

# 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: [litemprendimentos@gmail.com](mailto:litemprendimentos@gmail.com)

CAUCAIA, 01 DE JULHO DE 2020.

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2020-SOU.

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, OBJETO DA REFERIDA TOMADA DE PREÇOS.

O VALOR TOTAL DA PROPOSTA É DE R\$ 990.334,55 (NOVECENTOS E NOVENTA MIL, TREZENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS), CONFORME PLANILHA DE PREÇOS E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, EM ANEXO.

E O PRAZO DE CONCLUSÃO DE TODAS AS OBRAS E SERVIÇOS É DE **180 (CENTO E OITENTA) DIAS**, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS.

E, O PRAZO DE VALIDADE DESTA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS**, CONTADOS A PARTIR DESTA DATA DE APRESENTAÇÃO.

INFORMAMOS QUE A TAXA DE BDI ADOPTADO PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS É DE **29,88% (VINTE E NOVE VÍRGULA OITENTA E OITO) POR CENTO**, CONFORME COMPOSIÇÃO ANALÍTICA, EM ANEXO.

DECLARAMOS QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS, ESTÃO INCLuíDOS TODAS AS DESPESAS DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAL E MÃO DE OBRA NECESSÁRIA, ALÉM DAS TAXAS, IMPOSTOS, ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS, BENEFÍCIOS, TRANSPORTES E SEGUROS.

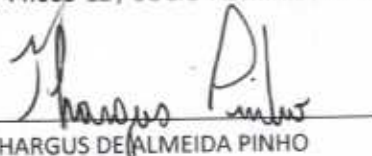
DECLARAMOS QUE VISITAMOS OS LOCAIS DAS OBRAS E SERVIÇOS, E QUE TOMAMOS CONHECIMENTO DE TODAS AS FACILIDADES E DIFICULDADES PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS, ESTANDO DE ACORDO COM AS OBRAS E SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS, E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTIPULADAS NO EDITAL DA REFERIDA TOMADA DE PREÇOS E SEUS ANEXOS.

ATENCIOSAMENTE,



ÁLVARO ALBINO VITORIANO

CPF: 605.744.663-12 / SÓCIO-ADMINISTRADOR



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](mailto:litemprendimentos@gmail.com)

Página | 2/14



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA

REF. TOMADA DE PREÇOS N°04/2020-SOU


A EMPRESA LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA, CNPJ N.º 26.592.136/0001-21, ENDEREÇO ROD BR 222, KM 08, PARQUE SOLEDADE, CAUCAIA-CE, CEP:61.603-010, REPRESENTADA POR, SR. ÁLVARO ALBINO VITORIANO, BRASILEIRO, SOLTEIRO, INSCRITO NO RG N.º. 20075382835 SSP/CE E NO CPF N.º. 605.744.663-12, DECLARA, PARA OS FINS PREVISTOS NO EDITAL DA TOMADA DE PREÇO N°04/2020-SOU, QUE DISPÕE DE INSTALAÇÕES DE CANTEIRO DE OBRAS, MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E PESSOAL TECNICO, SENDO ASSIM, SE COMPROMETE E ESTARÁ À DISPOSIÇÃO PARA O INÍCIO E PARA TODO O DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS OBJETO DA LICITAÇÃO.

RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA		
ITEM	NOME	FUNÇÃO
1	HELLEN LIVIA NASCIMENTO DE ARAÚJO	AUXILIAR DE ENGENHEIRO
2	ALVARO ALBINO VITORIANO	ENCARREGADO GERAL
3	THARGUS DE ALMEIDA PINHO	ENG. CIVIL
4	IGOR DE ALMEIDA PINHO	ADMINISTRADOR
5	LUCAS NOGUEIRA PEDREIRA	ENG. CIVIL

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		
ITEM	DESCRIÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO
1	PA, ENCHADA, CARRO DE MÃO, PICARETA, ALAVANCA, COLHER DE PEDREIRO, TRENA, PRUMO, FURADEIRA, ROMPEDOR, COMPACTADOR DE SOLO	BOM
2	RETROSCAVADEIRA CATERPILLAR 416E	OTIMO
3	ROLO COMPACTADOR 11 TON.	OTIMO
4	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M³	BOM
5	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 140K	OTIMO

PELO QUE, POR SER EXPRESSÃO DA VERDADE, FIRMO O PRESENTE, SOB AS PENAS DA LEI.

CAUCAIA-CE, 01 DE JULHO DE 2020.

  
 \_\_\_\_\_  
 ÁLVARO ALBINO VITORIANO  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR  
 CPF: 605.744.663-12



**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR - 222, 2590, KM 08, Sala 101 - Parque Soledade - Caucaia/CE  
 CNPJ N° 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600  
 E-mail: litempreendimentos@gmail.com

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 04/2019 - SOU.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA (CE), DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

LOTE I

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>AV. HUMBERTO MAGALHÃES SALES - BAIRRO MENEZES PIMENTEL</b>						<b>104.443,70</b>
<b>1.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>64.971,40</b>
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	277,61	82,95	360,56	2.163,36
1.1.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	M2	1.298,25	0,06	0,02	0,08	116,84
1.1.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.073,94	26,13	7,81	33,94	36.449,52
1.1.4	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	311,80	23,73	7,09	30,82	9.609,68
1.1.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	311,80	25,85	7,72	33,57	10.467,13
1.1.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	8,40	413,94	123,69	537,63	4.516,09
1.1.7	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.298,25	0,98	0,29	1,27	1.648,78
<b>1.2</b>	<b>CALÇADA</b>						<b>36.772,39</b>
1.2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	45,12	55,12	16,47	71,59	3.230,14
1.2.2	MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	41,95	413,94	123,69	537,63	22.553,58
1.2.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	105,64	80,09	23,93	104,02	10.988,67
<b>1.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>2.699,91</b>
1.3.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,38	450,12	134,50	584,62	1.391,40
1.3.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	76,99	23,00	99,99	199,98
1.3.3	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	53,76	15,88	4,74	20,62	1.108,53
<b>2</b>	<b>R. CICERO RIBEIRO LIMA</b>						<b>250.277,31</b>
<b>2.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>142.162,05</b>
2.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	M2	2.513,40	0,06	0,02	0,08	253,21
2.1.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.238,15	26,13	7,81	33,94	75.962,81
2.1.3	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	793,00	23,73	7,09	30,82	24.440,26
2.1.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	793,00	25,85	7,72	33,57	26.621,01
2.1.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	21,04	413,94	123,69	537,63	11.311,74
2.1.6	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.813,40	0,98	0,29	1,27	3.573,02
<b>2.2</b>	<b>CALÇADA</b>						<b>97.343,45</b>
2.2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	126,60	55,12	16,47	71,59	9.063,29
2.2.2	MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	108,20	413,94	123,69	537,63	58.171,57
2.2.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	289,45	80,09	23,93	104,02	30.108,89
<b>2.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>10.771,81</b>
2.3.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	11,58	450,12	134,50	584,62	6.769,90
2.3.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	13,00	76,99	23,00	99,99	1.299,87
2.3.3	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	131,04	15,88	4,74	20,62	2.702,04
<b>3</b>	<b>R. RAIMUNDO TORRES MUNIZ</b>						<b>280.516,79</b>
<b>3.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>177.840,17</b>
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	M2	3.751,20	0,06	0,02	0,08	337,61
3.1.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.206,23	26,13	7,81	33,94	108.819,45
3.1.3	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	862,60	23,73	7,09	30,82	26.585,33
3.1.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	862,60	25,85	7,72	33,57	28.987,48
3.1.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	15,58	413,94	123,69	537,63	8.376,28
3.1.6	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.751,20	0,98	0,29	1,27	4.764,02
<b>3.2</b>	<b>CALÇADA</b>						<b>97.613,55</b>
3.2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	126,60	55,12	16,47	71,59	9.063,29
3.2.2	MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	108,31	413,94	123,69	537,63	58.230,71

3.2.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	285,71	80,09	23,93	104,02	285,71	
3.3	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>5.663,07</b>	
3.3.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	6,24	450,12	134,50	584,62	3.648,03	
3.3.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	9,00	76,99	23,00	99,99	899,91	
3.3.3	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	54,08	15,88	4,74	20,62	1.115,13	
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>489.113,84</b>
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>146.123,96</b>
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>635.237,80</b>

**LOTE II**

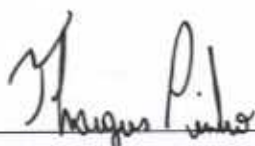
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>RUA ANTONIO CICERO MACEDO</b>						<b>85.353,42</b>
<b>1.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>55.291,80</b>
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	277,61	82,95	360,56	2.163,36
1.1.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	M2	571,80	0,06	0,02	0,08	78,46
1.1.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	886,61	26,13	7,81	33,94	30.091,54
1.1.4	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	282,80	23,73	7,09	30,82	8.715,90
1.1.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	252,20	25,85	7,72	33,57	8.802,05
1.1.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	8,06	413,94	123,69	537,63	4.333,30
1.1.7	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	871,80	0,98	0,29	1,27	1.107,19
<b>1.2</b>	<b>CALÇADA</b>						<b>27.193,93</b>
1.2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	38,74	55,12	16,47	71,59	2.773,40
1.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	28,35	413,94	123,69	537,63	15.241,81
1.2.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	88,24	80,09	23,93	104,02	9.178,72
<b>1.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>2.867,69</b>
1.3.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,97	450,12	134,50	584,62	1.736,32
1.3.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	3,00	76,99	23,00	99,99	299,97
1.3.3	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	40,32	15,88	4,74	20,62	831,40
<b>2</b>	<b>RUA GREGÓRIO FARIAS PINTO</b>						<b>52.554,86</b>
<b>2.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>31.824,74</b>
2.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	M2	600,00	0,06	0,02	0,08	54,00
2.1.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	481,44	26,13	7,81	33,94	16.340,07
2.1.3	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	200,00	23,73	7,09	30,82	6.164,00
2.1.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	188,80	25,85	7,72	33,57	6.338,02
2.1.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	4,03	413,94	123,69	537,63	2.166,65
2.1.6	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	600,00	0,98	0,29	1,27	762,00
<b>2.2</b>	<b>CALÇADA</b>						<b>19.073,62</b>
2.2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	27,40	55,12	16,47	71,59	1.961,57
2.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	20,10	413,94	123,69	537,63	10.806,36
2.2.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	60,62	80,09	23,93	104,02	6.305,69
<b>2.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>1.656,30</b>
2.3.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,78	450,12	134,50	584,62	1.040,62
2.3.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	76,99	23,00	99,99	199,98
2.3.3	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	20,16	15,88	4,74	20,62	415,70
<b>3</b>	<b>RUA EDMILSON SEVERINO SOUSA</b>						<b>87.658,61</b>
<b>3.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>56.004,66</b>

3.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	M2	1.122,80	0,06	0,02	0,06	
3.1.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	922,72	26,13	7,81	33,94	31.317,12
3.1.3	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	292,80	23,73	7,09	30,82	9.024,10
3.1.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	270,40	25,85	7,72	33,57	9.077,33
3.1.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	9,41	413,94	123,69	537,63	5.059,10
3.1.6	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.122,80	0,98	0,29	1,27	1.425,96
<b>3.2</b>	<b>CALÇADA</b>						<b>28.064,21</b>
3.2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	40,11	55,12	16,47	71,59	2.871,47
3.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	29,38	413,94	123,69	537,63	15.795,57
3.2.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	90,34	80,09	23,93	104,02	9.397,17
<b>3.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>3.589,74</b>
3.3.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,56	450,12	134,50	584,62	2.081,25
3.3.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00	76,99	23,00	99,99	399,96
3.3.3	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	53,76	15,88	4,74	20,62	1.108,53
<b>4</b>	<b>RUA CEL. JOÃO OTTONIO</b>						<b>77.677,97</b>
<b>4.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>48.390,52</b>
4.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	M2	924,00	0,06	0,02	0,08	83,16
4.1.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	747,96	26,13	7,81	33,94	25.365,76
4.1.3	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	296,00	23,73	7,09	30,82	9.122,72
4.1.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	279,20	25,85	7,72	33,57	9.372,74
4.1.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	6,05	413,94	123,69	537,63	3.252,66
4.1.6	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	924,00	0,98	0,29	1,27	1.173,48
<b>4.2</b>	<b>CALÇADA</b>						<b>26.802,99</b>
4.2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	19,48	55,12	16,47	71,59	1.393,14
4.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	29,72	413,94	123,69	537,63	15.978,36
4.2.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	90,67	80,09	23,93	104,02	9.431,49
<b>4.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>2.484,46</b>
4.3.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,67	450,12	134,50	584,62	1.580,94
4.3.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	3,00	76,99	23,00	99,99	299,97
4.3.3	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	30,24	15,88	4,74	20,62	623,65
<b>5</b>	<b>RUA MARIA VIEIRA DA SILVA PAIVA</b>						<b>51.802,09</b>
<b>5.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>31.049,66</b>
5.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	M2	585,00	0,06	0,02	0,08	52,65
5.1.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	468,69	26,13	7,81	33,94	15.907,34
5.1.3	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	195,00	23,73	7,09	30,82	6.009,90
5.1.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	183,80	25,85	7,72	33,57	6.170,17
5.1.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	4,03	413,94	123,69	537,63	2.166,65
5.1.6	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	585,00	0,98	0,29	1,27	742,95
<b>5.2</b>	<b>CALÇADA</b>						<b>19.096,13</b>
5.2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	26,72	55,12	16,47	71,59	1.912,88
5.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	19,77	413,94	123,69	537,63	10.826,95
5.2.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	63,01	80,09	23,93	104,02	6.554,30

5.3 SINALIZAÇÃO							
5.3.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,78	450,12	134,50	584,62	1856,301
5.3.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	76,99	23,00	99,99	199,98
5.3.3	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	20,18	15,88	4,74	20,62	415,70
VALOR ORÇAMENTO:							273.375,13
VALOR BDI TOTAL:							81.671,62
VALOR TOTAL:							355.046,75

FONTE: TABELA SEINFRA 026.1, SINAPI 01/2020 AMBAS COM DESONERAÇÃO E PESQUISA DE PREÇO NO MERCADO ATUAL.

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69



**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 04/2019 - SOU.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA (CE), DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

**LOTE I**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	AV. HUMBERTO MAGALHÃES SALES - BAIRRO MENEZES PIMENTEL	104.443,70	90,12	9,88					100,00
			94.389,31	10.054,39					
2	R. CÍCERO RIBEIRO LIMA	250.277,31		39,08	44,36	16,56			100,00
				99.513,44	110.789,03	39.974,84			
3	R. RAIMUNDO TORRES MUNIZ	280.516,79				24,99	41,01	34,00	100,00
						71.136,07	116.405,46	92.975,26	
	VALOR MENSAL COM BDI	635.237,80	94.389,31	109.567,83	110.789,03	111.110,91	116.405,46	92.975,26	635.237,80
	VALOR ACUMULADO COM BDI		94.389,31	203.957,14	314.746,17	425.857,08	542.262,54	835.237,80	

**LOTE II**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	RUA ANTONIO CÍCERO MACÉDO	85.353,42				64,09	35,91		100,00
						55.291,80	30.061,62		85.353,42
2	RUA GREGÓRIO FARIAS PINTO	52.554,66	100,00						100,00
			52.554,66						52.554,66
3	RUA EDMILSON SEVERINO SOUSA	87.658,61	12,60	50,40	37,00				100,00
			11.200,93	44.803,73	31.653,96				87.658,61
4	RUA CEL. JOÃO OTTONIO	77.677,97				12,29	49,16	38,55	100,00
						9.678,10	38.712,42	29.287,45	
5	RUA MARIA VIEIRA DA SILVA PAIVA	51.802,09		35,43	64,57				100,00
				18.629,80	33.172,29				
	VALOR MENSAL COM BDI	355.046,75	63.755,59	63.433,53	64.826,24	64.989,90	68.774,04	29.287,45	355.046,75
	VALOR ACUMULADO COM BDI		63.755,59	127.189,12	192.015,36	256.965,26	325.759,30	355.046,75	

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69





REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 04/2019 - SOU.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA (CE), DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

74209/001 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	2,74	2,74
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	3,26	13,04
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	214,50	214,50
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	8,02	0,88
TOTAL MATERIAL:						231,16
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,75	11,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,51	19,02
84962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	166,22	1,66
TOTAL SERVIÇO:						32,43
VALOR:						277,61
VALOR ENCARGOS (84,13%):						14,02
VALOR COM ENCARGOS:						277,61

100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019						
SERVICO	FORNTE	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	0,00010000	114,19	0,01
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	SINAPI	CHI	0,00100000	41,23	0,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	9,51	0,01
TOTAL SERVIÇO:						0,06
VALOR:						0,06
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,06

C2696 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,59	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	68,94	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,50
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	9,63	2,86
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59400000	7,13	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						7,10
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	29,90	4,49
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	43,45	6,52
TOTAL MATERIAL:						11,01
VALOR:						26,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,52
VALOR COM ENCARGOS:						26,13

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						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	40,63	0,28
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	10,46	10,51
TOTAL MATERIAL:						10,79
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,83	4,66
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,51	3,75
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2015	SINAPI	M3	0,00200000	279,52	0,56
TOTAL SERVIÇO:						8,97
VALOR:						23,73
VALOR ENCARGOS (84,13%):						3,97
VALOR COM ENCARGOS:						23,73

94289 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	40,63	0,61
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,20000000	1,17	0,23
00006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,08300000	7,93	0,66
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	159,24	8,92
					TOTAL MATERIAL:	10,42
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	11,83	5,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	9,51	4,70
					TOTAL SERVIÇO:	10,54
					VALOR:	26,85
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,89
					VALOR COM ENCARGOS:	25,85

94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,50000000	4,76	11,90
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,00000000	1,17	2,34
					TOTAL MATERIAL:	14,24
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	11,75	26,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	11,83	23,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	9,51	40,31
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	202,37	245,47
					TOTAL SERVIÇO:	335,75
					VALOR:	413,94
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	83,95
					VALOR COM ENCARGOS:	413,94

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07425000	7,13	0,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,53
					VALOR:	0,98
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
					VALOR COM ENCARGOS:	0,98

C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,68300000	7,13	12,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	29,90	32,89
					TOTAL MATERIAL:	32,89
					VALOR:	55,12
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,23
					VALOR COM ENCARGOS:	55,12

C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58400000	9,63	15,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,23750000	7,13	8,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,08
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	33,15	0,60
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,72	1,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,30	0,84
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	29,17	32,09
					TOTAL MATERIAL:	35,50
					VALOR:	80,09
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,51
					VALOR COM ENCARGOS:	80,09

C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

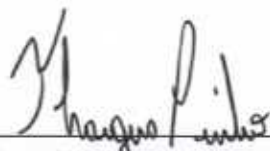
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,37	24,62
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	93,99	9,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>34,09</b>
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09900000	9,83	0,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	7,13	7,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,01</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARRIOTE DE 3"x3" - AFARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	12,19	36,57
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,31	0,62
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,55	1,65
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	5,34	5,34
12865	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	343,64	343,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>387,82</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCX-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF.)	SEINFRA	M3	0,01800000	185,89	3,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>450,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>16,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>450,12</b>

73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM					
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 36, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,80
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	70,79	70,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,59</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,51	3,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>						<b>1,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>76,99</b>

84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO					
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,35000000	6,28	2,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,20</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,56	6,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,51	3,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>						<b>4,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,88</b>

FONTE: TABELA SEINFRA 026.1, SINAPI 01/2020 AMBAS 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

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 04/2019 - SOU.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA (CE), 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	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>Despesas Indiretas</b>	<b>5,68</b>


	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,50
	<b>Benefício</b>	<b>7,90</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>29,88%</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



**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

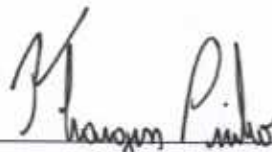
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 04/2019 - SOU.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA (CE), 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 SEINFRA	
		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	DÍAS 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	DÉPOSITO 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



**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 PREÇO Nº 04/2019 - SOU.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA (CE), 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	
		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
<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	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,90	0,69
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	9,20	7,08
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56	4,28
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,37	3,36
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUDA	3,81	2,93
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>84,13</b>	<b>47,86</b>

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

