

Fortaleza, 26 de Novembro de 2021

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Itarema
Itarema - CE.
Tomada de Preços N° 007/2021 - SEINFRA

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a Vossa Senhoria nossa proposta para o objeto do Edital da TOMADA DE PREÇOS N° 007/2021 - SEINFRA, cujo objeto é contratação de Pessoa Jurídica para prestar serviços de Adequação da Estrada Vicinal na localidade de Lagoa dos Negos, município de Itarema – CE, no Valor Global de **R\$ 454.261,17 (Quatrocentos e cinquenta e quatro mil, duzentos e sessenta e um reais, dezessete centavos)**, com prazo de execução de acordo com o Cronograma Físico Financeiro, ou seja, 150 dias.

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. Gontran Coelho Pinho Júnior, portador da Carteira de Identidade N°. 92002095515, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF N° 040.771.053-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Por fim, declaramos que em nossos preços propostos encontram-se inclusos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço do presente objeto e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,


LITORÂNEA EMPREENDEIMENTOS LTDA

Odilon Júnior
CREA-CE: 6176 D


LITORÂNEA EMPREENDEIMENTOS LTDA

Gontran Coelho Pinho Júnior
Sócio Administrador – CPF: 040.771.053-15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERC.
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					7.336,62	1,62%
1.1	-	-	CANTEIRO DE OBRAS					1.081,74	0,24%
1.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	142,13	180,29	1.081,74	0,24%
1.2	-	-	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					6.254,88	1,38%
1.2.1	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	942,00	2,62	3,32	3.127,44	0,69%
1.2.2	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	942,00	2,62	3,32	3.127,44	0,69%
2.0	-	-	TERRAPLENAGEM					90.037,36	19,82%
2.1	-	-	SERVIÇOS AUXILIARES					7.465,76	1,64%
2.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	5,75	392,57	497,98	2.863,39	0,63%
2.1.2	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	57.529,68	0,06	0,08	4.602,37	1,01%
2.2	-	-	TERRAPLANAGEM DOS BUEIROS					82.571,60	18,18%
2.2.1	SEINFRA	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	4.053,41	3,47	4,40	17.835,00	3,93%
2.2.2	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	31.170,72	1,27	1,61	50.184,86	11,05%
2.2.3	SEINFRA	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	4.053,41	2,83	3,59	14.551,74	3,20%
3.0	-	-	DRENAGEM					72.334,94	15,92%
3.1	-	-	BUEIROS					72.334,94	15,92%
3.1.1	SEINFRA	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	6,87	641,78	814,10	5.592,87	1,23%
3.1.2	SEINFRA	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	20,37	1.351,90	1.714,89	34.932,31	7,69%
3.1.3	SINAPI	73856/008	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	2,00	1.942,79	2.464,43	4.928,86	1,09%
3.1.4	SINAPI	73856/014	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	6,00	3.531,85	4.480,15	26.880,90	5,92%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO	PERC.
4.0	-	-	REVESTIMENTO PRIMARIO					284.552,25	62,64%
4.1	SEINFRA	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	11.505,94	3,47	4,40	50.626,14	11,14%
4.2	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	88.480,68	1,27	1,61	142.453,89	31,36%
4.3	SEINFRA	83771	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO MEDIDO P/ VOLUME COMPACTADO	M3	11.505,94	6,27	7,95	91.472,22	20,14%
TOTAL GERAL								454.261,17	

O orçamento importa o valor de R\$ 454.261,17 (Quatrocentos e cinquenta e quatro mil, duzentos e sessenta e um reais, dezessete centavos)


LITORÂNEA EMPREENHIMENTOS LTDA
Odilon Júnior
CREA-CE: 6176 D


LITORÂNEA EMPREENHIMENTOS LTDA
Gontran Coelho Pinho Júnior
Sócio Administrador - CPF: 040.771.053-15



TOMADA DE PREÇOS: 007/2021 - SEINFRA
 OBRA: ADEQUAÇÃO ESTRADA
 CAL: LAGOA DOS NEGROS - ITAREMA / CE
 DATA: 26.11.2021
 BDI: 26,85%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		ACUM.		
			%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.336,62	100,00%	7.336,62	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	7.336,62	100,00%
2.0	TERRAPLENAGEM	90.037,36	33,00%	29.712,33	33,00%	29.712,33	34,00%	30.612,70	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	90.037,36	100,00%
3.0	DRENAGEM	72.334,94	55,00%	39.784,22	45,00%	32.550,72	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	72.334,94	100,00%
4.0	REVESTIMENTO PRIMARIO	284.552,25	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	85.365,68	30,00%	85.365,68	40,00%	113.820,90	100,00%	284.552,25	100,00%
	PORCENTAGEM	100,00%	16,91%		13,71%		25,53%		18,79%		25,06%		100,00%		
	TOTAL GERAL	454.261,17		76.833,17		62.263,05		115.978,38		85.365,68		113.820,90		454.261,17	100,00%

[Assinatura]
 LITORÁNEA EMPREENHIMENTOS LTDA
 Odilon Júnior
 CREA-CE: 6176 D

[Assinatura]
 LITORÁNEA EMPREENHIMENTOS LTDA
 Gontran Coelho Pinho Júnior
 Sócio Administrador - CPF: 040.771.053-15



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					142,13	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	1,806	15,55	28,08		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	28,080				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	27,97	28,53		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	17,16	17,16		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	14,85	66,83		
	PREGO 15X15	KG	0,150	10,17	1,53		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	114,050				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	28,08		-	114,05		-	142,13
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)					392,57	HA
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,000	34,33	68,6600		
	NÍVEL (CHP)	H	4,000	0,62	2,4800		
	TEODOLITO (CHP)	H	4,000	1,23	4,9200		
	TOTAL Equipam.	R\$	76,060				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	3,612	16,77	60,57		
	NIVELADOR	H	3,612	27,97	101,0276		
	TOPOGRAFO	H	4,515	34,31	154,9097		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	316,507				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	316,51		-		76,0600	-	392,57
C4628	PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					17,04	M2
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	0,045	20,77	0,93		
	PINTOR	H	0,045	20,77	0,93		
	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,018	25,68	0,46		
	SERVEnte	H	0,135	15,55	2,10		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	4,420				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ESMALTE SINTETICO	M3	0,015	9,31	0,14		
	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M3	0,5000	1,04	0,52		
	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M3	0,0525	86,69	4,55		
	TESOURA PNEUMÁTICA	M3	0,0195	0,39	0,01		
	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M3	0,015	37,93	0,57		
	LIXA D'ÁGUA N.100	M3	0,025	0,54	0,01		
	ORQUIMOL	M3	0,005	2,48	0,01		
	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	KG	0,0525	129,76	6,81		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,620				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,42		-	12,62		-	17,04
C0351	BACIA TURCA DE LOUÇA BRANCA					281,24	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,806	16,77	30,2866		
	ENCANADOR	H	1,806	20,32	36,6979		
	PEDREIRO	H	1,806	20,77	37,5106		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	104,495				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,009	60,95	0,5486		
	BACIA TURCA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	155,83	155,8300		
	CAL HIDRATADA	KG	1,440	0,99	1,4256		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,440	0,51	0,7344		
	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	25,000	0,15	3,7500		
	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,000	14,45	14,4500		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	176,739				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	104,50		-	176,74		-	281,24

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					2,62	KM	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	209,50	2,62			
	TOTAL Equipam.	R\$	2,620					
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					2,62	-	2,62	
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					2,62	KM	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	209,50	2,62			
	TOTAL Equipam.	R\$	2,620					
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					2,62	-	2,62	
3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N					2,83	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	46,54	-			
	COMPA. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0027	53,30	0,1439			
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	2,45	0,0020			
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	72,29	-			
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	26,60	0,0213			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	112,88	1,0046			
	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0017	156,22	0,2656			
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	3,68	0,0136			
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	194,15	0,8543			
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	58,70	0,2172			
	TOTAL Equipam.	R\$	2,523					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,020	15,55	0,3110			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,311					
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,31			2,5230	-	2,83
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					3,30	KM	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	263,68	3,30			
	TOTAL Equipam.	R\$	3,300					
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					3,30	-	3,30	
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					3,30	KM	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	263,68	3,30			
	TOTAL Equipam.	R\$	3,300					
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					3,30	-	3,30	
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA					0,06	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	62,44	-			
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0002778	176,84	0,05			
	TOTAL Equipam.	R\$	0,0500					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,0005017	15,55	0,008			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,0080					
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,008			0,05	-	0,06
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA					3,47	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	78,55	0,0079			
	TRATOR DE ESTERCO C/PRANCHA DE 3 EIXOS (CHI)	H	0,0000	68,47	-			

TOMADA DE PREÇOS: 007/2021 - SEINFRA
OBRA: ADEQUAÇÃO ESTRADA
LOCAL: LAGOA DOS NEGROS - ITAREMA / CE
DATA: 26.11.2021
BDI: 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074	255,02	1,8871				
	(VALOR DE ESTIMATIVAS CILINDRINA E EQU. HP 180 /CHP)	H	0,0075	180,15	1,3511				
	TOTAL Equipam.	R\$	3,246						
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	0,014	15,55	0,2177				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,218						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra		0,22	-	3,2460	-	3,47		
93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF 04/2016					1,27	M3XKM		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	H	0,00000100	76.755,00	0,07676				
	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	H	0,00000180	338.625,00	0,6095				
	TOTAL Equipam.	R\$	0,69						
	MAO DE OBRA								
	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	H	0,0072	9,13	0,0657				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,0657						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ÓLEO DIESEL	L	0,0840	5,41	0,45				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,450						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra		0,07	0,45	0,6900	-	1,27		
C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm					641,78	M		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,181	20,77	3,76				
	SERVEnte	H	0,722	15,55	11,23				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	14,990						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80CM	M	2,000	133,67	267,34				
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	M3	0,772	357,32	275,85				
	C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M2	0,900	57,49	51,74				
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,060	530,96	31,86				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	626,790						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra		-	626,79	-	-	641,78		
C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm					1.351,90	M		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,271	20,77	5,63				
	SERVEnte	H	1,355	15,55	21,07				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	26,700						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100CM	M	3,000	274,27	822,81				
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	M3	1,711	235,71	403,30				
	C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M2	1,120	31,58	35,37				
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,120	530,96	63,72				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.325,200						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra		26,70	1.325,20	-	-	1.351,90		

TOMADA DE PREÇOS: 007/2021 - SEMFRA
OBRA: ADEQUAÇÃO ESTRADA
LOCAL: LAGOA DOS NEGROS - ITAREMA / CE
DATA: 26.11.2021
BDI: 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
73856/008	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO , INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. MATERIAL/SERVIÇO					1.942,79	UM	
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M3	3,537	235,71	833,71			
		M2	13,290	31,58	419,70			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.253,410					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			689,376	1.253,41	-	-	1.942,79	
73856/014	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO , INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. MATERIAL/SERVIÇO					3.531,85	UM	
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M3	6,475	235,71	1.526,22			
		M2	23,825	31,58	752,39			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.278,610					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			1.253,236	2.278,61	-	-	3.531,85	
83771	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO MEDIDO P/ VOLUME COMPACTADO Equipam. (C/HORARIO)					6,27	M3	
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,002	1,30	0,0026			
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,006	4,05	0,0243			
	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0053	23,09	0,1224			
	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0026	121,72	0,3165			
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0	34,91	-			
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0079	149,90	1,1842			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0051	15,08	0,0769			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0267	129,13	3,4478			
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,002	11,74	0,0235			
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,006	66,70	0,4002			
	T O T A L Equipam.	R\$	5,598					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,043	15,55	0,6687			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,669					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,67		-	-	5,5980	-	6,27	

LITORANEA EMPREENDIMIENTOS LTDA
 Odilon Júnior
 CREA-CE: 6178-D

LITORANEA EMPREENDIMIENTOS LTDA
 Gontran Coelho Pinho Júnior
 Sócio Administrador - CPF: 040.771.053-15

TOMADA DE PREÇOS: 007/2021
OBRA: ADEQUAÇÃO ESTRADA
LOCAL: LAGOA DOS NEGROS - ITAREMA / CE
DATA: 26.11.2021

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
	IMPOSTOS	11,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	3,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	B D I =	26,85%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I)))/(1-i))-1)x100	

Autarjuny
LITORÃNEA EMPREENDEIMENTOS LTDA
Gontran Coelho Pinho Júnior
Sócio Administrador - CPF: 040.771.053-15

[Signature]
LITORÃNEA EMPREENDEIMENTOS LTDA
Odilon Júnior
CREA-CE: 6176 D

TOMADA DE PREÇOS: 007/2021
OBRA: ADEQUAÇÃO ESTRADA
LOCAL: LAGOA DOS NEGROS - ITAREMA / CE
DATA: 26.11.2021

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,56%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	3,50%
	IMPOSTOS	6,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	3,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	
	B D I =	14,45%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1)x100	

LITORANEA EMPREENDEIMENTOS LTDA
Odilon Júnior
CREA-CE/8176 D

LITORANEA EMPREENDEIMENTOS LTDA
Gontran Coelho Pinho Júnior
Sócio Administrador - CPF: 040.771.053-15

TOMADA DE PREÇOS: 007/2021
OBRA: ADEQUAÇÃO ESTRADA
LOCAL: LAGOA DOS NEGROS - ITAREMA / CE
DATA: 26.11.2021

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
D	Total	8,02%	3,19%
TOTAL(A+B+C+D)		85,20%	48,69%

LITORÃNEA EMPREENDEIMENTOS LTDA
Odilon Júnior
CREA-CE: 6176 D

per Teixeira
LITORÃNEA EMPREENDEIMENTOS LTDA
Gontran Coelho Pinho Júnior
Sócio Administrador - CPF: 040.771.053-15

TOMADA DE PREÇOS: 007/2021
OBRA: ADEQUAÇÃO ESTRADA
LOCAL: LAGOA DOS NEGROS - ITAREMA / CE
DATA: 24.11.2021

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI - CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feridos	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,70%	0,92%	0,70%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	Não Incide	1,66%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,26%	8,55%	11,26%	8,55%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	47,33%	18,29%	47,33%	18,29%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07%	5,37%	7,07%	5,37%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01%	3,81%	5,01%	3,81%
C5	Indenização Adicional	0,59%	0,45%	0,59%	0,45%
C	Total	16,01%	12,17%	16,01%	12,17%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95%	3,07%	17,42%	6,73%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59%	0,45%	0,63%	0,48%
D	Total	8,54%	3,52%	18,05%	7,21%
TOTAL(A+B+C+D)		88,68%	50,78%	118,19%	74,47%

gontran
LITORÃNEA EMPREENDIMENTOS LTDA
Gontran Coelho Pinho Júnior
Sócio Administrador - CPF: 040.771.053-15

[Signature]
LITORÃNEA EMPREENDIMENTOS LTDA
Odilon Júnior
CREA-CE: 6176 D

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M2
1.0	1.0	SERVICOS PRELIMINARES								
1.1	1.1	CANTEIRO DE OBRAS								
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2
							Total	=	6,00	M2
1.2	1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
1.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS Dist: SOBRAL - ITAREMA	157,00	x	6,00	x	viagens	=	942,00	KM
							Total	=	942,00	KM
1.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS Dist: SOBRAL - ITAREMA	157,00	x	6,00	x	viagens	=	942,00	KM
							Total	=	942,00	KM
2.0	2.0	TERRAPLENAGEM								
2.1	2.1	SERVICOS AUXILIARES								
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	9588,28	x	6,00	x	1,00	=	5,75	Há
2.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA EXECUÇÃO DA INCLINAÇÃO PROJETADA E VALAS LONGITUDINAIS	9588,28	x	6,00	x	Quantidade	=	57529,68	M2
							Total	=	57529,68	M2
2.2	2.2	TERRAPLANAGEM DOS BUEIROS								
2.2.1	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA					947,81	=	947,81	M3

CONFORME QUADRO DE CUBAÇÃO

BUEIRO 01 - E135+17.88

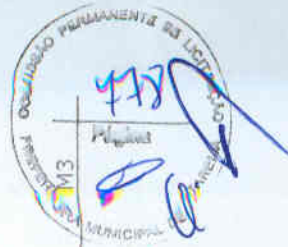
CEP: 60.861-170 FORTALEZA / CEARÁ

END: RUA JOSÉ AUGUSTO, 221 BAIRRO: MATA GALINHA

FONE/FAX: (85) 3295.7066 E-MAIL: litoranea.emprenhimentos@yahoo.com.br

CNPJ: 06.551.097/0001-07

CGF: 06.480.248-5



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS														
2.2.2	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020														
			BUEIRO 02 - E253+12.86	1731,11	=	1731,11	M3									
			BUEIRO 03 - E317+16.77	459,48	=	459,48	M3									
			BUEIRO 04 - E354+14.85	915,01	=	915,01	M3									
			Total	=	=	4053,41	M3									
			DMT = 2,9 km (Jazida p/ Trecho) + 4,79 km (Distancia media do Trecho = 9,58KM/2=4,79 KM) = 7,69 km													
			Volume	x	DMT	x	Fator de aterro	Total	=	Total	=	Total	=	Total	=	Total
			4053,41	x	7,69	x	1,00	31170,72	=	31170,72	=	31170,72	=	31170,72	=	31170,72
2.2.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N														
			Quantidade	=	Volume	=	Quantidade	=	Volume	=	Volume	=	Volume	=	Volume	=
			4053,41	=	4053,41	=	4053,41	=	4053,41	=	4053,41	=	4053,41	=	4053,41	=
			Total	=	Total	=	Total	=	Total	=	Total	=	Total	=	Total	=
CONFORME QUADRO DE CUBAÇÃO																
3.0	3.0	DRENAGEM														
3.1	3.1	BUEIROS														
3.1.1	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm														
			Quantidade	=	Volume	=	Quantidade	=	Volume	=	Volume	=	Volume	=	Volume	=
			6,87	=	6,87	=	6,87	=	6,87	=	6,87	=	6,87	=	6,87	=
			Total	=	Total	=	Total	=	Total	=	Total	=	Total	=	Total	=
3.1.2	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm														
			Quantidade	=	Volume	=	Quantidade	=	Volume	=	Volume	=	Volume	=	Volume	=
			6,75	=	6,75	=	6,75	=	6,75	=	6,75	=	6,75	=	6,75	=
			6,62	=	6,62	=	6,62	=	6,62	=	6,62	=	6,62	=	6,62	=
			7,00	=	7,00	=	7,00	=	7,00	=	7,00	=	7,00	=	7,00	=
			Total	=	Total	=	Total	=	Total	=	Total	=	Total	=	Total	=
3.1.3	73856/8	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E M														
			Quantidade	=	Volume	=	Quantidade	=	Volume	=	Volume	=	Volume	=	Volume	=
			20,37	=	20,37	=	20,37	=	20,37	=	20,37	=	20,37	=	20,37	=



