											
											Total = 3.302,10	M2
	∅	∅	Extensão	x	Largura	x	Quantidade				Sub-Total = 3.302,10	
	⇒	Estaca	0+000,00	a	3+302,10						= 3.302,10	
	⇒										= 0,00	
07.02.02	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,78X + 3,88) - DMT = 20,6 KM											
	∅	∅	Área	x	Taxa						Sub-Total = 52,83	
	⇒	Pedreira para TSS (16,0 kg/m2)									= 52,83	
	⇒										= 0,00	
07.02.03	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (FONTE SEINFRA/ANP CEARÁ)											
	∅	∅	Área	x	Taxa						Sub-Total = 4,62	
	⇒										= 4,62	
	⇒										= 0,00	
07.02.04	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 163,7 KM											
	∅	∅	Peso								Sub-Total = 4,62	
	⇒										= 4,62	
	⇒										= 0,00	
7.3	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO											
07.03.01	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)											
											Total = 19.812,60	M2
	∅	∅	Extensão	x	Largura						Sub-Total = 19.812,60	
	⇒	Estaca	0+000,00	a	3+302,10						= 19.812,60	
	⇒										= 0,00	
07.03.02	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,78X + 3,88) - DMT = 20,6 KM											
	∅	∅	Área	x	Taxa						Sub-Total = 554,75	
	⇒										= 554,75	
	⇒										= 0,00	
07.03.03	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (FONTE SEINFRA/ANP CEARÁ)											
	∅	∅	Área	x	Taxa						Sub-Total = 51,51	
	⇒										= 51,51	
	⇒										= 0,00	
07.03.04	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 163,7 KM											
	∅	∅	Peso								Sub-Total = 51,51	
	⇒										= 51,51	
	⇒										= 0,00	
7.4	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL											
07.04.01	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)											
											Total = 23.114,70	M2
	∅	∅	Extensão	x	Largura						Sub-Total = 23.114,70	
	⇒	Estaca	0+000,00	a	3+302,10						= 23.114,70	
	⇒										= 0,00	
07.04.02	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (FONTE SEINFRA/ANP CEARÁ)											
											Total = 11,56	T

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 123 A LOCALIDADE DE TEOBALDO									
LOCAL:	ARACATI/CE									
ART:	0									
CÓD. ORÇA:	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:									
01	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 123 A LOCALIDADE DE TEOBALDO									
	∅	∅	Área	x	Densidade			Sub-Total =	11,56	
	⇒	⇒	23.114,70	x	0,0005			=	11,56	
	⇒	⇒						=	0,00	
07.04.03	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 163,7 KM								Total =	11,56 T
	∅	∅	Peso					Sub-Total =	11,56	
	⇒	⇒	11,56					=	11,56	
	⇒	⇒						=	0,00	
8.	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
8.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
08.01.01	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA								Total =	1.333,84 M2
	∅	∅	Extensão	x	Largura	x	Fator	x	Quantidade	Sub-Total =
	⇒	⇒	2.053,00	x	0,12	x	0,50	x	1,00	=
	⇒	⇒	2.053,00	x	0,12	x	1,00	x	1,00	=
	⇒	⇒	1.249,10	x	0,12	x	1,00	x	2,00	=
	⇒	⇒	3.302,10	x	0,10	x	1,00	x	2,00	=
	⇒	⇒	8,20	x	0,50	x	1,00	x	1,00	=
	⇒	⇒								=
08.01.02	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA								Total =	17,50 M2
	∅	∅	Extensão	x	Largura	x	Quantidade		Sub-Total =	
	⇒	⇒	3,50	x	5,00	x	1,00		=	
	⇒	⇒							=	
08.01.03	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO								Total =	619,00 UN
	∅	∅	Obs.	Extensão	x	Taxa	x	Quant	Sub-Total =	
	⇒	⇒	Eixo a cada 16,00 m	3.302,10	x	0,0625	x	3,00	=	
	⇒	⇒							=	
08.01.04	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO								Total =	216,00 UN
	∅	∅	Obs.	Quant.	x	Repetições		Sub-Total =		
	⇒	⇒		27,00	x	8,00		=		
	⇒	⇒						=		
8.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
08.02.01	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO								Total =	65,00 M2
	∅	∅	Quant.	x	Altura	x	Largura	Sub-Total =		
	⇒	⇒	35,00	x	1,00	x	1,00	=		
	⇒	⇒	30,00	x	1,00	x	1,00	=		
	⇒	⇒						=		
9.	SERVIÇOS DIVERSOS									
9.1	INDENIZAÇÕES									
09.01.01	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA								Total =	14.877,86 M3
	∅	∅	Obs.	Volume	x	%	Sub-Total =			
	⇒	⇒	Sub Base	5.184,30	x	1,00	=			
	⇒	⇒	Solo Para base	3.632,31	x	0,70	=			
	⇒	⇒	Empréstimo	7.150,95	x	1,00	=			