



GENERAL SAMPAIO
Governo Municipal



**Anexo II – (MEMÓRIA DE
CÁLCULO, PLANILHA
ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA
FÍSICO-FINANCEIRO,
COMPOSIÇÃO DE BDI,
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS
SOCIAIS)**



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ALÍO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO
ART Nº: CE20190516559

RNP: 060415087-3

DATA: 01/08/2019

TABELA: SEINFRA 25.1 E SINAPI 04/2019

BDI: 26,85%

ORÇAMENTO - RESUMO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.372,88
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	2.892,48
3	RUA EXPEDITO M. CAVALCANTE	68.536,79
4	RUA ANTONIO FERREIRA	23.223,27
5	RUA DELFINO FERREIRA GOMES	63.455,78
6	RUA VICENTE BARBOSA VIEIRA	70.910,53
7	RUA DA ESCOLA	32.798,37
8	RUA JOSÉ COSTA NASCIMENTO	55.427,87
	TOTAL	319.617,94



Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO
ART Nº: CE20190516559

RNP: 060415087-3

DATA: 01/08/2019

TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAPI 04/2019

BDI: 26,85%

ORÇAMENTO - CONSOLIDADO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/BDI	Valor TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.372,88
1.1	SINAPI	742091	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	311,77	395,48	2.372,88
2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					2.892,48
2.1	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	393,00	2,90	3,68	1.446,24
2.2	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	393,00	2,90	3,68	1.446,24
3			REVESTIMENTO EM AREIA ASFALTO USINADO A QUENTE - AAUQ					265.376,66
3.1	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C	M2	4.318,95	1,68	2,13	9.199,36
3.2	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M2	4.318,95	1,29	1,64	7.083,08
3.3	SINAPI	738491	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	129,58	757,71	961,16	124.547,11
3.4	SINAPI	738491	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	129,58	757,71	961,16	124.547,11
4			TRANSPORTES					44.529,99
			EMULSAO RR-1C (FORTALEZA-GENERAL SAMPAIO - 131,00KM)					
4.1	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 04/2016	TXOM	537,10	0,48	0,61	327,63
			AAUQ (FORTALEZA-GENERAL SAMPAIO - 131,00KM)					
4.2	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXOM) AF 04/2016	TXOM	71.294,13	0,49	0,62	44.202,36
5			SINALIZAÇÃO					4.445,93
5.1	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL, COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	36,32	14,02	17,78	645,77
5.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	64,00	17,93	22,74	1.455,36
5.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,80	660,17	837,43	2.344,80
VALOR GLOBAL								319.617,94

Este Orçamento corresponde a quantia supra de R\$ 319.617,94 (Trezentos e Dezenove Mil Seiscentos e Dezessete Reais e Noventa e Quatro Centavos).

Ignácio Costa Filho

Eng. Civil

Rnp: 0604150873



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO
ART Nº: CE20190516559

RNP: 060415087-3

DATA: 01/08/2019


TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAPI 04/2019

BDE: 26,85%

ORÇAMENTO - SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bsf	Valor TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.372,88
1.1	SINAPI	742391	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	MZ	6,00	311,77	335,48	2.372,88
VALOR GLOBAL								2.372,88

Este Orçamento corresponde a quantia supra de R\$ 2.372,88 (Dois Mil Trezentos e Setenta e Dois Reais e Oitenta e Oito Centavos).



Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS PRELIMINARES

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

▶ Comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área	OBS
▶ 3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00 m ²	
				Total	=	6,00 m ²	


Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO
ART Nº: CE20190516559

RNP: 060415087-3

DATA: 01/08/2019


TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAPI 04/2019

BDI: 26,85%

ORÇAMENTO - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	URL	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					2.892,48
2.1	SEINFRA	CA992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	393,00	2,90	3,68	1.446,24
2.2	SEINFRA	CA993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	393,00	2,90	3,68	1.446,24
VALOR GLOBAL								2.892,48

Este Orçamento corresponde a quantia supra de R\$ 2.892,48 (Dois Mil Oitocentos e Noventa e Dois Reais e Quarenta e Oito Centavos).


Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

▶	Distância	x	Quant	x	Viagens	=	Distância	
▶	131,00	x	1,00	x	1,00	=	131,00	Km
▶	131,00	x	1,00	x	1,00	=	131,00	Km
▶	131,00	x	1,00	x	1,00	=	131,00	Km
					TOTAL	=	393,00	Km

OBS


VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV

DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

▶	Distância	x	Quant	x	Viagens	=	Distância	
▶	131,00	x	1,00	x	1,00	=	131,00	Km
▶	131,00	x	1,00	x	1,00	=	131,00	Km
▶	131,00	x	1,00	x	1,00	=	131,00	Km
					TOTAL	=	393,00	Km

OBS

VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV


Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO
ART Nº: CE20190516559

RNP: 060415087-3

DATA: 01/08/2019

TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAPI 04/2019

BDI: 26,85%


ORÇAMENTO - RUA EXPEDITO M. CAVALCANTE

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UM	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/BDI	Valor TOTAL
3 REVESTIMENTO EM AREIA ASFALTO USINADO A QUENTE - AAUQ								
57.588,89								
3.1	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	937,20	1,68	2,13	1.996,24
3.2	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M2	937,20	1,29	1,64	1.537,01
3.3	SINAPI	73849/1	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 58/70, INCLUIDO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	28,12	757,71	961,16	27.027,82
3.4	SINAPI	73849/1	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 58/70, INCLUIDO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	28,12	757,71	961,16	27.027,82
4 TRANSPORTES								
9.683,20								
EMULSÃO RR-1C (FORTALEZA-GENERAL SAMPAIO - 131,00KM)								
4.1	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_03/2016	TX0M	116,59	0,48	0,61	71,12
AAUQ (FORTALEZA-GENERAL SAMPAIO - 131,00KM)								
4.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TX0M) AF_04/2016	TX0M	15.471,10	0,49	0,62	9.582,08
5 SINALIZAÇÃO								
1.284,79								
5.1	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	9,37	14,82	17,78	166,60
5.2	SEINFRA	C3237	SIMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRILICA Á BASE D'ÁGUA	M2	25,60	17,93	22,74	582,14
5.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,64	660,17	837,43	535,96

VALOR GLOBAL

68.536,79

Este Orçamento corresponde a quantia supra de R\$ 68.536,79 (Sessenta e Oito Mil Quinhentos e Trinta e Seis Reais e Setenta e Nove Centavos).


Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RUA EXPEDITO M. CAVALCANTE

REVESTIMENTO EM AREIA ASFALTO USINADO A QUENTE - AAUQ

PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C

Estaca +	n	Estaca +	n	=	Extensão x	Largura =	Área		
0,00 +	0,00	4,00 +	14,70	=	94,70 x	6,00 =	568,20 m ²	Trecho 01	
5,00 +	8,20	8,00 +	9,70	=	61,50 x	6,00 =	369,00 m ²	Trecho 02	
							Total =	937,20 m²	

EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017

Estaca +	n	Estaca +	n	=	Extensão x	Largura =	Área		
0,00 +	0,00	4,00 +	14,70	=	94,70 x	6,00 =	568,20 m ²	Trecho 01	
5,00 +	8,20	8,00 +	9,70	=	61,50 x	6,00 =	369,00 m ²	Trecho 02	
							Total =	937,20 m²	

AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE

Área x	Espess. x	Quant. =	Volume	OBS
937,20 x	0,03 x	1,00 =	28,12 m ³	Camada de Reprteimento E=3cm
			Total =	28,12 m³

AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE

Área x	Espess. x	Quant. =	Volume	OBS
937,20 x	0,03 x	1,00 =	28,12 m ³	Camada de Acabamento E=3cm
			Total =	28,12 m³

TRANSPORTES

TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2015

Área x	Consumo =	Peso x	DMT =	TxKM	OBS
937,20 x	0,00050 =	0,47 x	131,00 =	61,57	Transporte de Emulsão RR-1C
937,20 x	0,00045 =	0,42 x	131,00 =	55,02	Transporte de Emulsão RR-2C
				Total =	116,59 TxKM

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TxKM). AF_04/2016

Volume x	Densidade =	Peso x	DMT =	TxKM	OBS
56,24 x	2,1000 =	118,10 x	131,00 =	15.471,10	Transporte de AAUQ
				Total =	15.471,10 TxKM

SINALIZAÇÃO

SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO


Comprim x	Largura x	Fator =	Área	OBS
156,20 x	0,12 x	0,50 =	9,37 m ²	Faixa Seccionada
			Total =	9,37 m²

SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA

Área x	Quant. =	Área	OBS
6,40 x	4,00 =	25,60 m ²	Faixa Indicativa de PARE
		Total =	25,60 m²

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

Altura x	Largura x	Quant. =	Área	OBS
0,40 x	0,40 x	4,00 =	0,64 m ²	(PARE)
		Total =	0,64 m²	


Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0694150873



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNACIO COSTA FILHO
ART Nº: CE20190516559

RNP: 060415087-3

DATA: 01/08/2019


TABELA: SEINFRA 25.1 E SINAPI 04/2019

BDI: 26,85%

ORÇAMENTO - RUA ANTONIO FERREIRA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/BDI	Valor TOTAL
3 REVESTIMENTO EM AREIA ASFALTO USINADO A QUENTE - AAUQ								
19.455,25								
3.1	SINAPI	7292	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	316,50	1,88	2,13	674,15
3.2	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF: 09/2017	M2	316,50	1,29	1,64	519,06
3.3	SINAPI	738491	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSIVE USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	9,50	757,71	961,16	9.131,02
3.4	SINAPI	738491	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSIVE USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	9,50	757,71	961,16	9.131,02
4 TRANSPORTES								
EMULSÃO RR-1C (FORTALEZA-GENERAL SAMPAIO - 131,00KM)								
3.254,65								
4.1	SINAPI	93175	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF: 03/2016	TXXM	39,30	0,48	0,61	23,97
AAUQ (FORTALEZA-GENERAL SAMPAIO - 131,00KM)								
4.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (LUNIDADE: TXXM). AF: 04/2016	TXXM	5.225,90	0,49	0,62	3.240,68
5 SINALIZAÇÃO								
503,37								
5.1	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	3,17	14,02	17,78	56,36
5.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	6,40	17,93	22,74	145,54
5.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,36	660,17	837,43	301,47
VALOR GLOBAL								23.223,27

Este Orçamento corresponde a quantia supra de R\$ 23.223,27 (Vinte e Três Mil Duzentos e Vinte e Três Reais e Vinte e Sete Centavos).


Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RUA ANTONIO FERREIRA

REVESTIMENTO EM AREIA ASFALTO USINADO A QUENTE - AAUQ

PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C

Estaca	+	n	=	Extensão	x	Largura	=	Área
0,00	+	0,00	=	2,00	x	12,75	=	52,75 x 6,00 = 316,50 m ²
								Total = 316,50 m ²

EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017

Estaca	+	n	=	Extensão	x	Largura	=	Área
0,00	+	0,00	=	2,00	x	12,75	=	52,75 x 6,00 = 316,50 m ²
								Total = 316,50 m ²

AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE

Área	x	Espess.	=	Quant.	=	Volume	OBS
316,50	x	0,03	=	1,00	=	9,50 m ³	Camada de Reperilamento E-3cm
						Total = 9,50 m ³	

AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE

Área	x	Espess.	=	Quant.	=	Volume	OBS
316,50	x	0,03	=	1,00	=	9,50 m ³	Camada de Acabamento E-3cm
						Total = 9,50 m ³	

TRANSPORTES

TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016

Área	x	Consumo	=	Peso	x	DMT	=	TxKM	OBS
316,50	x	0,0005	=	0,16	x	131,00	=	20,95	Transporte de Emulsão RR-1C Transporte de Emulsão RR-2C
316,50	x	0,00045	=	0,14	x	131,00	=	18,34	
								Total = 39,30 TxKM	

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016

Volume	x	Densidade	=	Peso	x	DMT	=	TxKM	OBS
19,00	x	2,1000	=	39,90	x	131,00	=	5,226,90	Transporte de AAUQ
								Total = 5,226,90 TxKM	

SINALIZAÇÃO

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO

Comprim.	x	Largura	x	Fator	=	Área	OBS
52,75	x	0,12	x	0,50	=	3,17 m ²	Faixa Seccionada
						Total = 3,17 m ²	

SÍMBOLOS NO PAVIMENTO (RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA)

Área	x	Quant.	=	Área	OBS
6,40	x	1,00	=	6,40 m ²	Faixa Indicativa de PARE
				Total = 6,40 m ²	

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

Altura	x	Largura	x	Quant.	=	Área	OBS
0,60	x	0,60	x	1,00	=	0,36 m ²	(PARE)
						Total = 0,36 m ²	


Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rpp: 9604158873



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM AAUQ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO
ART Nº: CE20190516559

RNP: 060415087-3

DATA: 01/08/2019

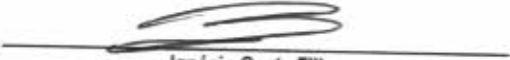
TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAPI 04/2019

BDI: 26,85%

ORÇAMENTO - RUA DELFINO FERREIRA GOMES

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UR	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/BDI	Valor TOTAL
3 REVESTIMENTO EM AREIA ASFALTO USINADO A QUENTE - AAUQ								53.482,79
3.1	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C	M2	870,50	1,68	2,13	1.854,17
3.2	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C. AF 09/2017	M2	870,50	1,29	1,64	1.427,62
3.3	SINAPI	738491	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	26,12	757,71	961,16	25.105,50
3.4	SINAPI	738491	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	26,12	757,71	961,16	25.105,50
4 TRANSPORTES								8.976,85
EMULSAO RR-1C (FORTALEZA-GENERAL SAMPAIO - 131,00KM)								
4.1	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2015	TXKM	108,73	0,48	0,61	66,33
AAUQ (FORTALEZA-GENERAL SAMPAIO - 131,00KM)								
4.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 08/2015	TXKM	14.370,70	0,49	0,52	8.909,83
5 SINALIZAÇÃO								986,83
5.1	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	5,22	14,02	17,78	92,81
5.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	12,80	17,93	22,74	291,07
5.3	SEINFRA	C3363	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,72	660,17	837,43	602,95
VALOR GLOBAL								63.455,78

Este Orçamento corresponde a quantia supra de R\$ 63.455,78 (Sessenta e Três Mil Quatrocentos e Cinquenta e Cinco Reais e Setenta e Oito Centavos).


Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RUA DELFINO FERREIRA GOMES

REVESTIMENTO EM AREIA ASFALTO USINADO A QUENTE - AAUQ

PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C

Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Largura	=	Área
0,00	+	0,00	a	4,00	+	7,05	=	87,05	x	10,00	=	870,50 m ²
											Total = 870,50 m ²	

EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017

Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Largura	=	Área
0,00	+	0,00	a	4,00	+	7,05	=	87,05	x	10,00	=	870,50 m ²
											Total = 870,50 m ²	

AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE

Área	x	Espess.	x	Quant.	=	Volume	OBS
870,50	x	0,03	x	1,00	=	26,12 m ³	Camada de Reperfilamento E-3cm
						Total = 26,12 m ³	

AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE

Área	x	Espess.	x	Quant.	=	Volume	OBS
870,50	x	0,03	x	1,00	=	26,12 m ³	Camada de Acabamento E-3cm
						Total = 26,12 m ³	

TRANSPORTES

TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016

Área	x	Consumo	=	Peso	x	DMT	=	TxKM	OBS
870,50	x	0,0005	=	0,44	x	131,00	=	57,64	Transporte de Emulsão RR-1C
870,50	x	0,00045	=	0,39	x	131,00	=	51,09	Transporte de Emulsão RR-2C
								Total = 108,73 TxKM	

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016

Volume	x	Densidade	=	Peso	x	DMT	=	TxKM	OBS
52,24	x	2,1000	=	109,70	x	131,00	=	14.370,70	Transporte de AAUQ
								Total = 14.370,70 TxKM	

SINALIZAÇÃO

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO

Comprim	x	Largura	x	Fator	=	Área	OBS
87,05	x	0,12	x	0,50	=	5,22 m ²	Faixa Seccionada
						Total = 5,22 m ²	

SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA

Área	x	Quant.	=	Área	OBS
6,40	x	2,00	=	12,80 m ²	Faixa Indicativas de PARE
				Total = 12,80 m ²	

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

Altura	x	Largura	x	Quant.	=	Área	OBS
0,60	x	0,60	x	2,00	=	0,72 m ²	(PARE)
						Total = 0,72 m ²	


Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0694159873



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM AAUQ
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO
ART Nº: CE20190516559

RNP: 060415087-3

DATA: 01/08/2019


TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAPI 04/2019

BDI: 26,85%

ORÇAMENTO - RUA VICENTE BARBOSA VIEIRA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/BDI	Valor TOTAL
3 REVESTIMENTO EM AREIA ASFALTO USINADO A QUENTE - AAUQ								89.210,80
3.1	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	980,00	1,68	2,13	2.087,40
3.2	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 09/2017	M2	980,00	1,29	1,64	1.607,26
3.3	SINAPI	738491	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	29,40	757,71	961,16	28.258,10
3.4	SINAPI	738491	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	29,40	757,71	961,16	28.258,10
4 TRANSPORTES								10.029,37
EMULSÃO RR-1C (FORTALEZA-GENERAL SAMPAIO - 131,00KM)								
4.1	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016	TXKM	121,83	0,48	0,61	74,32
AAUQ (FORTALEZA-GENERAL SAMPAIO - 131,00KM)								
4.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 04/2016	TXKM	16.175,88	0,49	0,62	10.029,06
5 SINALIZAÇÃO								596,36
5.1	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	8,40	14,02	17,78	149,35
5.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO Q/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	6,40	17,93	22,74	145,54
5.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,36	660,17	837,43	301,47
VALOR GLOBAL								70.910,53

Este Orçamento corresponde a quantia supra de R\$ 70.910,53 (Setenta Mil Novecentos e Dez Reais e Cinquenta e Três Centavos).


Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RUA VICENTE BARBOSA VIEIRA

REVESTIMENTO EM AREIA ASFALTO USINADO A QUENTE - AAUQ

PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C

Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Largura	=	Área	
0,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	140,00	x	7,00	=	980,00 m ²	
											Total	=	980,00 m ²

EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017

Estaca	+	n	a	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Largura	=	Área	
0,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	140,00	x	7,00	=	980,00 m ²	
											Total	=	980,00 m ²

AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE

Área	x	Espess.	x	Quant.	=	Volume	OBS
980,00	x	0,03	x	1,00	=	29,40 m ³	Camada de Reperfilamento E-3cm
						Total	= 29,40 m ³

AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE

Área	x	Espess.	x	Quant.	=	Volume	OBS
980,00	x	0,03	x	1,00	=	29,40 m ³	Camada de Acabamento E-3cm
						Total	= 29,40 m ³

TRANSPORTES

TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVA PAVIMENTADA PARA DISTANCIAS MEDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016

Área	x	Consumo	=	Peso	x	DMT	=	TXXM	OBS
980,00	x	0,0005	=	0,49	x	131,00	=	64,19	Transporte de Emulsão RR-1C
980,00	x	0,00045	=	0,44	x	131,00	=	57,64	Transporte de Emulsão RR-2C
								Total	= 121,83 TxKM

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF_04/2016

Volume	x	Densidade	=	Peso	x	DMT	=	TXXM	OBS
58,60	x	2,1000	=	123,48	x	131,00	=	16.175,88	Transporte de AAUQ
								Total	= 16.175,88 TxKM

SINALIZAÇÃO

SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO

Comprim.	x	Largura	x	Fator	=	Área	OBS
140,00	x	0,12	x	0,50	=	8,40 m ²	Faixa Seccionada
						Total	= 8,40 m ²

SÍMBOLOS NO PAVIMENTO REFINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA

Área	x	Quant.	=	Área	OBS
6,40	x	1,00	=	6,40 m ²	Faixa Indicativa de PARE
				Total	= 6,40 m ²

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/AVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

Altura	x	Largura	x	Quant.	=	Área	OBS
0,60	x	0,60	x	1,00	=	0,36 m ²	(PARE)
						Total	= 0,36 m ²


Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO
ART Nº: CE20190516569

RNP: 060415087-3

DATA: 01/08/2019

TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAPI 04/2019

BDI: 26,85%

ORÇAMENTO - RUA DA ESCOLA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UM	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/BDI	Valor TOTAL
3 REVESTIMENTO EM AREIA ASFALTO USINADO A QUENTE - AAUQ								27.847,82
3.1	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C	M2	450,00	1,68	2,13	958,50
3.2	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF 09/2017	M2	450,00	1,29	1,64	738,00
3.3	SINAPI	7384911	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	13,50	757,71	961,16	12.975,66
3.4	SINAPI	7384911	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	13,50	757,71	961,16	12.975,66
4 TRANSPORTES								4.628,53
EMULSAO RR-1C (FORTALEZA-GENERAL SAMPAIO - 131,00KM)								
4.1	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 10/2016	TXXM	56,33	0,48	0,61	34,36
AAUQ (FORTALEZA-GENERAL SAMPAIO - 131,00KM)								
4.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF 10/2016	TXXM	7.427,70	0,49	0,62	4.505,17
5 SINALIZAÇÃO								511,02
5.1	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	3,90	14,02	17,78	64,01
5.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO (RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA)	M2	6,40	17,93	22,74	145,54
5.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,36	660,17	837,43	301,47
VALOR GLOBAL								32.798,37

Este Orçamento corresponde a quantia supra de R\$ 32.798,37 (Trinta e Dois Mil Setecentos e Noventa e Oito Reais e Trinta e Sete Centavos).

Ignácio Costa Filho

Eng. Civil

Rnp: 0604150873



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RUA DA ESCOLA

REVESTIMENTO EM AREIA ASFALTO USINADO A QUENTE - AAUQ

PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C

Estaca	+	n	=	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Largura	=	Área	
0,00	+	0,00	=	3,00	+	0,00	=	60,00	x	7,50	=	450,00 m ²	
											Total	=	450,00 m ²

EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017

Estaca	+	n	=	Estaca	+	n	=	Extensão	x	Largura	=	Área	
0,00	+	0,00	=	3,00	+	0,00	=	60,00	x	7,50	=	450,00 m ²	
											Total	=	450,00 m ²

AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE

Área	x	Espess.	x	Quant.	=	Volume	OBS
450,00	x	0,03	x	1,00	=	13,50 m ³	Camada de Reperilamento E-3cm
						Total	= 13,50 m ³

AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE

Área	x	Espess.	x	Quant.	=	Volume	OBS
450,00	x	0,03	x	1,00	=	13,50 m ³	Camada de Acabamento E-3cm
						Total	= 13,50 m ³

TRANSPORTES

TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016

Área	x	Consumo	=	Peso	x	DMT	=	TxKM	OBS
450,00	x	0,0005	=	0,23	x	131,00	=	30,13	Transporte de Emulsão RR-1C
450,00	x	0,00045	=	0,20	x	131,00	=	26,20	Transporte de Emulsão RR-2C
								Total	= 56,33 TxKM

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_04/2016

Volume	x	Densidade	=	Peso	x	DMT	=	TxKM	OBS
27,00	x	2,1000	=	56,70	x	131,00	=	7.427,70	Transporte de AAUQ
								Total	= 7.427,70 TxKM

SINALIZAÇÃO

SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO

Comprim	x	Largura	x	Fator	=	Área	OBS
60,00	x	0,12	x	0,50	=	3,60 m ²	Faixa Seccionada
						Total	= 3,60 m ²

SIMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA

Área	x	Quant.	=	Área	OBS
6,40	x	1,00	=	6,40 m ²	Faixa Indicativa de PARE
				Total	= 6,40 m ²

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

Altura	x	Largura	x	Quant.	=	Área	OBS
0,60	x	0,60	x	1,00	=	0,36 m ²	(PARE)
						Total	= 0,36 m ²


Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rsp: 0664150873



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO
ART Nº: CE20190516559

RNP: 060415087-3

DATA: 01/08/2019

TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAPI 04/2019

BDI: 26,85%

ORÇAMENTO - RUA JOSÉ COSTA NASCIMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/BDI	Valor TOTAL
3			REVESTIMENTO EM AREIA ASFALTO USINADO A QUENTE - AAUQ					46.981,13
3.1	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C	M2	764,75	1,68	2,13	1.528,92
3.2	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017	M2	764,75	1,29	1,64	1.254,19
3.3	SINAPI	73849/1	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	22,94	757,71	961,16	22.049,01
3.4	SINAPI	73849/1	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	22,94	757,71	961,16	22.049,01
4			TRANSPORTES					7.883,89
			EMULSÃO RR-1C (FORTALEZA-GENERAL SAMPAIO - 131,00KM)					
4.1	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 09/2016	TXKM	94,32	0,48	0,61	57,54
			AAUQ (FORTALEZA-GENERAL SAMPAIO - 131,00KM)					
4.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 08/2016	TXKM	12.621,85	0,49	0,62	7.825,55
5			SINALIZAÇÃO					563,65
5.1	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TRITA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	6,96	14,02	17,78	116,64
5.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	6,40	17,93	22,74	145,54
5.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,36	660,17	837,43	301,47
VALOR GLOBAL								55.427,87

Este Orçamento corresponde a quantia supra de R\$ 55.427,87 (Cinquenta e Cinco Mil Quatrocentos e Vinte e Sete Reais e Oitenta e Sete Centavos).


Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUC
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO										
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL		
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	2.372,88	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	2.372,88	
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	50,00%	1.446,24	0,00%	-	50,00%	1.446,24	50,00%	2.892,48	
3	REVESTIMENTO EM AREIA ASFALTO USINADO A QUENTE - AAUC	29,03%	77.044,14	42,85%	113.703,59	28,12%	74.628,95	28,12%	265.376,66	
4	TRANSPORTES	29,03%	12.927,85	42,85%	19.079,53	28,12%	12.522,62	28,12%	44.529,99	
5	SINALIZAÇÃO	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	4.445,93	100,00%	4.445,93	
TOTAL PARCIAL		29,34%	93.791,11	47,54%	132.783,12	29,11%	93.043,74			
TOTAL GERAL		29,34%	93.791,11	70,89%	226.574,23	100,00%	319.617,94			


 Ignácio Costa Filho
 Eng. Civil
 RNP 0604150873





ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

COMPOSIÇÃO DE BDI


COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

BDI =		26,85%
-------	--	--------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

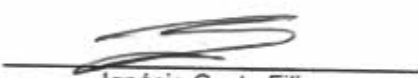

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriodos	3,71	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,97	16,84
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,41	11,86
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,47	0,36
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,02	3,19
TOTAL (A + B + C + D + E)		85,20	48,69


Ignácio Costa Filho
Eng. Civil




DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins, que para a formulação da planilha orçamentária foram usados preços tabelados, através de fontes oficiais. No nosso caso foram usados a tabela SEINFRA 26.1 e Sinapi 04/2019.

Os referidos códigos usados estão demonstrados na planilha orçamentária na coluna referente ao Código.

Por ser usado Códigos de Fontes oficiais, não se faz necessário apresentação de composição de custos, visto que a referida composição é de autoria dos órgãos oficiais.

GENERAL SAMPAIO, 10 DE OUTUBRO DE 2019.


Igácio Costa Filho
Eng. Civil
RNP: 060415087-3