



ANEXO XII - PROJETO - ORÇAMENTO

1. PLANTAS
2. COMPOSIÇÃO DE TAXA DE BDI
3. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
4. COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
5. MEMORIAL DE CÁLCULO
6. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
7. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
8. MEMORIAL DESCRITIVO



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)

LOCAL : DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA - CE.

DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 05/12/2019

FONTE: TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 026,1

ENGARGOS SOCIAIS UTILIZADOS 85,20%.

BDI = 26,85% PARA SERVIÇOS E 15,28% PARA INSUMOS

ITEM	TIPO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.197,72
1.1	SERVIÇO	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	157,37	199,62	1.197,72
2.0			TRANSPORTE MAQUINARIO					3.974,40
2.1	SERVIÇO	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO	KM	540,00	2,90	3,68	1.987,20
2.2	SERVIÇO	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO	KM	540,00	2,90	3,68	1.987,20
3.0			PINTURA DE LIGAÇÃO					67.923,77
3.1	SERVIÇO	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	43.381,57	0,20	0,25	10.845,39
3.2	INSUMO	I2568	EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 1C	T	21,70	2281,70	2.630,34	57.078,38
4.0			TRANSPORTE DA EMULSÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA (DTM 409 KM)					4.940,44
4.1	INSUMO	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	21,70	197,49	227,67	4.940,44
5.0			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ) Camada de Reperfilamento = 3 cm mais 2 cm de					2.004.555,28
5.1	SERVIÇO	73849/1	AREIA ASFÁLTICA QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	2.169,08	728,54	924,15	2.004.555,28
6.0			TRANSPORTE DO CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 ATÉ A USINA (DTM 222KM)					70.615,56
6.1	INSUMO	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	566,92	124,56	143,59	70.615,56
7.0			TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA (DTM 188 KM)					741.667,29
7.1	SERVIÇO	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)	T	4.294,79	136,14	172,69	741.667,29
8.0			SINALIZAÇÃO DE SISTEMA VIARIO					5.885,72
8.2	SERVIÇO	C3219	PAVILHÃO HORIZONTAL TIPO T REFLETIVOS SINALIZACAO A BASE D'ÁGUA	M2	331,59	13,99	17,75	5.885,72
TOTAL GERAL C/BDI = R\$								2.900.760,18

Importa o presente Orçamento o Valor de R\$ 2.900.760,18

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)

LOCAL : DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA - CE.

DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 05/12/2019

FONTE: TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 026.1

ENCARGOS SOCIAIS UTILIZADOS 85,20%.

BDI = 26,85% PARA SERVIÇOS E 15,28% PARA INSUMOS

ITEM	TIPO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			M2	6,00	=	
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA					=	Área Total (m²)
		Largura (m)	x	Altura (m)		=	6,00
		3,00	x	2,00		=	
1.0	TRANSPORTE MAQUINÁRIO			M2	540,00	=	
1.1	DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALETO MECÂNICO C/ BRANCA DE 2 EIXOS					=	Distância Total (km)
		Distância (km)	x	Quant.		=	540,00
		270,00	x	2,00		=	
1.1	DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALETO MECÂNICO C/ BRANCA DE 2 EIXOS			M2	540,00	=	
		Distância (km)	x	Quant.		=	Distância Total (km)
		270,00	x	2,00		=	540,00


 Rita Amélia N. Brandão Rosa
 Engenheira Civil
 RNE 0615041680
 CREA/CE 320505

f

J

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (AAUQ)

LOCAL : DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICÓ/COARA - CE.

DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 05/12/2019

FONTE: TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 026.1 / SINAPI 10-2019 COM DESONERAÇÃO

ENGARCOS SOCIAIS UTILIZADOS 85,20%.

BDI = 26,85% PARA SERVIÇOS E 15,28% PARA INSUMOS



AMPASSADORIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES
CNPJ: 20.280.124/0001-13

6								
TRANSPORTE DO CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 ATÉ A								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10991 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A	MATERIAL BETUMINOSO	T	1,0000000	39,37	39,37	
Insumo	12897 SEINFRA	CONSTANTE DO TRANSPORTE	Material	UN	37,9800000	1,00	37,98	
Insumo	12896 SEINFRA	TRANSPORTE	Material	TxKM	0,3900000	1,00	0,39	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor Sem BDI =>	38,37
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	38,37

7								
TRANSPORTE DA MASSA ASFALTICA ATÉ A OBRA (DTM 189)								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3226 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE	LOCAL	T	1,0000000	3,43	3,43	
Insumo	10588 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	143,65	0,00	
Insumo	10576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	47,11	0,00	
Insumo	12897 SEINFRA	CONSTANTE DO TRANSPORTE	Material	UN	2,7093000	1,00	2,71	
Insumo	12896 SEINFRA	TRANSPORTE	Material	TxKM	0,7225000	1,00	0,72	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor Sem BDI =>	3,43
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3,43

8								
SINALIZAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3354 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	744,81	744,81	
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/IBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	CONCRETOS	m³	0,0180000	295,18	5,15	
Insumo	10581 SEINFRA	CAMINHÃO CACARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	36,72	33,05	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,83	1,78	
Insumo	10703 SEINFRA	CAMINHÃO CACARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	103,33	10,33	
Insumo	10198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	18,76	56,28	
Insumo	12896 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	Material	m²	1,0000000	613,30	613,30	
Insumo	12525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,48	0,96	
Insumo	12526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,84	2,52	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	13,21	13,21	
Insumo	12542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	1,0000000	8,22	8,22	
			MO sem LS =>	8,97	LS =>	7,55	MO com LS =>	15,52
							Valor Sem BDI =>	744,81
					Quant. =>	1,9990000	Preço Total =>	744,81

8.2								
FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3219 SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A	SINALIZAÇÃO	m²	1,0000000	13,97	13,97	
Insumo	10583 SEINFRA	CAMINHÃO CACARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	31,73	0,00	
Insumo	10704 SEINFRA	CAMINHÃO CACARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0071000	77,21	0,55	
Insumo	10636 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	70,58	0,10	
Insumo	10752 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	143,02	0,82	
Insumo	12521 SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	5,71	3,14	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0571000	13,21	0,75	
Insumo	12567 SEINFRA	TECNICO PRE MARCADOR	Mão de Obra	H	0,0071000	28,44	0,19	
Insumo	12541 SEINFRA	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	Material	L	0,5000000	15,99	8,00	
Insumo	10786 SEINFRA	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	71,17	0,41	
Insumo	10673 SEINFRA	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	20,67	0,03	
			MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,43	MO com LS =>	0,94
							Valor Sem BDI =>	13,97
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	13,97

8.3								
SINAIS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3235 SEINFRA	SINAIS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA	SINALIZAÇÃO	m²	1,0000000	25,23	25,23	
Insumo	10583 SEINFRA	CAMINHÃO CACARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0133000	31,73	0,42	
Insumo	10704 SEINFRA	CAMINHÃO CACARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0089000	77,21	0,69	
Insumo	10636 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0156000	70,58	1,10	
Insumo	10752 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0067000	143,02	0,96	
Insumo	12521 SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	5,71	3,14	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1778000	13,21	2,35	
Insumo	12533 SEINFRA	SOLVENTE (TOLUENO)	Material	L	0,0400000	9,12	0,36	
Insumo	12540 SEINFRA	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (SINALIZAÇÃO)	Material	L	0,5800000	23,83	16,20	
			MO sem LS =>	1,27	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,35
							Valor Sem BDI =>	25,23
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	25,23

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12322 SEINFRA	ENGENHEIRO	Mão de Obra	H	200,0000000	70,84	14.128,00
Insumo	12510 SEINFRA		Mão de Obra	H	200,0000000	25,58	5.136,00

19.264,00

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNE 0615041680
CREA/CE 320505

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)

LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JIJUCA DE JERICÓ DO COARA - CE.

DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 05/12/2019

FONTE: TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 026.1 / SINAPI 10-2019 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS UTILIZADOS 85,20%

BDI = 26,85% PARA SERVIÇOS E 15,28% PARA INSUMOS



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	157,37	157,37	
Insumo	10537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	33,16	33,82	
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	1,0000000	21,46	21,46	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	16,44	73,98	
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15	Material	KG	0,1500000	11,26	1,69	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42	
			MO sem LS =>	14,27	LS =>	12,15	MO com LS =>	26,42
							Valor Sem BDI =>	157,37
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	157,37

2 TRANSPORTE MAQUINÁRIO								
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4992 SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/	CONSTRUÇÃO DO	KM	1,0000000	2,90	2,90	
Insumo	10716 SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	231,73	2,90	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor Sem BDI =>	2,90
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	2,90

2.2								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4993 SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO	CONSTRUÇÃO DO	KM	1,0000000	2,90	2,90	
Insumo	10716 SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	231,73	2,90	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor Sem BDI =>	2,90
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	2,90

3 PINTURA DE LIGAÇÃO								
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3228 SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (B/TRANSP)	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	10594 SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0005000	201,44	0,10	
Insumo	10565 SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,33	0,00	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0027000	13,21	0,04	
Insumo	10774 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0011000	21,55	0,02	
Insumo	10691 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	14,89	0,00	
Insumo	10780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	87,62	0,02	
Insumo	10657 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	25,90	0,01	
Insumo	10672 SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	5,51	0,00	
Insumo	10795 SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	7,66	0,00	
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
							Valor Sem BDI =>	0,20
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	0,20

4 TRANSPORTE DA EMULSÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA (DTM)								
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10001 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A	MATERIAL BETUMINOSO	T	1,0000000	38,37	38,37	
Insumo	12897 SEINFRA	CONSTANTE DO TRANSPORTE	Material	UN	37,9800000	1,00	37,98	
Insumo	12896 SEINFRA	TRANSPORTE	Material	TxKM	0,3900000	1,00	0,39	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor Sem BDI =>	38,37
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	38,37

5 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)								
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73049204 SINAPI	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO	PAV. - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	728,54	728,54	
Composição Auxiliar	5635 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0250000	261,39	6,77	
Composição Auxiliar	5867 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO,	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0407000	92,65	3,78	
Composição Auxiliar	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0333000	122,78	4,09	
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL	CHOR - CUSTOS	CHP	0,4926000	109,12	53,76	
Composição Auxiliar	93433 SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA A QUENTE, TIPO CONTRA	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0740000	2.122,03	157,03	
Composição Auxiliar	5837 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0481000	103,28	4,97	
Composição Auxiliar	5859 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO,	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0333000	43,20	1,44	
Composição Auxiliar	5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0407000	45,57	1,85	
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0259000	33,70	0,87	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7400000	13,91	10,30	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	Material	m³	1,5480000	65,07	100,73	
Insumo	00041899 SINAPI	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLED A GRANEL (CAP) 50/70	Material	T	0,1320000	2.861,27	377,69	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	11,2387000	0,48	5,39	
			MO sem LS =>	10,52	LS =>	9,04	MO com LS =>	19,56
							Valor Sem BDI =>	728,54
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	728,54

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNE 0615041680
CREA/CE 320505

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)

LOCAL : RUA RAIMUNDO ALEXANDRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA - CE.

DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 05/12/2019

FONTE: TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 026.1 / SINAPI 10-2019 COM DESONERAÇÃO
ENGARGOS SOCIAIS UTILIZADOS 85,20%.

BDI = 26,85% PARA SERVIÇOS E 15,28% PARA INSUMOS



ORÇAMENTO DESCRITIVO								
ITEM	TIPO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1.0			PINTURA DE LIGAÇÃO					9.359,78
1.1	SERVIÇO	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	5.980,25	0,20	0,25	1.495,06
1.2	INSUMO	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 1C	T	2,99	2281,70	2.630,34	7.864,72
2.0			TRANSPORTE DA EMULSÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA (DTM 409 km)					680,73
2.1	INSUMO	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	2,99	197,49	227,67	680,73
3.0			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ) Camada de Reperfilamento = 3 cm mais 2 cm de Cobrimento					276.330,09
3.1	SERVIÇO	73849/1	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	299,01	728,54	924,15	276.330,09
4.0			TRANSPORTE DO CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 ATÉ A USINA					9.734,36
4.1	INSUMO	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	78,15	124,56	143,59	9.734,36
5.0			TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA					102.239,39
5.1	SERVIÇO	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)	T	592,04	136,14	172,69	102.239,39
6.0			SINALIZAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					778,87
6.1	SERVIÇO	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	43,88	13,99	17,75	778,87
TOTAL GERAL C/ BDI = R\$								399.123,22

Importa o presente Orçamento o Valor de R\$ 399.123,22

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)

LOCAL : RUA RAIMUNDO ALEXANDRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA - CE.

DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 05/12/2019

FONTE: TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 026.1 / SINAPI 10-2019 COM DESONERAÇÃO

ENGARGOS SOCIAIS UTILIZADOS 85,20%.

BDI = 26,85% PARA SERVIÇOS E 15,28% PARA INSUMOS



AMP
ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13

ORÇAMENTO DESCRITIVO									
ITEM	TIPO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0 PINTURA DE LIGAÇÃO									
1.1 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)									
Estaca Inicial	Estaca Final	=	Extensão (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total (m ²)		
0,00	43+16,87m		876,87	x	6,82	=	5980,25		
							TOTAL =	5.980,25	
1.2 EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 1C									
Área Total (m ²)	x	Taxa de Consumo (l/m ²)	=	Peso Total (t)					
5.980,25	x	0,0005	=	2,99					
2.0 TRANSPORTE DA EMULSÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA									
2.1 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,98)									
Área Total (m ²)	x	Taxa de Consumo (l/m ²)	=	Peso Total (t)					
5.980,25	x	0,0005	=	2,99					
3.0 AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE									
Área Total (m ²)	x	Espessura (m)	=	Volume Total (m ³)					
5.980,25	x	0,05	=	299,01					
4.0 TRANSPORTE DO CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 ATÉ A USINA									
4.1 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,98)									
Peso Total (t)	x	Taxa de Consumo (t/t)	=	Peso Total (t)					
592,04	x	0,132	=	78,15					
5.0 TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA									
5.1 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)									
Volume Total (m ³)	x	Densidade da Mistura (t/m ³)	=	Peso Total (t)					
299,01	x	1,98	=	592,04					
6.0 SINALIZAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO									
6.1 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA									
Faixa Seccionada	Extensão (m)	x	Largura (m)	=	Área (m ²)	x	Quantidade	=	Área Total (m ²)
	1,5	x	0,15	=	0,23	x	195,00	=	43,88

Rita Amélia M. Brandão Rom
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)

LOCAL : RUA CESÁRIO PEREIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA - CE.

DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 05/12/2019

FONTE: TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 026.1 / SINAPI 10-2019 COM DESONERAÇÃO ENGARGOS SOCIAIS UTILIZADOS 85,20%.


BDI = 26,85% PARA SERVIÇOS E 15,28% PARA INSUMOS



AMP
ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.240.824/0001-11

ORÇAMENTO DESCRITIVO								
ITEM	TIPO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1.0			PINTURA DE LIGAÇÃO					11.643,83
1.1	SERVIÇO	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	7.435,06	0,20	0,25	1.858,77
1.2	INSUMO	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 1C	T	3,72	2281,70	2.630,34	9.784,86
2.0			TRANSPORTE DA EMULSÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA (DTM 409 km)					846,93
2.1	INSUMO	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	3,72	197,49	227,67	846,93
3.0			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ) Reperfilamento = 3 cm mais 2 cm de Cobrimento Camada de					343.552,76
3.1	SERVIÇO	73849/1	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	371,75	728,54	924,15	343.552,76
4.0			TRANSPORTE DO CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 ATÉ A USINA					12.102,25
4.1	INSUMO	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	97,16	124,56	143,59	12.102,25
5.0			TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA					127.111,93
5.1	SERVIÇO	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)	T	736,07	136,14	172,69	127.111,93
6.0			SINALIZAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					1.094,29
6.1	SERVIÇO	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	61,65	13,99	17,75	1.094,29
TOTAL GERAL C/ BDI = R\$								496.351,79

Importa o presente Orçamento o Valor de R\$ 496.351,79


Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)

LOCAL : RUA CESÁRIO PEREIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA - CE.

DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 05/12/2019

FONTE: TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 026.1 / SINAPI 10-2019 COM DESONERAÇÃO

ENGARGOS SOCIAIS UTILIZADOS 85,20%.

BDI = 26,85% PARA SERVIÇOS E 15,28% PARA INSUMOS



AMP
 ASSessoria Municipal de Projetos
 CNPJ: 20.240.524/0001-13

ORÇAMENTO DESCRITIVO								
ITEM	TIPO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0 PINTURA DE LIGAÇÃO								
1.1			PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	7.435,06			
Estaca Inicial	Estaca Final	=	Extensão (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total (m²)	
0,00	20+6,32m		1235,06	x	6,02	=	7435,06	
					TOTAL	=	7.435,06	
1.2 EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 1C								
Área Total (m²)	x	Taxa de Consumo (l/m²)		=	Peso Total (t)			
7.435,06	x	0,0005		=	3,72			
2.0 TRANSPORTE DA EMULSÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA								
2.1 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,98)								
Área Total (m²)	x	Taxa de Consumo (l/m²)		=	Peso Total (t)			
7.435,06	x	0,0005		=	3,72			
3.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ) - CATEGORIA DE								
3.1 ÁREA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSIVE USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE								
Área Total (m²)	x	Espessura (m)		=	Volume Total (m³)			
7.435,06	x	0,05		=	371,75			
4.0 TRANSPORTE DO CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 ATÉ A USINA								
4.1 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,98)								
Peso Total (t)	x	Taxa de Aplicação (%)		=	Peso Total (t)			
736,07	x	0,132		=	97,16			
5.0 TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA								
5.1 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)								
Volume Total (m³)	x	Densidade da Mistura (t/m³)		=	Peso Total (t)			
371,75	x	1,98		=	736,07			
6.0 SINALIZAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO								
6.1 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA								
Extensão (m)	x	Largura (m)		=	Área (m²)	x	Quantidade	=
Faixa Seccionada 1,5	x	0,15		=	0,23	x	274,00	=
								Área Total (m²)
								61,65

Rita Amélia M. Brandão Rosa
 Engenheira Civil
 RNP 0615041680
 CREA/CE 320505



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)

LOCAL: RUA IZAUTA VASCONCELOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE JUJOCA DE JERICOACOARA - CE.

DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 05/12/2019

FONTE: TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 026.1 / SINAPI 10-2019 COM DESONERAÇÃO

ENGARCOS SOCIAIS UTILIZADOS 85,20%.

BDI = 26,85% PARA SERVIÇOS E 15,28% PARA INSUMOS



AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.296.124/0001-13

ORÇAMENTO DESCRITIVO								
ITEM	TIPO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1.0			PINTURA DE LIGAÇÃO					5.256,87
1.1	SERVIÇO	C3226	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.351,60	0,20	0,25	837,90
1.2	INSUMO	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 1C	T	1,68	2281,70	2.630,34	4.418,97
2.0			TRANSPORTE DA EMULSÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA (DTM 409 km)					382,49
2.1	INSUMO	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	1,68	197,49	227,67	382,49
3.0			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ) Camada de Reperfilamento = 3 cm mais 2 cm de Cobrimento					154.869,06
3.1	SERVIÇO	73849/1	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	167,58	728,54	924,15	154.869,06
4.0			TRANSPORTE DO CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 ATÉ A USINA					5.455,73
4.1	INSUMO	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	43,80	124,56	143,59	5.455,73
5.0			TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA					57.300,27
5.1	SERVIÇO	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,71X + 2,60)	T	331,81	136,14	172,69	57.300,27
6.0			SINALIZAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					675,03
6.2	SERVIÇO	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	38,03	13,99	17,75	675,03
TOTAL GERAL C/BDI = R\$								223.939,45

Importa o presente Orçamento o Valor de R\$ 223.939,45

Rita Amélia M. Brandão Rosen
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)

LOCAL : RUA IZAUTA VASCONCELOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA - CE.



AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
 CNPJ: 20.205.124/0001-11

DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 05/12/2019

FONTE: TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 026.1 / SINAPI 10-2019 COM DESONERAÇÃO

ENGARGOS SOCIAIS UTILIZADOS 85,20%.

BDI = 26,85% PARA SERVIÇOS E 15,28% PARA INSUMOS

ORÇAMENTO DESCRITIVO								
ITEM	TIPO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)

MEMORIAL DE CALCULO

1.0 PINTURA DE LIGAÇÃO								
1.1 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (SITRANSP)								
Estaca Inicial	Estaca Final	=	Extensão (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total (m²)	
0,00	38,00		760,00	x	4,41	=	3351,60	
						TOTAL =	3.351,60	
1.2 EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 1C								
Área Total (m²)	x	Fator de Conversão		=	Peso Total (t)			
3.351,60	x	0,0005		=	1,68			
2.0 TRANSPORTE DA EMULSÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA								
2.1 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL DE INSUMOS A FRIO (T - 0200 - 0700)								
Área Total (m²)	x	Fator de Conversão		=	Peso Total (t)			
3.351,60	x	0,0005		=	1,68			
3.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)								
3.1 AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE								
Área Total (m²)	x	Espessura (m)		=	Volume Total (m³)			
3.351,60	x	0,05		=	167,58			
4.0 TRANSPORTE DO CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 ATÉ A USINA								
4.1 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL DE INSUMOS A FRIO (T - 0200 - 0700)								
Peso Total (t)	x	Fator de Conversão		=	Peso Total (t)			
331,81	x	0,132		=	43,80			
5.0 TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA								
5.1 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA DE CIMENTO A QUENTE (T - 0401 - 0407)								
Volume Total (m³)	x	Fator de Conversão		=	Peso Total (t)			
167,58	x	1,98		=	331,81			
6.0 SINALIZAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO								
6.2 PAVIMENTAÇÃO DE LANTERNA REFLETIVIDADE ALTA NA BASE PRETA								
Extensão (m)	x	Largura (m)		=	Área (m²)	x	Quantidade	=
Faixa Seccionada 1,5	x	0,15		=	0,23	x	169,00	=
								Área Total (m²)
								38,03

Rita Amélia M. Brandão Rosa
 Engenheira Civil
 RNP 0615041680
 CREA/CE 320505



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)

LOCAL : RUA 17 DE OUTUBRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA - CE.

DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 05/12/2019

FONTE: TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 026.1 / SINAPI 10-2019 COM DESONERAÇÃO

ENGARGOS SOCIAIS UTILIZADOS 85,20%.

BDI = 26,85% PARA SERVIÇOS E 15,28% PARA INSUMOS



AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-11

ORÇAMENTO DESCRITIVO								
ITEM	TIPO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1.0			PINTURA DE LIGAÇÃO					6.230,53
1.1	SERVIÇO	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.964,60	0,20	0,25	996,15
1.2	INSUMO	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 1C	T	1,99	2281,70	2.630,34	5.234,38
2.0			TRANSPORTE DA EMULSÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA (DTM 409 km)					453,06
2.1	INSUMO	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	1,99	197,49	227,67	453,06
3.0			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ) Camada de Reperilamento = 3 cm mais 2 cm de Cobrimento					184.118,40
3.1	SERVIÇO	73849/1	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	199,23	728,54	924,15	184.118,40
4.0			TRANSPORTE DO CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 ATÉ A USINA					6.485,84
4.1	INSUMO	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	52,07	124,56	143,59	6.485,84
5.0			TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA					68.122,75
5.1	SERVIÇO	C3228	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)	T	394,48	136,14	172,69	68.122,75
6.0			SINALIZAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					515,28
6.1	SERVIÇO	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	29,03	13,99	17,75	515,28
TOTAL GERAL C/ BDI = R\$								285.925,86

Importa o presente Orçamento o Valor de R\$ 285.925,86

Rita Aníelia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)

LOCAL : RUA 17 DE OUTUBRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA - CE.

DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 05/12/2019

FONTE: TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 026.1 / SINAPI 10-2019 COM DESONERAÇÃO

ENGARGOS SOCIAIS UTILIZADOS 85,20%.

BDI = 26,85% PARA SERVIÇOS E 15,28% PARA INSUMOS



AMP
 ASSessoria Municipal de Projetos
 CNPJ: 28.240.124/0001-11

ORÇAMENTO DESCRITIVO								
ITEM	TIPO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0 PINTURA DE LIGAÇÃO								
1.1 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)								
Estaca Inicial	Estaca Final	=	Extensão (m)	M2				
0,00	29,00		580,00	x	Largura Média (m)	=	Área Total (m²)	
				x	6,67	=	3984,60	
						TOTAL =	3.984,60	
1.2 EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 1C								
Área Total (m²)	x	Taxa de Consumo (l/m²)		T			Peso Total (l)	
3.984,60	x	0,0005		=			1,99	
2.0 TRANSPORTE DA EMULSÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA								
2.1 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)								
Área Total (m²)	x	Taxa de Consumo (l/m²)		T			Peso Total (l)	
3.984,60	x	0,0005		=			1,99	
3.0 AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSIVE USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE								
Área Total (m²)	x	Espessura (m)		M3			Volume Total (m³)	
3.984,60	x	0,05		=			199,23	
4.0 TRANSPORTE DO CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 ATÉ A USINA								
4.1 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)								
Peso Total (l)	x	Taxa de Consumo (l/l)		T			Peso Total (l)	
394,48	x	0,132		=			52,07	
5.0 TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA								
5.1 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)								
Volume Total (m³)	x	Densidade da Mistura (t/m³)		T			Peso Total (l)	
199,23	x	1,98		=			394,48	
6.0 SINALIZAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO								
6.1 FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA								
Faixa Seccionada	Extensão (m)	x	Largura (m)	M2			Área (m²)	x
	1,5		0,15	=		29,03	0,23	x
								Quantidade
								129,00
								=
								Área Total (m²)
								29,03

Rita Amélia M. Brandão Rosa
 Engenheira Civil
 RNP 0615041680
 CREA/CE 320505



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)

LOCAL : RUA MARÇAL DE SOUSA, SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA - CE.

DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 05/12/2019

FONTE: TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 026.1 / SINAPI 10-2019 COM DESONERAÇÃO ENGARGOS SOCIAIS UTILIZADOS 85,20%.

BDI = 26,85% PARA SERVIÇOS E 15,28% PARA INSUMOS



AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.134/0001-13

ORÇAMENTO DESCRITIVO								
ITEM	TIPO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1.0			PINTURA DE LIGAÇÃO					7.386,99
1.1	SERVIÇO	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	4.717,55	0,20	0,25	1.179,39
1.2	INSUMO	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 1C	T	2,36	2261,70	2.630,34	6.207,60
2.0			TRANSPORTE DA EMULSÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA (DTM 409 km)					537,30
2.1	INSUMO	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	2,36	197,49	227,67	537,30
3.0			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ) Camada de Reperilamento = 3 cm mais 2 cm de Cobrimento					217.988,50
3.1	SERVIÇO	73849/1	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	235,88	728,54	924,15	217.988,50
4.0			TRANSPORTE DO CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 ATÉ À USINA					7.679,12
4.1	INSUMO	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,38X + 37,98)	T	61,65	124,56	143,59	7.679,12
5.0			TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA					80.653,14
5.1	SERVIÇO	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)	T	467,04	136,14	172,69	80.653,14
6.0			SINALIZAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					477,65
6.1	SERVIÇO	C3219	Faixa horizontal/tinta refletiva/resina acrílica à base d'água	M2	26,91	13,99	17,75	477,65
						TOTAL GERAL C/ BDI = R\$ 314.722,70		

Importa o presente Orçamento o Valor de R\$ 314.722,70

Rita Apêlia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)

LOCAL : RUA MARÇAL DE SOUSA, SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA - CE.

DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 05/12/2019

FONTE: TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 026.1 / SINAPI 10-2019 COM DESONERAÇÃO ENGARGOS SOCIAIS UTILIZADOS 85,20%.

BDI = 26,85% PARA SERVIÇOS E 15,28% PARA INSUMOS



AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ 20.280.144/0001-13

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	TIPO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
------	------	--------	----------	----	--------	---------------------	---------------------	-------------------

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0 PINTURA DE LIGAÇÃO								
1.1 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)								
Estaca Inicial	Estaca Final	=	Extensão (m)	M2				
0,00	26+3,34m		525,34	x	Largura Média (m)	=	Área Total (m²)	
				x	8,98	=	4717,55	
						TOTAL =	4.717,55	
1.2 EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 1C								
Área Total (m²)	x	Taxa de Consumo (l/m²)		T			Peso Total (t)	
4.717,55	x	0,0005		=			2,36	
2.0 TRANSPORTE DA EMULSÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA								
2.1 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)								
Área Total (m²)	x	Taxa de Consumo (l/m²)		T			Peso Total (t)	
4.717,55	x	0,0005		=			2,36	
3.0 AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE								
Área Total (m²)	x	Espessura (m)		M3			Volume Total (m³)	
4.717,55	x	0,05		=			235,88	
4.0 TRANSPORTE DO CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 ATÉ A USINA								
4.1 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)								
Peso Total (t)	x	Taxa de Consumo (l/t)		T			Peso Total (t)	
467,04	x	0,132		=			61,65	
5.0 TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA								
5.1 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)								
Volume Total (m³)	x	Densidade da Mistura (t/m³)		T			Peso Total (t)	
235,88	x	1,98		=			467,04	
6.0 SINALIZAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO								
6.1 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA								
Faixa Seccionada	Extensão (m)	x	Largura (m)	M2			Área (m²)	x
	1,5		0,15	=			0,23	x
								Quantidade
								x
								117,00
								=
								Área Total (m²)
								=
								26,91

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)

LOCAL : RUA ALAGOAS, SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA - CE.

DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 05/12/2019

FONTE: TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 026.1 / SINAPI 10-2019 COM DESONERAÇÃO

ENGARGOS SOCIAIS UTILIZADOS 85,20%.

BDI = 26,85% PARA SERVIÇOS E 15,28% PARA INSUMOS



AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.824/0001-13

ORÇAMENTO DESCRITIVO								
ITEM	TIPO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1.0			PINTURA DE LIGAÇÃO					5.884,47
1.1	SERVIÇO	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.757,70	0,20	0,25	939,43
1.2	INSUMO	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 1C	T	1,88	2281,70	2.630,34	4.945,04
2.0			TRANSPORTE DA EMULSÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA (DTM 409 km)					426,02
2.1	INSUMO	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	1,88	197,49	227,57	426,02
3.0			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ) Camada de Reperfilamento = 3 cm mais 2 cm de Cobrimento					173.638,54
3.1	SERVIÇO	73849/1	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSIVE USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	187,89	728,54	924,15	173.638,54
4.0			TRANSPORTE DO CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 ATÉ A USINA					6.117,14
4.1	INSUMO	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	49,11	124,56	143,59	6.117,14
5.0			TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA					64.244,13
5.1	SERVIÇO	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE. (Y = 0,71X + 2,66)	T	372,02	136,14	172,69	64.244,13
6.0			SINALIZAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					431,33
6.2	SERVIÇO	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	24,30	13,99	17,75	431,33
TOTAL GERAL C/ BDI = R\$								250.743,63

Importa o presente Orçamento o Valor de R\$ 250.743,63


Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)

LOCAL : RUA ALAGOAS, SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA - CE.

DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 05/12/2019

FONTE: TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 028.1 / SINAPI 10-2019 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS UTILIZADOS 85,20%.

BDI = 26,85% PARA SERVIÇOS E 15,28% PARA INSUMOS



AMP

ASSOCIAÇÃO MUNICIPAL DE PROJETOS
 CNPJ: 20.298.142/0001-11

ORÇAMENTO DESCRITIVO								
ITEM	TIPO	CODIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0 PINTURA DE LIGAÇÃO								
1.1 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (SITRANSP)								
Estaca Inicial	Estaca Final	=		Extensão (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total (m²)
0,00	24+4,24m			484,24	x	7,76	=	3757,70
							TOTAL =	3.757,70
1.2 EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 1C								
Área Total (m²)	x	Taxa de Consumo (t/m²)			=	Peso Total (t)		
3.757,70	x	0,0005			=	1,88		
2.0 TRANSPORTE DA EMULSÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA								
2.1 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)								
Área Total (m²)	x	Taxa de Consumo (t/m²)			=	Peso Total (t)		
3.757,70	x	0,0005			=	1,88		
3.0 CIMENTO PORTLAND ASFÁLTICO (PACAP)								
3.1 AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE								
Área Total (m²)	x	Espessura (m)			=	Volume Total (m³)		
3.757,70	x	0,05			=	187,89		
4.0 TRANSPORTE DO CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 ATÉ A USINA								
4.1 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)								
Peso Total (t)	x	Taxa de Consumo (t)			=	Peso Total (t)		
372,02	x	0,132			=	49,11		
5.0 TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA								
5.1 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)								
Volume Total (m³)	x	Densidade da Mistura (t/m³)			=	Peso Total (t)		
187,89	x	1,98			=	372,02		
6.0 SINALIZAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO								
6.1 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA								
Faixa Seccionada	Extensão (m)	x	Largura (m)		=	Área (m²)	x	Quantidade
	1,5		0,15		=	0,23	x	108,00
					=			24,3

Rita Amélia M. Brandão Rosa
 Engenheira Civil
 RNP 0615041680
 CREA/CE 320505



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)

LOCAL : RUA 7 SETEMBRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOCOARA - CE.

DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 05/12/2019

FONTE: TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 026.1 / SINAPI 10-2019 COM DESONERAÇÃO ENGARGOS SOCIAIS UTILIZADOS 85,20%.

BDI = 25,44% PARA SERVIÇOS E 15,28% PARA INSUMOS



AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13

ORÇAMENTO DESCRITIVO								
ITEM	TIPO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1.0			PINTURA DE LIGAÇÃO					9.014,13
1.1	SERVIÇO	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	5.755,01	0,20	0,25	1.438,75
1.2	INSUMO	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 1C	T	2,88	2281,70	2.630,34	7.575,38
2.0			TRANSPORTE DA EMULSÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA (DTM 409 km)					655,69
2.1	INSUMO	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	2,88	197,49	227,87	655,69
3.0			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ) Camada de Reperfilamento = 3 cm mais 2 cm de Cobrimento					265.924,16
3.1	SERVIÇO	73849/1	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	287,75	728,54	924,15	265.924,16
4.0			TRANSPORTE DO CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 ATÉ A USINA					9.368,16
4.1	INSUMO	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	75,21	124,56	143,59	9.368,16
5.0			TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA					98.390,13
5.1	SERVIÇO	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)	T	569,75	136,14	172,69	98.390,13
6.0			SINALIZAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					730,95
6.1	SERVIÇO	C3219	FADXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	41,18	13,99	17,75	730,95
TOTAL GERAL C/ BDI = R\$								384.083,22

Importa o presente Orçamento o Valor de R\$ 384.083,22.

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)

LOCAL : RUA 7 SETEMBRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICÓ/COARA - CE.

DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 05/12/2019

FONTE: TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 026.1 / SINAPI 10-2019 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS UTILIZADOS 85,20%.

BDI = 25,44% PARA SERVIÇOS E 15,28% PARA INSUMOS



AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CPF: 20.260.124/0001-11

ORÇAMENTO DESCRITIVO								
ITEM	TIPO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0 PINTURA DE LIGAÇÃO								
1.1 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (SITRANSP)								
Estaca Inicial	Estaca Final	=		M2	5,755,01			
0,00	41+3,32m		Extensão (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total (m²)	
			823,32	x	6,99	=	5755,01	
						TOTAL =	5.755,01	
1.2 EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 1C								
Área Total (m²)	x	Taxa de Consumo (l/m²)		T	2,88			
5,755,01	x	0,0005		=	Peso Total (t)			
				=	2,88			
2.0 TRANSPORTE DA EMULSÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA								
2.1 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)								
Área Total (m²)	x	Taxa de Consumo (l/m²)		T	2,88			
5,755,01	x	0,0005		=	Peso Total (t)			
				=	2,88			
3.0 CIMENTOS ASFÁLTICOS (CAP)								
3.1 AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE								
Área Total (m²)	x	Espessura (m)		M3	287,75			
5,755,01	x	0,05		=	Volume Total (m³)			
				=	287,75			
4.0 TRANSPORTE DO CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 ATÉ A USINA								
4.1 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)								
Peso Total (t)	x	Taxa de transporte (t/t)		T	75,21			
569,75	x	0,132		=	Peso Total (t)			
				=	75,21			
5.0 TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA								
5.1 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)								
Volume Total (m³)	x	Densidade da Mistura (l/m³)		T	569,75			
287,75	x	1,98		=	Peso Total (t)			
				=	569,75			
6.0 SINALIZAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO								
6.1 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA								
Faixa Seccionada	Extensão (m)	x	Largura (m)	M2	41,18			
1,5	1,5	x	0,15	=	Área (m²)	x	Quantidade	=
				=	0,23	x	183,00	=
								Área Total (m²)
								41,18

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505



AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.280.144/0001-13

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)

LOCAL : RUA 7 SETEMBRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA - CE.

DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 05/12/2019

FONTE: TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 026.1 / SINAPI 10-2019 COM DESONERAÇÃO

ENGARGOS SOCIAIS UTILIZADOS 85,20%.

BDI = 26,85% PARA SERVIÇOS E 15,28% PARA INSUMOS

ORÇAMENTO DESCRITIVO									
ITEM	TIPO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
1.0			PINTURA DE LIGAÇÃO					4.914,65	
1.1	SERVIÇO	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.139,68	0,20	0,25	784,92	
1.2	INSUMO	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 1C	T	1,57	2281,70	2.630,34	4.129,63	
2.0			TRANSPORTE DA EMULSÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA (DTM 409 km)					357,44	
2.1	INSUMO	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	1,57	197,49	227,67	357,44	
3.0			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ) Camada de Reperilamento = 3 cm mais 2 cm de Cobrimento					145.073,07	
3.1	SERVIÇO	73849/1	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	156,98	728,54	924,15	145.073,07	
4.0			TRANSPORTE DO CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 ATÉ A USINA					5.110,70	
4.1	INSUMO	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	41,03	124,56	143,59	5.110,70	
5.0			TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA					53.675,51	
5.1	SERVIÇO	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)	T	310,82	136,14	172,69	53.675,51	
6.0			SINALIZAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					439,31	
6.1	SERVIÇO	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	24,75	13,99	17,75	439,31	
							TOTAL GERAL C/ BDI = R\$	209.570,58	

Importa o presente Orçamento o Valor de R\$ 209.570,58

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)

LOCAL: RUA 7 SETEMBRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOCOARA - CE.

DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 05/12/2019

FONTE: TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 026.1 / SINAPI 10-2019 COM DESONERAÇÃO

ENGARGOS SOCIAIS UTILIZADOS 85,20%.

BDI = 26,85% PARA SERVIÇOS E 15,28% PARA INSUMOS



AMP
 ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
 CNPJ: 20.260.144/0001-13

ORÇAMENTO DESCRITIVO									
ITEM	TIPO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0 PINTURA DE LIGAÇÃO									
1.1 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (BITRANSP)									
Estaca Inicial	Estaca Final	=		M2	3.139,68				
0,00	24+13,68m			Extensão (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total (m²)	
				493,66	x	6,36	=	3139,68	
						TOTAL	=	3.139,68	
1.2 EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 1C									
Área Total (m²)	x	Taxa de Consumo (litro/m²)		T	1,57				
3.139,68	x	0,0005		=	Peso Total (t)				
				=	1,57				
2.0 TRANSPORTE DA EMULSÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA									
2.1 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)									
Área Total (m²)	x	Taxa de Consumo (litro/m²)		T	1,57				
3.139,68	x	0,0005		=	Peso Total (t)				
				=	1,57				
3.0 AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE									
Área Total (m²)	x	Espessura (m)		M3	156,98				
3.139,68	x	0,05		=	Volume Total (m³)				
				=	156,98				
3.2 TRANSPORTE DO CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 ATÉ A USINA									
Peso Total (t)	x	Taxa de aplicação (kg/t)		T	41,03				
310,82	x	0,132		=	Peso Total (t)				
				=	41,03				
4.0 TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA									
4.1 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)									
Peso Total (t)	x	Coeficiente de aplicação (kg/t)		T	310,82				
310,82	x	1,98		=	Peso Total (t)				
				=	310,82				
5.0 SINALIZAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO									
5.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO									
Volume Total (m³)	x			M2	0,98				
156,98	x			Área (m²)	x	Quantidade	=	Área Total (m²)	
				0,13	x	0,00	=	0	
				0,1983	x	5,00	=	0,9815	
6.0 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA									
6.1									
Faixa Seccionada	Extensão (m)	x	Largura (m)	M2	24,75				
	1,5		0,15	=	Área (m²)	x	Quantidade	=	Área Total (m²)
				=	0,23	x	110,00	=	24,75

Rita Amélia M. Brandão A.
 Engenheira Civil
 RNP 0615041680
 CREA/CE 32050^E



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)

LOCAL : RUA SANTA LUZIA, SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA - CE.

DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 05/12/2019

FONTE: TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 026.1 / SINAPI 10-2019 COM DESONERAÇÃO

ENGARGOS SOCIAIS UTILIZADOS 85,20%.

BDI = 26,85% PARA SERVIÇOS E 15,28% PARA INSUMOS



AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.266.124/0001-11

ORÇAMENTO DESCRITIVO									
ITEM	TIPO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
1.0			PINTURA DE LIGAÇÃO					3.848,61	
1.1	SERVIÇO	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.453,16	0,20	0,25	613,29	
1.2	INSUMO	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 1C	T	1,23	2281,70	2.630,34	3.235,32	
2.0			TRANSPORTE DA EMULSÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA (DTM 409 km)					280,03	
2.1	INSUMO	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á FRIO (Y = 0,35X + 37,98)	T	1,23	197,49	227,67	280,03	
3.0			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ) Reperilamento = 3 cm mais 2 cm de Cobrimento Camada de					113.356,24	
3.1	SERVIÇO	73849/1	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	122,86	728,54	924,15	113.356,24	
4.0			TRANSPORTE DO CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 ATÉ A USINA					3.993,39	
4.1	INSUMO	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á FRIO (Y = 0,35X + 37,98)	T	32,06	124,56	143,59	3.993,39	
5.0			TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA					41.941,22	
5.1	SERVIÇO	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA Á QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)	T	242,87	136,14	172,69	41.941,22	
6.0			SINALIZAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					347,55	
6.1	SERVIÇO	C3219	FADIA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA Á BASE D'ÁGUA	M2	19,58	13,99	17,75	347,55	
							TOTAL GERAL C/ BDI = R\$	163.767,04	

Importa o presente Orçamento o Valor de R\$ 163.767,04

Rita Antônia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)

LOCAL: RUA SANTA LUZIA, SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA - CE.

DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 05/12/2019

FONTE: TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 026.1 / SINAPI 10-2019 COM DESONERAÇÃO
ENGARGOS SOCIAIS UTILIZADOS 85,20%.

BDI = 26,85% PARA SERVIÇOS E 15,28% PARA INSUMOS



AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13

ORÇAMENTO DESCRITIVO								
ITEM	TIPO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0 PINTURA DE LIGAÇÃO											
1.1 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (SITRANSP)											
Estaca Inicial	Estaca Final	=	Extensão (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total (m²)				
0,00	19+10,62m		390,63	x	6,28	=	2453,16				
					TOTAL	=	2.453,16				
1.2 EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 1C											
Área Total (m²)	x	Taxa de Consumo (l/m²)			=	Peso Total (t)					
2.453,16	x	0,0005			=	1,23					
2.0 TRANSPORTE DA EMULSÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA											
2.1 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)											
Área Total (m²)	x	Taxa de Consumo (l/m²)			=	Peso Total (t)					
2.453,16	x	0,0005			=	1,23					
3.0 AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE											
Área Total (m²)	x	Espessura (m)			=	Volume Total (m³)					
2.453,16	x	0,05			=	122,66					
4.0 TRANSPORTE DO CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 ATÉ A USINA											
4.1 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)											
Peso Total (t)	x	Taxa de Consumo (kg/t)			=	Peso Total (t)					
242,87	x	0,132			=	32,06					
5.0 TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA											
5.1 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)											
Volume Total (m³)	x	Densidade da Mistura (t/m³)			=	Peso Total (t)					
122,66	x	1,98			=	242,87					
6.0 SINALIZAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO											
6.1 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA											
Faixa Seccionada	Extensão (m)	x	Largura (m)			=	Área (m²)	x	Quantidade	=	Área Total (m²)
	1,5		0,15			=	0,23	x	87,00	=	19,575

Rita Amélia M. Brandão Ko.
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320595



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)

LOCAL : RUA NAZARÉ VASCONCELOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICÓACOARA - CE.

DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 05/12/2019

FONTE: TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 026.1 / SINAPI 10-2019 COM DESONERAÇÃO

ENGARGOS SOCIAIS UTILIZADOS 85,20%.

BDI = 26,85% PARA SERVIÇOS E 15,28% PARA INSUMOS



AMP
ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.246.124/0001-11

ORÇAMENTO DESCRITIVO								
ITEM	TIPO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1.0			PINTURA DE LIGAÇÃO					4.384,22
1.1	SERVIÇO	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.806,96	0,20	0,25	701,74
1.2	INSUMO	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 1C	T	1,40	2281,70	2.630,34	3.682,48
2.0			TRANSPORTE DA EMULSÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA (DTM 409 km)					318,74
2.1	INSUMO	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	1,40	197,49	227,67	318,74
3.0			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ) Camada de Reperfilamento = 3 cm mais 2 cm de Cobrimento					129.704,45
3.1	SERVIÇO	73849/1	ÁREA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	140,35	728,54	924,15	129.704,45
4.0			TRANSPORTE DO CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 ATÉ A USINA					4.568,86
4.1	INSUMO	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	36,68	124,56	143,59	4.568,86
5.0			TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA					47.989,34
5.1	SERVIÇO	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)	T	277,89	136,14	172,69	47.989,34
6.0			SINALIZAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					395,47
6.1	SERVIÇO	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	22,28	13,99	17,75	395,47
TOTAL GERAL C/ BDI = R\$							187.361,08	

Importa o presente Orçamento o Valor de R\$ 187.361,08

Rita *Aracha* M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)

LOCAL: RUA NAZARÉ VASCONCELOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA - CE.

DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 05/12/2019

FONTE: TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 026.1 / SINAPI 10-2019 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS UTILIZADOS 85,20%.

BDI = 26,85% PARA SERVIÇOS E 15,28% PARA INSUMOS



AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
 CNPJ: 20.246.124/0001-11

ORÇAMENTO DESCRITIVO									
ITEM	TIPO	CODIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
MEMORIAL DE CÁLCULO									
1.0			PINTURA DE LIGAÇÃO						
1.1			PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (SITRANSP)	M2	2.806,96				
Estaca Inicial	Estaca Final	=		Extensão (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total (m²)	
0,00	22+4,14m			444,14	x	6,32	=	2806,96	
						TOTAL	=	2.806,96	
1.2			EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 1C	T	1,40				
Área Total (m²)	x	Taxa de Consumo (l/m²)			=	Peso Total (t)			
2.806,96	x	0,0005			=	1,40			
2.0			TRANSPORTE DA EMULSÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA						
2.1			TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	1,40				
Área Total (m²)	x	Taxa de Consumo (l/m²)			=	Peso Total (t)			
2.806,96	x	0,0005			=	1,40			
3.0			FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA						
3.1			AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	140,35				
Área Total (m²)	x	Espessura (m)			=	Volume Total (m³)			
2.806,96	x	0,05			=	140,35			
4.0			TRANSPORTE DO CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 ATÉ A USINA						
4.1			TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	36,68				
Peso Total (t)	x	Taxa de Consumo (l/t)			=	Peso Total (t)			
277,89	x	0,132			=	36,68			
5.0			TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA						
5.1			TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)	T	277,89				
Volume Total (m³)	x	Densidade da Mistura (l/m³)			=	Peso Total (t)			
140,35	x	1,98			=	277,89			
6.0			SINALIZAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO						
6.1			FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	22,28				
Faixa Seccionada	Extensão (m)	x	Largura (m)		=	Área (m²)	x	Quantidade	=
	1,5		0,15		=	0,23	x	99,00	=
									Área Total (m²)
									22,28

Rita Amélia M. Brandão Rosa
 Engenheira Civil
 RMP 0615041680
 CREA/CE 320505



FOLHA 224

AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.280.124/0001-13

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (AAUQ)

BDI = 26,85% PARA SERVIÇOS E 15,28% PARA INSUMOS

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA - CE.

DATA 07/12/2019

FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	dez/18

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIÁRIO

Custo Mensal	% mensal	Custo Acum.	% Acum.
605.561,77	20,20%	605.561,77	20,20%
1.181.494,46	39,40%	1.787.056,23	59,60%
748.627,68	24,97%	2.535.683,91	84,56%
462.821,79	15,44%	2.998.505,70	100,00%

No. Item	Descrição de Serviço	Custo	Cronograma			
			Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.197,72	100,00% 1.197,72	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00
2	TRANSPORTE MAQUINÁRIO	R\$ 3.974,40	50,05% 1.987,20	0,00% 0,00	0,00% 0,00	50,05% 1.987,20
3	PINTURA DE LIGAÇÃO	R\$ 67.923,77	20,01% 13.584,75	40,00% 27.169,51	25,00% 16.580,94	15,00% 10.188,57
4	TRANSPORTE DA EMULSAO DA REFINARIA ATÉ A OBRA (DTM 409 KM)	R\$ 4.940,44	20,06% 988,09	40,00% 1.976,18	25,00% 1.235,11	15,00% 741,07
5	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (AAUQ) com mais 2 cm de Cobrimento	R\$ 2.004.555,28	25,00% 500.911,06	40,00% 801.822,11	25,00% 501.138,82	15,00% 300.683,29
6	TRANSPORTE DO CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 ATÉ A USINA (DTM 222KM)	R\$ 70.615,56	24,00% 14.123,11	40,00% 28.246,22	25,00% 17.563,89	15,00% 10.592,33
7	TRANSPORTE DA MASSA ASFALTICA ATÉ A OBRA (DTM 188 KM)	R\$ 741.667,29	28% 148.333,46	40,00% 296.666,92	25,00% 185.416,82	15,00% 111.250,09
8	SINALIZAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO	R\$ 5.885,72	0,00% 0,00	20,00% 1.177,14	30,00% 1.765,72	50,00% 2.942,86
9	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 97.745,52	25,00% 24.436,38	25,00% 24.436,38	25,00% 24.436,38	25,00% 24.436,38

Rita Amélia Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)**

LOCAL : DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA - CE.

FONTE: TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 026.1

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construções de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

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 (5% Sobre 40% da Mão de obra)	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

BDI = **26,85%**

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

Rita Amélia M. Brandão Rosu
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)**

LOCAL : DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA - CE.

FONTE: TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 026.1

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	3,50%	5,11%	6,22%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	5,11

I	Impostos	3,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
TOTAL DOS IMPOSTOS		3,65

BDI = **15,28%**

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

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320504

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)

LOCAL : DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICÓ/COARA - CE.

DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 05/12/2019

FONTE: TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 026.1 / SINAPI 10-2019 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS UTILIZADOS 85,20%.

BDI = 26,85% PARA SERVIÇOS E 15,28% PARA INSUMOS



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRAS	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	157,37	157,37	
Insumo	10537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	33,16	33,62	
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	1,0000000	21,46	21,46	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	16,44	73,98	
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15	Material	KG	0,1500000	11,26	1,69	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42	
			MO sem LS =>	14,27	LS =>	12,15	MO com LS =>	26,42
							Valor Sem BDI =>	157,37
							Preço Total =>	157,37

2 TRANSPORTE MAQUINÁRIO								
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4992 SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	CONSTRUÇÃO DO	KM	1,0000000	2,90	2,90	
Insumo	10716 SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	231,73	2,90	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor Sem BDI =>	2,90
							Preço Total =>	2,90

2.2								
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
C4993 SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO	CONSTRUÇÃO DO	KM	1,0000000	2,90	2,90		
10716 SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	231,73	2,90		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor Sem BDI =>	2,90
							Preço Total =>	2,90

3 PINTURA DE LIGAÇÃO								
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3228 SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	10694 SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0005000	201,44	0,10	
Insumo	10585 SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,33	0,00	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0027000	13,21	0,04	
Insumo	10774 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0011000	21,55	0,02	
Insumo	10661 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	14,69	0,00	
Insumo	10780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	87,82	0,02	
Insumo	10667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	25,90	0,01	
Insumo	10672 SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	5,51	0,00	
Insumo	10785 SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	7,66	0,00	
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
							Valor Sem BDI =>	0,20
							Preço Total =>	0,20

4 TRANSPORTE DA EMULSÃO DA REFINARIA ATÉ A OBRA (DTM)								
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10001 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A	MATERIAL BETUMINOSO	T	1,0000000	38,37	38,37	
Insumo	12897 SEINFRA	CONSTANTE DO TRANSPORTE	Material	UN	37,9800000	1,00	37,98	
Insumo	12896 SEINFRA	TRANSPORTE	Material	TxKM	0,3900000	1,00	0,39	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor Sem BDI =>	38,37
							Preço Total =>	38,37

5 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)								
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73849001 SINAPI	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	728,54	728,54	
Composição Auxiliar	5835 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0259000	261,39	6,77	
Composição Auxiliar	5867 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO,	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0407000	92,86	3,78	
Composição Auxiliar	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0333000	122,78	4,09	
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL	CHOR - CUSTOS	CHP	0,4926000	109,12	53,75	
Composição Auxiliar	93433 SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA A QUENTE, TIPO CONTRA	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0740000	2.122,03	157,03	
Composição Auxiliar	5837 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0481000	103,28	4,97	
Composição Auxiliar	5889 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO,	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0333000	43,20	1,44	
Composição Auxiliar	5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0407000	45,57	1,85	
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0259000	33,70	0,87	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7400000	13,91	10,30	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA	Material	m³	1,5480000	65,07	100,73	
Insumo	00041899 SINAPI	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70	Material	T	0,1320000	2.861,27	377,69	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	11,2387000	0,48	5,39	
			MO sem LS =>	10,62	LS =>	9,04	MO com LS =>	19,66
							Valor Sem BDI =>	728,54
							Preço Total =>	728,54

Rita Amélia M. Brandão Ros.
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320504

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)

LOCAL : DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICÓACOARA - CE.

DATA DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 05/12/2019

FONTE: TABELA SEINFRA COM DESONERAÇÃO 026.1 / SINAPI 10-2019 COM DESONERAÇÃO ENGARGOS SOCIAIS UTILIZADOS 85,20%.

BDI = 26,85% PARA SERVIÇOS E 15,28% PARA INSUMOS



ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CHPF: 29.266.124/0001-13

6 TRANSPORTE DO CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 ATÉ A							
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10001 SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A	MATERIAL BETUMINOSO	T	1,0000000	38,37	38,37
Insumo	12897 SEINFRA	CONSTANTE DO TRANSPORTE	Material	UN	37,9800000	1,00	37,98
Insumo	12896 SEINFRA	TRANSPORTE	Material	TxKM	0,3800000	1,00	0,39
		MO sem LS => 0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	38,37
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	38,37

7 TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A OBRA (DTM 188							
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3228 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y LOCAL	LOCAL	T	1,0000000	3,43	3,43
Insumo	10698 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	143,65	0,00
Insumo	10576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	47,11	0,00
Insumo	12897 SEINFRA	CONSTANTE DO TRANSPORTE	Material	UN	2,7093000	1,00	2,71
Insumo	12896 SEINFRA	TRANSPORTE	Material	TxKM	0,7225000	1,00	0,72
		MO sem LS => 0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	3,43
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3,43

8 SINALIZAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO							
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3354 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM SINALIZAÇÃO VERTICAL	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	744,81	744,81
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	CONCRETOS	m³	0,0180000	286,18	5,15
Insumo	10561 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	36,72	33,05
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,83	1,78
Insumo	10703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	103,33	10,33
Insumo	10198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	18,76	56,28
Insumo	12696 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	Material	m²	1,0000000	613,30	613,30
Insumo	12525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,48	0,96
Insumo	12526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,84	2,52
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	13,21	13,21
Insumo	12542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	Material	M	1,0000000	8,22	8,22
		MO sem LS => 8,97		LS =>	7,65	MO com LS =>	16,62
						Valor Sem BDI =>	744,81
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	744,81

8.2							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3219 SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A	SINALIZAÇÃO	m²	1,0000000	13,97	13,97
Insumo	10563 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	31,73	0,00
Insumo	10704 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0071000	77,21	0,55
Insumo	10638 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	70,68	0,10
Insumo	10752 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	143,02	0,82
Insumo	12521 SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	5,71	3,14
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0571000	13,21	0,75
Insumo	12567 SEINFRA	TECNICO PRE MARCADOR	Mão de Obra	H	0,0071000	26,44	0,19
Insumo	12541 SEINFRA	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	Material	L	0,5000000	15,99	8,00
Insumo	10786 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	71,17	0,41
Insumo	10673 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	20,67	0,03
		MO sem LS => 0,51		LS =>	0,43	MO com LS =>	0,94
						Valor Sem BDI =>	13,97
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	13,97

8.3							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3238 SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA	SINALIZAÇÃO	m²	1,0000000	25,23	25,23
Insumo	10583 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0133000	31,73	0,42
Insumo	10704 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0089000	77,21	0,69
Insumo	10638 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0156000	70,68	1,10
Insumo	10752 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0067000	143,02	0,96
Insumo	12521 SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	5,71	3,14
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1778000	13,21	2,35
Insumo	12533 SEINFRA	SOLVENTE (TOLUENO)	Material	L	0,0400000	9,12	0,36
Insumo	12540 SEINFRA	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZAÇÃO)	Material	L	0,6800000	23,83	16,20
		MO sem LS => 1,27		LS =>	1,08	MO com LS =>	2,35
						Valor Sem BDI =>	25,23
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	25,23

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12322 SEINFRA	ENGENHEIRO	Mão de Obra	H	200,0000000	70,64	14.128,00
Insumo	12510 SEINFRA		Mão de Obra	H	200,0000000	25,68	5.136,00

19.264,00

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320504