

Fortaleza, 29 de Novembro de 2022

À

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Mirai ma
Mirai ma - CE.

Tomada de Preços N  2022.11.01.01 - TP

  Comissão Permanente de Licita o do **GOVERNO MUNICIPAL DE MIRAÍMA / CE**

O Licitante, LITOR NEA EMPREENDEIMENTOS LTA, CNPJ N  06.551.097/0001-07, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da Lei:

- Que acata inteiramente os processos legais em vigor, especialmente a Lei n  8.666/93 e suas altera es e as condi es da **TOMADA DE PREÇOS N  2022.11.01.01-TP**;
- Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7  da Constitui o Federal (inciso V do art. 27 da Lei 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;
- Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execu o do objeto abaixo cotado, caso selamos proclamados vencedores.
- Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra / serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedores da presente licita o.

OBJETO: CONTRATA O DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECU O DOS SERVIÇOS DE RECUPERA O DE ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE POÇO DA ONÇA NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.

VALOR GLOBAL: R\$ 789.915,76 (SETECENTOS E OITENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E QUINZE REAIS, SETENTA E SEIS CENTAVOS)

Proponente: LITOR NEA EMPREENDEIMENTOS LTDA - CNPJ: 06.551.097/0001/07

Endereço: Rua José Augusto, 221 – Bairro: Mata Galinha – CEP: 60.861-170 – Fortaleza / Ceará

Prazo de Execu o: 120 (cento e vinte) dias

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Fortaleza / CE, 29 de Novembro de 2022

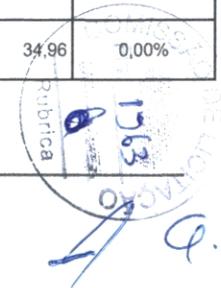
Atenciosamente,


LITOR NEA EMPREENDEIMENTOS LTDA
Gontran Coelho Pinho Júnior
Sócio Administrador – CPF: 040.771.053-15

PROPOSTA DE PRECOS

BDI: 20,73%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-		SERVIÇOS PRELIMINARES					97.379,14	12,33%
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	147,32	177,86	1.067,16	0,14%
1.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	17.400,00	0,32	0,39	6.786,00	0,86%
1.3	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	3,48	493,94	596,33	2.075,23	0,26%
1.4	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.950,00	3,50	4,23	8.248,50	1,04%
1.5	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.950,00	3,50	4,23	8.248,50	1,04%
1.6	SEINFRA	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	14.704,65	0,34	0,41	6.028,91	0,76%
1.7	SICRO	5502986	EXPURGO DE JAZIDA	M3	2.205,70	2,22	2,68	5.911,28	0,75%
1.8	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	14.704,65	1,17	1,41	20.733,56	2,62%
1.9	SICRO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	34.800,00	0,91	1,10	38.280,00	4,85%
2.0	-	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					39.595,00	5,01%
2.1	SINAPI	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	327,96	395,95	39.595,00	5,01%
3.0	-		TERRAPLANAGEM E DRENAGEM					405.136,24	51,29%
3.1			BOTA - FORA					33.997,20	
3.1.1	SEINFRA	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	120,00	215,03	259,61	31.153,20	3,94%
3.1.2	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	900,00	2,62	3,16	2.844,00	0,36%
3.2	-		BOTA - DENTRO					147.459,25	18,67%
3.2.1	SEINFRA	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	100,35	7,38	8,91	894,12	0,11%
3.2.2	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	100,35	3,53	4,26	427,49	0,05%
3.2.3	SICRO	5501884	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.800 A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	6.683,94	10,67	12,88	86.089,15	10,90%
3.2.4	SICRO	4011227	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	5.347,15	9,30	11,23	60.048,49	7,60%
3.3	-		BUEIROS: CORPOS E BOCAS					223.679,79	28,32%
3.3.1	SINAPI	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	976,25	1.178,63	2.357,26	0,30%
3.3.2	SICRO	804013	CORPO de BSTC D = 0,40 m PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	7,00	208,88	252,18	1.765,26	0,22%
3.3.2.1	SICRO	5914614	TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA.1 DN 0,40 m BSTC- CAMINHÃO CARROCERIA COM CAP DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20T.M - RODOVIA PAVIMENTADA (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804013)	TxKM	58,75	1,54	1,86	109,28	0,01%
3.3.2.2	SICRO	5914599	TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA.1 DN 0,40 m BSTC - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAP DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20T.M - ROD. REVEST. PRIMÁRIO (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804013)	TxKM	15,47	1,87	2,26	34,96	0,00%



PROPOSTA DE PREÇOS

BDI: 20,73%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.3.3	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	10,00	2.113,64	2.551,80	25.518,00	3,23%
3.3.4	SICRO	804021	CORPO de BSTC D = 0,60 m PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	35,00	327,71	395,64	13.847,40	1,75%
3.3.4.1	SICRO	5914614	TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA.1 DN 0,60 m BSTC - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAP DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20T.M - RODOVIA PAVIMENTADA (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804021)	TxKM	602,15	1,54	1,86	1.120,00	0,14%
3.3.4.2	SICRO	5914599	TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA.1 DN 0,60 m BSTC - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAP DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20T.M - ROD. REVEST. PRIMÁRIO (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804021)	TxKM	158,59	1,87	2,26	358,41	0,05%
3.3.5	SINAPI	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	14,00	3.548,70	4.284,35	59.980,90	7,59%
3.3.6	SICRO	804029	CORPO de BSTC D = 0,80 m PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	50,00	464,69	561,02	28.051,00	3,55%
3.3.6.1	SICRO	5914614	TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA.1 DN 0,80 m BSTC - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAP DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20T.M - RODOVIA PAVIMENTADA (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804029)	TxKM	1.323,43	1,54	1,86	2.461,58	0,31%
3.3.6.2	SICRO	5914599	TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA.1 DN 0,80 m BSTC - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAP DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20T.M - ROD. REVEST. PRIMÁRIO (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804029)	TxKM	348,56	1,87	2,26	787,75	0,10%
3.3.7	SINAPI	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	4,00	5.329,79	6.434,66	25.738,64	3,26%
3.3.8	SICRO	804037	CORPO de BSTC D = 1,00 m PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	14,00	702,18	847,74	11.868,36	1,50%
3.3.8.1	SICRO	5914614	TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA.1 DN 1,00 m BSTC - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAP DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20T.M - RODOVIA PAVIMENTADA (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804037)	TxKM	535,25	1,54	1,86	995,57	0,13%
3.3.8.2	SICRO	5914599	TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA.1 DN 1,00 m BSTC - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAP DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20T.M - ROD. REVEST. PRIMÁRIO (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804037)	TxKM	140,97	1,87	2,26	318,59	0,04%
3.3.9	SINAPI	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	4.290,96	5.180,48	10.360,96	1,31%
3.3.10	SICRO	804181	CORPO de BDTC D = 0,80 m PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	8,00	887,78	1.071,82	8.574,56	1,09%
3.3.10.1	SICRO	5914614	TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA.1 DN 0,80 m BDTC - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAP DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20T.M - RODOVIA PAVIMENTADA (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804181)	TxKM	423,50	1,54	1,86	787,71	0,10%
3.3.10.2	SICRO	5914599	TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA.1 DN 0,80 m BDTC - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAP DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20T.M - ROD. REVEST. PRIMÁRIO (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804181)	TxKM	111,54	1,87	2,26	252,08	0,03%
3.3.11	SINAPI	102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	6.442,73	7.778,31	15.556,62	1,97%
3.3.12	SICRO	804189	CORPO de BDTC D = 1,00 m PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	7,00	1.363,22	1.645,82	11.520,74	1,46%



PROPOSTA DE PREÇOS

BDI: 20,73%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.3.12.1	SICRO	5914614	TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA.1 DN 1,00 m BDTC - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAP DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20T.M - RODOVIA PAVIMENTADA (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804189)	TxKM	535,25	1,54	1,86	995,57	0,13%
3.3.12.2	SICRO	5914599	TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA.1 DN 1,00 m BDTC- CAMINHÃO CARROCERIA COM CAP DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20T.M - ROD. REVEST. PRIMÁRIO (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804189)	TxKM	140,97	1,87	2,26	318,59	0,04%
4.0	-		REVESTIMENTO EM PIÇARRA					247.805,38	31,37%
4.1	SICRO	5501884	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.800 A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	10.761,13	10,67	12,88	138.603,35	17,55%
4.2	SICRO	4015612	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	9.357,50	9,67	11,67	109.202,03	13,82%

TOTAL GERAL 789.915,76 100,00

O PRESENTE ORÇAMENTO APRESENTA O VALOR TOTAL DE R\$ 789.915,76 (Setecentos e oitenta e nove mil, novecentos e quinze reais e setenta e seis centavos)

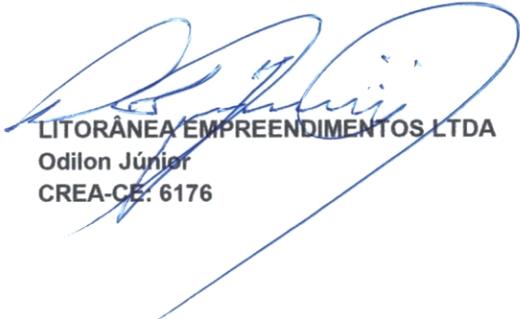

LITORÂNEA EMPREENDEIMENTOS LTDA
Odilon Júnior
CREA-CE: 6176 D


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



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		ACUM.	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	97.379,14	80,00%	77.903,31	12,00%	11.685,50	0,00%	-	8,00%	7.790,33	100,00%	97.379,14
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	39.595,00	25,00%	9.898,75	25,00%	9.898,75	25,00%	9.898,75	25,00%	9.898,75	100,00%	39.595,00
3.0	TERRAPLANAGEM E DRENAGEM	405.136,24	30,00%	121.540,87	50,00%	202.568,12	20,00%	81.027,25		-	100,00%	405.136,24
4.0	REVESTIMENTO EM PIÇARRA	247.805,38	0,00%	-	40,00%	99.122,15	40,00%	99.122,15	20,00%	49.561,08	100,00%	247.805,38
PORCENTAGEM / TOTAL GERAL		789.915,76	26,50%	209.342,93	40,93%	323.274,52	24,06%	190.048,15	8,51%	67.250,16	100,00%	789.915,76


LITORÂNEA EMPREENDIMENTOS LTDA
Odilon Júnior
CREA-CE: 6176


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





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL		
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					327,96	%
	MÃO DE OBRA						
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR C/ ENC COMPLEM	HxMÊS	0,2000	19.332,00	3.866,40		
	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA C/ ENC COMP	HxMÊS	1,0000	4.332,71	4.332,71		
				TOTAL SIMPLES	8.199,11		
				TOTAL PARA 4 MESES	32.796,44		
				FRAÇÃO DE 100%	327,96		
				BDI:	67,99		
				TOTAL GERAL	395,95		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					147,32	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,898	17,54	33,29		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	33,290				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	23,73	24,20		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	18,03	18,03		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	15,60	70,20		
	PREGO 15X15	KG	0,150	10,69	1,60		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	114,030				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		33,29	-	114,03	-	-	147,32
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)					493,94	H A
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,000	73,24	146,4800		
	NÍVEL (CHP)	H	4,000	0,65	2,6000		
	TEODOLITO (CHP)	H	4,000	1,29	5,1600		
	T O T A L Equipam.	R\$	154,240				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	3,796	18,63	70,72		
	NIVELADOR	H	3,796	27,97	106,1741		
	TOPOGRAFO	H	4,745	34,31	162,8010		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	339,695				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		339,70	-	-	154,2400	-	493,94
C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO					7,38	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0300	229,66	6,8898		
	T O T A L Equipam.	R\$	6,890				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,028	17,54	0,4911		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,491				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,49	-	-	6,8900	-	7,38
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					3,50	KM
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	279,96	3,50		
	T O T A L Equipam.	R\$	3,500				
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	3,50	-	3,50
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					3,50	KM
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	279,96	3,50		
	T O T A L Equipam.	R\$	3,500				
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	3,50	-	3,50



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL		
C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N					3,53	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0000	46,20	-		
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018	53,03	0,0955		
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	2,57	0,0021		
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	72,66	-		
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	25,96	0,0208		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0089	151,37	1,3472		
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026	162,26	0,4219		
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	3,87	0,0143		
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	207,21	0,9117		
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	92,47	0,3421		
	T O T A L Equipam.	R\$	3,156				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,021	17,54	0,3683		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,368				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,37		-		3,1560	-	3,53
C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO					215,03	M3
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	H	0,5000	343,54	171,77		
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	H	0,3300	131,10	43,26		
	T O T A L Equipam.	R\$	215,0300				
	Mão de Obra		Enc Sociais	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					215,03	-	215,03
102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021					2.113,64	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,2015	441,29	88,92		
	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	5,9186	87,50	517,88		
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	37,4086	17,22	644,18		
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	2,1465	16,49	35,40		
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	6,1471	14,92	91,71		
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	15,1460	12,64	191,45		
	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	6,6323	16,26	107,84		
	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	0,9319	468,14	436,26		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.113,640				Total Geral
							2.113,64
102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021					3.548,70	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,2880	409,97	118,07		



COMPOSI O DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	COMPOSI�O / INSUMO	UN	QUANT.	P. UNIT�RIO	P. TOTAL	
	FABRICA�O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F�RMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZA�OES. AF_07/2021	M2	9,2667	87,50	810,84	
	ARMA�O DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO A�O CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	65,0389	17,22	1.119,97	
	ARMA�O DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO A�O CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	3,7320	16,49	61,54	
	ARMA�O DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO A�O CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	10,6874	14,92	159,46	
	ARMA�O DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO A�O CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	26,3330	12,64	332,85	
	ARMA�O DE SOLEIRA UTILIZANDO A�O CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	11,5309	16,26	187,49	
	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LAN�AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	1,6202	468,14	758,48	
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3.548,700			
						Total Geral 3.548,70
102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0�, INCLUINDO F�RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				4.290,96	UN
	MATERIAL/SERVICO					
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,4680	441,29	206,52	
	FABRICA�O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F�RMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZA�OES. AF_07/2021	M2	10,7214	87,50	938,12	
	ARMA�O DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO A�O CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	70,4370	17,22	1.212,93	
	ARMA�O DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO A�O CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	7,1350	16,49	117,66	
	ARMA�O DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO A�O CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	9,5027	14,92	141,78	
	ARMA�O DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO A�O CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	35,5458	12,64	449,30	
	ARMA�O DE SOLEIRA UTILIZANDO A�O CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	19,0076	16,26	309,06	
	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LAN�AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	1,9558	468,14	915,59	
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	4.290,960			
						Total Geral 4.290,96
102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0�, INCLUINDO F�RMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				5.329,79	UN
	MATERIAL/SERVICO					
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,3895	379,60	147,85	
	FABRICA�O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F�RMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZA�OES. AF_07/2021	M2	12,7913	87,50	1.119,24	
	ARMA�O DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO A�O CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	100,8619	17,22	1.736,84	
	ARMA�O DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO A�O CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	5,7876	16,49	95,44	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL			
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	16,5739	14,92	247,28			
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	40,8372	12,64	516,18			
	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	17,8821	16,26	290,76			
	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	2,5125	468,14	1.176,20			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5.329,790					
						Total Geral	5.329,79	
102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				6.442,73		UN	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,6355	419,46	266,57			
	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	14,7615	87,50	1.291,63			
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	109,3510	17,22	1.883,02			
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	11,0769	16,49	182,66			
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	14,7526	14,92	220,11			
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	55,1837	12,64	697,52			
	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	29,5086	16,26	479,81			
	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	3,0363	468,14	1.421,41			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6.442,730					
						Total Geral	6.442,73	
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018				0,32		M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0028	17,54	0,05			
	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0028	23,17	0,06			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	0,110					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024	42,71	0,10			
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0006	185,06	0,11			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,210					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,11		-	0,21		-	0,32
93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016				2,62		M3XKM	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL		
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	H	0,00750000	324,26	2,43195		
	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	0,00320000	60,20	0,1926		
	T O T A L Equipam.	R\$	2,62				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					2,6200	-	2,62
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA					1,17	M3
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,000	1,17	1,1700		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,170				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				1,17		-	1,17
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDAS					0,34	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	74,94	-		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0013	230,08	0,2991		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,299				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,0025	17,54	0,0439		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,044				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,04				0,2990	-	0,34
5502986	EXPURGO DE JAZIDA					2,22	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 127 (CHP)	H	1,0000	224,462	224,4620		
	T O T A L Equipam.	R\$	224,462				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,9490	17,54	16,6455		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,646				
	Produção da Equipe =	M3/H	110,130				
	Custo unitário de execução =		2,189				
	Custo do FIC		0,031				
						BDI	Total Geral
						-	2,22
5501884	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.800 A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³					10,67	M3
	Equipam. (C/HORARIO)	QUANT	UTIL. PROD.	UTIL. IMPROD	CUSTO PROD	CUSTO IMPR	CUSTO HOR;
	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW	7,0000	0,89	0,1100	1.528,2993	57,4087	1.585,7080
	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW	1,0000	1,00	-	319,6587	-	319,6587
	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,0000	1,00	-	642,9220	-	642,9220
	T O T A L Equipam.	R\$	2.548,289				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,949	17,54	16,6455		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,646				
	Produção da Equipe =	M3/H	243,820				
	Custo unitário de execução =		10,520				
	Custo do FIC		0,1508				
	CUSTO DIRETO TOTAL:		10,67				



COMPOSI O DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	COMPOSI�O / INSUMO	UN	QUANT.	P. UNIT�RIO	P. TOTAL		
4011209	REGULARIZA�O DO SUBLEITO					0,91	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINH�O TANQUE 10.000 l (CHP)	H	1,0200	292,04	297,8808		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,9600	198,38	190,4448		
	COMPAC. P� DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	1,0000	163,76	163,7600		
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,6900	4,65	3,2085		
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,7100	203,76	144,6696		
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,6900	111,69	77,0661		
	CAMINH�O TANQUE 10.000 l (CHI)	H	0,9800	74,42	72,9316		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0400	93,00	3,7200		
	COMPAC. P� DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0000	68,06	-		
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,3100	3,24	1,0044		
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,2900	83,06	24,0874		
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,3100	35,07	10,8717		
	T O T A L Equipam.	R\$	989,645				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,949	17,54	16,6455		
	T O T A L M�O DE OBRA	R\$	16,646				
	Produ�o da Equipe =	M2/H	1.121,330				
	Custo unit�rio de execu�o =		0,897				
	Custo do FIC		0,0129				
						BDI	Total Geral
						-	0,91
4015612	EXECUCAO DE REVESTIMENTO PRIM�RIO COM MATERIAL DE JAZIDA					9,67	M3
	Equipam. (C/HORARIO)	QUANT	UTIL. PROD.	UTIL. IMPROD	CUSTO PROD	CUSTO IMPR	CUSTO HOR;
	CAMINH�O TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00000	0,93	0,07	271,5940	5,21	276,8040
	GRADE DE 24 DISCOS REBOC�VEL DE D = 60 CM (24")	1,00000	0,52	0,48	2,4196	1,5554	3,9750
	MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00000	0,74	0,26	150,7792	21,5953	172,3745
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00000	0,72	0,28	142,8324	26,04	168,8724
	ROLO COMPACTADOR P� DE CARNEIRO VIBRAT�RIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	1,00000	1,00	0,00	163,7597	0,00	163,7597
	TRATOR AGR�COLA SOBRE PNEUS - 77 KW	1,00000	0,52	0,48	58,0795	16,8347	74,9142
	T O T A L Equipam.	R\$	860,6998				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,949	17,54	16,6455		
	T O T A L M�O DE OBRA	R\$	16,646				
	Produ�o da Equipe =	M3/H	168,200				
	Custo unit�rio de execu�o =		5,2161				
	Custo do FIC		0,0748				
	CUSTO DE EXECUCAO:		5,2909				
	ATIVIDADES AUXILIARES						
	ESCAVA�O E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDR�ULICA DE 1,56 M�	M3	1,10	1,21			1,3310
					CUSTO TOTAL ATIV AUX		1,3310
	TEMPO FIXO						
	ESCAVA�O E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDR�ULICA DE 1,56 M� - CAMINH�O BASCULANTE 10 M�	T	2,06	1,48			3,0525
					CUSTO TOTAL ATIV AUX		3,0525
					CUSTO UNIT. DIRETO TOTAL		9,67
804021	CORPO de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de m�o comerciais					327,71	UN
	M�O DE OBRA E Equipam. (C/HORARIO)	QUANT	UTIL. PROD.	UTIL. IMPROD	CUSTO PROD	CUSTO IMPR	CUSTO HOR;
	SERVENTE	2,8470		17,54			49,9364



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL		Rubrica
	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW T O T A L Equipam e Mão de Obra.	1,00000	1,00	0,00	270,4723	0,00	270,4723
	Produção da Equipe =	R\$	320,4087				
	Custo unitário de execução =	M/H	6,225				
			51,4713				
	MATERIAL						
	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,60 M	M	1,0000	167,50			167,5000
						CUSTO TOTAL MATERIAL	167,5000
	ATIVIDADES AUXILIARES						
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	m³	0,00430	384,94			1,6552
	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m³	0,22500	317,44			71,4240
	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	0,60000	59,44			35,6640
						CUSTO TOTAL ATIV AUX	108,7432
						CUSTO UNIT. DIRETO TOTAL	327,71
804029	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					464,69	UN
	MÃO DE OBRA E Equipam. (C/HORARIO)	QUANT	UTIL. PROD.	UTIL. IMPROD	CUSTO PROD	CUSTO IMPR	CUSTO HOR;
	SERVENTE	2,8470		17,54			49,9364
	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW T O T A L Equipam e Mão de Obra.	1,00000	1,00	0,00	270,4723	0,00	270,4723
	Produção da Equipe =	R\$	320,4087				
	Custo unitário de execução =	M/H	4,150				
			77,2069				
	MATERIAL						
	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,80 M	M	1,0000	245,99			245,9900
						CUSTO TOTAL MATERIAL	245,9900
	ATIVIDADES AUXILIARES						
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1.4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	m³	0,00550	384,94			2,1172
	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m³	0,30800	317,44			97,7715
	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	0,70000	59,44			41,6080
						CUSTO TOTAL ATIV AUX	141,4967
						CUSTO UNIT. DIRETO TOTAL	464,69
804037	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					702,18	UN
	MÃO DE OBRA E Equipam. (C/HORARIO)	QUANT	UTIL. PROD.	UTIL. IMPROD	CUSTO PROD	CUSTO IMPR	CUSTO HOR;
	SERVENTE	2,8470		17,54			49,9364
	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW T O T A L Equipam e Mão de Obra.	1,00000	1,00	0,00	270,4723	0,00	270,4723
	Produção da Equipe =	R\$	320,4087				
	Custo unitário de execução =	M/H	3,113				
			102,9260				
	MATERIAL						
	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 1,00 M	M	1,0000	421,26			421,2600
						CUSTO TOTAL MATERIAL	421,2600



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL		
ATIVIDADES AUXILIARES							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	m³	0,00735	384,94	2,8293		
	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m³	0,40200	317,44	127,6109		
	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	0,80000	59,44	47,5520		
CUSTO TOTAL ATIV AUX					177,9922		
CUSTO UNIT. DIRETO TOTAL					702,18		
804181	CORPO DE BDTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS				887,78 M		
	MÃO DE OBRA E Equipam. (C/HORARIO)	QUANT	UTIL. PROD.	UTIL. IMPROD	CUSTO PROD	CUSTO IMPR	CUSTO HOR;
	SERVENTE	2,8470		17,54			49,9364
	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00000	1,00	0,00	270,4723	0,00	270,4723
	T O T A L Equipam e Mão de Obra.	R\$	320,4087				
	Produção da Equipe =	M/H	2,075				
	Custo unitário de execução =		154,4138				
	MATERIAL						
	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,80 M	M	2,0000	245,99			491,9800
CUSTO TOTAL MATERIAL					491,9800		
ATIVIDADES AUXILIARES							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	m³	0,01101	384,94			4,2382
	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m³	0,61600	317,44			195,5430
	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	0,70000	59,44			41,6080
CUSTO TOTAL ATIV AUX					241,3892		
CUSTO UNIT. DIRETO TOTAL					887,78		
804189	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					1.363,22	M
	MÃO DE OBRA E Equipam. (C/HORARIO)	QUANT	UTIL. PROD.	UTIL. IMPROD	CUSTO PROD	CUSTO IMPR	CUSTO HOR;
	SERVENTE	2,8470		17,54			49,9364
	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00000	1,00	0,00	270,4723	0,00	270,4723
	T O T A L Equipam e Mão de Obra.	R\$	320,4087				
	Produção da Equipe =	M/H	1,556				
	Custo unitário de execução =		205,9182				
	MATERIAL						
	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 1,00 M	M	2,0000	421,26			842,5200
CUSTO TOTAL MATERIAL					842,5200		
ATIVIDADES AUXILIARES							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	m³	0,01469	384,94			5,6548
	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m³	0,82400	317,44			261,5706



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL		
	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	0,80000	59,44		47,5520	
						CUSTO TOTAL ATIV AUX 314,7774	
						CUSTO UNIT. DIRETO TOTAL 1.363,22	
4011227	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA					9,30 M3	
	Equipam. (C/HORARIO)	QUANT	UTIL. PROD.	UTIL. IMPROD	CUSTO PROD	CUSTO IMPR	CUSTO HOR;
	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	2,00000	0,62	0,38	362,1253	56,5557	418,6810
	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	1,00000	0,69	0,31	3,2107	1,0045	4,2152
	MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00000	0,99	0,01	201,7182	0,8306	202,5488
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00000	0,96	0,04	190,4433	3,7200	194,1633
	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	1,00000	1,00	0,00	163,7597	0,0000	163,7597
	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	1,00000	0,69	0,31	77,0671	10,8724	87,9395
	T O T A L Equipam.	R\$	1.071,3075				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,949	17,54	16,6455		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,646				
	Produção da Equipe =	M3/H	224,270				
	Custo unitário de execução =		4,8511				
	Custo do FIC		0,0695				
	CUSTO DE EXECUÇÃO:		4,9206				
	ATIVIDADES AUXILIARES						
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	M3	1,1000	1,21			1,3310
							CUSTO TOTAL ATIV AUX 1,3310
	TEMPO FIXO						
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	2,0625	1,48			3,0525
							CUSTO TOTAL ATIV AUX 3,0525
							CUSTO UNIT. DIRETO TOTAL 9,30
102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021						976,25 UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,1035000	502,25	51,9829		
	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	3,3812000	85,85	290,2760		
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	16,9858000	14,73	250,2008		
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	0,9747000	14,00	13,6458		
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	2,7912000	12,57	35,0854		
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	6,8773000	10,65	73,2432		
	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	KG	3,0115000	14,00	42,1610		
	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	0,4231000	519,16	219,6566		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	976,2517				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL		
				976,25	-		976,25
804013	CORPO de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais					208,88	M
	MÃO DE OBRA E Equipam. (C/HORARIO)	QUANT	UTIL. PROD.	UTIL. IMPROD	CUSTO PROD	CUSTO IMPR	CUSTO HOR;
	SERVENTE	2,8470			17,54		49,9364
	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00000	1,00	0,00	270,4723073	0,00	270,47
	T O T A L Equipam e Mão de Obra.	R\$	320,4064				
	Produção da Equipe =	M/H	12,450				
	Custo unitário de execução =		25,7355				
	MATERIAL						
	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,40 M	M	1,0000		104,86		104,8600
						CUSTO TOTAL MATERIAL	104,8600
	ATIVIDADES AUXILIARES						
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	m²	0,00165		384,94		0,6352
	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m²	0,15100		317,44		47,9334
	FORMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALACÃO E RETIRADA	m²	0,50000		59,44		29,7200
						CUSTO TOTAL ATIV AUX	78,2886
						CUSTO UNIT. DIRETO TOTAL	208,88
5914614	TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA.1 DN 0,40 m BSTC- CAMINHÃO CARROCERIA COM CAP DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20T.M - RODOVIA PAVIMENTADA (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804013)					1,54	M3
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m - Guindauto 20 t.m - rodovia pavimentada	TKM	0,17268		8,90	1,54	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,54000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				1,54		-	1,54
5914599	TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA.1 DN 0,40 m BSTC - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAP DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20T.M - ROD. REVEST. PRIMÁRIO (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804013)					1,87	M3
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m - Guindauto 20 t.m - rodovia em revestimento primário	TKM	0,17268		10,83	1,87	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,87000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				1,87		-	1,87
5914614	TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA.1 DN 0,60 m BSTC- CAMINHÃO CARROCERIA COM CAP DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20T.M - RODOVIA PAVIMENTADA (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804021)					1,54	M3
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Guindauto 20 t.m - rodovia pavimentada	TKM	0,35400		4,35	1,54	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,54000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral



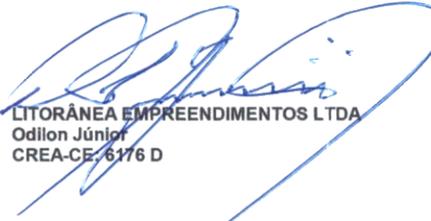
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL		
				1,54	-		1,54
5914599	TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA.1 DN 0,60 m BSTC - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAP DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20T.M - ROD. REVEST. PRIMÁRIO (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804021)					1,87	M3
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Guindauto 20 t.m-rodovia em revestimento primário	TKM	0,35400	5,29	1,87		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,87000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				1,87		-	1,87
5914614	TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA.1 DN 0,80 m BSTC- CAMINHÃO CARROCERIA COM CAP DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20T.M - RODOVIA PAVIMENTADA (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804029)					1,54	M3
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Guindauto 20 t.m - rodovia pavimentada	TKM	0,54462	2,82	1,54		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,54000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				1,54		-	1,54
5914599	TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA.1 DN 0,80 m BSTC - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAP DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20T.M - ROD. REVEST. PRIMÁRIO (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804029)					1,87	M3
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Guindauto 20 t.m-rodovia em revestimento primário	TKM	0,54462	3,44	1,87		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,87000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				1,87		-	1,87
5914614	TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA.1 DN 1,00 m BSTC- CAMINHÃO CARROCERIA COM CAP DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20T.M - RODOVIA PAVIMENTADA (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804037)					1,52	M3
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Guindauto 20 t.m - rodovia pavimentada	TKM	0,78667	1,95	1,53		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,53000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				1,53		-	1,53
5914599	TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA.1 DN 1,00 m BSTC - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAP DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20T.M - ROD. REVEST. PRIMÁRIO (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804037)					1,86	M3
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Guindauto 20 t.m-rodovia em revestimento primário	TKM	0,78667	2,37	1,86		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,86000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				1,86		-	1,86



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL		
5914614	TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA.1 DN 0,80 m BDTC - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAP DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20T.M - RODOVIA PAVIMENTADA (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804181)					1,53	M3
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Guindauto 20 t.m - rodovia pavimentada	TKM	1,08924	1,41	1,54		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,54000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				1,54		-	1,54
5914599	TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA.1 DN 0,80 m BDTC - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAP DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20T.M - ROD. REVEST. PRIMÁRIO (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804181)					1,88	M3
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Guindauto 20 t.m - rodovia em revestimento primário	TKM	1,08924	1,72	1,87		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,87000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				1,87		-	1,87
5914614	TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA.1 DN 1,00 m BDTC - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAP DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20T.M - RODOVIA PAVIMENTADA (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804189)					1,54	M3
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Guindauto 20 t.m - rodovia pavimentada	TKM	1,57334	0,98	1,54		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,54000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				1,54		-	1,54
5914599	TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA.1 DN 1,00 m BDTC - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAP DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20T.M - ROD. REVEST. PRIMÁRIO (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804189)					1,87	M3
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Guindauto 20 t.m - rodovia em revestimento primário	TKM	1,57334	1,19	1,87		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,87000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				1,87		-	1,87

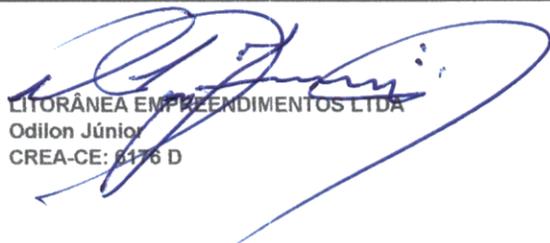

LITORÂNEA EMPREENDIMENTOS LTDA
Odilon Júnior
CREA-CE: 6176 D


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

TOMADA DE PREÇOS: 2022.11.01.01-TP
OBRA: RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL POÇO DA ONÇA
LOCALIDADE: POÇO DA ONÇA
LOCAL: MUNICÍPIO DE MIRAÍMA / CEARÁ
DATA: 29.11.2022
BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,20%
R	RISCOS	0,50%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
	IMPOSTOS	6,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	3,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00%
	B D I =	20,73%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-I))-1)x100	


LITORÂNEA EMPREENDIMIENTOS LTDA
Odilon Júnior
CREA-CE: 6176 D


LITORÂNEA EMPREENDIMIENTOS
Gontran Coelho Pinho Júnior
CPF: 040.771.053-15

TOMADA DE PREÇOS: 2022.11.01-TP
OBRA: RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL POÇO DA ONÇA
LOCALIDADE: POÇO DA ONÇA
LOCAL: MUNICÍPIO DE MIRAIMA / CEARÁ
DATA: 29.11.2022
BDI: 20,73%

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - HORISTAS E MENSALISTAS

ITEM	CÓDIGO	TABELA 027.1 COM DESONERAÇÃO		TABELA 027 SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	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	-	-	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-	17,84	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	-	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCINDÊNCIA D	44,41	16,46	44,41	16,46
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCINDÊNCIA D	14,73	11,38	14,73	11,38
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO	-	-	-	-
D3	TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO	0,45	0,35	0,48	0,37
D4	IDENIZADO	-	-	-	-
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	7,91	3,12	16,82	6,43
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

LITORÂNEA EMPREENHIMENTOS LTDA
Odilon Júnior
CREA-CE: 6178 D

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

TOMADA DE PREÇOS: 2022.11.01.01-TP
OBRA: RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL POÇO DA ONÇA
LOCALIDADE: POÇO DA ONÇA
LOCAL: MUNICÍPIO DE MIRAIMA / CEARÁ
DATA: 29.11.2022
BDI: 20,73%

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - HORISTAS E MENSALISTAS

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	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	IN CRA	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	-	-	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-	17,84	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,85	0,66	0,85	0,66
B4		10,81	8,33	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56	-	1,56	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,95	6,90	8,95	6,90
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCINDÊNCIA D	44,64	16,61	44,64	16,61
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,41	4,17	5,41	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,36	3,36	4,36	3,36
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,80	2,93	3,80	2,93
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCINDÊNCIA D	14,16	10,91	14,16	10,91
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,50	2,79	16,43	6,11
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO				
D2	TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO	0,45	0,35	0,48	0,37
D2	IDENIZADO				
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	7,95	3,14	16,91	6,48
TOTAL (A+B+C+D)		83,55	47,46	112,51	70,80


LITORÁNEA EMPREENDIMIENTOS LTDA
Odilon Júnior
CREA-CE: 6176 D


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

