

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: SERVIÇO DE RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS
RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE.

Local: Diversas Ruas do Município de São Luís do Curu, Ceará

Contratante: Prefeitura Municipal de São Luís do Curu

Responsável Técnico: Paulo Henrique Muniz

CREA: 50456D

1. OBJETO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer as diretrizes técnicas para a execução dos serviços de recomposição de pavimentação em pedra tosca em diversas ruas do Município de São Luís do Curu – CE, visando restaurar as condições de trafegabilidade, segurança e conforto dos usuários das vias públicas municipais.

Os serviços compreendem a recuperação de trechos deteriorados da pavimentação existente, incluindo serviços preliminares de limpeza, capina, aterro e compactação, recomposição do pavimento em pedra tosca e recuperação de meios-fios danificados.

2. JUSTIFICATIVA

A malha viária urbana do Município apresenta pontos de degradação decorrentes da ação do tráfego, das intempéries e do desgaste natural dos materiais empregados na pavimentação. Tais patologias comprometem a segurança dos usuários, dificultam a mobilidade urbana e favorecem o agravamento dos danos existentes.

Dessa forma, torna-se necessária a execução de serviços de manutenção corretiva por meio da recomposição dos trechos danificados, garantindo melhores condições de circulação de veículos e pedestres, bem como a preservação do patrimônio público.

3. LOCALIZAÇÃO

Os serviços serão executados em diversos logradouros públicos do Município de São Luís do Curu – CE, conforme programação e definição da Secretaria Municipal de Infraestrutura, observando-se as necessidades identificadas durante as vistorias técnicas realizadas.

4. ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS

4.1 Capina Manual

Consiste na remoção manual da vegetação existente sobre a pavimentação, meios-fios e áreas adjacentes aos locais de intervenção.


A capina deverá ser executada de forma a eliminar completamente a vegetação invasora, permitindo a adequada execução dos serviços subsequentes e melhorando as condições de limpeza e conservação das vias.

Todo material resultante da capina deverá ser recolhido e destinado adequadamente.

4.2 Limpeza de Piso em Área Urbanizada

Após a execução da capina, será realizada a limpeza geral das áreas de intervenção, compreendendo a remoção de terra solta, resíduos, entulhos, materiais orgânicos e quaisquer elementos que possam comprometer a execução dos serviços.

A limpeza deverá proporcionar condições adequadas para a recomposição da pavimentação e para a circulação dos usuários da via.



Paulo Henrique Muniz
Engenheiro Civil
CREA/CE: 60.499-D

4.3 Aterro com Compactação Manual

Nos locais onde houver perda de material de base ou rebaixamento do leito da via, será executado aterro com material adequado, seguido de compactação manual.

O material utilizado deverá apresentar características compatíveis com a finalidade proposta, sendo isento de matéria orgânica, resíduos ou materiais impróprios.

A compactação deverá garantir estabilidade suficiente para receber a recomposição do pavimento, evitando recalques posteriores.

4.4 Recomposição de Pavimentação em Pedra Tosca sem Rejuntamento

Os trechos deteriorados da pavimentação serão recompostos mediante reposicionamento ou reassentamento das pedras existentes e complementação com novas pedras quando necessário.

A execução compreenderá:

- Retirada das pedras soltas ou danificadas;
- Regularização da superfície de apoio;
- Complementação da base quando necessária;
- Reassentamento das pedras;
- Nivelamento e alinhamento da superfície;
- Ajustes finais para garantir a continuidade do pavimento existente.

A pavimentação deverá apresentar acabamento uniforme, garantindo condições adequadas de trafegabilidade e drenagem superficial.

4.5 Recomposição de Meio-Fio em Concreto

Os trechos de meio-fio em concreto que apresentarem deslocamentos, quebras ou deterioração serão recompostos mediante substituição ou reposicionamento das peças existentes.

A execução deverá observar o alinhamento da via e as cotas existentes, garantindo o correto direcionamento das águas pluviais e a contenção lateral da pavimentação.

4.6 Recomposição de Meio-Fio em Pedra Granítica


Nos locais onde existirem meios-fios em pedra granítica danificados, será realizada a recomposição através do reassentamento ou substituição das peças comprometidas.

As peças deverão permanecer alinhadas e firmemente assentadas, garantindo estabilidade e integração com a pavimentação adjacente.

5. MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

A medição será realizada de acordo com as quantidades efetivamente executadas e aprovadas pela fiscalização, obedecendo às seguintes unidades:

- Capina manual: metro quadrado (m²);
- Limpeza de piso: metro quadrado (m²);
- Aterro compactado: metro cúbico (m³);
- Recomposição de pavimentação em pedra tosca: metro quadrado (m²);
- Recomposição de meio-fio em concreto: metro linear (m);



Paulo Henrique Muniz
Engenheiro Civil
CREA/CE: 50.456-D

- Recomposição de meio-fio em pedra granítica: metro linear (m).

6. FISCALIZAÇÃO

A fiscalização dos serviços será exercida pela Secretaria Municipal de Infraestrutura ou por profissional por ela designado, competindo-lhe verificar a qualidade dos materiais empregados, a correta execução dos serviços e o atendimento às especificações técnicas estabelecidas neste memorial.

7. DISPOSIÇÕES FINAIS

Todos os serviços deverão ser executados em conformidade com as normas técnicas aplicáveis, especificações da SEINFRA, boas práticas de engenharia e orientações da fiscalização municipal.

A contratada será responsável pelo fornecimento de mão de obra, ferramentas, equipamentos, transporte de materiais e demais recursos necessários à perfeita execução dos serviços, bem como pela manutenção da limpeza e segurança das áreas de trabalho durante todo o período de execução contratual.



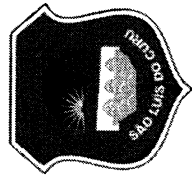
Paulo Henrique Muniz

Engenheiro Civil

CREA/CE: 50.456-D

PAULO HENRIQUE MUNIZ
ENGENHEIRO CIVIL – CREA 50.456-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA: SERVIÇO DE RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE
DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU

DATA: 11/06/2026 **BDI:** 27,44%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	68,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS DIVERSOS								
1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	396,62	R\$ 108,38	R\$ 138,12	R\$ 42.985,68	R\$ 54.781,15
1.2	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	1.322,09	R\$ 0,71	R\$ 0,90	R\$ 938,68	R\$ 1.189,88
1.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.813,96	R\$ 1,38	R\$ 1,76	R\$ 12.163,26	R\$ 15.512,57
2	PAVIMENTAÇÃO								
2.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.762,78	R\$ 17,65	R\$ 22,49	R\$ 31.113,07	R\$ 39.644,92
2.2	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	298,40	R\$ 20,47	R\$ 26,09	R\$ 6.108,25	R\$ 7.785,26
2.3	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	149,20	R\$ 20,00	R\$ 25,49	R\$ 2.984,00	R\$ 3.803,11
2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	125,32	R\$ 48,33	R\$ 61,59	R\$ 6.056,72	R\$ 7.718,46
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 28.085,69	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 102.349,66	
						VALOR TOTAL:		R\$ 130.435,35	


Paulo Henrique Muniz
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 50.458-D

RESUMO DO ORÇAMENTO																			
	OBRA:	SERVIÇO DE RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	DATA : 11/06/2026 BDI : 27,44%																
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/03</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU																		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 71.483,60	54,80%
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 58.951,75	45,20%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 28.085,69 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 102.349,66
		VALOR TOTAL:	R\$ 130.435,35


Paulo Henrique Muniz
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 60.496-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	SERVIÇO DE RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	DATA : 11/06/2026 BDI : 27,44%																
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/03</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB															
	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU																		

1.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
VOLUME DE ATERRO	396,62	396,62000000	396,62
			396,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 396,62

1.2. C3954 CAPINA MANUAL (M2)

			QTD
ÁREA DE CAPINA	1322,09	1.322,09000000	1.322,09
			1.322,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.322,09

1.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
ÁREA DE LIMPEZA	8813,96	8.813,96000000	8.813,96
			8.813,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8.813,96

2.1. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

			QTD
ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO	1762,78	1.762,78000000	1.762,78
			1.762,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.762,78

2.2. C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

			QTD
COMPRIMENTO	298,4	298,40000000	298,40
			298,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 298,40

2.3. C2928 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)

			QTD
COMPRIMENTO	149,2	149,20000000	149,20
			149,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 149,20

2.4. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
DIVERSAS RUAS	125,32	125,32000000	125,32
			125,32


Paulo Henrique Muniz
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 59.405-D



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SERVIÇO DE RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	DATA : 11/06/2026		BDI : 27,44%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 125,32


Paulo Henrique Muniz
Engenheiro Civil
CREA/CE/50.146.0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	DATA : 11/06/2026	BDI : 27,44%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR:					108,38

1.2. C3954 CAPINA MANUAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	R\$ 29,1300	R\$ 0,0971
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 18,4600	R\$ 0,6153
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,7124
VALOR:					0,71

1.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					1,38

2.1. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 49,0941	R\$ 2,4547
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,1302
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,5849
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0620
VALOR:					17,65

2.2. C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2392
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,5822
TOTAL Material:					R\$ 0,8214
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Paulo Henrique Muniz
Engenheiro Civil
CREA/CE: 60.403-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	DATA : 11/06/2026	BDI : 27,44%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1600	R\$ 10,8720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 8,3070
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,1790
Serviço						
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 469,9600	R\$ 0,4700
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,4700
					VALOR:	20,47

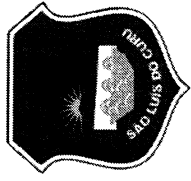
2.3. C2928 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)

Material						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2392
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,5822
					TOTAL Material:	R\$ 0,8214
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1600	R\$ 10,8720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 8,3070
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,1790
					VALOR:	20,00

2.4. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário						
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,6923	R\$ 1,3846
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,1302
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,5148
Material						
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
					TOTAL Material:	R\$ 27,4875
Mão de Obra						
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,3240
					VALOR:	48,33


Paulo Henrique Muniz
Engenheiro Civil
CREA/CE: 51498-D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SERVIÇO DE RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	DATA :	11/06/2026	BDI :	27,44%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS 1	MÉS 2	MÉS 3	MÉS 4	MÉS 5	MÉS 6	MÉS 7	MÉS 8	MÉS 9
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 71.483,60	8,33 % R\$ 5.954,58	8,33 % R\$ 5.954,58	8,33 % R\$ 5.954,58	8,33 % R\$ 5.954,58	8,33 % R\$ 5.954,58	8,33 % R\$ 5.954,58	8,37 % R\$ 5.983,18	8,33 % R\$ 5.954,58	8,33 % R\$ 5.954,58
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 58.951,75	8,33 % R\$ 4.910,68	8,33 % R\$ 4.910,68	8,33 % R\$ 4.910,68	8,33 % R\$ 4.910,68	8,33 % R\$ 4.910,68	8,33 % R\$ 4.910,68	8,33 % R\$ 4.910,68	8,33 % R\$ 4.910,68	8,33 % R\$ 4.910,68
		R\$ 130.435,35	R\$ 10.865,26	R\$ 10.865,26	R\$ 10.865,26	R\$ 10.865,26	R\$ 10.865,26	R\$ 10.865,26	R\$ 10.893,86	R\$ 10.865,26	R\$ 10.865,26
			R\$ 10.865,26	R\$ 21.730,52	R\$ 32.595,78	R\$ 43.461,04	R\$ 54.326,30	R\$ 65.191,56	R\$ 76.085,42	R\$ 86.950,68	R\$ 97.815,94

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS 10	MÉS 11	MÉS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 71.483,60	8,33 % R\$ 5.954,58	8,33 % R\$ 5.954,58	8,33 % R\$ 5.954,62	100,00 % R\$ 71.483,60
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 58.951,75	8,33 % R\$ 4.910,68	8,33 % R\$ 4.910,68	8,37 % R\$ 4.934,27	100,00 % R\$ 58.951,75
		R\$ 130.435,35	R\$ 10.865,26	R\$ 10.865,26	R\$ 10.888,89	R\$ 130.435,35
			R\$ 108.681,20	R\$ 119.546,46	R\$ 130.435,35	


Paulo Henrique Muniz
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 150.459/0



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SERVIÇO DE RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	DATA : 11/06/2026	BDI : 27,44%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67%
DF	Despesas financeiras	1,21%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	6,85%

	Beneficio	
G	Garantia	0,34%
L	Lucro	7,30%
S	Seguros	0,40%
	TOTAL	8,04%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	2,70%
	TOTAL	9,35%

BDI = 27,44%

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



Paulo Henrique Muniz
Engenheiro Civil
CREA/CE: 51499/D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇO DE RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	DATA : 11/06/2026	BDI : 27,44%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,73%	0,00%
B2	Feridos	3,91%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,83%	8,30%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,60%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	9,59%	7,36%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	45,39%	16,99%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,85%	3,72%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,75%	3,64%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,06%	1,58%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
	TOTAL	12,19%	9,35%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	16,70%	6,25%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
	TOTAL	17,13%	6,58%

A + B + C + D = 111,51% 69,72%



Paulo Henrique Muniz
Engenheiro Civil
CREA/CE: 50.455-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇO DE RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	DATA : 11/06/2026	BDI : 27,44%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%



Paulo Henrique Muniz
Engenheiro Civil
CREA/CE: 50.459-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇO DE RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	DATA : 11/06/2026	BDI : 27,44%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%


COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,72%	0,00%
B2	Feriados	3,69%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,99%	8,32%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,74%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,04%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,94%	18,76%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31%	4,77%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,98%	2,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69%	2,03%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%
	TOTAL	12,67%	9,57%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	17,64%	6,90%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,56%	0,43%
	TOTAL	18,20%	7,33%

A + B + C + D = 115,61% 72,46%


Paulo Henrique Muniz
Engenheiro Civil
CREA/CE: 60.149-0



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261901190

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

PAULO HENRIQUE MUNIZ

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO EM PLANEJAMENTO E GESTÃO DE OBRAS CIVIS, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: **0611631580**

Registro: **50456CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU**

CPF/CNPJ: **07.623.051/0001-19**

RUA ROCHAEL MOREIRA

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SÃO LUÍS DO CURU**

UF: **CE**

CEP: **62665000**

ART Vinculada: **CE20210844428**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 10.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS DIVERSAS RUAS

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SÃO LUÍS DO CURU**

UF: **CE**

CEP: **62665000**

Data de Início: **16/06/2026**

Previsão de término: **15/06/2027**

Coordenadas Geográficas: **-3.670913, -39.237363**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU**

CPF/CNPJ: **07.623.051/0001-19**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

1,00

un

18 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de projeto, orçamento e fiscalização de obra de recomposição de pavimentação em pedra tosca em diversas ruas do município de São Luís do Curu - CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
PAULO HENRIQUE MUNIZ
RNP: **0611631580**
Data: **16/06/2026 11:44:51**

_____, _____ de _____ de _____
Local data

PAULO HENRIQUE MUNIZ - CPF: 044.582.793-94



Documento assinado digitalmente

CHARLES ANTONIO DE OLIVEIRA SILVA JUNIOR

Data: 16/06/2026 12:01:07-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

IO DE SÃO LUIS DO CURU - CNPJ: 07.623.051/0001-19

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39**

Registrada em: **16/06/2026**

Valor pago: **R\$ 108,40**

Nosso Número: **8218943569**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3Cd7w
Impresso em: 16/06/2026 às 11:44:51 por: , ip: 160.20.163.0

