

Fortaleza, 18 de Junho de 2018

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Jaguarétama
Jaguarétama - CE.

Concorrência Nº 2018051501 - SEIN

Prezados (as) Senhores (as),

Declaramos que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Objeto: Contratação de empresa especializada para o de serviços de Recuperação de Estradas Vicinais no Assentamento Serrote Branco no município Jaguarétama – CE.

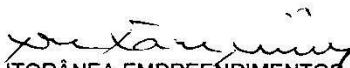
Importando as referidas obras em um valor total de **R\$ 2.964.718,28** (Dois milhões, novecentos e sessenta e quatro mil, setecentos e dezoito reais, vinte e oito centavos). Constando BDI de 28,17%.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços e, sendo assim, 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 nº. 92002095515 – SSP/CE e CPF nº 040.771.053-15, como representante legal desta empresa, LITORÂNEA EMPREENDEIMENTOS LTDA – CNPJ: 06.551.097/0001-07.




Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação e a execução da obra será de 120 (cento e vinte) dias.

Finalizando, declaramos nossa inteira submissão a todos os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei 8.666/03 e suas alterações às cláusulas e condições previstas no Edital da Concorrência nº 2018051501 - SEIN

Declaramos ainda, que até essa data não possuímos nenhum impedimento de participar desta Licitação.


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

A
A
A

PROPOSTA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	VALOR UNIT. (SEM BDI)	TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.0	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,40	237,21	229.395,36
1.1	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO COM PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	10.000,00	5,24	1.518,14
1.2	73903/002	EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL OU INSERIVEL EXCETO LAMA)	M²	13.970,94	1,69	23.610,89
1.3	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS	M²	59.880,00	0,32	19.161,60
1.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M²	69.854,69	1,10	76.840,16
1.5	C3308	RECONFORMAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M²	59.880,00	0,17	10.179,60
1.6	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M²	13.970,94	3,27	45.684,97
1.7						
MOVIMENTO DE TERRA						
2.0	COMP1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 0,8M³/111 HP) FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14M³ DMT DE 5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H, AF 12/2013	M³	69.854,69	16,95	1.184.037,00
2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESURA	M²	194.610,00	1,18	229.639,80
2.2	74005/002	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DO GC=>=95% DO PN (ÁREAS) COM MOTONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP	M²	69.854,69	4,82	336.699,61
2.3						
OBRAS DE DRENAGEM						
3.0	804233	BOCA BDT C D = 1,00 M	UND	6,00	1.574,73	169.293,92
3.1	804189	CORPO DE BDT C D = 1,00 M	M	42,00	9.448,38	9.448,38
3.2	804101	BOCA BDT C D = 0,80 M	UND	20,00	1.128,86	47.412,12
3.3	804029	CORPO DE BDT C D = 0,80 M	M	140,00	880,99	17.619,80
3.4	804317	BOCA BTT C D = 1,00 M	UND	2,00	426,42	59.698,80
3.5	804299	CORPO DE BTT C D = 1,00 M	M	2,00	1.909,54	3.819,08
3.6				14,00	2.236,41	31.296,74
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
4.0		EQUIPE DE TOPOGRAFIA				164.048,36
4.1	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,00	4.883,35	19.533,40
4.1.1	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	736,00	22,79	16.773,44
4.1.2	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UND/MÊS	4,00	2.741,20	10.964,80
4.1.3						

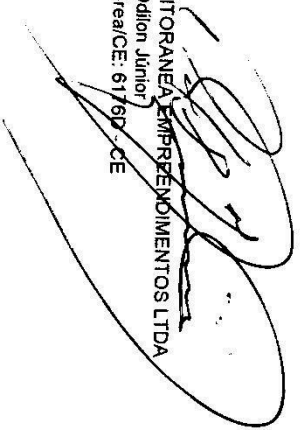


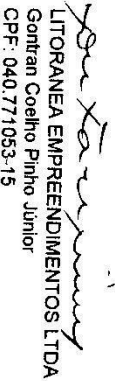
4.2
4.2.1 93568 EQUIPE DE OBRA
4.2.2 88249 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
4.2.3 88321 AUXILIAR DE LABORATORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
4.2.4 18609 TÉCNICO DE LABORATORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
EQUIPAMENTOS DE LABORATORIO

MES 4,00 20.065,23 80.260,92
H 736,00 9,69 7.131,84
H 736,00 24,76 18.223,36
UND/MES 4,00 2.790,15 11.160,60

VALOR TOTAL R\$ 2.313.114,05
VALOR DO BDI TOTAL (28,17%) R\$ 651.804,23
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO R\$ 2.964.718,28

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA EM PREÇO TOTAL DE R\$ 2.964.718,28 (DOIS MILHÕES, NOVECENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL, SETECENTOS E DEZOITO REAIS, VINTE E OITO CENTAVOS), CONSTANDO BDI = 28,17%


LITORANEA EMPREENHIMENTOS LTDA
Odilon Junior
Crea/CE: 61762-CE


LITORANEA EMPREENHIMENTOS LTDA
Goultran Coelho Pinho Junior
CPF: 040.771053-15

END: RUA JOSÉ AUGUSTO 221 - BAIRRO: MATIA GARDINIA - FONE: 60.861-170 - FORTALEZA - CEARÁ
FONE FAX: (85) 3295-7066 - E-MAIL: litoranea.empresamentos@cevalho.com.br - CNPJ: 06.551.097-0001-07 - CEP: 06480-248-5

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		PREÇO TOTAL	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	R\$	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	229.395,36	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	229.395,36	9,92%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	50,00%	875.188,21	50,00%	875.188,21	0,00%	0,00	0,00%	0,00	1.750.376,41	75,67%
3.0	OBRAS DE DRENAGEM	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	84.646,96	50,00%	84.646,96	169.293,92	7,32%
4.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	164.048,36	164.048,36	7,09%
TOTAL MENSAL - R\$			1.104.583,57		875.188,21		84.646,96		248.695,32	2.313.114,05	100,00%
BDI = 28,17%			1.415.744,76		1.121.728,73		108.492,01		318.752,79	2.964.718,28	
TOTAL MENSAL - %			47,75%		37,84%		3,66%		10,75%		
TOTAL ACUMULADO - R\$			1.104.583,57		1.979.771,78		2.064.418,74		2.313.114,05		
BDI = 28,17%			1.415.744,76		2.537.473,49		2.645.965,50		2.964.718,28		
TOTAL ACUMULADO - %			47,75%		85,59%		89,25%		100,00%		

[Assinatura]
LITORANEA EMPREENDIMENTOS LTDA
Odilon Júnior
Crea/CE: 51760 - CE

[Assinatura]
LITORANEA EMPREENDIMENTOS
Gortran Coelho Pinho Júnior
CPF: 040.771.053-15

285
fe

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					237,21	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H					
	SERVENTE	H	0,979	19,230	18,83		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			14,330	28,06	
	MATERIAL/SERVIÇO		46,890				
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA						
	2,5X7CM, MAÇARANDUBA , ANGELIM OU	M	1,000	4,787	4,79		
	EQUIVALENTE DA REGIÃO						
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA REGIONAL 7,5X7,5CM	M	4,000	7,333	29,33		
	(3X3) NÃO APARELHADA						
	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA N 22, DE 2,0 X	UN	1,000	153,067	153,07		
	1,125M						
	PREGO 18X30	KG	0,110	10,554	1,16		
	CONCRETO MAGRO PAR ALASTRO, TRAÇO						
	1.4,5.4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) -	M3	0,010	196,779	1,97		
	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	190,320				
	Mão de Obra		46,890				
	Mat./Serv.			190,320			
	Equipam.						
	BDI						
	Total Geral						237,21
C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE						
	EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO						
	C/PRANCHA DE 3 EIXOS					5,24	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA 3 EIXOS (CHI)	H	-	16,61	-		
	CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA 3 EIXOS (CHP)	H	0,0250	199,72	4,99		
	T O T A L Equipam.	R\$	4,9900				
	Mão de Obra						
	Total L.S.		0,25				
	Mat./Serv.						
	Equipam.				4,99		
	BDI						
	Total Geral						5,24
73903/002	EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL OU						
	INSERVÍVEL, EXCETO LAMA)						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155	H	0,0000	28,88	-		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155	H	0,0100	127,27	1,2727		
	T O T A L Equipam.	R\$	1,273				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,0294	14,33	0,4213		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,421				
	Mão de Obra						
	Total L.S.		-				
	Mat./Serv.						
	Equipam.				1,2730		
	BDI						
	Total Geral						1,69
73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE						
	TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM,						
	UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS					0,32	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,0020	151,75	0,30		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,3000				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,0017	14,33	0,024		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,0240				
	Mão de Obra						
	Total L.S.		-				
	Mat./Serv.						
	Equipam.				0,30		
	BDI						
	Total Geral						0,32
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,000	1,10	1,1000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,100				
	Mão de Obra						
	Total L.S.		-				
	Mat./Serv.						
	Equipam.				1,10		
	BDI						
	Total Geral						1,10
C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMINIO,						
	EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155	H	0,0000	28,88	-		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155	H	0,0006	127,27	0,0764		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,076				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,006	14,33	0,0860		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,086				
	Mão de Obra						
	Total L.S.		-				
	Mat./Serv.						
	Equipam.				1,10		
	BDI						
	Total Geral						1,10

7

285

05

486

R

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
C3283	0,086 ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) Equipam. (C/HORARIO) TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 T O T A L Equipam. MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H H R\$	- 0,0000 0,0129 1,642	28,88 127,27	0,0760 1,6418	- 3,27	0,17 M3
	Mão de Obra 1,63 ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF 12/2013 Equipam. (C/HORARIO) ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014 CAMINHAO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014 CAMINHAO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014 T O T A L Equipam. MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$	0,114 1,634	14,33	1,6336 1,6420	-	Total Geral 3,27
COMP1	Mão de Obra 1,63 ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF 12/2013 Equipam. (C/HORARIO) ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014 CAMINHAO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014 CAMINHAO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014 T O T A L Equipam. MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	CHP CHI CHP CHI	0,0114 0,0029 0,0535 0,0178	184,05 87,94 254,93 42,63	2,0982 0,2550 13,6388 0,7588	16,95	M3
	Mão de Obra 0,20 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA Equipam. (C/HORARIO) CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. GRADE DE DISCOS (CHI) MOTO NIVELADORA (CHI) TRATOR DE PNEUS (CHI) CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. GRADE DE DISCOS (CHP) MOTO NIVELADORA (CHP) TRATOR DE PNEUS (CHP) T O T A L Equipam. MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H H H H H H H H H H H R\$	- 0,0011 0,0022 0,0016 0,0003 - 0,0003 0,0040 0,0003 0,0008 0,0021 0,0025 0,0021 0,978	9,99 16,43 27,82 3,25 14,38 12,35 64,27 88,28 94,40 8,93 130,75 84,19	0,0110 0,0361 0,0445 0,0010 - 0,0037 0,2571 0,0265 0,0755 0,0188 0,3269 0,1768	-	Total Geral 16,95
72961	Mão de Obra 0,20 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA Equipam. (C/HORARIO) CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. GRADE DE DISCOS (CHI) MOTO NIVELADORA (CHI) TRATOR DE PNEUS (CHI) CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. GRADE DE DISCOS (CHP) MOTO NIVELADORA (CHP) TRATOR DE PNEUS (CHP) T O T A L Equipam. MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H H H H H H H H H H H R\$	- 0,0011 0,0022 0,0016 0,0003 - 0,0003 0,0040 0,0003 0,0008 0,0021 0,0025 0,0021 0,978	9,99 16,43 27,82 3,25 14,38 12,35 64,27 88,28 94,40 8,93 130,75 84,19	0,0110 0,0361 0,0445 0,0010 - 0,0037 0,2571 0,0265 0,0755 0,0188 0,3269 0,1768	1,18	M3
	Mão de Obra 0,20 COMPACT MEC. C/CONT.DO GC>=95% PN C/MOTONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATÓRIO 80HP CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. GRADE DE DISCOS (CHI) MOTO NIVELADORA (CHI)	H H H H	- - 0,0027 0,0007 -	16,43 27,82 3,25 14,38	- 0,0751 0,0023	4,82	M3

487
fe

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0007	12,35	0,0086			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0088	64,27	0,5656			
	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0017	94,40	0,1605			
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0036	8,93	0,0321			
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	130,75	0,5753			
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0036	84,19	0,3031			
	T O T A L Equipam.	R\$	1,723					
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,216	14,33	3,0953			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,095					
	Mão de Obra							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
804233	BOCA BDTC D = 1,00 M		-		1,7230	-	4,82	
	MATERIAL/SERVIÇO					1.574,73	UND	
	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	40,5959	5,68	230,5847			
	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	1,6586	320,12	530,9510			
	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M	M3	1,981	15,44	30,5866			
	EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL	M2	15,5678	21,37	332,6839			
	MONTAGEM E DESMONTAGEM.							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.124,8062					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	1.124,81	-	-	1.574,73	M
804189	CORPO DE BDTC D = 1,00 M		-			-	1.574,73	M
	MAO DE OBRA					1.128,86		
	PEDREIRO	H	0,245	19,23	4,71			
	SERVEnte	H	0,979	14,33	14,03			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,740					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100CM	M	2,000	440,72	881,44			
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANS)	M3	1,141	152,72	174,25			
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,120	33,29	37,28			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,080	214,40	17,15			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.110,120					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	1.110,12	-	-	1.128,86	UND
4101	BOCA BSTC D = 0,80 M		-			-	1.128,86	UND
	MATERIAL/SERVIÇO					880,99		
	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	22,7116	5,68	129,0019			
	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	0,9279	320,12	297,0393			
	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M	M3	1,1083	15,44	17,1122			
	EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL	M2	8,7095	21,37	186,1220			
	MONTAGEM E DESMONTAGEM.							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	629,2754					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	629,28	-	-	880,99	UND
804029	CORPO DE BSTC D = 0,80 M		-			-	880,99	UND
	MAO DE OBRA					426,42		
	PEDREIRO	H	0,096	19,23	1,8461			
	SERVEnte	H	0,383	14,33	5,4884			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,3345					
	MATERIAL/SERVIÇO							

Handwritten signatures and initials, including a large 'Z' and 'G.'.

07

488
A

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,0000	325,75	325,7500			
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	M3	0,3860	149,52	57,7147			
	C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M2	0,9000	32,59	29,3310			
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M3	0,0300	209,90	6,2970			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		419,0927				
	Mão de Obra							
	7,33							
804317	BOCA BTTC D = 1,00 M							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	49,2284	5,68	279,6173			
	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	2,0112	320,12	643,8253			
	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M	M3	2,4022	15,44	37,0900			
	EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL	M2	18,8781	21,37	403,4250			
	MONTAGEM E DESMONTAGEM.							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		1.363,9576				
	Mão de Obra							
	545,58							
	Total L.S.							
				Mat/Serv.		Equipam.	BDI	Total Geral
				419,09			-	426,42
							1.909,54	UND
804299	CORPO DE BTTC D = 1,00 M							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,294	19,23	5,65			
	SERVEnte	H	1,469	14,33	21,05			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		26,700				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100CM	M	3,000	639,23	1.917,69			
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	M3	1,711	152,72	261,30			
	C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M2	0,120	33,29	3,99			
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M3	0,120	214,40	25,73			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		2.208,710				
	Mão de Obra							
	26,70							
	Total L.S.							
				Mat/Serv.		Equipam.	BDI	Total Geral
				2.208,71			-	2.235,41
							2.235,41	M
94296	TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
	MAO DE OBRA							
	TOPÓGRAFO COM ENCARGOS	MÊS	1,000	4.883,35	4.883,35			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		4.883,350				
	Mão de Obra+leis sociais							
	4.883,35							
	Total L.S.							
				Mat/Serv.		Equipam.	BDI	Total Geral
				2.208,71			-	2.235,41
							4.883,35	MÊS
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
	MAO DE OBRA							
	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	22,79	22,79			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		22,790				
	Mão de Obra+leis sociais							
	22,79							
	Total L.S.							
				Mat/Serv.		Equipam.	BDI	Total Geral
				2.208,71			-	22,79
							22,79	H
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA							
	INSUMO							
	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNXMÊS	1,000	2.741,20	2.741,20			
	T O T A L INSUMOS	R\$		2.741,200				
	Mão de Obra+leis sociais							
	22,79							
	Total L.S.							
				Mat/Serv.		Equipam.	BDI	Total Geral
				2.741,20			-	22,79
							2.741,20	UNXMÊS
93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
	MAO DE OBRA							
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,000	20.065,23	20.065,23			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		20.065,230				

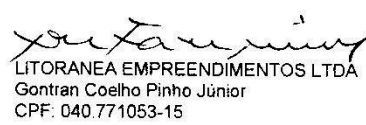
[Handwritten signatures and initials]

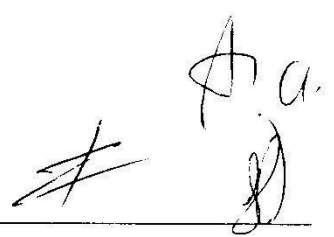
489
R

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid. Total L.S.	P.unitário Mat./Serv.	P.total Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra+leis sociais 20.065,23						
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					-	20.065,23
	MAO DE OBRA					9,69	H
	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	9,69	9,69		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,690				
	Mão de Obra+leis sociais 9,69		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
88321	TECNICO DE LABORATORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					-	9,69
	MAO DE OBRA					24,76	H
	TECNICO DE LABORATORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	24,76	24,76		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,760				
	Mão de Obra+LS 24,76			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO INSUMO					-	24,76
	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNXMÉS	1,000	2.790,15	2.790,15	2.790,15	UNXMÉS
	T O T A L INSUMOS	R\$	2.790,150				
	Mão de Obra+leis sociais			Isumos	Equipam.	BDI	Total Geral
				2.790,15		-	2.790,15


LITORANEA EMPREENHIMENTOS LTDA
Odilon Júnior
Crea/CE: 6176D/CE


LITORANEA EMPREENHIMENTOS LTDA
Gontran Coelho Pinho Júnior
CPF: 040.771053-15




490
ff

OBRA: RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL ASSENT SERROTE BRANCO
MUNICÍPIO: JAGUARETAMA - CE
CONCORRÊNCIA: 2018051501
DATA: 18.06.2018 - 09:00 HS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALIS%
GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA	0,00%	0,00%
A3	SENAI - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL	1,50%	1,50%
A4	INCRA - INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE - SERVIÇO DE APOIO À PEQ E MÉDIA EMPRESA	0,20%	0,20%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,60%	0,60%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO (INSS)	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	0,00%	0,00%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL E FERIADOS REMUNERADO (7 DIAS POR MÊS)	17,88%	0,00%
B2	FERIADOS	3,72%	0,00%
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,99%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,61%	8,80%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	47,75%	18,55%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	7,26%	5,50%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17%	0,13%
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	2,44%	1,85%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,00%	3,79%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,61%	0,46%
C	TOTAL ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	15,48%	11,73%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	6,37%	3,12%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,61%	0,46%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	6,98%	3,58%
TOTAL (A+B+C+D)		87,01%	50,66%

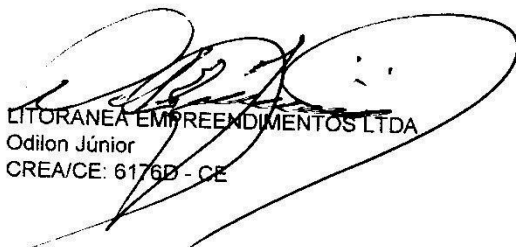

LITORÂNEA EMPREENHIMENTOS LTDA
Odilon Júnior
CREA/CE: 61760 - CE


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

491
✱

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,68%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	4,01%
R	RISCOS	1,11%
		0,56%
	BENEFÍCIOS	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	7,70%
L	LUCRO	0,40%
		7,30%
I	IMPOSTOS	
	PIS	11,15%
	COFINS	0,65%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	3,00%
	CPRB (4,5% Apenas qdo houver desoneração INSS)	3,00%
		4,50%
	B D I =	28,17%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-I)-1)x100	


LITORANEA EMPREENHIMENTOS LTDA
Odilon Júnior
CREA/CE: 6176D - CE


LITORANEA EMPREENHIMENTOS LTDA
Gontran Coelho Pinho Júnior
CPF: 040.771.053-15

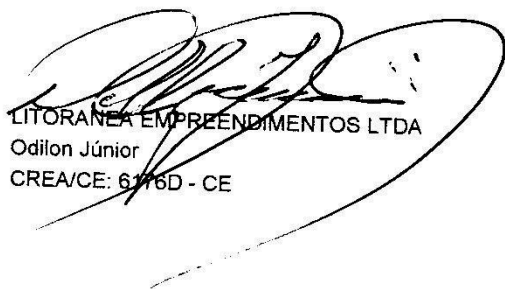
A.G.
✱
✱

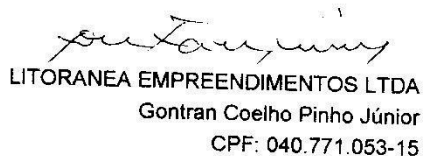
490
fe

OBRA: RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL ASSENT SERROTE BRANCO
MUNICÍPIO: JAGUARETAMA - CE
CONCORRÊNCIA: 2018051501
DATA: 18.06.2018 - 09:00 HS

ENCARGOS INTERSINDICAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
E1	ALIMENTAÇÃO (ALMOÇO E CAFÉ DA MANHÃ)	1,10%
E2	VALE TRANSPORTE	0,74%
E3	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI) E FARDAMENTO	2,15%
E4	EXAME MÉDICO ADMISSIONAL E DEMISSIONAL	0,65%
E5	SEGURO DE VIDA EM GRUPO	0,35%
	TOTAL DO GRUPO (E)	4,99%


LITORANEA EMPREENDEIMENTOS LTDA
Odilon Júnior
CREA/CE: 6776D - CE


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

Cl.
R
A
D