



RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA SDO Q2	DATA : 05/10/2017		BDI : 28,82%
	ENDEREÇO:	RUA SDO Q2 - BAIRRO PARAÍSO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2016
	OBSERVAÇÃO:	DATA BASE: 05/10/2017 ENCARGOS SOCIAIS: 88,81%	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
			SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,88% 50,78% 09/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	156,85	0,21
2	MOVIMENTO DE TERRA	78,14	0,11
3	OBRAS DE DRENAGEM	14.898,53	20,33
4	PISOS	9.055,20	12,36
5	PINTURA	259,60	0,35
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	24.398,04	33,29
7	ACESSIBILIDADE	6.218,78	8,48
8	SINALIZAÇÃO	1.433,42	1,96
9	SERVIÇOS DIVERSOS	396,00	0,54
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	16.397,01	22,37
		VALOR ORÇAMENTO:	56.894,56 100,00
		VALOR BDI:	16.397,01
		VALOR TOTAL:	73.291,57

Setenta e Três Mil Duzentos e Noventa e Um reais e Cinquenta e Sete centavos

Claudia Villas Bôas
 Eng.ª Civil - CREA-CE 11365-D
 Prefeitura Municipal de
 São Luís do Curu

ANEXO LICITACAO
 Nº 244
 Rubrica




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA SDO O2	DATA: 05/10/2017	BDI: 28,82%
ENDEREÇO:	RUA SDO O2 - BAIRRO PARAÍSO	SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SICRO	HORA
OBSERVAÇÃO:	DATA BASE: 05/10/2017 ENCARGOS SOCIAIS: 88,81%	SINAPI	MES
			REF.
		024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%
			50,78%
			03/2016
			03/2017
			09/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						156,85
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	540,85	0,29	156,85
2	MOVIMENTO DE TERRA						78,14
2.1	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	181,71	0,43	78,14
3	OBRAS DE DRENAGEM						14.898,53
3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	338,28	28,41	9.610,53
3.2	74012SC	SARJETA EM CONCRETO, COM PREPARO MANUAL E UTILIZAÇÃO DE SEIXO ROLADO.	PRÓPRIA	M	200,00	26,44	5.288,00
4	PISOS						9.055,20
4.1	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA.	SINAPI	M2	240,00	37,73	9.055,20
5	PINTURA						259,60
5.1	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	88,00	2,95	259,60
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						24.398,04
6.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	530,00	39,47	20.919,10
6.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	8,25	251,69	2.076,44
6.3	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO GA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	SINAPI	M2	165,00	8,50	1.402,50
7	ACESSIBILIDADE						6.218,78
7.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO DE ALERTA EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	15,60	65,05	1.014,78
7.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	80,00	65,05	5.204,00
8	SINALIZAÇÃO						1.433,42
8.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	58,93	117,86
8.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	598,88	119,78
8.3	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	38,40	31,14	1.195,78
9	SERVIÇOS DIVERSOS						396,00
9.1	1 A 01 100 01	Limpeza	SICRO	m2	900,00	0,44	396,00
VALOR ORÇAMENTO:						56.894,58	
VALOR BDI:						16.397,01	
VALOR TOTAL:						73.291,57	

Setenta e Três Mil Duzentos e Noventa e Um reais e Cinquenta e Sete centavos

Claudia Villas Boas
 Eng. Civil - CRIB - CE 12965-D
 Prefeitura Municipal de
 São Luís do Curu

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA SDO 02	DATA :	05/10/2017	BDI : 28,82%		
	ENDEREÇO:	RUA SDO 02 - BAIRRO PARAÍSO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	07,01%	-	03/2016
	OBSERVAÇÃO:	DATA BASE: 05/10/2017 ENCARGOS SOCIAIS: 88,81%	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	08,81%	-	03/2017
			SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	08,86%	50,78%	09/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

	EXT	L	QTD		
RUA SDO 02 (LARG MÉDIA ADOTADA = 9,00m)	EXT*L	0.0	100.0	9.0	900,00
DESCONTO DA QUANTIDADE AFERIDA	-359,15	-359,15	0.0	0.0	-359,15
					540,85

2.1. 79472 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)

	EXT	L	QTD		
RUA SDO 02(LARG MÉDIA ADOTADA = 9,00m)	EXT*L	0.0	100.0	9.0	900,00
DESCONTO DA QUANTIDADE AFERIDA	-718,29	-718,29	0.0	0.0	-718,29
					181,71

3.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

	EXT	N	QTD	
RUA SDO 02	EXT*N	100.0	4.0	400,00
DESCONTO DA QUANTIDADE AFERIDA	-61,72	0.0	0.0	-61,72
				400,00

3.2. 74012SC - SARJETA EM CONCRETO, COM PREPARO MANUAL E UTILIZAÇÃO DE SEIXO ROLADO. (M)

	EXT	N	QTD	
R SDO 02	EXT*N	100.0	2.0	200,00
				200,00

4.1. 68333 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA (M2)

	EXT	L	N	QTD	
RUA SDO 02	EXT*L*N	100.0	1.2	2.0	240,00
					240,00

5.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

	EXT	L	N	QTD	
RUA SDO 02	EXT*L*N	100.0	0.22	4.0	88,00
					88,00

6.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

	EXT	L	QTD	
RUA SDO 02	EXT*L	100.0	5.3	530,00
				530,00

6.2. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

	QTD
PASSAGEM ENTRE RAMPAS (5 5*(6*5*0,05+6*0,5*0,05) PASSAGENS)	8,25
	8,25

6.3. 85662 - ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA SDO 02	DATA: 05/10/2017	BDI: 28,82%			
ENDEREÇO:	RUA SDO 02 - BAIRRO PARAÍSO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
OBSERVAÇÃO:	DATA BASE: 05/10/2017 ENCARGOS SOCIAIS: 88,81%	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	86,68%	50,78%	09/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

	QTD
PASSAGEM ENTRE RAMPAS (5*5+(6*5+6*0,5) PASSAGENS)	165,00
	165,00

7.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO DE ALERTA EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

	C	L	N	QTD
RAMPAS C*L*N	3.9	0.4	10.0	15,60
				15,60



7.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

	EXT	L	N	QTD
RUA SDO 02 EXT*N*L	100.0	0.4	2.0	80,00
				80,00

8.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

	QTD
PLACA NOME DA RUA 2	2,00
	2,00

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

	N	QTD
PLACA DE SIN. PARE (R-1) - DIAM 0,50m (3,14*0,5*0,5)/4*N	1.0	0,20
		0,20

8.3. 72947 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)


	QTD
FAIXAS DE PEDESTRE (3,2*0,4*10)*3	38,40
	38,40

9.1. 1 A 01 100 01 - Limpeza (m2)

	EXT	L	QTD
RUA SDO 02(LARG MÉDIA ADOTADA = 9,00m) EXT*L	100.0	9.0	900,00
			900,00

Claudia Villas Boas
Eng.º Civil CREA-C/ 14365-D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA SDO 02	DATA : 05/10/2017	BDI : 28,82%
OBRA:	RUA SDO 02 - BAIRRO PARAISO	VERBA:	HORA : 87,01%
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
CLIENTE:		207B11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
OBSERVAÇÃO:	DATA BASE: 05/10/2017 ENCARGOS SOCIAIS: 88,81%	207D8 COM DESONERAÇÃO	88,68%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,78%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	156,85	100,00 % 156,85				100,00 % 156,85
2	MOVIMENTO DE TERRA	78,14	100,00 % 78,14				100,00 % 78,14
3	OBRAS DE DRENAGEM	14.898,53	30,00 % 4.469,56	30,00 % 4.469,56	20,00 % 2.979,71	20,00 % 2.979,70	100,00 % 14.898,53
4	PISOS	9.055,20	30,00 % 2.716,56	30,00 % 2.716,56	20,00 % 1.811,04	20,00 % 1.811,04	100,00 % 9.055,20
5	PINTURA	259,60				100,00 % 259,60	100,00 % 259,60
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	24.398,04	30,00 % 7.319,41	30,00 % 7.319,41	20,00 % 4.879,61	20,00 % 4.879,61	100,00 % 24.398,04
7	ACESSIBILIDADE	6.218,78	30,00 % 1.865,63	30,00 % 1.865,63	20,00 % 1.243,76	20,00 % 1.243,76	100,00 % 6.218,78
8	SINALIZAÇÃO	1.433,42				100,00 % 1.433,42	100,00 % 1.433,42
9	SERVIÇOS DIVERSOS	396,00				100,00 % 396,00	100,00 % 396,00
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	16.397,01	29,19 % 4.786,29	26,78 % 4.719,06	19,16 % 3.144,95	22,85 % 3.746,71	100,00 % 16.397,01
		73.291,57	21.392,44	21.090,22	14.059,07	16.749,84	73.291,57
			21.392,44	42.482,66	56.541,73	73.291,57	


 Claudiney Villas Bôas
 Eng.º Civil - CRB-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de
 São Luís do Curu



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA SDO O2	DATA: 05/10/2017	BDI: 28,82%			
ENDEREÇO:	RUA SDO O2 - BAIRRO PARAÍSO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	024.1 COM DESONERAÇÃO		87,01%	-	03/2016
OBSERVAÇÃO:	DATA BASE: 05/10/2017 ENCARGOS SOCIAIS: 88,81%	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2017
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS				

**1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	54,04	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	12,19	0,02
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,89	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,10	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,60	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,60	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,40	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,16
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,13
VALOR COM ENCARGOS:	0,29
VALOR BDI (28,82%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,37

2.1. 79472 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	134,15	0,40
TOTAL SERVIÇO:					0,40	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,40
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,43
VALOR BDI (28,82%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,55

3.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	43,00	0,30
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,50	15,58
TOTAL MATERIAL:					15,88	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,39	4,49
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,09	3,58
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	294,30	0,59
TOTAL SERVIÇO:					8,66	

VALOR SEM ENCARGOS:	24,54
VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,87
VALOR COM ENCARGOS:	28,41

Claudia Villas Boas
Engª Civil - CREA-CE 14865-D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA SDO 02	DATA : 05/10/2017	BDI : 28,82%
ENDEREÇO:	RUA SDO 02 - BAIRRO PARAÍSO	VERSAO	HORA MES REF.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2016
OBSERVAÇÃO:	DATA BASE 05/10/2017 ENCARGOS SOCIAIS: 88,81%	SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
		SINAPI 2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,88% 50,78% 09/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -



VALOR BDI (28.82%):	8,19
VALOR COM BDI:	36,60

3.2. 74012SC - SARJETA EM CONCRETO, COM PREPARO MANUAL E UTILIZAÇÃO DE SEIXO ROLADO. (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	H	1,00000000	6,61	6,61
00006111 SERVENTE	H	1,00000000	4,35	4,35
TOTAL MAO DE OBRA:				10,96

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,00000000	0,38	2,66
00004734 SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,02560000	63,97	1,64
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02560000	57,50	1,47
TOTAL MATERIAL:				5,77

VALOR SEM ENCARGOS:	16,73
VALOR ENCARGOS (88.68%):	9,71
VALOR COM ENCARGOS:	26,44
VALOR BDI (28.82%):	7,62
VALOR COM BDI:	34,06

4.1. 68333 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM MADEIRA (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408 RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,00000000	2,05	4,10
TOTAL MATERIAL:				4,10

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06830000	11,34	0,77
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39190000	11,39	4,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68990000	9,09	6,27
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,07140000	221,10	15,79
TOTAL SERVICO:				27,29

VALOR SEM ENCARGOS:	31,39
VALOR ENCARGOS (88.68%):	6,34
VALOR COM ENCARGOS:	37,73
VALOR BDI (28.82%):	10,87
VALOR COM BDI:	48,60

5.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,30000000	0,95	0,29
TOTAL MATERIAL:				0,29

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	11,36	1,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00750000	9,09	0,07

Página: 2

Claudio Villas Boas
Engº Civil - CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA SDO O2
ENDEREÇO:	RUA SDO O2 - BAIRRO PARAÍSO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU
OBSERVAÇÃO:	DATA BASE 05/10/2017 ENCARGOS SOCIAIS: 88,81%

DATA : 05/10/2017

BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	09/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL SERVIÇO:	1,77
VALOR SEM ENCARGOS:	2,06
VALOR ENCARGOS (88,88%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	2,95
VALOR BDI (28,82%):	0,85
VALOR COM BDI:	3,80

350
Rúbrica

6.1. C.2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,86	1,04
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,01	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,67	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,09	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	48,00	6,90
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,37	6,81
TOTAL MATERIAL:					13,71	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	287,26	12,35
TOTAL SERVIÇO:					12,35	

VALOR SEM ENCARGOS:	32,82
VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,65
VALOR COM ENCARGOS:	39,47
VALOR BDI (28,82%):	11,38
VALOR COM BDI:	50,85

6.2. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75100000	43,00	32,29
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,38	137,81
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	50,00	29,65
TOTAL MATERIAL:					199,75	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	9,09	21,00
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	9,55	13,94
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,43	1,07
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,30	0,21

Página: 3

Claudia Villas Boas
Engª Civil - CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu

351
8
Pubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA SDO 02
ENDEREÇO:	RUA SDO 02 - BAIRRO PARAÍSO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU
OBSERVAÇÃO:	DATA BASE: 05/10/2017 ENCARGOS SOCIAIS: 88,81%

DATA:	05/10/2017	BDI:	28,82%
VERSÃO		HORA	
SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 09/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL SERVIÇO:	36,22
VALOR SEM ENCARGOS:	235,97
VALOR ENCARGOS (88,68%):	15,72
VALOR COM ENCARGOS:	251,69
VALOR BDI (28,82%):	72,54
VALOR COM BDI:	324,23

6.3. 85662 - ARMAGAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	SINAPI	KG	0,01500000	10,65	0,16
00021141	SINAPI	M2	1,03000000	6,87	7,08
TOTAL MATERIAL:					7,24

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	SINAPI	H	0,03000000	11,34	0,34
88316	SINAPI	H	0,06000000	9,09	0,55
TOTAL SERVIÇO:					0,89

VALOR SEM ENCARGOS:	8,13
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	8,50
VALOR BDI (28,82%):	2,45
VALOR COM BDI:	10,95

7.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO DE ALERTA EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	1,60000000	7,20	11,52
12543	SEINFRA	H	1,25000000	4,88	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:					17,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00	0,84
10441	SEINFRA	KG	2,73000000	0,74	2,02
10805	SEINFRA	KG	2,80000000	0,50	1,40
18623	SEINFRA	M2	1,10000000	25,31	27,84
TOTAL MATERIAL:					32,10

VALOR SEM ENCARGOS:	49,72
VALOR ENCARGOS (87,01%):	15,33
VALOR COM ENCARGOS:	65,05
VALOR BDI (28,82%):	18,75
VALOR COM BDI:	83,80

7.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	1,60000000	7,20	11,52

Claudia Villas Boas
 Engª Civil - CREA-CE 14365 D
 Prefeitura Municipal de
 São Luís do Curu

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA SDO O2	DATA:	05/10/2017	BDI:	28,82%
ENDEREÇO:	RUA SDO O2 - BAIRRO PARAÍSO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
OBSERVAÇÃO:	DATA BASE: 05/10/2017 ENCARGOS SOCIAIS: 88,81%	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	90,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					03/2016
					03/2017
					09/2017



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,88	6,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00	0,84
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,74	2,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,50	1,40
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	25,31	27,84
					TOTAL MATERIAL:	32,10

VALOR SEM ENCARGOS:	49,72
VALOR ENCARGOS (87,01%):	15,33
VALOR COM ENCARGOS:	65,05
VALOR BDI (28,82%):	18,75
VALOR COM BDI:	83,80

8.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,14	0,56
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	53,20	53,20
					TOTAL MATERIAL:	53,76

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,09	3,64
					TOTAL SERVICIO:	3,64

VALOR SEM ENCARGOS:	57,40
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,53
VALOR COM ENCARGOS:	58,93
VALOR BDI (28,82%):	16,98
VALOR COM BDI:	75,91

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	16,57	14,91
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	86,06	8,61
					TOTAL EQUIPAMENTO:	23,52

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,88	4,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,76	56,28
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,52
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,88	7,88

Claudia Villas Boas
Engª Civil - CREIA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA SDO 02	DATA:	05/10/2017	BDI:	28,62%
ENDEREÇO:	RUA SDO 02 - BAIRRO PARAÍSO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	HORA:	57,01%
OBSERVAÇÃO:	DATA BASE: 05/10/2017 ENCARGOS SOCIAIS: 88,81%	SINAPI:	2017/08 COM DESONERAÇÃO	MES:	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	03/2016

12695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	485,60	485,60
					TOTAL MATERIAL:	553,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	222,50	4,01
					TOTAL SERVIÇO:	4,01

VALOR SEM ENCARGOS:	586,37
VALOR ENCARGOS (87,01%):	12,51
VALOR COM ENCARGOS:	598,88
VALOR BDI (28,82%):	172,60
VALOR COM BDI:	771,48

8.3. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	11,44	1,49
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	11,32	6,79
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	11,99	0,36
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	2,14000000	9,99	21,38
					TOTAL MATERIAL:	30,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	118,57	0,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	9,09	0,30
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	86,43	0,29
					TOTAL SERVIÇO:	0,99

VALOR SEM ENCARGOS:	31,01
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,13
VALOR COM ENCARGOS:	31,14
VALOR BDI (28,82%):	8,97
VALOR COM BDI:	40,11

9.1. 1 A 01 100 01 - Limpeza (m2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E002	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	217,4130	20,3160	217,4130
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	217,4130

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de turma	H	0,5000	22,7327	11,3664
T701	Servente	H	2,0000	8,2321	16,4642
				TOTAL MÃO DE OBRA:	27,8306

Claudia Vilas Boas
Eng. Civil - CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA SDO 02	DATA :	05/10/2017	BDI :	28,82%	
ENDEREÇO:	RUA SDO 02 - BAIRRO PARAÍSO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
OBSERVAÇÃO:	DATA BASE: 05/10/2017 ENCARGOS SOCIAIS: 88,81%	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	09/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	4,3166
Custo Horário da Execução:	249,5601
Produção da Equipe:	571,0000
Custo Unitário da Execução:	0,4371
Custo Direto Total:	0,4371
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (88,81%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,44
VALOR BDI (28,82%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,57

Claudia Milas Boas
Engª Civil - CREA-CE 14365-0
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA SDO O2	DATA : 05/10/2017	BDI : 28,82%			
ENDEREÇO:	RUA SDO O2 - BAIRRO PARAÍSO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
OBSERVAÇÃO:	DATA BASE: 05/10/2017 ENCARGOS SOCIAIS: 88,81%	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	09/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFÍCIO	6,31
L	LUCRO	0,74
S+G	GARANTIA/SEGUROS	7,05
	TOTAL	7,05

DI	DESPESAS INDIRETAS	4,67
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,21
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,97
R	RISCOS	6,85
	TOTAL	6,85

I	IMPOSTOS	0,65
	PIS	3,00
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CALCULO = 3% X 100/100	4,50
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	11,15
	TOTAL	11,15

BDI = 28,82%

$$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$



Claudia Villas Boas
Eng.ª Civil - CRB-CE 14355-2
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA SDO O2	DATA : 05/10/2017	BDI : 28,92%				
ENDEREÇO:	RUA SDO O2 - BAIRRO PARAÍSO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
OBSERVAÇÃO:	DATA BASE: 05/10/2017 ENCARGOS SOCIAIS: 88,81%	SICRO	2016/11 CDM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SINAPI	2017/08 CDM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	09/2017	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	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
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

Claudia Willias Boas
Engª Civil CREA-CE 14765-0
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA SDO 02	DATA :	05/10/2017	BDI :	28,82%	
ENDEREÇO:	RUA SDO 02 - BAIRRO PARAÍSO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
OBSERVAÇÃO:	DATA BASE: 05/10/2017 ENCARGOS SOCIAIS: 88,81%	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	09/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	TOTAL	0,00	0,00

A	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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA SDO O2	DATA : 05/10/2017	BDI : 28,82%		
ENDEREÇO:	RUA SDO O2 - BAIRRO PARAÍSO	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
OBSERVAÇÃO:	DATA BASE: 05/10/2017 ENCARGOS SOCIAIS: 88,81%	SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAPI 2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	05/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	TOTAL	16,01	12,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
	TOTAL	8,54	3,52

Horista = 88,68%
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

Claudia Vilas Boas
Engª Civil - CREA CE 14765-D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA SDO O2		
ENDEREÇO:	RUA SDO O2 - BAIRRO PARAISO	DATA :	05/10/2017
CLIENTE:	MUNICIPIO DE SÃO LUIS DO CURU	BDI :	28,82%
OBSERVAÇÃO:	DATA BASE: 05/10/2017 ENCARGOS SOCIAIS: 88,81%	FONTE	VERBÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	DATA REF.
		87,01%	03/2016
		86,81%	03/2017
		88,68%	09/2017

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	SERVICO	M2	530,00	39,47	20.919,10	36,7682	36,77	A
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M	338,28	28,41	9.610,53	16,8918	53,66	B
68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	SINAPI	SERVICO	M2	240,00	37,73	9.055,20	15,9158	69,58	B
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO DE ALERTA EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	95,60	65,05	6.218,78	10,9304	80,51	C
74012SC	SARJETA EM CONCRETO, COM PREPARO MANUAL E UTILIZAÇÃO DE SEIXO ROLADO.	PRÓPRIA	SERVICO	M	200,00	26,44	5.288,00	9,2944	89,80	C
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M3	8,25	251,69	2.076,44	3,6486	93,45	C
85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	SINAPI	SERVICO	M2	165,00	8,50	1.402,50	2,4651	95,92	C
72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	SERVICO	M2	38,40	31,14	1.195,78	2,1017	98,02	C
1 A 01 100 01	Limpeza	SICRO	SERVICO	m2	900,00	0,44	396,00	0,6960	98,71	C
83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	SERVICO	M2	88,00	2,95	259,60	0,4563	99,17	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	SERVICO	M2	540,85	0,29	156,85	0,2757	99,44	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	SERVICO	M2	0,20	598,88	119,78	0,2105	99,66	C
73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	58,93	117,86	0,2072	99,86	C
79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	SINAPI	SERVICO	M2	181,71	0,43	78,14	0,1373	100,00	C

Subtotal até 100,00% 56.894,56

Outros 16.397,01

Valor total do Orçamento 73.291,57

Claudia Gilias Boas
Eng. Civil - CRB-CE 14355-9
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu





ANEXOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
ENDEREÇO: RUA E, S/N - BAIRRO PARAÍSO - MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU
DATA: 17.10.2017

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



RUA E – BAIRRO PARAÍSO



RUA E – BAIRRO PARAÍSO



RUA E – BAIRRO PARAÍSO



RUA E – BAIRRO PARAÍSO



RUA E – BAIRRO PARAÍSO



RUA E – BAIRRO PARAÍSO


Claudia Villas Boas
Eng Civil CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
ENDEREÇO: RUA E, S/N - BAIRRO PARAÍSO - MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU
DATA: 17.10.2017

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



RUA E - BAIRRO PARAÍSO



RUA E - BAIRRO PARAÍSO



RUA E - BAIRRO PARAÍSO



RUA E - BAIRRO PARAÍSO



RUA E - BAIRRO PARAÍSO



RUA E - BAIRRO PARAÍSO

Claudia Villas Mons
Eng. Civil - CREA-CE 17355-1
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
ENDEREÇO: RUA E, S/N - BAIRRO PARAÍSO - MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU
DATA: 17.10.2017


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



RUA E - BAIRRO PARAÍSO



RUA E - BAIRRO PARAÍSO


Claudia Villas Boas
Eng. Civil - CREA-CE 14.765-1
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu

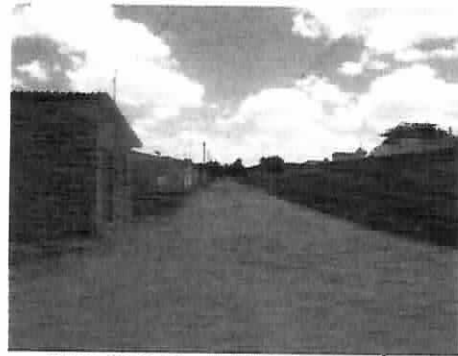


OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
ENDEREÇO: RUA SDO 01, S/N - BAIRRO PARAÍSO - MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU
DATA: 17.10.2017

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



RUA SDO 01 – BAIRRO PARAÍSO



RUA SDO 01 – BAIRRO PARAÍSO



RUA SDO 01 – BAIRRO PARAÍSO



RUA SDO 01 – BAIRRO PARAÍSO



RUA SDO 01 – BAIRRO PARAÍSO



RUA SDO 01 – BAIRRO PARAÍSO

Claudia Villas Boas
Engª Civil - CREA-CE 14355-0
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
ENDEREÇO: RUA SDO 01, S/N - BAIRRO PARAÍSO - MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU
DATA: 17.10.2017

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



RUA SDO 01 – BAIRRO PARAÍSO



RUA SDO 01 – BAIRRO PARAÍSO



RUA SDO 01 – BAIRRO PARAÍSO



RUA SDO 01 – BAIRRO PARAÍSO

Claudia Villas Boas
Eng.ª Civil - CREA-CE 14965-0
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
ENDEREÇO: RUA SDO 02, S/N - BAIRRO PARAÍSO - MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU
DATA: 17.10.2017

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



RUA SDO 02 – BAIRRO PARAÍSO



RUA SDO 02 – BAIRRO PARAÍSO



RUA SDO 02 – BAIRRO PARAÍSO



RUA SDO 02 – BAIRRO PARAÍSO



RUA SDO 02 – BAIRRO PARAÍSO



RUA SDO 02 – BAIRRO PARAÍSO

Claudia Villas Boas
Eng. Civil CREA-CE 14965-D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
ENDEREÇO: RUA SDO 02, S/N - BAIRRO PARAÍSO - MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU
DATA: 17.10.2017

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



RUA SDO 02 – BAIRRO PARAÍSO



RUA SDO 02 – BAIRRO PARAÍSO



RUA SDO 02 – BAIRRO PARAÍSO



RUA SDO 02 – BAIRRO PARAÍSO

Claudia Vilas Boas
Eng^a Civil - CR 14301/P
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu