



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: RUA ROSA FLORÊNCIO
LOCAL: REDENÇÃO - CE

DATA: 24/06/2020
BDI SERVIÇOS: 24,48%

RNP: 605342261
TABELA: SEINFRA 26.1

24/06/2020

BDI MATERIAIS BETUMINOSOS: 13,90%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor SEM BDI	Valor COM BDI	Valor TOTAL	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	157,37	197,40		
2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
2.1 PINTURA DE LIGAÇÃO									
								71.570,91	
								3.909,39	
2.1.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.329,07	0,20	0,25	332,27	
2.1.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,33	2.285,72	2.603,44	3.462,58	
2.1.3	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	1,33	69,18	86,12	114,54	
2.2 CAMADA DE REPERFILAMENTO /ROLAMENTO(6cm)									
								65.451,80	
2.2.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	79,74	151,12	188,11	14.999,89	
2.2.2	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)	T	187,39	45,26	56,34	10.557,55	
2.2.3	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	11,24	3.056,58	3.481,44	39.131,39	
2.2.4	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	11,24	54,53	67,88	762,97	
2.3 TRANSPORTE DE INSUMOS DO CBUQ									
								2.209,72	
2.3.1	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	93,70	13,09	16,29	1.526,37	
2.3.2	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	76,83	6,99	8,70	668,42	
2.3.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)	T	3,75	3,20	3,98	14,93	
3.0 SINALIZAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO									
								2.327,59	
3.1	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,39	744,80	927,13	361,58	
3.2	SEINFRA	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	98,50	13,99	17,41	1.714,89	
3.3	SEINFRA	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	8,00	25,22	31,39	251,12	
VALOR PARCIAL									73.898,50




Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156838-4



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: RUA ROSA FLORÊNCIO

LOCAL: REDENÇÃO - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

Compr.	x	Largura	x	Quant	=	Área	OBS
	x		x		=	0,00 m ²	Placa de obra
				Total	=	0,00 m²	

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PINTURA DE LIGAÇÃO

PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

Compr.	x	Largura	=	Área	OBS
40,00	x	5,7000	=	228,00 m ²	Pintura de ligação
40,72	x	5,5100	=	224,37 m ²	Pintura de ligação
79,28	x	7,6000	=	602,53 m ²	Pintura de ligação
37,00	x	7,4100	=	274,17 m ²	Pintura de ligação
				Total	= 1.329,07 m²

EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

Área	x	Taxa	x	Conversão	=	Peso	OBS
1.329,07	x	0,998	x	0,001	=	1,33 T	Emulsão para Pintura de ligação
				Total	=	1,33 T	

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)

Peso	=	Peso	OBS
1,33	=	1,33 T	Transporte de emulsão para o trecho
Total	=	1,33 T	

CAMADA DE REPERFILAMENTO /ROLAMENTO(6cm)

CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)

Área	x	Espessura	=	Volume	OBS
1.329,07	x	0,06	=	79,74 m ³	CBUQ para Camada de reperfilamento
				Total	= 79,74 m³

TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)

Volume	x	Conversão	=	Peso	OBS
79,74	x	2,35	=	187,39 T	Transporte de CBUQ Usina-Pista
				Total	= 187,39 T

CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70

Peso	x	Taxa	=	Peso	OBS
187,39	x	0,06	=	11,24 T	CAP 50/70 para CBUQ
				Total	= 11,24 T

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)

Peso	=	Peso	OBS
11,24	=	11,24 T	Transporte de CAP 50/70 p/ Usina
Total	=	11,24 T	

TRANSPORTE DE INSUMOS DO CBUQ

TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)

Peso	x	Taxa	=	Volume	OBS
187,39	x	50%	=	93,70 T	Transporte de Brita p/ CBUQ
				Total	= 93,70 T

TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)

Peso	x	Taxa	=	Peso	OBS
187,39	x	41%	=	76,83 m ²	Transporte de Areia p/ CBUQ
				Total	= 76,83 m²

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)

Peso	x	Taxa	=	Peso	OBS
	x		=		



PREFEITURA DE
REDENÇÃO
NOSSAS AÇÕES SUAS CONQUISTAS



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: RUA ROSA FLORÊNCIO

LOCAL: REDENÇÃO - CE

187,39	x	2%	=	3,75	m ²	Transporte de Filler p/ CBUQ
		Total	=	3,75	m²	
				3,75		

SINALIZAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO

▶	Área (m ²)	x	Quant	=	Peso		OBS
	0,1963	x	2,00	=	0,39	m ²	placas
			Total	=	0,39	m²	


FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA

▶	extensão	/	2,00	=	Área		OBS
	197,0000	/	2,00	=	98,50	m ²	
			Total	=	98,50	m²	

SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA

▶	quant	x	área	=	Área		OBS
	2,0000	x	4,00	=	8,00	m ²	
			Total	=	8,00	m²	

Áreas **Pare(5m)= 2,27 m² ; Pare(6m)= 2,27 m² ; Pare(7m)= 4,00 m² ; Pare(8m)= 6,80 m²**


Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: RUA JOSÉ CARDOSO
LOCAL: REDENÇÃO - CE

DATA: 24/06/2020

RNP: 605342261

24/06/2020

BDI SERVIÇOS: 24,48%

TABELA: SEINFRA 26.1

BDI MATERIAIS BETUMINOSOS: 13,90%

ORÇAMENTO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor SEM BDI	Valor COM BDI	Valor TOTAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	157,37	197,40	-
								53.931,02
2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
2.1 PINTURA DE LIGAÇÃO								
2.1.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.001,64	0,20	0,25	250,41
2.1.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,00	2.285,72	2.603,44	2.603,44
2.1.3	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	1,00	69,18	86,12	86,12
								2.939,97
2.2 CAMADA DE REPERFILAMENTO/ROLAMENTO(6cm)								
2.2.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	60,10	151,12	188,11	11.305,41
2.2.2	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)	T	141,24	45,26	56,34	7.957,46
2.2.3	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	8,47	3.056,58	3.481,44	29.487,80
2.2.4	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	8,47	54,53	67,88	574,94
								49.325,61
2.3 TRANSPORTE DE INSUMOS DO CBUQ								
2.3.1	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	70,62	13,09	16,29	1.150,40
2.3.2	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	57,91	6,99	8,70	503,82
2.3.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)	T	2,82	3,20	3,98	11,22
								1.665,44
3.0 SINALIZAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO								
3.1	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,98	744,80	927,13	908,59
3.2	SEINFRA	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	91,12	13,99	17,41	1.586,40
3.3	SEINFRA	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	4,54	25,22	31,39	142,51
								2.637,50
VALOR PARCIAL								56.568,52


Sílas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4

4



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: RUA JOSÉ CARDOSO

LOCAL: REDENÇÃO - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

Compr.	x	Largura	x	Quant	=	Área	OBS
	x		x		=	0,00 m ²	Placa de obra
				Total	=	0,00 m²	

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PINTURA DE LIGAÇÃO

PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

Compr.	x	Largura	=	Área	OBS
7,44	x	7,0000	=	52,08 m ²	Pintura de ligação
37,89	x	3,0200	=	114,43 m ²	Pintura de ligação
34,67	x	4,1300	=	143,19 m ²	Pintura de ligação
52,23	x	4,8200	=	251,75 m ²	Pintura de ligação
27,77	x	11,1500	=	309,64 m ²	Pintura de ligação
22,24	x	5,8700	=	130,55 m ²	Pintura de ligação
				Total	= 1.001,64 m²

EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

Área	x	Taxa	x	Conversão	=	Peso	OBS
1.001,64	x	0,998	x	0,001	=	1,00 T	Emulsão para Pintura de ligação
				Total	=	1,00 T	

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)

Peso	=	Peso	OBS
1,00	=	1,00 T	Transporte de emulsão para o trecho
Total	=	1,00 T	

CAMADA DE REPERFILAMENTO /ROLAMENTO(6cm)

CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)

Área	x	Espessura	=	Volume	OBS
1.001,64	x	0,06	=	60,10 m ³	CBUQ para Camada de reperfilamento
				Total	= 60,10 m³

TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)

Volume	x	Conversão	=	Peso	OBS
60,10	x	2,35	=	141,24 T	Transporte de CBUQ Usina-Pista
				Total	= 141,24 T

CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70

Peso	x	Taxa	=	Peso	OBS
141,24	x	0,06	=	8,47 T	CAP 50/70 para CBUQ
				Total	= 8,47 T

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)

Peso	=	Peso	OBS
8,47	=	8,47 T	Transporte de CAP 50/70 p/ Usina
Total	=	8,47 T	

TRANSPORTE DE INSUMOS DO CBUQ

TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)

Peso	x	Taxa	=	Volume	OBS
141,24	x	50%	=	70,62 T	Transporte de Brita p/ CBUQ
				Total	= 70,62 T

TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)

Peso	x	Taxa	=	Peso	OBS
141,24	x	41%	=	57,91 m ²	Transporte de Areia p/ CBUQ
				Total	= 57,91 m²



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: RUA JOSÉ CARDOSO

LOCAL: REDENÇÃO - CE

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)

Peso	x	Taxa	=	Peso		OBS
141,24	x	2%	=	2,82	m ²	Transporte de Filler p/ CBUQ
		Total	=	2,82	m²	

SINALIZAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO

Área (m ²)	x	Quant	=	Peso		OBS
0,1963	x	5,00	=	0,98	m ²	placas
		Total	=	0,98	m²	


FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA

extensao	/	2,00	=	Área		OBS
182,2400	/	2,00	=	91,12	m ²	
		Total	=	91,12	m²	

SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA

quant	x	área	=	Área		OBS
2,0000	x	2,27	=	4,54	m ²	
		Total	=	4,54	m²	

Áreas **Pare(5m)= 2,27 m² ; Pare(6m)= 2,27 m² ; Pare(7m)= 4,00 m² ; Pare(8m)= 6,80 m²**


Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4

4

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: RUA JUSTIANO FERREIRA
LOCAL: REDENÇÃO - CE

DATA: 24/06/2020

RNP: 605342261

24/06/2020

BDI SERVIÇOS: 24,48%

TABELA: SEINFRA 26.1

BDI MATERIAIS BETUMINOSOS: 13,90%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor SEM BDI	Valor COM BDI	Valor TOTAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	157,37	197,40	-
2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
2.1 PINTURA DE LIGAÇÃO								
								176.792,56
								9.642,42
2.1.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.282,66	0,20	0,25	820,67
2.1.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	3,28	2.285,72	2.603,44	8.539,28
2.1.3	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	3,28	69,18	86,12	282,47
2.2 CAMADA DE REPERFILAMENTO /ROLAMENTO(6cm)								
								161.892,30
2.2.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	196,96	151,12	188,11	37.050,15
2.2.2	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)	T	462,86	45,26	56,34	26.077,53
2.2.3	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	27,77	3.056,58	3.481,44	96.679,59
2.2.4	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	27,77	54,53	67,88	1.885,03
2.3 TRANSPORTE DE INSUMOS DO CBUQ								
								5.457,84
2.3.1	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	231,43	13,09	16,29	3.769,99
2.3.2	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	189,77	6,99	8,70	1.651,00
2.3.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)	T	9,26	3,20	3,98	36,85
3.0 SINALIZAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO								
								5.802,94
3.1	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	1,77	744,80	927,13	1.641,02
3.2	SEINFRA	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	222,70	13,99	17,41	3.877,21
3.3	SEINFRA	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	9,07	25,22	31,39	284,71
VALOR PARCIAL								182.595,50

9
Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: RUA JUSTIANO FERREIRA

LOCAL: REDENÇÃO - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

Compr.	x	Largura	x	Quant	=	Área	OBS
	x		x		=	0,00 m ²	Placa de obra
				Total	=	0,00 m²	

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PINTURA DE LIGAÇÃO

PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

Compr.	x	Largura	=	Área	OBS
18,70	x	4,0000	=	74,80 m ²	Pintura de ligação
102,83	x	6,0000	=	616,98 m ²	Pintura de ligação
323,86	x	8,0000	=	2.590,88 m ²	Pintura de ligação
				Total	= 3.282,66 m²

EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

Área	x	Taxa	x	Conversão	=	Peso	OBS
3.282,66	x	0,998	x	0,001	=	3,28 T	Emulsão para Pintura de ligação
				Total	=	3,28 T	

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)

Peso	=	Peso	OBS
3,28	=	3,28 T	Transporte de emulsão para o trecho
Total	=	3,28 T	

CAMADA DE REPERFILAMENTO/ROLAMENTO(6cm)

CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)

Área	x	Espessura	=	Volume	OBS
3.282,66	x	0,06	=	196,96 m ³	CBUQ para Camada de reperfilamento
				Total	= 196,96 m³

TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)

Volume	x	Conversão	=	Peso	OBS
196,96	x	2,35	=	462,86 T	Transporte de CBUQ Usina-Pista
				Total	= 462,86 T

CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70

Peso	x	Taxa	=	Peso	OBS
462,86	x	0,06	=	27,77 T	CAP 50/70 para CBUQ
				Total	= 27,77 T

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)

Peso	=	Peso	OBS
27,77	=	27,77 T	Transporte de CAP 50/70 p/ Usina
Total	=	27,77 T	

TRANSPORTE DE INSUMOS DO CBUQ

TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)

Peso	x	Taxa	=	Volume	OBS
462,86	x	50%	=	231,43 T	Transporte de Brita p/ CBUQ
				Total	= 231,43 T

TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)

Peso	x	Taxa	=	Peso	OBS
462,86	x	41%	=	189,77 m ²	Transporte de Areia p/ CBUQ
				Total	= 189,77 m²

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)

Peso	x	Taxa	=	Peso	OBS
462,86	x	2%	=	9,26 m ²	Transporte de Filler p/ CBUQ

Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: RUA JUSTIANO FERREIRA

LOCAL: REDENÇÃO - CE

Total = 9,26 m²
9,26

SINALIZAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO

Área (m ²)	x	Quant	=	Peso		OBS
0,1963	x	9,00	=	1,77	m ²	placas
		Total	=	1,77	m ²	

FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA

extensão	/	2,00	=	Área		OBS
445,3900	/	2,00	=	222,70	m ²	
		Total	=	222,70	m ²	

SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA

quant	x	área	=	Área		OBS
1,0000	x	2,27	=	2,27	m ²	
1,0000	x	6,80	=	6,80	m ²	
		Total	=	9,07	m ²	

Áreas **Pare(5m)= 2,27 m² ; Pare(6m)= 2,27 m² ; Pare(7m)= 4,00 m² ; Pare(8m)= 6,80 m²**

4
Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: RUA OSSIS HONORÁRIO
LOCAL: REDENÇÃO - CE

DATA: 24/06/2020

RNP: 605342261

24/06/2020

BDI SERVIÇOS: 24,48%

TABELA: SEINFRA 26.1

BDI MATERIAIS BETUMINOSOS: 13,90%

ORÇAMENTO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor SEM BDI	Valor COM BDI	Valor TOTAL	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	157,37	197,40	-	
2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
2.1 PINTURA DE LIGAÇÃO									
2.1.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.123,60	0,20	0,25	780,90	
2.1.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	3,12	2.285,72	2.603,44	8.122,73	
2.1.3	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	3,12	69,18	86,12	268,69	
2.2 CAMADA DE REPERFILAMENTO/ROLAMENTO(6cm)									
2.2.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	187,42	151,12	188,11	35.255,58	
2.2.2	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)	T	440,44	45,26	56,34	24.814,39	
2.2.3	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	26,43	3.056,58	3.481,44	92.014,46	
2.2.4	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	26,43	54,53	67,88	1.794,07	
2.3 TRANSPORTE DE INSUMOS DO CBUQ									
2.3.1	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	220,22	13,09	16,29	3.587,38	
2.3.2	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	180,58	6,99	8,70	1.571,05	
2.3.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)	T	8,81	3,20	3,98	35,06	
3.0 SINALIZAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO									
3.1	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	1,77	744,80	927,13	1.641,02	
3.2	SEINFRA	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	195,23	13,99	17,41	3.398,95	
3.3	SEINFRA	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	6,80	25,22	31,39	213,45	
VALOR PARCIAL								173.497,73	

Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: RUA OSSIS HONORÁRIO

LOCAL: REDENÇÃO - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

Compr.	x	Largura	x	Quant	=	Área	OBS
	x		x		=	0,00 m ²	Placa de obra
				Total	=	0,00 m²	

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PINTURA DE LIGAÇÃO

PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

Compr.	x	Largura	=	Área	OBS
390,45	x	8,0000	=	3.123,60 m ²	Pintura de ligação
				Total	= 3.123,60 m²

EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

Área	x	Taxa	x	Conversão	=	Peso	OBS
3.123,60	x	0,998	x	0,001	=	3,12 T	Emulsão para Pintura de ligação
				Total	=	3,12 T	

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)

Peso	=	Peso	OBS
3,12	=	3,12 T	Transporte de emulsão para o trecho
		Total	= 3,12 T

CAMADA DE REPERFILAMENTO/ROLAMENTO(6cm)

CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)

Compr.	x	Largura	x	Espessura	=	Volume	OBS
390,45	x	8,00	x	0,06	=	187,42 m ³	CBUQ para Camada de reperfilamento
				Total	=	187,42 m³	

TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)

Volume	x	Conversão	=	Peso	OBS
187,42	x	2,35	=	440,44 T	Transporte de CBUQ Usina-Pista
				Total	= 440,44 T

CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70

Peso	x	Taxa	=	Peso	OBS
440,44	x	0,06	=	26,43 T	CAP 50/70 para CBUQ
				Total	= 26,43 T

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)

Peso	=	Peso	OBS
26,43	=	26,43 T	Transporte de CAP 50/70 p/ Usina
		Total	= 26,43 T

TRANSPORTE DE INSUMOS DO CBUQ

TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)

Peso	x	Taxa	=	Peso	OBS
440,44	x	50%	=	220,22 T	Transporte de Brita p/ CBUQ
				Total	= 220,22 T

TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)

Peso	x	Taxa	=	Peso	OBS
440,44	x	41%	=	180,58 m ²	Transporte de Areia p/ CBUQ
				Total	= 180,58 m²

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)

Peso	x	Taxa	=	Peso	OBS
440,44	x	2%	=	8,81 m ²	Transporte de Filler p/ CBUQ
				Total	= 8,81 m²

Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4

4



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: RUA OSSIS HONORÁRIO

LOCAL: REDENÇÃO - CE

SINALIZAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO

▶	Área (m²)	x	Quant	=	Área		OBS
	0,1963	x	9,00	=	1,77	m²	placas
			Total	=	1,77	m²	

FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA

▶	extensão	/	2,00	=	Área		OBS
	390,4500	/	2,00	=	195,23	m²	
			Total	=	195,23	m²	

SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA

▶	quant	x	área	=	Área		OBS
	1,0000	x	6,80	=	6,80	m²	
			Total	=	6,80	m²	

Áreas **Pare(5m)= 2,27 m² ; Pare(6m)= 2,27 m² ; Pare(7m)= 4,00 m² ; Pare(8m)= 6,80 m²**

4

Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: RUA ANTONIO PACIFICO
LOCAL: REDENÇÃO - CE

DATA: 24/06/2020

RNP: 605342261

24/06/2020

BDI SERVIÇOS: 24,48%

TABELA: SEINFRA 26.1

BDI MATERIAIS BETUMINOSOS: 13,90%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor SEM BDI	Valor COM BDI	Valor TOTAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	157,37	197,40	-
2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
2.1 PINTURA DE LIGAÇÃO								
2.1.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.788,78	0,20	0,25	447,20
2.1.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,79	2.285,72	2.603,44	4.660,16
2.1.3	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	1,79	69,18	86,12	154,15
2.2 CAMADA DE REPERFILAMENTO /ROLAMENTO(6cm)								
2.2.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	107,33	151,12	188,11	20.189,85
2.2.2	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)	T	252,23	45,26	56,34	14.210,64
2.2.3	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	15,13	3.056,58	3.481,44	52.674,19
2.2.4	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	15,13	54,53	67,88	1.027,02
2.3 TRANSPORTE DE INSUMOS DO CBUQ								
2.3.1	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	126,12	13,09	16,29	2.054,49
2.3.2	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	103,41	6,99	8,70	899,67
2.3.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)	T	5,04	3,20	3,98	20,06
3.0 SINALIZAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO								
3.1	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	1,57	744,80	927,13	1.455,59
3.2	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	152,07	13,99	17,41	2.647,54
3.3	SEINFRA	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	4,54	25,22	31,39	142,51
VALOR PARCIAL								100.583,07

4

Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS

ENCARGOS SOCIAIS

REDENÇÃO/2020




PREFEITURA DE
REDENÇÃO
NOSSAS AÇÕES SUAS CONQUISTAS



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	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 Reincidência do	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


Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4

4

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS

COMPOSIÇÃO DE BDI

REDENÇÃO/2020



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: RUA ANTONIO PACÍFICO

LOCAL: REDENÇÃO - CE

MEMORIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

Compr.	x	Largura	x	Quant	=	Área	OBS
	x		x		=	0,00 m ²	Placa de obra
				Total	=	0,00 m²	

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PINTURA DE LIGAÇÃO

PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

Compr.	x	Largura	=	Área	OBS
120,00	x	6,0000	=	720,00 m ²	Pintura de ligação
120,00	x	5,7000	=	684,00 m ²	Pintura de ligação
64,13	x	6,0000	=	384,78 m ²	Pintura de ligação
				Total	= 1.788,78 m²

EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

Área	x	Taxa	x	Conversão	=	Peso	OBS
1.788,78	x	0,998	x	0,001	=	1,79 T	Emulsão para Pintura de ligação
				Total	=	1,79 T	

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)

Peso	=	Peso	OBS
1,79	=	1,79 T	Transporte de emulsão para o trecho
		Total	= 1,79 T

CAMADA DE REPERFILAMENTO /ROLAMENTO(6cm)

CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)

Área	x	Espessura	=	Volume	OBS
1.788,78	x	0,06	=	107,33 m ³	CBUQ para Camada de reperfilamento
				Total	= 107,33 m³

TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)

Volume	x	Conversão	=	Peso	OBS
107,33	x	2,35	=	252,23 T	Transporte de CBUQ Usina-Pista
				Total	= 252,23 T

CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70

Peso	x	Taxa	=	Peso	OBS
252,23	x	0,06	=	15,13 T	CAP 50/70 para CBUQ
				Total	= 15,13 T

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)

Peso	=	Peso	OBS
15,13	=	15,13 T	Transporte de CAP 50/70 p/ Usina
		Total	= 15,13 T

TRANSPORTE DE INSUMOS DO CBUQ

TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)

Peso	x	Taxa	=	Peso	OBS
252,23	x	50%	=	126,12 T	Transporte de Brita p/ CBUQ
				Total	= 126,12 T

TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)

Peso	x	Taxa	=	Peso	OBS
252,23	x	41%	=	103,41 m ²	Transporte de Areia p/ CBUQ
				Total	= 103,41 m²

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)

Peso	x	Taxa	=	Peso	OBS
252,23	x	2%	=	5,04 m ²	Transporte de Filler p/ CBUQ

Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4

4



PREFEITURA DE
REDENÇÃO
NOSSAS AÇÕES SUAS CONQUISTAS



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: RUA ANTONIO PACÍFICO

LOCAL: REDENÇÃO - CE

Total = 5,04 m²

SINALIZAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO

▶ Área (m ²)	x	Quant	=	Área	OBS
0,1963	x	8,00	=	1,57 m ²	placas
		Total	=	1,57 m²	


FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA

▶ extensão	/	2,00	=	Área	OBS
304,1300	/	2,00	=	152,07 m ²	
		Total	=	152,07 m²	

SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA

▶ quant	x	área	=	Área	OBS
2,0000	x	2,27	=	4,54 m ²	
		Total	=	4,54 m²	

Áreas **Pare(5m)= 2,27 m² ; Pare(6m)= 2,27 m² ; Pare(7m)= 4,00 m² ; Pare(8m)= 6,80 m²**


Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAUA156938-4

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: RUA JOÃO PEREIRA
LOCAL: REDENÇÃO - CE

DATA: 24/06/2020

BDI SERVIÇOS: 24,48%

RNP: 605342261

24/06/2020

TABELA: SEINFRA 26.1

BDI MATERIAIS BETUMINOSOS: 13,90%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor SEM BDI	Valor COM BDI	Valor TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	157,37	197,40	-
2.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					35.474,95
2.1			PINTURA DE LIGAÇÃO					1.939,61
2.1.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	658,78	0,20	0,25	164,70
2.1.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,66	2.285,72	2.603,44	1.718,27
2.1.3	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	0,66	69,18	86,12	56,84
2.2			CAMADA DE REPERFILAMENTO /ROLAMENTO(6cm)					32.439,69
2.2.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	39,53	151,12	188,11	7.435,99
2.2.2	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)	T	92,90	45,26	56,34	5.233,99
2.2.3	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	5,57	3.056,58	3.481,44	19.391,62
2.2.4	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	5,57	54,53	67,88	378,09
2.3			TRANSPORTE DE INSUMOS DO CBUQ					1.095,45
2.3.1	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	46,45	13,09	16,29	756,67
2.3.2	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	38,09	6,99	8,70	331,38
2.3.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)	T	1,86	3,20	3,98	7,40
3.0			SINALIZAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO					1.863,83
3.1	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,79	744,80	927,13	732,43
3.2	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	56,80	13,99	17,41	988,89
3.3	SEINFRA	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	4,54	25,22	31,39	142,51
VALOR PARCIAL								37.338,78

4

Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156936-4



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: RUA JOÃO PEREIRA

LOCAL: REDENÇÃO - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

Compr.	x	Lagura	x	Quant	=	Área		OBS
	x		x		=	0,00	m ²	Placa de obra
				Total	=	0,00	m²	

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PINTURA DE LIGAÇÃO

PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

Compr.	x	Lagura	=	Área		OBS
60,00	x	5,4500	=	327,00	m ²	Pintura de ligação
53,60	x	6,1900	=	331,78	m ²	Pintura de ligação
				Total	=	658,78 m ²

EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

Área	x	Taxa	x	Conversão	=	Peso		OBS
658,78	x	0,998	x	0,001	=	0,66	T	Emulsão para Pintura de ligação
				Total	=	0,66	T	

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)

Peso	=	Peso		OBS
0,66	=	0,66	T	Transporte de emulsão para o trecho
Total	=	0,66	T	

CAMADA DE REPERFILAMENTO/ROLAMENTO(6cm)

CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)

Área	x	Espessura	=	Volume		OBS
658,78	x	0,06	=	39,53	m ³	CBUQ para Camada de reperfilamento
				Total	=	39,53 m ³

TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)

Volume	x	Conversão	=	Peso		OBS
39,53	x	2,35	=	92,90	T	Transporte de CBUQ Usina-Pista
				Total	=	92,90 T

CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70

Peso	x	Taxa	=	Peso		OBS
92,90	x	0,06	=	5,57	T	CAP 50/70 para CBUQ
				Total	=	5,57 T

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)

Peso	=	Peso		OBS
5,57	=	5,57	T	Transporte de CAP 50/70 p/ Usina
Total	=	5,57	T	

TRANSPORTE DE INSUMOS DO CBUQ

TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)

Peso	x	Taxa	=	Peso		OBS
92,90	x	50%	=	46,45	T	Transporte de Brita p/ CBUQ
				Total	=	46,45 T

TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)

Peso	x	Taxa	=	Peso		OBS
92,90	x	41%	=	38,09	m ²	Transporte de Areia p/ CBUQ
				Total	=	38,09 m ²

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)

Peso	x	Taxa	=	Peso		OBS
92,90	x	2%	=	1,86	m ²	Transporte de Filler p/ CBUQ
				Total	=	1,86 m ²

Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4

4



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: RUA JOÃO PEREIRA

LOCAL: REDENÇÃO - CE

SINALIZAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO

► Área (m²)	x	Quant	=	Área		OBS
0,1963	x	4,00	=	0,79	m²	placas
		Total	=	0,79	m²	

FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA

► extensão	/	2,00	=	Área		OBS
113,6000	/	2,00	=	56,80	m²	
		Total	=	56,80	m²	

SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA

► quant	x	área	=	Área		OBS
2,0000	x	2,27	=	4,54	m²	
		Total	=	4,54	m²	

Áreas **Pare(5m)= 2,27 m² ; Pare(6m)= 2,27 m² ; Pare(7m)= 4,00 m² ; Pare(8m)= 6,80 m²**


Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: RUA FRANCISCO SILVA
LOCAL: REDENÇÃO - CE

DATA: 24/06/2020
BDI SERVIÇOS: 24,48%

RNP: 605342261
TABELA: SEINFRA 26.1

24/06/2020

BDI MATERIAIS BETUMINOSOS: 13,90%

ORÇAMENTO

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor COM BDI	Valor TOTAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	157,37	197,40	-
2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
								25.274,44
2.1 PINTURA DE LIGAÇÃO								
								1.381,39
2.1.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	469,14	0,20	0,25	117,29
2.1.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,47	2.285,72	2.603,44	1.223,62
2.1.3	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	0,47	69,18	86,12	40,48
2.2 CAMADA DE REPERFILAMENTO /ROLAMENTO(6cm)								
								23.112,99
2.2.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	28,15	151,12	188,11	5.295,30
2.2.2	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)	T	66,15	45,26	56,34	3.726,89
2.2.3	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	3,97	3.056,58	3.481,44	13.821,32
2.2.4	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	3,97	54,53	67,88	269,48
2.3 TRANSPORTE DE INSUMOS DO CBUQ								
								780,06
2.3.1	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	33,08	13,09	16,29	538,87
2.3.2	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	27,12	6,99	8,70	235,94
2.3.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)	T	1,32	3,20	3,98	5,25
3.0 SINALIZAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO								
								809,41
3.1	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,20	744,80	927,13	185,43
3.2	SEINFRA	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	23,58	13,99	17,41	410,53
3.3	SEINFRA	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	6,80	25,22	31,39	213,45
VALOR PARCIAL								26.083,85

4

Silas Fernandes Teixeira Mesquita
Arquiteto Urbanista
CAU A156938-4



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

OBRA: RUA FRANCISCO SILVA

LOCAL: REDENÇÃO - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

▶ Compr.	x	Lagura	x	Quant	=	Área				
	x		x		=	0,00	m ²	Placa de obra		OBS
				Total	=	0,00	m ²			

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PINTURA DE LIGAÇÃO

PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

▶	Compr.	x	Lagura	=	Área					
	117,29	x	4,0000	=	469,14	m ²	Pintura de ligação			OBS
			Total	=	469,14	m ²				

EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

▶	Área	x	Taxa	x	Conversão	=	Peso			
	469,14	x	0,998	x	0,001	=	0,47	T	Emulsão para Pintura de ligação	OBS
			Total	=	0,47	T				

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)

	Peso	=	Peso							OBS
	0,47	=	0,47	T	Transporte de emulsão para o trecho					
	Total	=	0,47	T						

CAMADA DE REPERFILAMENTO /ROLAMENTO(6cm)

CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)

▶	área	x	Espessura	=	Volume					
	469,14	x	0,06	=	28,15	m ³	CBUQ para Camada de reperfilamento			OBS
			Total	=	28,15	m ³				

TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)

▶	Volume	x	Conversão	=	Peso					
	28,15	x	2,35	=	66,15	T	Transporte de CBUQ Usina-Pista			OBS
			Total	=	66,15	T				

CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70

▶	Peso	x	Taxa	=	Peso					
	66,15	x	0,06	=	3,97	T	CAP 50/70 para CBUQ			OBS
			Total	=	3,97	T				

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)

▶	Peso	=	Peso							OBS
	3,97	=	3,97	T	Transporte de CAP 50/70 p/ Usina					
	Total	=	3,97	T						

TRANSPORTE DE INSUMOS DO CBUQ

TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)

▶	Peso	x	Taxa	=	Peso					
	66,15	x	50%	=	33,08	T	Transporte de Brita p/ CBUQ			OBS
			Total	=	33,08	T				

TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)

▶	Peso	x	Taxa	=	Peso					
	66,15	x	41%	=	27,12	m ²	Transporte de Areia p/ CBUQ			OBS
			Total	=	27,12	m ²				

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)

▶	Peso	x	Taxa	=	Peso					
	66,15	x	2%	=	1,32	m ²	Transporte de Filler p/ CBUQ			OBS
			Total	=	1,32	m ²				