

# CARTA PROPOSTA

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: [litempreendimentos@gmail.com](mailto:litempreendimentos@gmail.com)

Página | 1/13



CAUCAIA/CE, 08 DE JULHO DE 2019.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1806.01/2019/TP

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO GERERAÚ MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE, CONFORME PT 1054163-56.

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

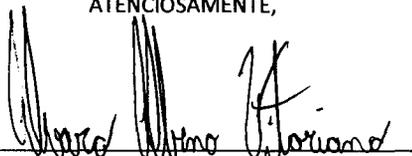
APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 1806.01/2019/TP, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 385.338,16 (TREZENTOS E OITENTA E CINCO MIL, TREZENTOS E TRINTA E OITO REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE **ATÉ 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS**. CUJO OBJETO É EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO GERERAÚ MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE, CONFORME PT 1054163-56.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. ÁLVARO ALBINO VITORIANO, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 20075382835, E CPF Nº 605.744.663-12, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELO A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTA EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS** CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

ATENCIOSAMENTE,



ÁLVARO ALBINO VITORIANO

SÓCIO-ADMINISTRADOR

CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835



THARGUS DE ALMEIDA PINHO

ENGENHEIRO CIVIL

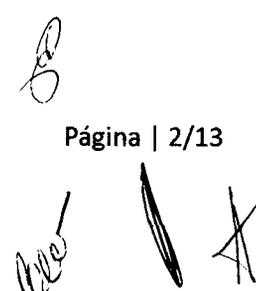
CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

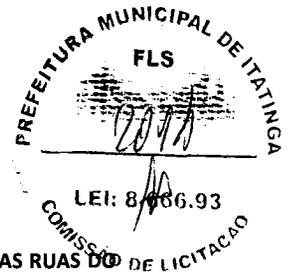
E-mail: litemprendimentos@gmail.com



**PLANILHAS ORÇAMENTARIAS**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1806.01/2019/TP

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO GERERAÚ MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE, CONFORME PT 1054163-56, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.



**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>6.111,66</b>
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA						2.111,68
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	274,32	77,81	351,93	2.111,58
<b>1.2</b>	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>						<b>3.000,08</b>
1.2.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	6.383,15	0,37	0,10	0,47	3.000,08
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>178.632,92</b>
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						6.774,84
2.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	4.428,00	1,19	0,34	1,53	6.774,84
<b>2.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>169.858,08</b>
2.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.428,00	29,90	8,46	38,36	169.858,08
<b>3</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>67.071,56</b>
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL						67.071,56
3.1.1	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	1.536,00	26,57	7,52	34,09	52.362,24
3.1.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 07/2016	M3	13,29	276,21	78,14	354,35	4.709,31
<b>4</b>	<b>PASSEIO</b>						<b>136.476,64</b>
4.1	PASSEIO EM CONCRETO						136.476,64
4.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	98,58	445,47	126,02	571,49	56.337,48
4.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	59,04	457,22	129,35	586,57	34.631,09
4.1.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	369,00	92,25	26,10	118,35	43.671,15
4.1.4	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	36,00	18,10	5,12	23,22	835,92
<b>6</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>2.936,96</b>
6.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL						2.936,96
5.1.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	5,00	74,32	21,03	95,35	476,75
5.1.2	PLACA REFLECTIVA DIAM. 60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	5,00	383,38	108,46	491,84	2.459,20
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>8.106,60</b>
6.1	LIMPEZA DA OBRA						8.106,60
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.383,15	0,99	0,28	1,27	8.106,60
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>300.364,93</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>84.973,24</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>385.338,17</b>

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA A**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.680,66</b>
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA						2.111,58
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	274,32	77,81	351,93	2.111,58
<b>1.2</b>	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>						<b>469,08</b>
1.2.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	998,05	0,37	0,10	0,47	469,08
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>26.806,08</b>
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.028,16
2.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	672,00	1,19	0,34	1,53	1.028,16
<b>2.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>25.777,92</b>
2.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	672,00	29,90	8,46	38,36	25.777,92
<b>3</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>8.761,03</b>
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL						8.761,03
3.1.1	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	236,00	26,57	7,52	34,09	8.045,24
3.1.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 07/2016	M3	2,02	276,21	78,14	354,35	715,79
<b>4</b>	<b>PASSEIO</b>						<b>21.834,46</b>
4.1	PASSEIO EM CONCRETO						21.834,46
4.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	16,32	445,47	126,02	571,49	9.326,72
4.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	8,96	457,22	129,35	586,57	5.255,67
4.1.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	56,00	92,25	26,10	118,35	6.627,60
4.1.4	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	31,20	18,10	5,12	23,22	724,46
<b>6</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>667,19</b>
6.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL						667,19
5.1.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	74,32	21,03	95,35	95,35
5.1.2	PLACA REFLECTIVA DIAM. 60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,00	383,38	108,46	491,84	491,84
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.267,62</b>
6.1	LIMPEZA DA OBRA						1.267,62
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	998,05	0,99	0,28	1,27	1.267,52
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>48.279,39</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>13.656,24</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>61.935,63</b>

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

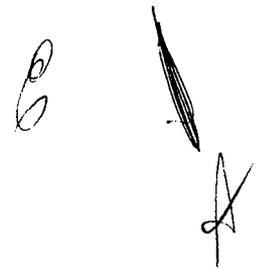


**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA C**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>678,01</b>
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA						678,01
1.1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.229,80	0,37	0,10	0,47	578,01
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>34.226,62</b>
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.312,74
2.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	858,00	1,19	0,34	1,53	1.312,74
2.2	PAVIMENTAÇÃO						32.912,88
2.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	858,00	29,90	8,46	38,36	32.912,88
<b>3</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>11.069,60</b>
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL						11.069,60
3.1.1	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	298,00	26,57	7,52	34,09	10.158,82
3.1.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	M3	2,57	276,21	78,14	354,35	910,66
<b>4</b>	<b>PASSEIO</b>						<b>26.796,39</b>
4.1	PASSEIO EM CONCRETO						26.796,39
4.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	18,59	445,47	126,02	571,49	10.624,00
4.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	11,44	457,22	129,35	586,57	6.710,36
4.1.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	71,50	92,25	26,10	118,35	8.482,03
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>687,19</b>
5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL						687,19
5.1.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	74,32	21,03	95,35	95,35
5.1.2	PLACA REFLECTIVA DIAM. 60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,00	383,38	108,46	491,84	491,84
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.661,65</b>
6.1	LIMPEZA DA OBRA						1.661,65
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.229,80	0,99	0,28	1,27	1.561,65
							<b>VALOR ORÇAMENTO: 67.640,83</b>
							<b>VALOR BDI TOTAL: 16.278,33</b>
							<b>VALOR TOTAL: 73.819,26</b>

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA D**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>748,48</b>
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA						748,48
1.1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.592,50	0,37	0,10	0,47	748,48
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>44.277,90</b>
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.688,30
2.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	1.110,00	1,19	0,34	1,53	1.688,30
2.2	PAVIMENTAÇÃO						42.579,60
2.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.110,00	29,90	8,46	38,36	42.579,60
<b>3</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>14.202,37</b>
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL						14.202,37
3.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE SUPERIOR X BASE INFERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	382,00	26,57	7,52	34,09	13.022,38
3.1.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	M3	3,33	276,21	78,14	354,35	1.179,99
<b>4</b>	<b>PASSEIO</b>						<b>33.636,66</b>
4.1	PASSEIO EM CONCRETO						33.636,66
4.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	24,14	445,47	126,02	571,49	13.795,77
4.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	14,80	457,22	129,35	586,57	8.681,24
4.1.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	92,50	92,25	26,10	118,35	10.947,38
4.1.4	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	4,80	18,10	5,12	23,22	111,46
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>687,19</b>
5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL						687,19
5.1.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	74,32	21,03	95,35	95,35
5.1.2	PLACA REFLECTIVA DIAM. 60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,00	383,38	108,46	491,84	491,84
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>2.022,48</b>
6.1	LIMPEZA DA OBRA						2.022,48
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.592,50	0,99	0,28	1,27	2.022,48
							<b>VALOR ORÇAMENTO: 74.343,43</b>
							<b>VALOR BDI TOTAL: 21.031,76</b>
							<b>VALOR TOTAL: 96.376,18</b>



**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA F**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>694,17</b>
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA						694,17
1.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.264,20	0,37	0,10	0,47	594,17
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>36.182,98</b>
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.349,46
2.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	882,00	1,19	0,34	1,53	1.349,46
2.2	PAVIMENTAÇÃO						33.833,62
2.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	882,00	29,90	8,46	38,36	33.833,62
<b>3</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>11.370,67</b>
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL						11.370,67
3.1.1	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	306,00	26,57	7,52	34,09	10.431,54
3.1.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	M3	2,65	276,21	78,14	354,35	939,03
<b>4</b>	<b>PASSEIO</b>						<b>26.617,96</b>
4.1	PASSEIO EM CONCRETO						26.617,96
4.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	19,11	445,47	126,02	571,49	10.921,17
4.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	11,76	457,22	129,35	586,57	6.898,06
4.1.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	73,50	92,25	26,10	118,35	8.698,73
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>687,19</b>
5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL						687,19
5.1.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	74,32	21,03	95,35	95,35
5.1.2	PLACA REFLECTIVA DIAM. 60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,00	383,38	108,46	491,84	491,84
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.605,63</b>
6.1	LIMPEZA DA OBRA						1.605,63
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.264,20	0,99	0,28	1,27	1.605,53
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>69.130,98</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>18.728,15</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>78.869,14</b>

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA G**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>610,34</b>
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA						610,34
1.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.298,80	0,37	0,10	0,47	610,34
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>36.140,34</b>
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.386,18
2.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	906,00	1,19	0,34	1,53	1.386,18
2.2	PAVIMENTAÇÃO						34.764,16
2.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	906,00	29,90	8,46	38,36	34.764,16
<b>3</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>11.668,09</b>
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL						11.668,09
3.1.1	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	314,00	26,57	7,52	34,09	10.704,26
3.1.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	M3	2,72	276,21	78,14	354,35	963,83
<b>4</b>	<b>PASSEIO</b>						<b>27.691,03</b>
4.1	PASSEIO EM CONCRETO						27.691,03
4.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	20,42	445,47	126,02	571,49	11.669,83
4.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	12,08	457,22	129,35	586,57	7.085,77
4.1.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	75,50	92,25	26,10	118,35	8.935,43
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>687,19</b>
5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL						687,19
5.1.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	74,32	21,03	95,35	95,35
5.1.2	PLACA REFLECTIVA DIAM. 60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,00	383,38	108,46	491,84	491,84
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.649,22</b>
6.1	LIMPEZA DA OBRA						1.649,22
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.298,80	0,99	0,28	1,27	1.649,22
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>61.070,20</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>17.276,76</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>78.346,96</b>

FONTE: TABELA SEINFRA 026.1, SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO E PESQUISA DE PREÇO NO MERCADO ATUAL.

ATENCIOSAMENTE,

THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
 ENGENHEIRO CIVIL

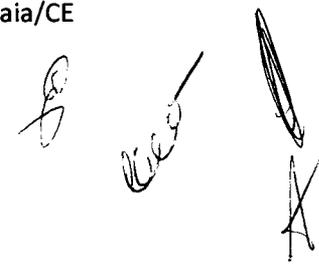
CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



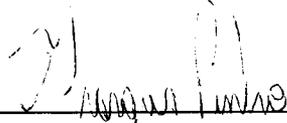
**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1806.01/2019/TP

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO GERERAÚ MUNICÍPIO DE ITATINGA/CE, CONFORME PT 1054163-56, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA A	61.937,63	100,00					100,00
			<b>61.937,63</b>					<b>61.937,63</b>
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA C	73.819,25		100,00				100,00
				<b>73.819,25</b>				<b>73.819,25</b>
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA D	95.375,18			100,00			100,00
					<b>95.375,18</b>			<b>95.375,18</b>
4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA F	75.859,14				100,00		100,00
						<b>75.859,14</b>		<b>75.859,14</b>
5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA G	78.346,96					100,00	100,00
							<b>78.346,96</b>	<b>78.346,96</b>
	<b>VALOR MENSAL COM BDI</b>	385.338,16	<b>61.937,63</b>	<b>73.819,25</b>	<b>95.375,18</b>	<b>75.859,14</b>	<b>78.346,96</b>	<b>385.338,16</b>
	<b>VALOR ACUMULADO COM BDI</b>		<b>61.937,63</b>	<b>135.756,89</b>	<b>231.132,07</b>	<b>306.991,21</b>	<b>385.338,16</b>	

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
 ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1806.01/2019/TP

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO GERERAÚ MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE, CONFORME PT 1054163-56, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	4,45	4,45
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00000000	4,11	16,44
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00000000	207,60	207,60
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	11,09	1,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>229,71</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	11,31	11,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	9,06	18,12
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01000000	180,75	1,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>31,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>274,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>13,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>274,32</b>
1.2.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,00288600	11,60	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,03</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250000	10,12	0,03
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250000	11,55	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00750000	9,06	0,07
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200000	27,56	0,06
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,00100000	74,58	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,39</b>
2.1.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00161090	148,42	0,24
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00107390	26,61	0,03
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	CHP	0,00185250	130,27	0,24
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00083230	41,54	0,03
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00268490	111,24	0,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01073960	9,06	0,10
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,00134240	65,82	0,09
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,00134240	20,90	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,06</b>

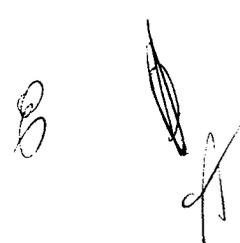
**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Página | 7/13

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



VALOR: R\$ 666,93
VALOR ENCARGOS (85.20%): R\$ 568,18
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.235,11

**2.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	16,67	0,83
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	67,06	0,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>1,50</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,30000000	9,63	2,89
12543 SERVENTE	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>7,17</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	39,79	5,97
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	57,83	8,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>14,64</b>

<b>VALOR:</b>	<b>29,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,90</b>

**3.1.1. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	31,57	0,22
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,00500000	13,84	13,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>14,13</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	11,36	4,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	9,06	3,57
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00200000	298,57	0,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>8,65</b>

<b>VALOR:</b>	<b>26,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,57</b>

**3.1.2. 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,88600000	31,57	27,97
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,84000000	0,42	91,91
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59700000	43,25	25,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>145,70</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,18000000	9,06	92,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>92,23</b>

<b>VALOR:</b>	<b>276,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>38,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>276,21</b>

**4.1.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,50000000	7,76	19,40
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,00000000	1,47	2,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>22,34</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25600000	11,31	25,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98300000	11,36	22,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,23900000	9,06	38,41
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	M3	1,21300000	226,56	274,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>361,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>445,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>61,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>445,47</b>

<b>4.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	9,63	81,83
12543	SERVENTE	H	9,20000000	7,13	65,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>147,45</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,36	84,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>84,60</b>

<b>SERVIÇO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	270,98	81,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>81,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>457,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>143,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>457,22</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543	SERVENTE	H	1,25000000	7,13	8,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,32</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	44,12	0,80
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	0,95	2,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,40	1,12
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	38,82	42,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,21</b>

<b>VALOR:</b>					<b>92,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>20,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>92,25</b>

**4.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,18000000	9,63	1,73
12543	SERVENTE	H	0,36000000	7,13	2,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,30</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	9,75	9,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,75</b>

<b>SERVIÇO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	319,38	0,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,10</b>

**5.1.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)**

<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	0,17	0,68
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,00000000	68,51	68,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>69,19</b>

<b>SERVIÇO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
----------------	--	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	9,06	3,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>383,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>74,32</b>

5.1.2. CPU01ITA1 - PLACA REFLETIVA DIAM. 60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" (UN)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,36000000	312,17	112,38
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	4,00000000	44,84	179,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>291,74</b>	

SERVIÇO	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	CHP	0,10000000	117,22	11,72
5826	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,90000000	20,83	18,75
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	11,17	5,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	9,06	13,59
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	M3	0,12500000	203,60	25,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>75,10</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>383,38</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>16,54</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>383,38</b>	

6.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	0,07500000	7,13	0,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,53</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>0,99</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>0,46</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>0,99</b>	

FONTE: TABELA SEINFRA 026.1, SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO E PESQUISA DE PREÇO NO MERCADO ATUAL.

ATENCIOSAMENTE,

  
 THARGÚS DE ALMEIDA PINHO  
 ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

COMPOSIÇÃO DE BDI

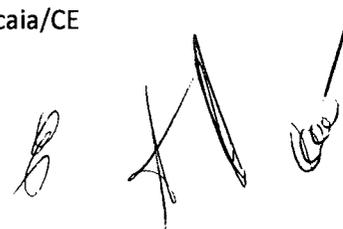
**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Página | 10/13



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1806.01/2019/TP

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIO EM DIVERSAS RUAS DO BARRIO GERERAÚ MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE, CONFORME PT 1054163-56, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>Despesas Indiretas</b>	<b>5,32</b>

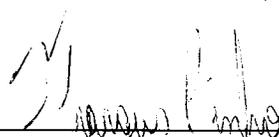
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>Benefício</b>	<b>6,96</b>

I	Impostos	12,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>12,15</b>

	<b>BDI =</b>	<b>28,29%</b>
--	--------------	---------------

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

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

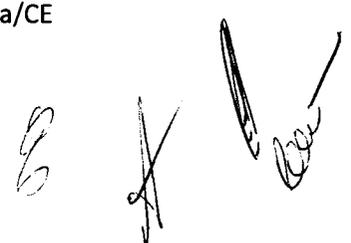
**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1806.01/2019/TP

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO GERERAÚ MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE, CONFORME PT 1054163-56, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>
A1	INSS	-	-
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>43,03</b>	<b>15,89</b>
B1	DESCANSO SEMANAL RENUMERADO	17,78	-
B2	FERIADOS	3,41	-
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,89	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,71	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,41	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,89	6,14
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>16,28</b>	<b>12,67</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,06	3,94
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12	0,09
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,68	4,42
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUDA	4,99	3,89
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,43	0,33
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,09</b>	<b>3,16</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,66	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,43	0,33
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20</b>	<b>49,52</b>

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

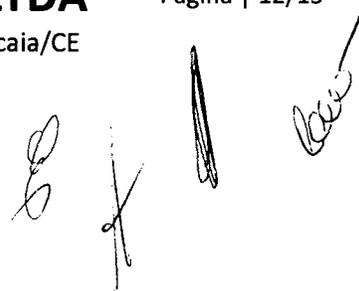
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

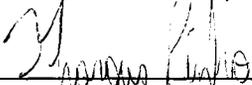


REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1806.01/2019/TP

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO GERERAÚ MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE, CONFORME PT 1054163-56, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 11/2018	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A1	INSS	-	-
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
B1	DESCANSO SEMANAL RENUMERADO	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXILIO 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 CHUVAS	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUDA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Página | 13/13

