



COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS DE ARACATI

LOCAL: ARACATI

TIPO DE OBRA :	RODOVIAS E FERROVIAS	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB
		19,60%	20,97%	24,23%	20,73%	26,85%
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	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						
$BDI = \frac{(1 + 3,80\% + 0,32\% + 0,50\% + -) \times (1 + 1,02\%) \times (1 + 6,64\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\%)} - 1 = 20,73\%$						
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB					PERCENTUAL DA CPRB	4,50%
$BDI = \frac{(1 + 3,80\% + 0,32\% + 0,50\% + 0,00\%) \times (1 + 1,02\%) \times (1 + 6,64\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\% + 4,50\%)} - 1 = 26,85\%$						


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7


Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infra-estrutura
 e Desenvolvimento Urbano



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIROS DE ARACATI	
LOCAL: ARACATI/CE	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% SEINFRA - ANP CEARÁ 11/2023	DATA BASE 11/2023

CPUE-01	SEINFRA-S	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN >	UN	VALOR S/ BDI	122.247,00	
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT.	VALOR
01.01.01	SEINFRA-I	I2322	ENGENHEIRO	H	800,0000	98,19	78.552,00
01.01.02	SEINFRA-I	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	1.500,0000	29,13	43.695,00
01.01.03					TOTAL SIMPLES:		122.247,00


Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7


Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Planejamento Urbano Aracati



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIROS DE ARACATI
LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | SEINFRA - ANP CEARÁ 11/2023
DATA BASE: 11/2023

1.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,0010	79,48	0,08
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,0020	1,18	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,0020	2,32	0,00
TOTAL Equipamento Custo						0,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,0040	19,10	0,08
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,0020	26,44	0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,0020	31,52	0,06
TOTAL Mão de Obra:					0,19	
VALOR:					0,28	

2.1.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000	24,16	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000	18,46	7,38
TOTAL Mão de Obra:					14,63	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,0030	90,99	0,27
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,0007	454,45	0,32
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500	5,27	1,32
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,0000	43,92	43,92
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,0200	48,92	0,98
TOTAL Serviço:					46,81	
VALOR:					61,44	

2.1.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,6980	83,58	58,34
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,8780	100,50	88,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000	0,71	156,20
TOTAL Material:					302,78	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	24,16	48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,0000	18,46	295,36
TOTAL Mão de Obra:					343,68	
VALOR:					646,46	

3.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,0011	70,49	0,08
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0040	213,88	0,86
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,0022	94,32	0,21
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0004	246,22	0,09
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,0017	81,74	0,14
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0009	228,45	0,20
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,0004	4,89	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0022	6,88	0,02
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	121,96	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0026	307,80	0,79
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,0004	37,20	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0022	124,72	0,27
TOTAL Equipamento Custo						2,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					0,19
VALOR:					0,28

1550
✓

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS DE ARACATI
LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | SEINFRA - ANP CEARÁ 11/2023

DATA BASE
11/2023

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0128	18,46	0,24
TOTAL Mão de Obra:						0,24
VALOR:						2,90

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,0104	70,49	0,73
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0267	213,88	5,70
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,0167	94,32	1,57
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0019	246,22	0,46
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,0150	80,38	1,21
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0035	225,76	0,79
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,0026	4,89	0,01
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0159	6,88	0,11
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	121,96	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0185	307,80	5,70
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,0026	37,20	0,10
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0159	124,72	1,99
TOTAL Equipamento Custo						18,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0926	18,46	1,71
TOTAL Mão de Obra:						1,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,0000	0,42	0,42
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,4000	4,81	6,73
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,2000	3,66	0,73
TOTAL Serviço:						7,89
VALOR:						27,96

3.2.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - SUB BASE - DMT = 10KM (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	68,87	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	210,43	0,00
TOTAL Equipamento Custo						0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,2990	1,00	1,30
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,8911	1,00	0,89
TOTAL Material:						2,19
FÓRMULA:						Y = 0,89X + 1,30
DMT:						10,00
VALOR:						10,20

3.2.3. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,0000	1,57	1,57
TOTAL Material:						1,57
VALOR:						1,57

3.3.1. C3132 BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,0067	70,49	0,47
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0067	213,88	1,43
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,0115	94,32	1,08
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0019	246,22	0,46
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,0089	80,38	0,72
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0044	225,76	0,99

Wilsirlano da Silva Caracás
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

156

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS DE ARACATI
 LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | SEINFRA - ANP CEARÁ 11/2023

DATA BASE
11/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0017	121,96	0,21
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0116	307,80	3,57
TOTAL Equipamento Custo						8,93

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,0400	18,46	0,74
TOTAL Mão de Obra:					0,74

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	1,3000	93,68	121,78
C3244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,1000	18,69	20,56
TOTAL Serviço:					142,34
VALOR:					152,02

3.3.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BASE - DMT = 25KM (T)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	68,87	0,00
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	210,43	0,00
TOTAL Equipamento Custo					0,00

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,2990	1,00	1,30
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,8911	1,00	0,89
TOTAL Material:					2,19

FÓRMULA: Y = 0,89X + 1,30
DMT: 25,00
VALOR: 23,55

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	109,15	0,00
I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,0008	280,56	0,22
I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	23,64	0,00
I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,0015	34,69	0,05
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,0003	37,20	0,01
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0004	124,72	0,06
I0672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,0003	9,04	0,00
I0785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,0004	12,58	0,01
TOTAL Equipamento Custo					0,35

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,0077	18,46	0,14
TOTAL Mão de Obra:					0,14
VALOR:					0,49

4.1.2. I0809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

OUTROS	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30		T	1,0000	5407,20	5.407,20
TOTAL OUTROS:					5.407,20
VALOR:					5.407,20

4.1.3. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - CM30 - DMT = 151KM (T)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,4800	1,00	55,48
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,5700	1,00	0,57
TOTAL Material:					56,05

FÓRMULA: Y = 0,57X + 55,48
DMT: 151,00

Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 Departamento de Planejamento Urbano Aracati

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS DE ARACATI
 LOCAL: ARACATI/CE

157
 DATA BASE
 11/2023

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | SEINFRA - ANP CEARÁ 11/2023

VALOR: 141,55

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	109,15	0,00
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,0005	280,56	0,15
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	23,64	0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,0011	34,69	0,04
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,0003	37,20	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0002	124,72	0,03
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,0003	9,04	0,00
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,0002	12,58	0,00
TOTAL Equipamento Custo						0,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0027	18,46	0,05
TOTAL Mão de Obra:						0,05
VALOR:						0,29

4.2.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C		T	1,0000	3406,15	3.406,15
TOTAL OUTROS:						3.406,15
VALOR:						3.406,15

4.2.3. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - RR2C - DMT = 151KM (T)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,4800	1,00	55,48
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,5700	1,00	0,57
TOTAL Material:						56,05
FÓRMULA:						Y = 0,57X + 55,48
DMT:						151,00
VALOR:						141,55

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,0409	70,49	2,88
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,0026	213,88	0,56
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,0143	94,32	1,35
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0291	246,22	7,17
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,0157	58,11	0,91
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0278	113,02	3,14
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,0139	117,63	1,64
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,0296	219,30	6,48
TOTAL Equipamento Custo						24,14
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,0000	0,16	7,04
TOTAL Material:						7,04
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5217	18,46	9,63
TOTAL Mão de Obra:						9,63
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,3080	4,63	1,43
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,3080	8,80	2,71
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,7860	108,97	85,65
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,0500	90,02	94,52

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS DE ARACATI
LOCAL:	ARACATI/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% SEINFRA - ANP CEARÁ 11/2023	
TOTAL Serviço:	184,31
VALOR:	225,12



4.3.2. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - CBUQ (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	68,87	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	210,43	0,00
TOTAL Equipamento Custo						0,00
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,8969	1,00	3,90
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,0392	1,00	1,04
TOTAL Material:						4,94
FÓRMULA:						Y = 1,04X + 3,90
DMT:						0,00
VALOR:						3,90

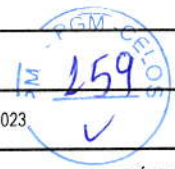
4.3.3. I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)						
OUTROS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70		T	1,0000	4376,97	4.376,97
TOTAL OUTROS:						4.376,97
VALOR:						4.376,97

4.3.4. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP 50/70 - DMT = 151 KM (T)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,6900	1,00	61,69
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,6000	1,00	0,60
TOTAL Material:						62,29
FÓRMULA:						Y = 0,60X + 61,69
DMT:						151,00
VALOR:						152,29

4.3.5. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - BRITA - DMT = 139 KM (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	68,87	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	210,43	0,00
TOTAL Equipamento Custo						0,00
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,2990	1,00	1,30
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,6936	1,00	0,69
TOTAL Material:						1,99
FÓRMULA:						Y = 0,69X + 1,30
DMT:						139,00
VALOR:						97,21

4.3.6. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA - DMT = 10 KM (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	68,87	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	210,43	0,00
TOTAL Equipamento Custo						0,00
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,2990	1,00	1,30
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,8911	1,00	0,89
TOTAL Material:						2,19

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS DE ARACATI			
LOCAL:		ARACATI/CE			
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% SEINFRA - ANP CEARÁ 11/2023.					DATA BASE 11/2023
					FÓRMULA: $Y = 0,89X + 1,30$
					DMT: 10,00
					VALOR: 10,20



4.3.7. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - FILLER - DMT = 10 KM (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	68,87	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	210,43	0,00
TOTAL Equipamento Custo						0,00
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,2990	1,00	1,30
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,8911	1,00	0,89
TOTAL Material:						2,19
					FÓRMULA: $Y = 0,89X + 1,30$	
					DMT: 10,00	
					VALOR: 10,20	

5.1.1. C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,0133	49,97	0,67
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,0089	122,91	1,09
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,0156	110,71	1,72
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0067	220,51	1,47
TOTAL Equipamento Custo						4,95
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,5500	7,28	4,00
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,5800	15,99	9,27
TOTAL Material:						13,28
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1778	18,46	3,28
TOTAL Mão de Obra:						3,28
					VALOR: 21,51	

5.1.2. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	49,97	0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,0071	122,91	0,88
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,0014	110,71	0,16
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0057	220,51	1,26
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,0014	24,35	0,03
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,0057	78,09	0,45
TOTAL Equipamento Custo						2,78
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,5500	7,28	4,00
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,5000	15,99	8,00
TOTAL Material:						12,00
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0571	18,46	1,05
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,0071	29,27	0,21
TOTAL Mão de Obra:						1,26
					VALOR: 16,04	

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS DE ARACATI

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | SEINFRA - ANP CEARÁ 11/2023

DATA BASE
11/2023

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,9000	63,30	56,97
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,1000	172,35	17,23
TOTAL Equipamento Custo						74,20
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,0000	0,60	1,20
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,0000	1,04	3,12
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,0000	577,50	577,50
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,0000	22,11	66,33
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,0000	10,49	10,49
TOTAL Material:						658,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1000	24,16	2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000	18,46	18,46
TOTAL Mão de Obra:						20,88
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0180	412,47	7,42
TOTAL Serviço:						7,42
VALOR:						761,14


LÉONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7


Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO RESUMIDO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS DE ARACATI

LOCAL: ARACATI/CE

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	176.422,92	4,1%	17.642,29 10,00%	17.642,29 10,00%	17.642,29 10,00%	17.642,29 10,00%	17.642,29 10,00%	17.642,29 10,00%	17.642,29 10,00%	17.642,29 10,00%	17.642,29 10,00%	17.642,29 10,00%			
2.	BAIRRO CAMPO VERDE	136.499,37	3,2%		136.499,37 100,00%											
3.	BAIRRO DE FÁTIMA	508.457,42	11,9%		254.228,71 50,00%	254.228,71 50,00%										
4.	BAIRRO NOSSA SRA. DE LOURDES	780.235,46	18,2%			195.056,87 25,00%	195.056,87 25,00%	195.056,87 25,00%	195.056,87 25,00%							
5.	BAIRRO TABAJARA	228.368,25	5,3%				228.368,25 100,00%									
6.	BAIRRO VILA SÃO RAFAEL	2.067.758,26	48,3%					206.775,83 10,00%	206.775,83 10,00%	413.551,65 20,00%	413.551,65 20,00%	413.551,65 20,00%	413.551,65 20,00%			
7.	BAIRRO CENTRO	50.550,88	1,2%	50.550,88 100,00%												
8.	BAIRRO FARIAS BRITO	329.578,54	7,7%	329.578,54 100,00%												
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)				397.771,71	408.370,37	466.929,87	441.069,41	419.476,98	419.476,98	431.193,94	431.193,94	431.193,94	431.193,94			
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				9,30%	9,56%	10,92%	10,31%	9,81%	9,81%	9,81%	10,08%	10,08%	10,08%			
SUB TOTAL ACUMULADO				397.771,71	806.142,08	1.273.071,95	1.714.141,36	2.133.618,34	2.553.095,32	2.984.289,27	3.415.483,21	3.846.677,16	4.277.871,10	4.277.871,10	4.277.871,10	
% ACUMULADO				9,30%	18,84%	29,76%	40,07%	49,88%	59,68%	69,76%	79,84%	89,92%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060198106-7

Wilsiriane da Silva Caracas
Secretária de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano - Aracati



DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS DE ARACATI

LOCAL: ARACATI/CE



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028 (ONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		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	48,36	19,04	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55	18,29	7,38
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48	114,15	71,31

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Wilsirlane da Silva Caracas
Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

163

ORÇAMENTO BÁSICO RESUMIDO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS DE ARACATI

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% SEINFRA - ANP CEARÁ 11/2023		BDI:	BDI DIFER:	DATA BASE
		26,85%	15,00%	11/2023
ORÇA.	DESCRIÇÃO	TOTAL		%
0.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	176.422,92		4,12%
1.	BAIRRO CAMPO VERDE	136.499,37		3,19%
2.	BAIRRO DE FÁTIMA	508.457,42		11,89%
3.	BAIRRO NOSSA SRA. DE LOURDES	780.235,46		18,24%
4.	BAIRRO TABAJARA	228.368,25		5,34%
5.	BAIRRO VILA SÃO RAFAEL	2.067.758,26		48,34%
6.	BAIRRO CENTRO	50.550,88		1,18%
7.	BAIRRO FARIAS BRITO	329.578,54		7,70%
TOTAL GERAL		4.277.871,10		100,00%

VALOR DO ORÇAMENTO: QUATRO MILHÕES, DUZENTOS E SETENTA E SETE MIL, OITOCENTOS E SETENTA E UM REAIS E DEZ CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS DE ARACATI

CÓD: B: CONSOLIDADO

LOCAL: ARACATI/CE

169

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% SEINFRA - ANP CEARÁ 11/2023							BDI	BDI DIFER.	DATA BASE
							26,85%	15,00%	11/2023
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	BDI	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						176.422,92
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						155.070,32 ✓
1.1.1	SEINFRA-S	CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	122.247,00	26,85%	155.070,32	155.070,32
1.2			PLACAS DE OBRA						2.326,60 ✓
1.2.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	183,41	26,85%	232,66	2.326,60
1.3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						19.026,00 ✓
1.3.1	SEINFRA-S	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.510,00	4,97	26,85%	6,30	9.513,00
1.3.2	SEINFRA-S	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.510,00	4,97	26,85%	6,30	9.513,00
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						8.832,83
2.1			PREPARAÇÃO DA VIA						8.832,83 ✓
2.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	24.535,65	0,28	26,85%	0,36	8.832,83
3.			OBRAS DE DRENAGEM						975.949,38
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						975.949,38 ✓
3.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	9.788,16	61,44	26,85%	77,94	762.889,19
3.1.2	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	259,82	646,46	26,85%	820,03	213.060,19
4.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						1.249.784,52
4.1			REGULARIZAÇÃO						90.291,19 ✓
4.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	24.535,65	2,90	26,85%	3,68	90.291,19
4.2			SUB BASE - ESP:15 cm						225.497,32 ✓
4.2.1	SEINFRA-S	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	3.680,41	27,96	26,85%	35,47	130.544,14
4.2.2	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - SUB BASE - DMT = 10 KM	T	6.771,96	10,20	26,85%	12,94	87.629,16
4.2.3	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	3.680,41	1,57	26,85%	1,99	7.324,02
4.3			BASE - ESP:15 cm						933.996,01 ✓
4.3.1	SEINFRA-S	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	3.680,41	152,02	26,85%	192,84	709.730,26
4.3.2	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BASE - DMT = 25 KM	T	7.508,06	23,55	26,85%	29,87	224.265,75
5.			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO						1.814.966,97
5.1			IMPRIMAÇÃO						221.883,29 ✓
5.1.1	SEINFRA-S	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	21.738,51	0,49	26,85%	0,62	13.477,88
5.1.2	SEINFRA-I	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	32,66	5.407,20	15,00%	6.218,28	203.089,02
5.1.3	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - CM30 - DMT = 151 KM	T	32,66	141,55	15,00%	162,78	5.316,39
5.2			PINTURA DE LIGAÇÃO						38.568,67 ✓
5.2.1	SEINFRA-S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	10.623,65	0,29	26,85%	0,37	3.930,75
5.2.2	SEINFRA-I	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	8,49	3.406,15	15,00%	3.917,07	33.255,92
5.2.3	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - RR2C - DMT = 151 KM	T	8,49	141,55	15,00%	162,78	1.382,00
5.3			CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ - ESP: 4 cm						1.554.515,01 ✓
5.3.1	SEINFRA-S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	1.294,48	225,12	26,85%	285,56	369.651,71
5.3.2	SEINFRA-S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - CBUQ - DMT = 10 KM	T	2.977,31	14,30	26,85%	18,14	54.008,40
5.3.3	SEINFRA-I	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	178,61	4.376,97	15,00%	5.033,52	899.037,01
5.3.4	SEINFRA-S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP 50/70 - DMT = 151 KM	T	178,61	152,29	15,00%	175,13	31.279,97
5.3.5	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - BRITA - DMT = 139 KM	T	1.488,82	97,21	26,85%	123,31	183.586,39
5.3.6	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA - DMT = 10 KM	T	1.250,48	10,20	26,85%	12,94	16.181,21
5.3.7	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - FILLER - DMT = 10 KM	T	59,53	10,20	26,85%	12,94	770,32

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158108-7

Wilsirlane da Silva Caracas
Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS DE ARACATI

CÓD: B: CONSOLIDADO

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% SEINFRA - ANP CEARÁ 11/2023							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							26,85%	15,00%	11/2023
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
6.			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						51.914,48
6.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						40.946,29
6.1.1	SEINFRA-S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	1.156,00	21,51	26,85%	27,29	31.547,24
6.1.2	SEINFRA-S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	461,87	16,04	26,85%	20,35	9.399,05
6.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						10.968,19
6.2.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	11,36	761,14	26,85%	965,51	10.968,19
TOTAL GERAL:									4.277.871,10

VALOR DO ORÇAMENTO: QUATRO MILHÕES, DUZENTOS E SETENTA E SETE MIL, OITOCENTOS E SETENTA E UM REAIS E DEZ CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Wilsirlane da Silva Caracas
Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS DE ARACATI

CÓD: ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% SEINFRA - ANP CEARÁ 11/2023							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							26,85%	15,00%	11/2023
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						176.422,92
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						155.070,32 ✓
1.1.1	SEINFRA-S	CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	122.247,00	26,85%	155.070,32	155.070,32 ✓
1.2			PLACAS DE OBRA						2.326,60 ✓
1.2.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	183,41	26,85%	232,66	2.326,60 ✓
1.3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						19.026,00 ✓
1.3.1	SEINFRA-S	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.510,00	4,97	26,85%	6,30	9.513,00
1.3.2	SEINFRA-S	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.510,00	4,97	26,85%	6,30	9.513,00
TOTAL GERAL:									176.422,92 ✓

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E SETENTA E SEIS MIL, QUATROCENTOS E VINTE E DOIS REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

Wilsirlane da Silva Caracas
Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS DE ARACATI

CÓD: ADM: ADMINISTRAÇÃO LOCAL

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		Total = 1,00	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						= 1,00	
>										
>										
1.2	PLACAS DE OBRA									
1.2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA								Total = 10,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. x Larg. >	4,00	2,50					= 10,00	
>										
>										
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
1.3.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS								Total = 1.510,00	KM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Motoniveladora	Quant. x Dist. x Viagem >	1,00	151,00	1,00				= 151,00	
>	compactador liso Tandem autopropelido	Quant. x Dist. x Viagem >	1,00	151,00	1,00				= 151,00	
>	Compactador liso vibratório autopropelido	Quant. x Dist. x Viagem >	1,00	151,00	1,00				= 151,00	
>	Compactador pé-de-carneiro vibratório aut	Quant. x Dist. x Viagem >	1,00	151,00	1,00				= 151,00	
>	Compactador de pneus autopropelido	Quant. x Dist. x Viagem >	1,00	151,00	1,00				= 151,00	
>	Escavadeira hidráulica	Quant. x Dist. x Viagem >	1,00	151,00	1,00				= 151,00	
>	Carregador de pneus de 1,7 m³	Quant. x Dist. x Viagem >	1,00	151,00	1,00				= 151,00	
>	Trator de pneus	Quant. x Dist. x Viagem >	1,00	151,00	1,00				= 151,00	
>	Tanque de estocagem de asfalto - 20.000	Quant. x Dist. x Viagem >	1,00	151,00	1,00				= 151,00	
>	Vibroacabadora	Quant. x Dist. x Viagem >	1,00	151,00	1,00				= 151,00	
>										
>										
1.3.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS								Total = 1.510,00	KM
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Motoniveladora	Quant. x Dist. x Viagem >	1,00	151,00	1,00				= 151,00	
>	compactador liso Tandem autopropelido	Quant. x Dist. x Viagem >	1,00	151,00	1,00				= 151,00	
>	Compactador liso vibratório autopropelido	Quant. x Dist. x Viagem >	1,00	151,00	1,00				= 151,00	
>	Compactador pé-de-carneiro vibratório aut	Quant. x Dist. x Viagem >	1,00	151,00	1,00				= 151,00	
>	Compactador de pneus autopropelido	Quant. x Dist. x Viagem >	1,00	151,00	1,00				= 151,00	
>	Escavadeira hidráulica	Quant. x Dist. x Viagem >	1,00	151,00	1,00				= 151,00	
>	Carregador de pneus de 1,7 m³	Quant. x Dist. x Viagem >	1,00	151,00	1,00				= 151,00	
>	Trator de pneus	Quant. x Dist. x Viagem >	1,00	151,00	1,00				= 151,00	
>	Tanque de estocagem de asfalto - 20.000	Quant. x Dist. x Viagem >	1,00	151,00	1,00				= 151,00	
>	Vibroacabadora	Quant. x Dist. x Viagem >	1,00	151,00	1,00				= 151,00	
>										
>										

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

Wilsirlane da Silva Caracas
Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati

P.O.M. - 2023
12/168
S

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS DE ARACATI

CÓD: ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% SEINFRA - ANP CEARÁ 11/2023							BDI	BDI DIFER:	DATA BASE
							26,85%	15,00%	11/2023
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						176.422,92
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						155.070,32
1.1.1	SEINFRA-S	CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	122.247,00	26,85%	155.070,32	155.070,32
1.2			PLACAS DE OBRA						2.326,60
1.2.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	183,41	26,85%	232,66	2.326,60
1.3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						19.026,00
1.3.1	SEINFRA-S	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.510,00	4,97	26,85%	6,30	9.513,00
1.3.2	SEINFRA-S	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.510,00	4,97	26,85%	6,30	9.513,00
TOTAL GERAL:									176.422,92

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E SETENTA E SEIS MIL, QUATROCENTOS E VINTE E DOIS REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158108-7

Wilsirlane da Silva Caracas
Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

169
2

ORÇAMENTO BÁSICO RESUMIDO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS DE ARACATI

LOCAL: BAIRRO CAMPO VERDE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | SEINFRA - ANP CEARÁ 11/2023

BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE:
26,85%	15,00%	11/2023

ORÇA.	DESCRIÇÃO	TOTAL	%
1.	TRAVESSA TABELIÃO PAULO II	68.973,96	50,53%
2.	RUA SDO 01	51.561,31	37,77%
3.	RUA SDO 02	15.964,10	11,70%
TOTAL GERAL		136.499,37	100,00%

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E TRINTA E SEIS MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Wilsirlane da Silva Caracas
Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS DE ARACATI

CÓD: 01: TRAVESSA TABELIÃO PAULO II

LOCAL: CAMPO VERDE, ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | SEINFRA - ANP CEARÁ 11/2023

BDI: **26,85%** BDI DIFER: **15,00%** DATA BASE: **11/2023**

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO						68.054,56
1.1			PINTURA DE LIGAÇÃO						4.771,43
1.1.1	SEINFRA-S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.317,80	0,29	26,85%	0,37	487,59
1.1.2	SEINFRA-I	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,05	3.406,15	15,00%	3.917,07	4.112,92
1.1.3	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - RR-2C - DMT = 151 KM	T	1,05	141,55	15,00%	162,78	170,92
1.2			CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ - ESP: 4 cm						63.283,13
1.2.1	SEINFRA-S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	52,71	225,12	26,85%	285,56	15.051,87
1.2.2	SEINFRA-S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - CBUQ - DMT = 10 KM	T	121,23	14,30	26,85%	18,14	2.199,11
1.2.3	SEINFRA-I	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	7,27	4.376,97	15,00%	5.033,52	36.593,69
1.2.4	SEINFRA-S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,89) - CAP 50/70 - DMT = 151 KM	T	7,27	152,29	15,00%	175,13	1.273,20
1.2.5	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - BRITA - DMT = 139 KM	T	60,62	97,21	26,85%	123,31	7.475,05
1.2.6	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA - DMT = 10 KM	T	50,92	10,20	26,85%	12,94	658,90
1.2.7	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - FILLER - DMT = 10 KM	T	2,42	10,20	26,85%	12,94	31,31
2.			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						919,40
2.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						764,92
2.1.1	SEINFRA-S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	17,50	21,51	26,85%	27,29	477,58
2.1.2	SEINFRA-S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	14,12	16,04	26,85%	20,35	287,34
2.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						154,48
2.2.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,16	761,14	26,85%	965,51	154,48
TOTAL GERAL:									68.973,96

VALOR DO ORÇAMENTO: SESSENTA E OITO MIL, NOVECENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS DE ARACATI

CÓD: 02: RUA SDO 01

LOCAL: BAIRRO CAMPO VERDE-ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% SEINFRA - ANP CEARÁ 11/2023							BDI:	BDI DIFER-:	DATA BASE
							26,85%	15,00%	11/2023
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						136,40
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						136,40
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	378,90	0,28	26,85%	0,36	136,40
2.			OBRAS DE DRENAGEM						10.459,17
2.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						10.459,17
2.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	102,00	61,44	26,85%	77,94	7.949,88
2.1.2	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,06	646,46	26,85%	820,03	2.509,29
3.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						19.301,41
3.1			REGULARIZAÇÃO						1.394,35
3.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	378,90	2,90	26,85%	3,68	1.394,35
3.2			SUB BASE - ESP:15 cm						3.482,60
3.2.1	SEINFRA-S	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	56,84	27,96	26,85%	35,47	2.016,11
3.2.2	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - SUB BASE - DMT = 10 KM	T	104,59	10,20	26,85%	12,94	1.353,39
3.2.3	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	56,84	1,57	26,85%	1,99	113,10
3.2.4			BASE - ESP:15 cm						14.424,46
3.2.5	SEINFRA-S	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	56,84	152,02	26,85%	192,84	10.961,03
3.2.6	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BASE - DMT = 25 KM	T	115,95	23,55	26,85%	29,87	3.463,43
4.			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO						20.251,66
4.1			IMPRIMAÇÃO						3.534,11
4.1.1	SEINFRA-S	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	348,30	0,49	26,85%	0,62	215,95
4.1.2	SEINFRA-I	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	0,52	5.407,20	15,00%	6.218,28	3.233,51
4.1.3	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - CM-30 - DMT = 151 KM	T	0,52	141,55	15,00%	162,78	84,65
4.2			CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ - ESP: 4 cm						16.717,55
4.2.1	SEINFRA-S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	13,93	225,12	26,85%	285,56	3.977,85
4.2.2	SEINFRA-S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - CBUQ - DMT = 10 KM	T	32,04	14,30	26,85%	18,14	581,21
4.2.3	SEINFRA-I	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	1,92	4.376,97	15,00%	5.033,52	9.664,36
4.2.4	SEINFRA-S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP 50/70 - DMT = 151 KM	T	1,92	152,29	15,00%	175,13	336,25
4.2.5	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - BRITA - DMT = 139 KM	T	16,02	97,21	26,85%	123,31	1.975,43
4.2.6	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA - DMT = 10 KM	T	13,46	10,20	26,85%	12,94	174,17
4.2.7	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - FILLER - DMT = 10 KM	T	0,64	10,20	26,85%	12,94	8,28
5.			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						1.412,67
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						1.103,71
5.1.1	SEINFRA-S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	35,00	21,51	26,85%	27,29	955,15
5.1.2	SEINFRA-S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	7,30	16,04	26,85%	20,35	148,56
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						308,96
5.2.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,32	761,14	26,85%	965,51	308,96
TOTAL GERAL:									51.561,31

VALOR DO ORÇAMENTO: CINQUENTA E UM MIL, QUINHENTOS E SESSENTA E UM REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS DE ARACATI

CÓD: 03: RUA SDO 02

LOCAL: BAIRRO CAMPO VERDE-ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% | SEINFRA - ANP CEARÁ 11/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO						15.915,26
1.1			PINTURA DE LIGAÇÃO						1.133,63
1.1.1	SEINFRA-S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	307,20	0,29	26,85%	0,37	113,66
1.1.2	SEINFRA-I	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,25	3.406,15	15,00%	3.917,07	979,27
1.1.3	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - RR-2C - DMT = 151 KM	T	0,25	141,55	15,00%	162,78	40,70
1.2			CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ - ESP: 4 cm						14.781,63
1.2.1	SEINFRA-S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	12,29	225,12	26,85%	285,56	3.509,53
1.2.2	SEINFRA-S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - CBUQ - DMT = 10 KM	T	28,27	14,30	26,85%	18,14	512,82
1.2.3	SEINFRA-I	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	1,70	4.376,97	15,00%	5.033,52	8.556,98
1.2.4	SEINFRA-S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP 50/70 - DMT = 151 KM	T	1,70	152,29	15,00%	175,13	297,72
1.2.5	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - BRITA - DMT = 139 KM	T	14,14	97,21	26,85%	123,31	1.743,60
1.2.6	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA - DMT = 10 KM	T	11,87	10,20	26,85%	12,94	153,60
1.2.7	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - FILLER - DMT = 10 KM	T	0,57	10,20	26,85%	12,94	7,38
2.			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						48,84
2.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						48,84
2.1.1	SEINFRA-S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	2,40	16,04	26,85%	20,35	48,84
TOTAL GERAL:									15.964,10

VALOR DO ORÇAMENTO: QUINZE MIL, NOVECENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E DEZ CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Wilsirlane da Silva Caracas
Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano - Aracati

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS DE ARACATI

CÓD: 01: TRAVESSA TABELIÃO PAULO II

LOCAL: CAMPO VERDE, ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO			
1.1	PINTURA DE LIGAÇÃO			
1.1.1	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)		Total = 1.317,80	M2
>	Observação	El Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		0+000,00 0+106,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	106,00 7,40 5,40	= 678,40
>		0+106,00 0+120,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	14,00 5,40 6,40	= 82,60
>		0+120,00 0+207,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	87,00 6,40 6,40	= 556,80
>				
>				
1.1.2	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C		Total = 1,05	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Area(m²) x Taxa(T/m²) >	1.317,80 0,0008	= 1,05
>				
>				
1.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - RR-2C - DMT = 151 KM		Total = 1,05	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Peso >	1,05	= 1,05
>				
>				
1.2	CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ - ESP: 4 cm			
1.2.1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)		Total = 52,71	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Area x Esp. >	1.317,80 0,04	= 52,71
>				
>				
1.2.2	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - CBUQ - DMT = 10 KM		Total = 121,23	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Volume x Dens. >	52,71 2,30	= 121,23
>				
>				
1.2.3	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70		Total = 7,27	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Peso x Quant. >	121,23 6,00%	= 7,27
>				
>				
1.2.4	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP 50/70 - DMT = 151 KM		Total = 7,27	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Peso >	7,27	= 7,27
>				
>				
1.2.5	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - BRITA - DMT = 139 KM		Total = 60,62	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Peso x Quant. >	121,23 50,00%	= 60,62
>				
>				
1.2.6	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA - DMT = 10 KM		Total = 50,92	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Peso x Quant. >	121,23 42,00%	= 50,92
>				
>				
1.2.7	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - FILLER - DMT = 10 KM		Total = 2,42	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Peso x Quant. >	121,23 2,00%	= 2,42
>				
>				
2.	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
2.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
2.1.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA		Total = 17,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	PARE	Ext x Larg x Quant >	5,00 3,50 1,00	= 17,50
>				
>				
2.1.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA		Total = 14,12	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Faixa de Eixo Contínua Simples	Ext x Larg x Fator x Quant >		= 0,00
>	0+000,00 0+012,00		12,00 0,12 1,00 1,00	= 1,44
>	Faixa de Eixo Tracejado Simples			= 0,00
>	0+012,00 0+200,00	Ext x Larg x Fator x Quant >	188,00 0,12 0,50 1,00	= 11,28
>	Faixa de retenção			= 0,00
>		Ext x Larg x Fator x Quant >	3,50 0,40 1,00 1,00	= 1,40
>				= 0,00

Wilsirlane da Silva Caracas

 Secretária de Infraestrutura

 e Desenvolvimento Urbano Aracati



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS DE ARACATI

CÓD: 01: TRAVESSA TABELIÃO PAULO II

LOCAL: CAMPO VERDE, ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>									
2.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
2.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO						Total = 0,16	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Placa de PARE R-1	L1 x L2 x Quant.	0,40	0,40	1,00			= 0,16	
>									
>									

LEONARDO OLIVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS DE ARACATI

CÓD: 02: RUA SDO 01

LOCAL: BAIRRO CAMPO VERDE-ARACATI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN			
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA												
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)								Total = 378,90	M2			
>	Observação	EI	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>		0+000,00	0+042,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	>	42,00	7,00	6,50				=	283,50
>		0+042,00	0+051,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	>	9,00	6,50	14,70				=	95,40
>					>							=	
>					>							=	
>					>							=	
2.	OBRAS DE DRENAGEM												
2.1	DRENAGEM SUPERFICIAL												
2.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)								Total = 102,00	M			
>	Observação	EI	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>		0+000,00	0+051,00	Ext. x Quant.	>	51,00	2,00					=	102,00
>					>							=	
>					>							=	
>					>							=	
2.1.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO								Total = 3,06	M3			
>	Observação	EI	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>		0+000,00	0+051,00	Ext. x Larg. x H x Quant.	>	51,00	0,30	0,10	2,00			=	3,06
>					>							=	
>					>							=	
>					>							=	
3.	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO												
3.1	REGULARIZAÇÃO												
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								Total = 378,90	M2			
>	Observação	EI	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>		0+000,00	0+042,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	>	42,00	7,00	6,50				=	283,50
>		0+042,00	0+051,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	>	9,00	6,50	14,70				=	95,40
>					>							=	
>					>							=	
>					>							=	
3.2	SUB BASE - ESP:15 cm								Total = 56,84	M3			
3.2.1	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)								Total = 56,84	M3			
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>				Area x Esp.	>	378,90	0,15					=	56,84
>					>							=	
>					>							=	
3.2.2	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - SUB BASE - DMT = 10 KM								Total = 104,59	T			
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>				Volume x Dens.	>	56,84	1,84					=	104,59
>					>							=	
>					>							=	
3.2.3	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA								Total = 56,84	M3			
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>				Volume	>	56,84						=	56,84
>					>							=	
>					>							=	
3.2.4	BASE - ESP:15 cm								Total = 56,84	M3			
3.2.5	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)								Total = 56,84	M3			
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>				Area x Esp.	>	378,90	0,15					=	56,84
>					>							=	
>					>							=	
3.2.6	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BASE - DMT = 25 KM								Total = 115,95	T			
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>				Volume x Dens.	>	56,84	2,04					=	115,95
>					>							=	
>					>							=	
4.	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO												
4.1	IMPRIMAÇÃO												
4.1.1	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)								Total = 348,30	M2			
>	Observação	EI	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>		0+000,00	0+042,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	>	42,00	6,40	5,90				=	258,30
>		0+042,00	0+051,00	(Ext) x [(Li + Lf) / 2]	>	9,00	5,90	14,10				=	90,00
>					>							=	
>					>							=	
4.1.2	ASFALTO DILUÍDO - CM 30								Total = 0,52	T			
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>				Area(m²) x Taxa(T/m²)	>	348,30	0,0015					=	0,52
>					>							=	
>					>							=	
4.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - CM-30 - DMT = 151 KM								Total = 0,52	T			
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS DE ARACATI

CÓD: 02: RUA SDO 01

LOCAL: BAIRRO CAMPO VERDE-ARACATI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>		Peso > 0,52	=	0,52					
>									
>									
4.2	CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ - ESP: 4 cm								
4.2.1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)		Total = 13,93	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area x Esp.	> 348,30	> 0,04					= 13,93
>									
>									
4.2.2	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - CBUQ - DMT = 10 KM		Total = 32,04	T					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Volume x Dens.	> 13,93	> 2,30					= 32,04
>									
>									
4.2.3	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70		Total = 1,92	T					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Peso x Quant.	> 32,04	> 6,00%					= 1,92
>									
>									
4.2.4	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP 50/70 - DMT = 151 KM		Total = 1,92	T					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Peso	> 1,92						= 1,92
>									
>									
4.2.5	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - BRITA - DMT = 139 KM		Total = 16,02	T					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Peso x Quant.	> 32,04	> 50,00%					= 16,02
>									
>									
4.2.6	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - AREIA - DMT = 10 KM		Total = 13,46	T					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Peso x Quant.	> 32,04	> 42,00%					= 13,46
>									
>									
4.2.7	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - FILLER - DMT = 10 KM		Total = 0,64	T					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Peso x Quant.	> 32,04	> 2,00%					= 0,64
>									
>									
5.	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
5.1.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA		Total = 35,00	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PARE	Ext x Larg x Quant	> 5,00	> 3,50	> 2,00				= 35,00
>									
>									
5.1.2	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA		Total = 7,30	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Faixa de Eixo Continua Simples								= 0,50
>	0+000,00 0+012,00	Ext x Larg x Fator x Quant	> 12,00	> 0,12	> 1,00	> 1,00			= 1,44
>	0+039,00 0+051,00	Ext x Larg x Fator x Quant	> 12,00	> 0,12	> 1,00	> 1,00			= 1,44
>	Faixa de Eixo Tracejado Simples								= 0,60
>	0+012,00 0+039,00	Ext x Larg x Fator x Quant	> 27,00	> 0,12	> 0,50	> 1,00			= 1,62
>	Faixa de retenção								= 0,36
>		Ext x Larg x Fator x Quant	> 3,50	> 0,40	> 1,00	> 2,00			= 2,80
>									= 0,06
>									= 0,02
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
5.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO		Total = 0,32	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Placa de PARE R-1	L1 x L2 x Quant.	> 0,40	> 0,40	> 2,00				= 0,32
>									= 0,00
>									= 0,00

LEONARDO BELVERA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS DE ARACATI

CÓD: 03: RUA SDO 02

LOCAL: BAIRRO CAMPO VERDE-ARACATI

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO			
1.1	PINTURA DE LIGAÇÃO			
1.1.1	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)		Total = 307,20	M2
>	Observação	El Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		0+000,00 0+048,00 (Ext) x [(Li + Lf) / 2]	48,00 6,40 6,40	= 307,20
>				
>				
1.1.2	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C		Total = 0,25	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Area(m²) x Taxa(T/m²)	307,20 0,0008	= 0,25
>				
>				
1.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIJO (Y = 0,57X + 55,48) - RR-2C - DMT = 151 KM		Total = 0,25	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Peso	0,25	= 0,25
>				
>				
1.2	CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ - ESP: 4 cm			
1.2.1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)		Total = 12,29	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Area x Esp.	307,20 0,04	= 12,29
>				
>				
1.2.2	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - CBUQ - DMT = 10 KM		Total = 28,27	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Volume x Dens.	12,29 2,30	= 28,27
>				
>				
1.2.3	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70		Total = 1,70	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Peso x Quant.	28,27 6,00%	= 1,70
>				
>				
1.2.4	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP 50/70 - DMT = 151 KM		Total = 1,70	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Peso	1,70	= 1,70
>				
>				
1.2.5	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - BRITA - DMT = 139 KM		Total = 14,14	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Peso x Quant.	28,27 50,00%	= 14,14
>				
>				
1.2.6	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA - DMT = 10 KM		Total = 11,87	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Peso x Quant.	28,27 42,00%	= 11,87
>				
>				
1.2.7	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - FILLER - DMT = 10 KM		Total = 0,57	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>		Peso x Quant.	28,27 2,00%	= 0,57
>				
>				
2.	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
2.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
2.1.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA		Total = 2,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Faixa de Eixo Tracejado Simples			= 0,20
>		0+000,00 0+040,00 Ext x Larg x Fator x Quant	40,00 0,12 0,50 1,00	= 2,40
>				= 0,00
>				= 0,20

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati



ORÇAMENTO BÁSICO RESUMIDO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS DE ARACATI

LOCAL: BAIRRO DE FÁTIMA

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% SEINFRA - ANP CEARÁ 11/2023	BDI: 26,85%	BDI DIFER.: 15,00%	DATA BASE: 11/2023
---	-------------	--------------------	--------------------

ORÇA.	DESCRIÇÃO	TOTAL	%
1.	RUA 13 DE MAIO	34.619,83	6,81%
2.	RUA SDO 01	15.372,88	3,02%
3.	RUA CAROLINA P. DOS SANTOS	116.447,69	22,90%
4.	RUA SDO 02	91.760,39	18,05%
5.	RUA POCIANO COSTA (SDO03)	7.747,68	1,52%
6.	RUA JULIA VIANA	77.172,30	15,18%
7.	TRAVESSA JOAQUIM PONCIANO	23.395,04	4,60%
8.	RUA CAP. SÃO FRANCISCO	7.613,19	1,50%
9.	RUA MARIA DE LOURDES PACIFICO DA SILVA	76.852,78	15,11%
10.	TRAVESSA DOIS DE NOVENBRO	10.511,27	2,07%
11.	TRAVESSA ANTONIO PONCIANO COSTA	21.090,95	4,15%
12.	RUA SDO 03	4.801,23	0,94%
13.	RUA SDO 04	21.072,19	4,14%
TOTAL GERAL		508.457,42	100,00%

VALOR DO ORÇAMENTO: QUINHENTOS E OITO MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Wilsirlane da Silva Caracas
Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS DE ARACATI

CÓD: 01: RUA 13 DE MAIO

LOCAL: BAIRRO DE FÁTIMA

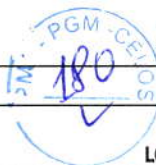
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% SEINFRA - ANP CEARÁ 11/2023							BDI:	BDI DIFER:	DATA BASE
							26,85%	15,00%	11/2023
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO						33.684,23
1.1			PINTURA DE LIGAÇÃO						2.362,68
1.1.1	SEINFRA-S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	651,75	0,29	26,85%	0,37	241,15
1.1.2	SEINFRA-I	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,52	3.406,15	15,00%	3.917,07	2.036,88
1.1.3	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - RR2C - DMT = 151 KM	T	0,52	141,55	15,00%	162,78	84,65
1.2			CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ - ESP: 4 cm						31.321,55
1.2.1	SEINFRA-S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	26,07	225,12	26,85%	285,56	7.444,55
1.2.2	SEINFRA-S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - CBUQ	T	59,96	14,30	26,85%	18,14	1.087,67
1.2.3	SEINFRA-I	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	3,60	4.376,97	15,00%	5.033,52	18.120,67
1.2.4	SEINFRA-S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP 50/70	T	3,60	152,29	15,00%	175,13	630,47
1.2.5	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - BRITA	T	29,98	97,21	26,85%	123,31	3.696,83
1.2.6	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA	T	25,18	10,20	26,85%	12,94	325,83
1.2.7	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - FILLER	T	1,20	10,20	26,85%	12,94	15,53
2.			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						935,60
2.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						781,12
2.1.1	SEINFRA-S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	23,50	21,51	26,85%	27,29	641,32
2.1.2	SEINFRA-S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	6,87	16,04	26,85%	20,35	139,80
2.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						154,48
2.2.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,16	761,14	26,85%	965,51	154,48
TOTAL GERAL:									34.619,83

VALOR DO ORÇAMENTO: TRINTA E QUATRO MIL, SEISCENTOS E DEZENOVE REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7


Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati

ORÇAMENTO BÁSICO



GEO PAC

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS DE ARACATI

CÓD: 02: RUA SDO 01

LOCAL: BAIRRO DE FÁTIMA

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% SEINFRA - ANP CEARÁ 11/2023							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							26,85%	15,00%	11/2023
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO						15.063,92
1.1			PINTURA DE LIGAÇÃO						1.046,41
1.1.1	SEINFRA-S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	292,00	0,29	26,85%	0,37	108,04
1.1.2	SEINFRA-I	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,23	3.406,15	15,00%	3.917,07	900,93
1.1.3	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - RR2C - DMT = 151 KM	T	0,23	141,55	15,00%	162,78	37,44
1.2			CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ - ESP: 4 cm						14.017,51
1.2.1	SEINFRA-S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	11,68	225,12	26,85%	285,56	3.335,34
1.2.2	SEINFRA-S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - CBUQ	T	26,86	14,30	26,85%	18,14	487,24
1.2.3	SEINFRA-I	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	1,61	4.376,97	15,00%	5.033,52	8.103,97
1.2.4	SEINFRA-S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP 50/70	T	1,61	152,29	15,00%	175,13	281,96
1.2.5	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - BRITA	T	13,43	97,21	26,85%	123,31	1.656,05
1.2.6	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA	T	11,28	10,20	26,85%	12,94	145,96
1.2.7	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - FILLER	T	0,54	10,20	26,85%	12,94	6,99
2.			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						308,96
2.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						308,96
2.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,32	761,14	26,85%	965,51	308,96
TOTAL GERAL:									15.372,88

VALOR DO ORÇAMENTO: QUINZE MIL, TREZENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7


Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS DE ARACATI

CÓD: 03: RUA CAROLINA P. DOS SANTOS

LOCAL: BAIRRO DE FÁTIMA

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 84,44% SEINFRA - ANP CEARÁ 11/2023							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							26,85%	15,00%	11/2023
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						277,20
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						277,20 ✓
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	770,00	0,28	26,85%	0,36	277,20
2.			OBRAS DE DRENAGEM						38.863,00
2.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						38.863,00 ✓
2.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	379,00	61,44	26,85%	77,94	29.539,26
2.1.2	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,37	646,46	26,85%	820,03	9.323,74
3.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						39.221,23
3.1			REGULARIZAÇÃO						2.833,60 ✓
3.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	770,00	2,90	26,85%	3,68	2.833,60
3.2			SUB BASE - ESP:15 cm						7.076,64 ✓
3.2.1	SEINFRA-S	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	115,50	27,96	26,85%	35,47	4.096,79
3.2.2	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - SUB BASE	T	212,52	10,20	26,85%	12,94	2.750,01
3.2.3	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	115,50	1,57	26,85%	1,99	229,84
3.2.4			BASE - ESP:15 cm						29.310,99 ✓
3.2.5	SEINFRA-S	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	115,50	152,02	26,85%	192,84	22.273,02
3.2.6	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BASE	T	235,62	23,55	26,85%	29,87	7.037,97
4.			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO						38.086,26
4.1			IMPRIMAÇÃO						6.659,22 ✓
4.1.1	SEINFRA-S	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	654,50	0,49	26,85%	0,62	405,79
4.1.2	SEINFRA-I	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	0,98	5.407,20	15,00%	6.218,28	6.093,91
4.1.3	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48)	T	0,98	141,55	15,00%	162,78	159,52
4.2			CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ - ESP: 4 cm						31.427,04 ✓
4.2.1	SEINFRA-S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	26,18	225,12	26,85%	285,56	7.475,96
4.2.2	SEINFRA-S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - CBUQ	T	60,21	14,30	26,85%	18,14	1.092,21
4.2.3	SEINFRA-I	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	3,61	4.376,97	15,00%	5.033,52	18.171,01
4.2.4	SEINFRA-S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP 50/70	T	3,61	152,29	15,00%	175,13	632,22
4.2.5	SEINFRA-S	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - BRITA	T	30,11	97,21	26,85%	123,31	3.712,86
4.2.6	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA	T	25,29	10,20	26,85%	12,94	327,25
4.2.7	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - FILLER	T	1,20	10,20	26,85%	12,94	15,53
TOTAL GERAL:									116.447,89 ✓

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E DEZESSEIS MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Wilsirlane da Silva Caracas
Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano - Aracati