



Fortaleza, 22 de Maio de 2018

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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.04.26.01

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa LITORÂNEA EMPREENDIMIENTOS LTDA, cadastrada no CNPJ nº 06.551.097/0001-07, pelo seu representante abaixo assinado, declara sob as penas da lei.

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei Federal nº 8.666/93 e suas posteriores alterações, às cláusulas e condições previstas no Edital de Licitação da referida Tomada de Preços Nº 2018.04.26.01

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

Declaramos que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além dos 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: Execução dos serviços de Recuperação de estrada vicinal que liga a sede do município aos distritos de Poço da Onça e Garrotão, Miraima – CE.

Valor Global da Proposta: **R\$ 1.438.178,05** (Hum milhão, quatrocentos e trinta e oito mil, cento e setenta e oito reais, cinco centavos), constando o percentual de 26,85 % de BDI.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços cotados nesta Proposta de Preços 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.

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 que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital de Licitação e seus anexos.


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



LITORANEIA
EMPREENDEIMENTOS LTDA.

OBRA: RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL: POÇO DA ONÇA - GARROTÃO

MUNICÍPIO: MIRAIMA - CE

TOMADA DE PREÇO: 2018.04.26.01

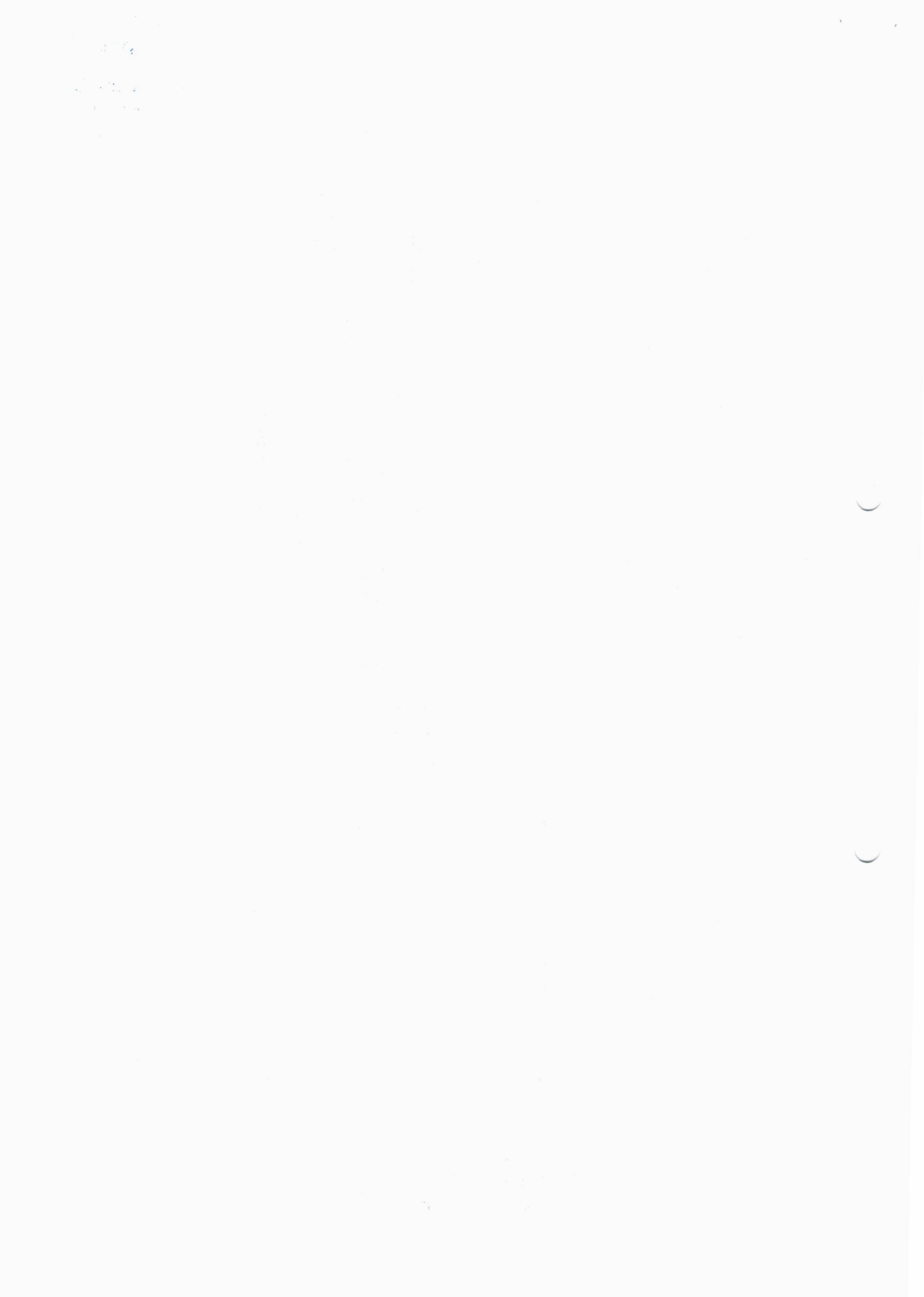
DATA: 22.05.2018 - 09:30 HS

PROPOSTA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					18.853,53
1.1		CANTEIRO DE OBRAS					
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,40	236,37	299,84	1.918,98
1.1.2	73847/001	ALUGUEL CONTAINER / ESCRITÓRIO INCL. INSTALAÇÃO ELÉTRICA (LARG = 2,20M, COMP = 6,20 M, ALT = 2,50 M), CHAPA AÇO COM NERV. TRAPEZ. FORRO COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO, CHASSIS REFORÇADO, PISO COMPENSADO NAVAL, EXC. TRANSPORTE / CARGA / DESCARGA ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	MÊS	4,00	535,93	679,83	2.719,32
1.1.3	41598	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	1.323,70	1.679,11	1.679,11
1.2.1	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. EM CAVALO MECÂNICO COM PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.882,30	5,25	6,66	12.536,12
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					54.012,72
2.1	COMP1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MENSAL	MÊS	4,00	10.645,00	13.503,18	54.012,72
3.0		ACOMPANHAMENTO DE OBRA					43.967,12
3.1	COMP2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICO PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	69.741,63	0,25	0,32	22.317,32
3.2	COMP3	SERVIÇOS LABORATORIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO	MÊS	4,00	4.266,81	5.412,45	21.649,80
4.0		EXECUÇÃO DE BUEIROS					879.250,27
4.1		MOVIMENTO DE TERRA					
4.1.1	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEG. UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL *13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M³	35.960,22	2,73	3,46	124.422,36
4.1.2	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³ x KM). AF_04/2016	M³xKM	91.036,16	1,48	1,88	171.147,98
4.1.3	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M³	35.960,22	4,96	6,29	226.189,78
4.2		BUEIROS E BOCAS					
4.2.1	804081	BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UND	6,00	527,27	668,84	4.013,04
4.2.2	804101	BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UND	38,00	883,12	1.120,24	42.569,12

α.

END: RUA JOSÉ AUGUSTO, 221 BAIRRO: MATA GALINHA CEP: 60.861-170 FORTALEZA / CEARÁ
FONE/FAX: (85) 3295.7066 E-MAIL: litoranea.empreendimentos@yahoo.com.br CNPJ: 06.551.097/0001-07 CGF: 06.480.248-5





HITORANEIA

EMPREENHIMENTOS LTDA

4.2.3	804213	BOCA BDT C D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UND	2,00	1.071,97	1.359,79	2.719,58
4.2.3	804233	BOCA BDT C D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UND	2,00	1.578,54	2.002,38	4.004,76
4.2.5	804317	BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UND	6,00	1.914,18	2.428,14	14.568,84
4.2.6	804021	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	36,00	254,87	323,30	11.638,80
4.2.7	804029	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	223,00	427,29	542,02	120.870,46
4.2.8	804181	CORPO DE BDT C D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	11,00	836,38	1.060,95	11.670,45
4.2.9	804189	CORPO DE BDT C D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	11,00	1.130,02	1.433,43	15.767,73
4.2.10	804293	CORPO DE BTTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	43,00	1.674,66	2.124,31	91.345,33
4.3		TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES					
4.3.1	C3310	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (γ = 0,36X) - 63,6 KM - DISTÂNCIA IRAUCUBA - MIRALMA	T	1.346,05	22,44	28,47	38.322,04
5.0		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					272.315,05
5.1		CORTE DAS BARREIRA					
5.1.1	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEG COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M²	17.933,56	1,47	1,86	33.356,42
5.2		DESMONTE DE AFLORAMENTOS DE ROCHA					
5.2.1	1600991	DESMONTE CUIDADOSO DE BLOCOS DE ROCHA COM MARTELETE PNEUMÁTICO	M³	50,00	127,05	161,16	8.058,00
5.3		REGULARIZAÇÃO					
5.3.1	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M²	69.741,63	0,42	0,53	36.963,06
5.4		PAVIMENTO PRIMÁRIO					
5.4.1	C3334	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) SEM TRANSPORTE	M²	13.948,33	8,29	10,52	146.736,43
5.4.2	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³xKM). AF_04/2016	M³xKM	25.106,99	1,48	1,88	47.201,14
6.0		RECUP PASSAGENS MOLHADAS					108.063,46
6.1		MOVIMENTO DE TERRA					
6.1.1	89921	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEG COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³/155 HP) FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	M³	5.400,00	5,81	7,37	39.798,00
6.2		RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL					
6.2.1	73801/001	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M²	680,00	19,10	24,23	16.476,40
6.2.2	73994/001	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2 MM, MALHA 10x10 CM	KG	1.496,00	5,61	7,12	10.651,52
6.2.3	94964	CONCRETO FCK = 20 MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	47,60	224,96	285,36	13.583,14
6.2.4	73698	ENROCAMENTO MANUAL COM ARRUMAÇÃO DO MATERIAL	M³	120,00	181,02	229,62	27.554,40
7.0		SERVIÇOS DE JAZIDA					8.304,00

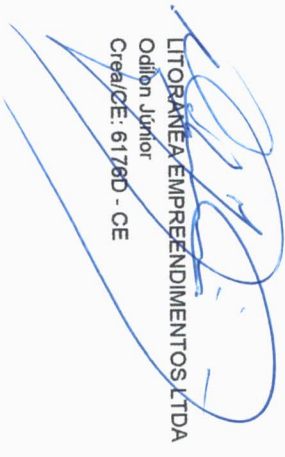
U.

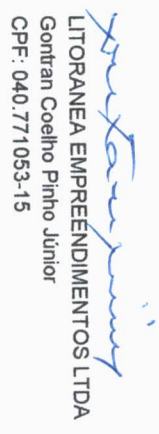


7.15 73903/001 LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA
 7.15 73903/002 EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL OU INSERVIVEL, EXCETO LAMA)

OUTROS						
8.0	4915730	RECOMPOSIÇÃO TOTAL DE CERCA COM MOURÃO DE MADEIRA	M	1.606,00	18,59	23,58
8.1	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ÁRVORES ATÉ Ø 15 CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M²	39.852,36	0,31	0,39
						53.411,90
						37.869,48
						15.542,42
VALOR TOTAL						R\$ 1.438.178,05

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA EM PREÇO TOTAL DE R\$ 1.438.178,05 (HUM MILHÃO, QUATROCENTOS E TRINTA E OITO MIL, CENTO E SETENTA E OITO REAIS, CINCO CENTAVOS), CONSTANDO BDI = 26,85%


 LITORANEA EMPREENDIMENTOS LTDA
 Odilon Junior
 Cread/CE: 61780D - CE


 LITORANEA EMPREENDIMENTOS LTDA
 Gortran Coelho Pinho Junior
 CPF: 040.771053-15

END: RUA JOSÉ AUGUSTO, 221 BAIRRO: MATA GALINHA CEP: 60.861-170 FORTALEZA / CEARÁ
 FONE/FAX: (85) 3295.7066 E-MAIL: litoraneaempreendimentos@yahoo.com.br CNPJ: 06.551.097/0001-07 CGF: 06.480.248-5

U.

OBRA: RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL: POÇO DA ONÇA - GARROTÃO
 MUNICÍPIO: MIRALMA - CE
 TOMADA DE PREÇO: 2018.04.26.01
 DATA: 22.05.2018 - 09:30 HS



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS %	R\$	60 DIAS %	R\$	90 DIAS %	R\$	120 DIAS %	R\$	PREÇO TOTAL R\$	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	66,50%	12.537,60	0,00%	0,00	0,00%	0,00	33,50%	6.315,93	18.853,53	1,31%
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	25,00%	13.503,18	25,00%	13.503,18	25,00%	13.503,18	25,00%	13.503,18	54.012,72	3,76%
3.0	ACOMPANHAMENTO DE OBRA	25,00%	10.991,78	25,00%	10.991,78	25,00%	10.991,78	25,00%	10.991,78	43.967,12	3,06%
4.0	EXECUÇÃO DE BUEIROS	20,00%	175.850,05	30,00%	263.775,08	30,00%	263.775,08	20,00%	175.850,05	879.250,27	61,14%
5.0	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	0,00%	0,00	30,00%	81.694,52	40,00%	108.926,02	30,00%	81.694,52	272.315,05	18,93%
6.0	RECUP PASSAGENS MOLHADAS	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	108.063,46	108.063,46	7,51%
7.0	SERVIÇOS DE JAZIDA	100,00%	8.304,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	8.304,00	0,58%
8.0	OUTROS	25,00%	13.352,98	25,00%	13.352,98	25,00%	13.352,98	25,00%	13.352,98	53.411,90	3,71%
TOTAL MENSAL - R\$			234.539,59		383.317,54		410.549,04		409.771,90	1.438.178,05	100,00%
TOTAL MENSAL - %		16,31%		26,65%		28,55%		28,49%			
TOTAL ACUMULADO - R\$			234.539,59		617.857,13		1.028.406,17		1.438.178,05		
TOTAL ACUMULADO - %		16,31%		42,96%		71,51%		100,00%			

[Handwritten Signature]
 LITORANEIA EMPREENHIMENTOS LTDA
 Odilson Júnior
 Crea/CE: 6178D - CE

[Handwritten Signature]
 LITORANEIA EMPREENHIMENTOS
 Gontran Coelho Pinho Júnior
 CPF: 040.771.053-15

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	Quantid.	P.unitário	P.total			
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO							
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,980	19,230	18,85			
	SERVEnte	H	1,960	14,330	28,09			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	46,940					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X7CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,000	4,792	4,79			
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA REGIONAL 7,5X7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA	M	4,000	7,340	29,36			
	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA N 22, DE 2,0 X 1,125M	UN	1,000	152,145	152,15			
	PREGO 18X30	KG	0,110	10,564	1,16			
	CONCRETO MAGRO PAR ALASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M3	0,010	196,980	1,97			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	189,430					
	Mão de Obra			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	46,940			189,430		-	236,37	
73647/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M, ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/SOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M, ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/SOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	1,000	535,93	535,9300			
	T O T A L Equipam.	R\$	535,930					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					535,9300	-	535,93	MÊS
41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	7,8400	15,47	121,2848			
	ELETRICISTA	H	7,8400	19,23	150,76			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	272,0448					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA ACO INOX P/ CINTAR POSTE FUSIMEC/ERICSSON/ERIBAND OU SIM 0,8	UN	0,1333	32,34	4,31			
	CINTA FG DE 150MM P/ FIXACAO DE CAIXA	UN	2,0000	32,34	64,68			
	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1")	CJ	2,0000	3,43	6,86			
	CABO DE COBRE NU 16MM2 MEIO-DURO	M	3,0000	9,15	27,45			
	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 10MM2	M	27,0000	8,58	231,66			
	CAIXA DE PROTECAO P/ MEDIDOR TRIFASICO E DISJUNTOR EM CHAPA DE AC	UN	1,0000	123,48	123,48			
	ARMACAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/	UN	2,0000	69,11	138,22			
	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	UN	4,0000	5,37	21,48			
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 40A	UN	1,0000	83,30	83,30			
	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 25MM - 1"	M	8,0000	7,59	60,72			
	PECA DE MADEIRA ROLICA D = 20CM	M	8,0000	23,52	188,16			
	HASTE DE TERRA EM ACO REVESTIDO DE COBRE DN 5/8" X 3000MM	UN	1,0000	33,32	33,32			
	PARAFUSO SEXTAVADO FERRO POLIDO ROSCA PARCIAL 5/8" X 6" C/ PORCA	UN	2,0000	7,45	14,90			
	ARRUELA DE LATAO FURO D=34 MM ESP=2,5 MM DIAM FURO=17 MM	UN	2,0000	2,79	5,58			
	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE BRONZE P/ CABO 10-16MM2	UN	8,0000	4,76	38,08			
	CURVA PVC 180G 3/4" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	2,0000	4,73	9,46			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.051,6600					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	

100
100
100

100

100

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	Quantid.	P.unitário	P.total		
		272,04	-	1.051,66		-	1.323,70
C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS					5,25	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA 3 EIXOS (CHI)	H	-	16,63	-		
	CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA 3 EIXOS (CHP)	H	0,0250	199,92	5,00		
	T O T A L Equipam.	R\$		5,0000			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,25		5,00	-	5,25
COMP1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MENSAL					10.645,00	MÊS
	Equipam. (C/HORARIO)						
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MESALISTA)	MÊS	0,3000	14.821,18	4.446,35		
	ENCERRAGDO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	0,7000	8.855,22	6.198,65		
	T O T A L Equipam.	R\$		10.645,0000			
							Total Geral
							10.645,00
COMP2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICO PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO ACOMPANHAMENTO E GREIDE					0,25	M2
	MAO DE OBRA						
	NIVELADOR	H	0,0025	21,15	0,05		
	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO	H	0,0025	19,56	0,05		
	SERVENTE	H	0,0074	8,20	0,06		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,160			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X15CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,002886	5,12	0,01		
	CAMINHOENTE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO AF 11/2015	M2	0,0010	80,20	0,08		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		0,090			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,16		-	0,09		-	0,25
COMP3	SERVIÇOS LABORATORIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO					4.266,81	MÊS
	Equipam. (C/HORARIO)						
	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO CIVIL (MESALISTA)	MÊS	0,7000	3.530,99	2.471,69		
	AUXILIAR DE LABORATORISTA E DE CONCRETO (MENSALISTA)	MÊS	1,0000	1.795,12	1.795,12		
	T O T A L Equipam.	R\$		4.266,8100			
							Total Geral
							4.266,81
1/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP					2,73	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0014	13,72	0,0192		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	28,42	0,0028		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155	H	0,0000	28,91	-		
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0152	61,74	0,9384		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0042	176,40	0,7409		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155	H	0,0048	147,98	0,7103		
	T O T A L Equipam.	R\$		2,412			
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,022	14,33	0,3153		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,315			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,32		-		2,4120	-	2,73
93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016					1,48	M3XKM
	Equipam. (C/HORARIO)						

a.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	Quantid.	P.unitário	P.total			
	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087	156,80	1,36416			
	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,0022	52,92	0,1164			
	TOTAL Equipam.	RS	1,4806					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					1,48	-	1,48	
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017					4,96	M	
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0016	95,32	0,1525			
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0114	38,95	0,4440			
	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	0,0046	163,41	0,7517			
	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	0,0098	36,22	0,3550			
	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	2,70	0,0046			
	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0133	1,74	0,0231			
	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	0,0066	151,47	0,9997			
	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	0,0083	58,41	0,4848			
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0323	13,02	0,4205			
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	74,83	0,1272			
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0111	30,38	0,3372			
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0022	134,55	0,2960			

Ca.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	Quantid.	P.unitário	P.total				
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0110	51,61	0,5677				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	4,964						Total Geral 4,96
804081	BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS					527,27		UND	
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	13,5600	5,70	77,2920				
	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	0,5540	320,77	177,7066				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M	M3	0,6617	15,47	10,2365				
	EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL	M2	5,2000	21,42	111,3840				
	MONTAGEM E DESMONTAGEM.								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	376,6191						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
	150,65		-	376,62		-		527,27	
804101	BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS					883,12		UND	
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	22,7116	5,70	129,4561				
	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	0,9279	320,77	297,6425				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M	M3	1,1083	15,47	17,1454				
	EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL	M2	8,7095	21,42	186,5575				
	MONTAGEM E DESMONTAGEM.								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	630,8015						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
	252,32		-	630,80		-		883,12	
804213	BOCA BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS					1.071,97		UND	
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	27,5688	5,70	157,1422				
	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	1,1263	320,77	361,2833				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M	M3	1,3453	15,47	20,8118				
	EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL	M2	10,5721	21,42	226,4544				
	MONTAGEM E DESMONTAGEM.								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	765,6917						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
	306,28		-	765,69		-		1.071,97	
804233	BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS					1.578,54		UND	
	MATERIAL/SERVIÇO								

Ce.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	Quantid.	P.unitário	P.total				
	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	40,5959	5,70	231,3966				
	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	1,6586	320,77	532,0291				
	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M	M3	1,981	15,47	30,6461				
	EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL	M2	15,5678	21,42	333,4623				
	MONTAGEM E DESMONTAGEM.								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.127,5341						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	451,01		-	1.127,53		-	1.578,54		
804317	BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS					1.914,18	UND		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	49,2284	5,70	280,6019				
	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	2,0112	320,77	645,1326				
	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M	M3	2,4022	15,47	37,1620				
	EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL	M2	18,8781	21,42	404,3689				
	MONTAGEM E DESMONTAGEM.								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.367,2654						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	546,91		-	1.367,27		-	1.914,18		
804021	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					254,87	UN		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,077	19,23	1,4807				
	SERVENTE	H	0,288	14,33	4,1270				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,6077						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 0,60m	M	1,0000	137,41	137,4100				
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,5100	111,87	57,0537				
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,0500	15,71	16,4955				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0350	165,38	5,7883				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	216,7475						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,61		32,5121	216,75		-	254,87		
804029	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					427,29	UN		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,096	19,23	1,8461				
	SERVENTE	H	0,384	14,33	5,5027				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,3488						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,0000	326,41	326,4100				
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,3860	149,82	57,8305				
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000	32,65	29,3850				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	210,33	6,3099				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	419,9354						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		

a.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	Quantid.	P.unitário	P.total		
		7,35	-	419,94	-	-	427,29
804181	CORPO DE BDTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					836,38	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,196	19,23	3,77		
	SERVENTE	H	0,784	14,33	11,23		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80CM	M	2,000	333,07	666,14		
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,735	152,88	112,37		
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,900	33,32	29,99		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,060	214,62	12,88		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	821,380				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,00		-	821,38	-	-	836,38
804189	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					1.130,02	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,245	19,23	4,71		
	SERVENTE	H	0,980	14,33	14,04		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,750				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100CM	M	2,000	441,17	882,34		
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,141	152,88	174,44		
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,120	33,32	37,32		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,080	214,62	17,17		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.111,270				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,75		-	1.111,27	-	-	1.130,02
804293	CORPO DE BTTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					1.674,66	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,294	19,23	5,65		
	SERVENTE	H	1,470	14,33	21,07		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,720				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100CM	M	3,000	441,17	1.323,51		
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,850	152,88	282,83		
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,250	33,32	8,33		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,155	214,62	33,27		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.647,940				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	26,72		-	1.647,94	-	-	1.674,66
C3310	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - 63,6 KM - DISTÂNCIA IRAUÇUBA - MIRÁIMA					22,44	T
	DEFAULT						
	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - 63,6 KM - DISTÂNCIA IRAUÇUBA - MIRÁIMA	TxK M	0,360	62,33	22,4388		
	T O T A L DEFAULT	R\$	22,439				
	Mão de Obra		Total L.S.	Default	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	22,44	-	-	22,44
74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153					1,47	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 153	H	0,014	104,86	1,4680		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	Quantid.	P.unitário	P.total			
	T O T A L Equipam.	R\$	1,468					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					1,4680	-	1,47	
1600991	DESMONTE CUIDADOSO DE BLOCOS DE ROCHA COM MARTELETE PNEUMÁTICO					127,05	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	1,000	84,28	84,28			
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	1,000	15,94	15,94			
	T O T A L Equipam.	R\$	100,220					
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,395	19,23	26,83			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,830					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					100,22	-	127,05	
79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA					0,42	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHP	H	0,0020	142,10	0,2842			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,284					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,00980	14,33	0,1404			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,140					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					0,2840	-	0,42	
C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)					8,29	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	-	10,00	-			
	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0018	27,85	0,0501			
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0007	12,94	0,0091			
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	14,40	-			
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0007	8,44	0,0059			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0088	67,62	0,5951			
	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0026	94,49	0,2457			
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0036	4,04	0,0145			
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	130,88	0,5759			
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0036	46,02	0,1657			
	T O T A L Equipam.	R\$	1,662					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,022	14,33	0,3153			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,315					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,43	0,43			
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,2670	4,31	5,46			
	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	2,11	0,42			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,31					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					1,6620	-	8,29	
89921	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEG COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³/155 HP) FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KMH. AF_12/2013					5,81	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0066	13,72	0,0906			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0004	28,42	0,0114			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155	H	0,0000	28,91	-			
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0152	82,28	1,2507			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0066	192,65	1,2715			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155	H	0,0068	157,78	1,0729			
	T O T A L Equipam.	R\$	3,697					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,147	14,33	2,1065			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,107					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					3,6970	-	5,81	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	Quantid.	P.unitário	P.total			
73801/001	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA					19,10		JM3
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,482	19,23	9,27			
	SERVENTE	H	0,686	14,33	9,83			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,100					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	19,10		-			-	19,10	
73994/001	ARMAÇAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM)					5,61		KG
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,029	15,47	0,45			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,029	19,23	0,56			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,010					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B	M2	1,030	4,47	4,60			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,600					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,01		-	4,60		-	5,61	
94964	CONCRETO FCK = 20 MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					224,96		M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO	CHP	0,650	1,26	0,82			
	TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014							
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO	CHI	0,610	2,53	1,54			
	TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI							
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	2,360					
	MAO DE OBRA							
	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,9600	12,17	23,85			
	STACIONÁRIA/MISTURADOR	H	2,9400	14,33	42,13			
	SERVENTE	H	2,9400	14,33	42,13			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	65,980					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CIMENTO PORTLAND	KG	222,000	0,49	108,78			
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,551	39,69	21,87			
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	M3	0,530	49,00	25,97			
	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,530	49,00	25,97			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	156,620					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	65,98		-	156,62	2,36	-	224,96	
73698	ENROCAMENTO MANUAL COM ARRUMAÇÃO DO MATERIAL					181,02		M3
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	2,940	19,23	56,5362			
	AJUDANTE	H	4,900	15,47	75,8030			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	132,339					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,100	44,25	48,6750			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	48,675					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	132,34		-	48,68		-	181,02	
73903/001	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA					0,30		M2
	Equipam. (C/HORARIO)							
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155	H	0,0022	122,50	0,27			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,2700					
	MAO DE OBRA							

Handwritten signature and initials.