

SERVIÇO: CABO COBRE NU 50MM2					CÓDIGO: 14.01.27		UNIDADE: M
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
AJUDANTE DE ELETRICISTA			1,000000	0,310000	16,11	4,99	
ELETRICISTA			1,000000	0,310000	20,13	6,24	
(B) TOTAL							11,23
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			11,23	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			11,23	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						11,23	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
CABO COBRE NU 50MM2			M	21,15	1,020000	21,57	
(F) TOTAL							21,57
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	32,80
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	6,82
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	39,62
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:	<i>[Assinatura]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Trinta e Nove Reais e Sessenta e Dois Centavos							

SERVIÇO: ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X2.40M					CÓDIGO: 14.01.28		UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
(A) TOTAL								
MAO DE OBRA		K ou R		QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
AJUDANTE DE ELETRICISTA		1,000000		3,500000	16,11	56,39		
ELETRICISTA		1,000000		1,500000	20,13	30,20		
(B) TOTAL							86,59	
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			86,59	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			86,59	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							86,59	
MATERIAL					UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
CABO COBRE NU 25MM2					M	10,97	3,000000	32,91
CAIXA INSPECAO DO TERRA					UN	44,68	1,000000	44,68
CONECTOR PARA HASTE TERRA					UN	2,23	1,000000	2,23
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M					UN	45,78	1,000000	45,78
(F) TOTAL							125,60	
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	212,19	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	44,14	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	256,33	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
Extensão: Duzentos e Cinquenta e Seis Reais e Trinta e Tres Centavos		CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23						

SERVIÇO: INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V				CÓDIGO: 14.01.29		UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
AJUDANTE DE ELETRICISTA			1,000000	0,210000	16,11	3,38	
ELETRICISTA			1,000000	0,210000	20,13	4,23	
(B) TOTAL							7,61
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			7,61
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			7,61	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							7,61
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES			UN	7,21	1,000000	7,21	
(F) TOTAL							7,21
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	14,82	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	3,08	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	17,90	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Dezesete Reais e Noventa Centavos							

SERVIÇO: LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 20W					CÓDIGO: 14.01.30		UNIDADE: UN'
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
AJUDANTE DE ELETRICISTA			1,000000	1,100000	16,11	17,72	
ELETRICISTA			1,000000	1,100000	20,13	22,14	
(B) TOTAL							39,86
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		39,86	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			39,86	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							39,86
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA			UN	43,70	1,000000	43,70	
(F) TOTAL							43,70
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	83,56	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	17,38	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	100,94	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Signature]</i>					
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extensio: Cem Reais e Noventa e Quatro Centavos							

2175
F

SERVIÇO: LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W					CÓDIGO: 14.01.31		UNIDADE: UN
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
AJUDANTE DE ELETRICISTA		1,000000	1,100000	16,11	17,72		
ELETRICISTA		1,000000	1,100000	20,13	22,14		
(B) TOTAL							39,86
ENCARGOS SOCIAIS (%)					(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		39,86
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(C) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			39,86	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							39,86
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W			UN	89,89	1,000000	89,89	
(F) TOTAL							89,89
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	129,75	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	26,99	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	156,74	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Cento e Cinquenta e Seis Reais e Setenta e Quatro Centavos							

21750
7

SERVIÇO: POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO AP				CÓDIGO: 14.01.32		UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	1,00	1,250000		117,59		146,99	
(A) TOTAL						146,99	
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
SERVENTE		1,000000	2,500000	14,76	36,90		
(B) TOTAL						36,90	
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			36,90	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			183,89	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						183,89	
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 3		UN	557,78	1,000000	557,78		
CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		M3	352,51	0,350000	123,38		
LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO		M3	128,76	0,350000	45,07		
ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m		M3	39,11	0,480000	18,77		
(F) TOTAL						745,00	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	928,89
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	193,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1.122,10
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Um Mil Cento e Vinte e Dois Reals e Dez Centavos							

SERVIÇO: LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CO				CÓDIGO: 14.01.33		UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
(B) TOTAL							
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)-(C)			
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
LUMINARIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO I				UN	1.142,16	1,000000	1.142,16
(F) TOTAL							1.142,16
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	1.142,16
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	237,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1.379,73
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Um Mil Trezentos e Setenta e Nove Reais e Setenta e Tres Centavos							

Consórcio Lomacón & Morais Vasconcelos

Endereço da empresa líder Lomacón Locação e Construção LTDA.: Rua Rufino Ferreira Silva, Nº

212 – “C” – Bairro Santa Clara – Eusébio - CE

CEP. 61.760-000 – CNPJ: 03.354.650/0001-23 – CGF: 06.285.672-3

Fone/Fax: (85) 4011.6900 / lomacón@lomacón.com.br / www.lomacón.com.br

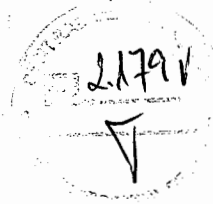
SERVIÇO: CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 16,0 mm ²				CÓDIGO: 14.02.01		UNIDADE: M	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA		K ou R		QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
(B) TOTAL							
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 16,0 mm ²				M	19,13	1,000000	19,13
(F) TOTAL							19,13
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	19,13
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	2,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	21,28
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Signature]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extensio: Vinte e Um Reais e Vinte e Oito Centavos							

SERVIÇO: CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 1,5 mm ²					CÓDIGO: 14.02.03		UNIDADE: M	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
(A) TOTAL								
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
(B) TOTAL								
ENCARGOS SOCIAIS (%)					(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)								
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 1,5 mm ²				M	2,45	1,000000	2,45	
(F) TOTAL							2,45	
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	2,45	
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	0,27	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	2,72	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extenso: Dois Reais e Setenta e Dois Centavos								

2.178

SERVIÇO: LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM				CÓDIGO: 15.01.01		UNIDADE: M		
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
NIVEL (CHP)	1,00	0,015000		0,55		0,01		
TEODOLITO (CHP)	1,00	0,015000		1,39		0,02		
VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	1,00	0,015000		72,39		1,09		
(A) TOTAL							1,12	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
AJUDANTE			1,000000	0,030000	16,11	0,48		
TOPOGRAFO			1,000000	0,015000	32,35	0,49		
(B) TOTAL							0,97	
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		0,97		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)			2,09		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							2,09	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
(F) TOTAL								
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	2,09		
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	0,43		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	2,52		
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:		<i>[Assinatura]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D						
Extenso: Dois Reais e Cinquenta e Dois Centavos								

SERVIÇO: SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA				CÓDIGO: 15.01.02		UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
SERVENTE		1,000000	0,300000	14,76	4,43		
(B) TOTAL							4,43
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			4,43	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			4,43	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							4,43
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
BARROTE DE 2"x2"		M	5,13	0,600000	3,08		
PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA		M2	61,88	0,050000	3,09		
ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		M2	18,79	0,050000	0,94		
(F) TOTAL							7,11
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)				R\$		11,54	
BONIFICAÇÃO 20,80 %				R\$		2,40	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				R\$		13,94	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>					
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Treze Reais e Noventa e Quatro Centavos							



SERVIÇO: SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA				CÓDIGO: 15.01.04			UNIDADE: M
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
ELETRICISTA			1,000000	0,050000	20,13	1,01	
SERVENTE			1,000000	0,050000	14,76	0,74	
(B) TOTAL							1,75
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			1,75	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			1,75	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							1,75
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
BALDE PLÁSTICO DE 10L	UN	7,78	0,009000	0,07			
FITA ISOLANTE	M	0,75	0,015000	0,01			
ENERGIA ELÉTRICA	KWH	0,58	0,240000	0,13			
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	1,02	0,300000	0,31			
LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	1,93	0,009000	0,02			
SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	2,16	0,009000	0,02			
(F) TOTAL							0,56
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	2,31
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	0,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	2,79
EDITAL: CPI 006/2020	LOTE:	DATA: 23/02/2021					
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN	TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES					
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[assinatura]</i>					
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Dois Reais e Setenta e Nove Centavos							

SERVIÇO: PASSADICOS COM PRANCHAS DE MADEIRA					CÓDIGO: 15.01.05		UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
CARPINTEIRO			1,000000	1,000000	20,10	20,10	
SERVENTE			1,000000	1,000000	14,76	14,76	
(B) TOTAL							34,86
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			34,86	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				34,86	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						34,86	
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	17,82	0,080200	1,43			
CAIBRO DE 2"x1"	M	4,09	0,037000	0,15			
TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	24,26	0,222200	5,39			
(F) TOTAL							6,97
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	41,83	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	8,70	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	50,53	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Cinquenta Reais e Cinquenta e Tres Centavos							

SERVIÇO: ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m				CÓDIGO: 15.01.06		UNIDADE: M3		
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
(A) TOTAL								
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
SERVENTE			1,000000	2,650000	14,76	39,11		
(B) TOTAL							39,11	
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			39,11	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			39,11		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							39,11	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
(F) TOTAL								
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	39,11	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	8,13	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	47,24	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Signature]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extensio: Quarenta e Sete Reais e Vinte e Quatro Centavos								

SERVIÇO: ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m				CÓDIGO: 15.01.07		UNIDADE: M3		
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	1,00	0,055000		96,56		5,31		
(A) TOTAL						5,31		
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA			
SERVENTE		1,000000	0,110000	14,76	1,62			
(B) TOTAL						1,62		
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		1,62		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			6,93		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						6,93		
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
(F) TOTAL								
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	6,93	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	1,44	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	8,37	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021					
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES					
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extenso: Oito Reais e Trinta e Sete Centavos								

SERVIÇO: ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATE 2.00m				CÓDIGO: 15.01.08		UNIDADE: M3		
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	1,00	0,070000		76,95		5,39		
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	1,00	0,075000		96,56		7,24		
ROMPEDOR PNEUMATICO (CHP)	1,00	0,070000		20,66		1,45		
(A) TOTAL						14,08		
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
SERVENTE			1,000000	0,130000	14,76	1,92		
(B) TOTAL						1,92		
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			1,92		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			16,00		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						16,00		
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
(F) TOTAL								
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	16,00	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	3,33	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	19,33	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extens: Dezenove Reais e Trinta e Tres Centavos								

2182
7

SERVIÇO: ESCAVACAO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO					CÓDIGO: 15.01.09		UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) ROMPEDOR PNEUMATICO (CHP)	1,00 1,00	1,000000 3,000000		90,44 20,66		90,44 61,98		
(A) TOTAL						152,42		
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
SERVENTE			1,000000	4,000000	14,76	59,04		
(B) TOTAL						59,04		
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		59,04		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			211,46		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						211,46		
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
(F) TOTAL								
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	211,46		
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	43,98		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	255,44		
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS			RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LIDER: 03.354.650/0001-23			RESPOSTA TÉCNICA - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Duzentos e Cinquenta e Cinco Reais e Quarenta e Quatro Centavos								

SERVIÇO: NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS				CÓDIGO: 15.01.10		UNIDADE: M2	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
CARPINTEIRO			1,000000	0,003000	20,10	0,06	
PEDREIRO			1,000000	0,060000	20,10	1,21	
SERVENTE			1,000000	0,299000	14,76	4,41	
(B) TOTAL							5,68
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			5,68
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			5,68	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							5,68
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
(F) TOTAL							
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	5,68
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	1,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	6,86
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CEP: 61.760-000 - CNPJ: 03.354.650/0001-23		CGF: 06.285.672-3					
Extens: Seis Reais e Oitenta e Seis Centavos							



2.183
f



SERVIÇO: REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					CÓDIGO: 15.01.11		UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
CAMINHAO TANQUE 6.000 l (CHP) COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	1,00 1,00	0,035000 0,035000		110,82 39,70		3,88 1,39		
(A) TOTAL						5,27		
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
SERVENTE			1,000000	1,050000	14,76	15,50		
(B) TOTAL						15,50		
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			15,50		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)			20,77		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						20,77		
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
(F) TOTAL								
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	20,77	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	4,32	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	25,09	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021					
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES					
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:	<i>lumo</i>					
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D						
Extenso: Vinte e Cinco Reais e Nove Centavos								

Consórcio Lomacon & Morais Vasconcelos
Endereço da empresa líder Lomacon Locação e Construção LTDA.: Rua Rufino Ferreira Silva, Nº
212 – “C” – Bairro Santa Clara – Eusébio - CE
CEP. 61.760-000 – CNPJ: 03.354.650/0001-23 – CGF: 06.285.672-3
Fone/Fax: (85) 4011.6900 / lomacon@lomacon.com.br / www.lomacon.com.br

2.1834
K

SERVIÇO: REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					CÓDIGO: 15.01.12		UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
(A) TOTAL								
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
SERVENTE			1,000000	1,700000	14,76	25,09		
(B) TOTAL							25,09	
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			25,09		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			25,09		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						25,09		
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
(F) TOTAL								
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	25,09	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	5,22	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	30,31	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021					
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES					
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extenso: Trinta Reais e Trinta e Um Centavos								



2-184



535

SERVIÇO: ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						CÓDIGO: 15.01.13		UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.			
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA				
CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	1,00	0,035000		110,82		3,88			
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	1,00	0,035000		39,70		1,39			
						(A) TOTAL	5,27		
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA			
SERVENTE			1,000000	1,050000	14,76	15,50			
						(B) TOTAL	15,50		
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			15,50			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			20,77			
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						20,77			
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
AREIA VERMELHA				M3	43,70	1,100000	48,07		
						(F) TOTAL	48,07		
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS		
							(G) TOTAL		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	68,84		
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	14,32		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	83,16		
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021						
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES						
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:							
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D							
Extensão: Oitenta e Três Reais e Dezesseis Centavos									

Consórcio Lomacon & Morais Vasconcelos
Endereço da empresa líder Lomacon Locação e Construção LTDA.: Rua Rufino Ferreira Silva, N°
212 - "C" - Bairro Santa Clara - Eusébio - CE
CEP. 61.760-000 - CNPJ: 03.354.650/0001-23 - CGF: 06.285.672-3
Fone/Fax: (85) 4011.6900 / lomacon@lomacon.com.br / www.lomacon.com.br

SERVIÇO: CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE				CÓDIGO: 15.01.14		UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	1,00	0,200000		45,27		9,05	
(A) TOTAL						9,05	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
SERVENTE			1,000000	0,600000	14,76	8,86	
(B) TOTAL						8,86	
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			8,86	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				17,91	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						17,91	
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
(F) TOTAL							
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	17,91
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	3,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	21,64
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Vinte e Um Reais e Sessenta e Quatro Centavos							

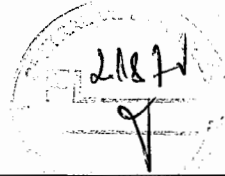
SERVIÇO: CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHAO BASCULANTE					CÓDIGO: 15.01.15		UNIDADE: M3
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP) CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	1,00 1,00	0,011100 0,011100		119,25 156,87		1,32 1,74	
(A) TOTAL							3,06
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
SERVENTE			1,000000	0,022200	14,76	0,33	
(B) TOTAL							0,33
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			0,33
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			3,39
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							3,39
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
(F) TOTAL							
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	3,39
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	0,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	4,10
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES		
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS				RESPONSÁVEL: <i>[Signature]</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extensão: Quatro Reais e Dez Centavos							

SERVIÇO: TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 5 KM					CÓDIGO: 15.01.16		UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	1,00	0,185200		119,25		22,09		
(A) TOTAL						22,09		
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
(B) TOTAL								
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS				
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			22,09		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						22,09		
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
(F) TOTAL								
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	22,09	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	4,59	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	26,68	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		Extenso: Vinte e Seis Reais e Sessenta e Oito Centavos						

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)					CÓDIGO: 15.01.17		UNIDADE: T
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
(B) TOTAL							
ENCARGOS SOCIAIS (%)					(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
CONSTANTE					0,89	1,000000	0,89
(F) TOTAL							0,89
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
TRANSPORTE	4,00		4,00	KM	0,86	1,000000	3,44
(G) TOTAL							3,44
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	4,33
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	0,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	5,23
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Cinco Reais e Vinte e Tres Centavos							

SERVIÇO: ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=6m.c.a					CÓDIGO: 15.01.18		UNIDADE: H	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP)	1,00	1,000000		1,33				1,33
(A) TOTAL								1,33
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
ENCANADOR			1,000000	0,100000	19,90		1,99	
SERVENTE			1,000000	0,100000	14,76		1,48	
(B) TOTAL								3,47
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS					3,47
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)					4,80
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)								4,80
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
(F) TOTAL								
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS	
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	4,80	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	1,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	5,80	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
		CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23						
Extensio: Cinco Reais e Oitenta Centavos								

SERVIÇO: REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS					CÓDIGO: 15.01.19		UNIDADE: M	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) CAMINHAO TANQUE 6.000 l (CHP)	1,00 1,00	0,043000 0,086000		79,02 110,82		3,40 9,53		
(A) TOTAL						12,93		
MAO DE OBRA		K ou R		QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
AJUDANTE		1,000000		0,171400	16,11	2,76		
ELETRICISTA		1,000000		0,085700	20,13	1,73		
ENCANADOR		1,000000		0,035700	19,90	0,71		
VIGIA		1,000000		0,141400	15,84	2,24		
(B) TOTAL						7,44		
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		7,44		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)		20,37		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						20,37		
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO		CUSTO MATER		
ENERGIA ELETRICA		KWH	0,56	1,028000		0,58		
EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO		DIA	189,98	0,042800		8,13		
(F) TOTAL						8,71		
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS	
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	29,08	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	6,05	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	35,13	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:		<i>[Assinatura]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D						
Extenso: Trinta e Cinco Reais e Treze Centavos								



SERVIÇO: ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, JE DN 250mm				CÓDIGO: 15.01.20		UNIDADE: M	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
ENCANADOR		1,000000	0,170000	19,90		3,38	
SERVENTE		1,000000	0,170000	14,76		2,51	
(B) TOTAL							5,89
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			5,89	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			5,89	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						5,89	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 250mm ATE 15km			M	1,17	1,000000	1,17	
(F) TOTAL							1,17
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	7,06	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	1,47	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	8,53	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:	<i>[Signature]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Oito Reais e Cinquenta e Tres Centavos							

2188
✓

SERVIÇO: LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					CÓDIGO: 15.01.21		UNIDADE: M3
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
SERVENTE			1,000000	1,300000	14,76	19,19	
(B) TOTAL						19,19	
ENCARGOS SOCIAIS (%)					(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		19,19
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)		19,19	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)					(F) TOTAL		19,19
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
AREIA GROSSA			M3	52,80	1,150000	60,72	
(F) TOTAL						60,72	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	79,91	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	16,62	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	96,53	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS			RESPONSÁVEL:	<i>[Assinatura]</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23			RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
Extensio: Noventa e Seis Reais e Cinquenta e Tres Centavos							

Consórcio Lomacon & Morais Vasconcelos
Endereço da empresa líder Lomacon Locação e Construção LTDA.: Rua Rufino Ferreira Silva, N°
212 – “C” – Bairro Santa Clara – Eusébio - CE
CEP. 61.760-000 – CNPJ: 03.354.650/0001-23 – CGF: 06.285.672-3
Fone/Fax: (85) 4011.6900 / lomacon@lomacon.com.br / www.lomacon.com.br



SERVIÇO: CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNETICO)				CÓDIGO: 15.01.22		UNIDADE: M	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	1,00	0,011000		0,93		0,01	
PLOTTER (CHP)	1,00	0,001000		4,29			
VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	1,00	0,004000		72,39		0,29	
(A) TOTAL							0,30
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
AJUDANTE			1,000000	0,017000	16,11	0,27	
DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)			1,000000	0,001000	29,58	0,03	
OPERADOR DE COMPUTADOR			1,000000	0,011400	22,80	0,26	
TOPOGRAFO			1,000000	0,017000	32,35	0,55	
(B) TOTAL							1,11
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			1,11
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				1,41
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							1,41
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
COPIA HELIOGRAFICA			M2	14,26	0,005000	0,07	
PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g			M2	6,47	0,017000	0,11	
(F) TOTAL							0,18
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	1,59
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	0,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1,92
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 148160			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Um Real e Noventa e Dois Centavos							

2-1861
V

SERVIÇO: BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa					CÓDIGO: 15.01.23		UNIDADE: M3
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
(B) TOTAL							
ENCARGOS SOCIAIS (%)					(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							
MATERIAL					UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO
CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇOES UTIL. 5 X					M3 M2	315,59 61,75	1,000000 4,000000
							315,59 247,00
(F) TOTAL							562,59
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	562,59
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	117,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	679,61
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES		
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS				RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extenso: Seiscientos e Setenta e Nove Reais e Sessenta e Um Centavos							



SERVIÇO: TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)					CÓDIGO: 16.01.01		UNIDADE: M
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
(B) TOTAL							
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)				M	291,53	1,000000	291,53
(F) TOTAL							291,53
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	291,53
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	32,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	324,24
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Trezentos e Vinte e Quatro Reais e Vinte e Quatro Centavos							

Consórcio Lomacon & Morais Vasconcelos
Endereço da empresa líder Lomacon Locação e Construção LTDA.: Rua Rufino Ferreira Silva, Nº
212 – “C” – Bairro Santa Clara – Eusébio - CE
CEP. 61.760-000 – CNPJ: 03.354.650/0001-23 – CGF: 06.285.672-3
Fone/Fax: (85) 4011.6900 / lomacon@lomacon.com.br / www.lomacon.com.br

SERVIÇO: TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)					CÓDIGO: 16.01.02		UNIDADE: M
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
(B) TOTAL							
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)				M	191,50	1,000000	191,50
(F) TOTAL							191,50
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	191,50
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	21,49
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	212,99
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extensão: Duzentos e Doze Reais e Noventa e Nove Centavos							

SERVIÇO: REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10					CÓDIGO: 16.01.03		UNIDADE: UN
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
(B) TOTAL							
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10				UN	3.235,15	1,000000	3.235,15
(F) TOTAL							3.235,15
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	3.235,15
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	362,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	3.598,13
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES		
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS			RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23			RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
Extenso: Tres Mil Quinhentos e Noventa e Oito Reais e Treze Centavos							

SERVIÇO: REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 200 PN10						CÓDIGO: 16.01.04	UNIDADE: UN
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SALBASE	CUSTO M.OBRA	
(B) TOTAL							
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)					
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 200 PN10				UN	688,21	1,000000	688,21
(F) TOTAL							688,21
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	688,21
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	77,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	765,43
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES		
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS				RESPONSÁVEL: <i>[Signature]</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extenso: Setecentos e Sessenta e Cinco Reais e Quarenta e Tres Centavos							

SERVIÇO: TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10					CÓDIGO: 16.01.05		UNIDADE: UN
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
(B) TOTAL							
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10				UN	1.199,77	1,000000	1.199,77
(F) TOTAL						1.199,77	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	1.199,77
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	134,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1.334,38
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Um Mil Trezentos e Trinta e Quatro Reais e Trinta e Oito Centavos							

SERVIÇO: CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250					CÓDIGO: 16.01.06		UNIDADE: UN
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
(B) TOTAL							
ENCARGOS SOCIAIS (%)					(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250				UN	694,93	1,000000	694,93
(F) TOTAL							694,93
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	694,93
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	77,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	772,90
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Setecentos e Setenta e Dois Reais e Noventa Centavos							

SERVIÇO: CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200					CÓDIGO: 16.01.07		UNIDADE: UN
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
(B) TOTAL							
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200				UN	315,73	1,000000	315,73
(F) TOTAL							315,73
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	315,73
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	35,42
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	351,15
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LIDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Trezentos e Cinquenta e Um Reais e Quinze Centavos							

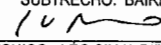
2193
Y

SERVIÇO: LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO					CÓDIGO: 17.01.01		UNIDADE: M2	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	1,00	0,000600		223,92		0,13		
						(A) TOTAL	0,13	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
SERVENTE			1,000000	0,003000	14,76	0,04		
						(B) TOTAL	0,04	
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			0,04		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				0,17		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						0,17		
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
						(F) TOTAL		
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS	
						(G) TOTAL		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	0,17		
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	0,04		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	0,21		
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
		CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23						
Extenso: Vinte e Um Centavos								

SERVIÇO: LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				CÓDIGO: 17.02.01		UNIDADE: M2	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
CARPINTEIRO			1,000000	0,130000	20,10	2,61	
SERVENTE			1,000000	0,130000	14,76	1,92	
(B) TOTAL							4,53
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			4,53
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			4,53	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							4,53
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG			G	10,69	0,020000	0,21	
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"			M	15,82	0,040000	0,62	
PREGO			KG	10,69	0,012000	0,13	
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"			M2	24,26	0,009000	0,22	
(F) TOTAL							1,18
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	5,71
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	1,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	6,90
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:	<i>[Assinatura]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Seis Reais e Noventa Centavos							

2.194
9

SERVIÇO: ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m					CÓDIGO: 17.03.01		UNIDADE: M3
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
SERVENTE			1,000000	2,650000	14,76	39,11	
(B) TOTAL							39,11
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			39,11	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			39,11	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						39,11	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
(F) TOTAL							
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	39,11	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	8,13	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	47,24	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lms</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Quarenta e Sete Reais e Vinte e Quatro Centavos							

SERVIÇO: ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m				CÓDIGO: 17.03.02		UNIDADE: M3		
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	1,00	0,055000		96,56		5,31		
(A) TOTAL						5,31		
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
SERVENTE			1,000000	0,110000	14,76	1,62		
(B) TOTAL						1,62		
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			1,62		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			6,93		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						6,93		
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
(F) TOTAL								
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	6,93	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	1,44	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	8,37	
EDITAL: CPI 006/2020			LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS			RESPONSÁVEL: 					
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23			RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extensão: Oito Reais e Trinta e Sete Centavos								

SERVIÇO: ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATE 2.00m					CÓDIGO: 17.03.03		UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	1,00	0,070000		76,95		5,39		
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	1,00	0,075000		96,56		7,24		
ROMPEDOR PNEUMATICO (CHP)	1,00	0,070000		20,66		1,45		
(A) TOTAL							14,08	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
SERVENTE			1,000000	0,130000	14,76	1,92		
(B) TOTAL							1,92	
ENCARGOS SOCIAIS (%)					(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		1,92	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			16,00		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							16,00	
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
(F) TOTAL								
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	16,00	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	3,33	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	19,33	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS				RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
Extenso: Dezenove Reais e Trinta e Tres Centavos								

SERVIÇO: ESCAVACAO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO				CÓDIGO: 17.03.04		UNIDADE: M3		
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) ROMPEDOR PNEUMATICO (CHP)	1,00 1,00	1,000000 3,000000		90,44 20,66		90,44 61,98		
(A) TOTAL							152,42	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
SERVENTE			1,000000	4,000000	14,76	59,04		
(B) TOTAL							59,04	
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		59,04		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)			211,46		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)		211,46			
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
(F) TOTAL								
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	211,46	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	43,98	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	255,44	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extenso: Duzentos e Cinquenta e Cinco Reais e Quarenta e Quatro Centavos								

2196
9

SERVIÇO: REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					CÓDIGO: 17.03.05		UNIDADE: M3
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
SERVENTE			1,000000	1,700000	14,76	25,09	
(B) TOTAL							25,09
ENCARGOS SOCIAIS (%)					(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		25,09
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)		25,09	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							25,09
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
(F) TOTAL							
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	25,09
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	5,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	30,31
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES		
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS			RESPONSÁVEL:		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D		
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Trinta Reais e Trinta e Um Centavos							

SERVIÇO: REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					CÓDIGO: 17.03.06		UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	1,00 1,00	0,035000 0,035000		110,82 39,70		3,88 1,39		
(A) TOTAL							5,27	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
SERVENTE			1,000000	1,050000	14,76	15,50		
(B) TOTAL							15,50	
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			15,50	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)			20,77		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)								20,77
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
(F) TOTAL								
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	20,77	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	4,32	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	25,09	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS			RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23			RESPOSTA TÉCNICA: LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extensão: Vinte e Cinco Reais e Nove Centavos								

SERVIÇO: CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE					CÓDIGO: 17.03.08		UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP) CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	1,00	0,009800		119,25		1,17		
	1,00	0,009800		156,87		1,54		
(A) TOTAL							2,71	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
SERVENTE			1,000000	0,019600	14,76	0,29		
(B) TOTAL							0,29	
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS				0,29	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				3,00	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							3,00	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
(F) TOTAL								
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	3,00	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	0,62	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	3,62	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021					
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES					
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>						
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D						
Extenso: Tres Reais e Sessenta e Dois Centavos								

2.198
T

SERVIÇO: CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHAO BASCULANTE				CÓDIGO: 17.03.09		UNIDADE: M3		
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP) CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	1,00 1,00	0,011100 0,011100		119,25 156,87		1,32 1,74		
(A) TOTAL							3,06	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
SERVENTE			1,000000	0,022200	14,76	0,33		
(B) TOTAL							0,33	
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			0,33	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			3,39	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							3,39	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
(F) TOTAL								
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	3,39	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	0,71	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	4,10	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS			RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>					
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23			RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extensio: Quatro Reais e Dez Centavos								

SERVIÇO: TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM				CÓDIGO: 17.03.10		UNIDADE: M3		
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	1,00	0,185200		119,25		22,09		
(A) TOTAL						22,09		
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
(B) TOTAL								
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS				
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				22,09		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						22,09		
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
(F) TOTAL								
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	22,09		
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	4,59		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	26,68		
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS				RESPONSÁVEL: <i>[Signature]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
Extenso: Vinte e Seis Reais e Sessenta e Oito Centavos								

SERVIÇO: LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					CÓDIGO: 17.04.01		UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	1,00	0,036000		21,45		0,77	
(A) TOTAL						0,77	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
PEDREIRO			1,000000	0,400000	20,10	8,04	
SERVENTE			1,000000	1,100000	14,76	16,24	
(B) TOTAL						24,28	
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		24,28	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)			25,05	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						25,05	
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
AREIA MEDIA	M3	48,45	0,033200	1,61			
BRITA	M3	72,91	0,044000	3,21			
CIMENTO PORTLAND	KG	0,44	11,000000	4,84			
(F) TOTAL						9,66	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	34,71	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	7,22	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	41,93	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:	<i>[Assinatura]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Quarenta e Um Reais e Noventa e Tres Centavos							

SERVIÇO: CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa					CÓDIGO: 17.04.02		UNIDADE: M3
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
(B) TOTAL							
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS				
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)					
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
CONCRETO USINADO FCK=30 MPA		M3	264,08	1,020000	269,36		
(F) TOTAL							269,36
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	269,36	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	56,03	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	325,39	
EDITAL: CPI 006/2020	LOTE:	DATA: 23/02/2021					
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>luma</i>					
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Trezentos e Vinte e Cinco Reais e Trinta e Nove Centavos							

SERVIÇO: ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL					CÓDIGO: 17.04.03		UNIDADE: M3
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
(B) TOTAL							
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
SIKA 1				KG	7,43	7,920000	58,85
(F) TOTAL							58,85
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	58,85
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	12,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	71,09
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Signature]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Setenta e Um Reais e Nove Centavos							

SERVIÇO: BOMBEAMENTO DE CONCRETO					CÓDIGO: 17.04.04		UNIDADE: M3
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
(B) TOTAL							
ENCARGOS SOCIAIS (%)					(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
BOMBEAMENTO DE CONCRETO				M3	33,25	1,000000	33,25
(F) TOTAL							33,25
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	33,25
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	6,92
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	40,17
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES		
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS				RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extenso: Quarenta Reais e Dezesete Centavos							

SERVIÇO: ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLES L= 3m					CÓDIGO: 17.04.05		UNIDADE: M2	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
REGUA VIBRATORIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	1,00	0,030000		17,50		0,53		
(A) TOTAL							0,53	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
PEDREIRO			1,000000	0,090000	20,10	1,81		
SERVENTE			1,000000	0,090000	14,76	1,33		
(B) TOTAL							3,14	
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS				3,14	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				3,67	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							3,67	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
(F) TOTAL								
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	3,67	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	0,76	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	4,43	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extensão: Quatro Reais e Quarenta e Três Centavos								

2.202

SERVIÇO: ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					CÓDIGO: 17.04.06		UNIDADE: KG
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO			1,000000	0,070000	16,11	1,13	
ARMADOR/FERREIRO			1,000000	0,070000	19,90	1,39	
(B) TOTAL							2,52
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		2,52	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)			2,52	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
ARAME RECOZIDO N.18 BWG			KG	10,93	0,020000	0,22	
ACO CA-60			KG	4,42	1,150000	5,08	
(F) TOTAL							5,30
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	7,82
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	1,63
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	9,45
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES		
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS			RESPONSÁVEL:		RESPOSTA TÉCNICA - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D		
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Nove Reais e Quarenta e Cinco Centavos							

SERVIÇO: ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm					CÓDIGO: 17.04.07		UNIDADE: KG
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO			1,000000	0,080000	16,11	1,29	
ARMADOR/FERREIRO			1,000000	0,080000	19,90	1,59	
(B) TOTAL							2,88
ENCARGOS SOCIAIS (%)					(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		2,88
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	(C) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)		2,88	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							2,88
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
ARAME RECOZIDO N.18 BWG			KG	10,93	0,020000	0,22	
ACO CA-50			KG	4,21	1,150000	4,84	
(F) TOTAL							5,06
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	7,94
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	1,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	9,59
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES		
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS			RESPONSÁVEL: <i>[Signature]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D		
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23			Extensão: Nove Reais e Cinquenta e Nove Centavos				

SERVIÇO: ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm					CÓDIGO: 17.04.08		UNIDADE: KG
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		1,000000	0,100000	16,11	1,61		
ARMADOR/FERREIRO		1,000000	0,100000	19,90	1,99		
(B) TOTAL							3,60
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			3,60	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			3,60	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							3,60
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	10,93	0,030000	0,33		
ACO CA-50		KG	4,21	1,150000	4,84		
(F) TOTAL							5,17
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	8,77
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	1,82
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	10,59
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:	<i>[Assinatura]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Dez Reais e Cinquenta e Nove Centavos							

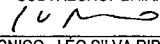
SERVIÇO: FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3'X					CÓDIGO: 17.04.09		UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
AJUDANTE DE CARPINTEIRO			1,000000	1,350000	16,11	21,75	
CARPINTEIRO			1,000000	1,350000	20,10	27,14	
(B) TOTAL							48,89
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		48,89	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			48,89	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							48,89
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)		M2	19,98	0,430000	8,59		
DESMOLDANTE PARA FORMAS		L	7,88	0,100000	0,79		
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	15,62	2,000000	31,24		
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)		KG	10,89	0,250000	2,67		
SARRAFO DE 1"x4"		M	4,51	1,530000	6,90		
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	7,67	1,600000	12,27		
(F) TOTAL							62,46
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	111,35	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	23,16	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	134,51	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Cento e Trinta e Quatro Reais e Cinquenta e Um Centavos							

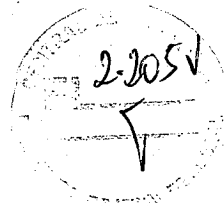
SERVIÇO: LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO					CÓDIGO: 17.04.10		UNIDADE: M3
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
PEDREIRO			1,000000	2,000000	20,10	40,20	
SERVENTE			1,000000	6,000000	14,76	88,56	
(B) TOTAL							128,76
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			128,76
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			128,76	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							128,76
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
(F) TOTAL							
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	128,76
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	26,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	155,54
EDITAL: CPI 006/2020 LOTE: DATA: 23/02/2021 OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN TRECHO: SOBRAL - CE SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i> CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23 RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D Extenso: Cento e Cinquenta e Cinco Reais e Cinquenta e Quatro Centavos							



SERVIÇO: IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍC)					CÓDIGO: 17.05.01		UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO			1,000000	0,240000	20,10	4,82	
SERVENTE			1,000000	0,240000	14,76	3,54	
(B) TOTAL							8,36
ENCARGOS SOCIAIS (%)					(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		8,36
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			8,36	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							8,36
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
RESINA DE EPOXI			KG	26,41	1,000000	26,41	
ARGAMASSA POLIMÉRICA			KG	2,42	3,000000	7,26	
(F) TOTAL							33,67
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	42,03
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	8,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	50,77
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extensão: Cinquenta Reais e Setenta e Sete Centavos		CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23					

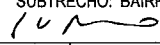
Consórcio Lomacón & Morais Vasconcelos
Endereço da empresa líder Lomacón Locação e Construção LTDA.: Rua Rufino Ferreira Silva, Nº
212 – “C” – Bairro Santa Clara – Eusébio - CE
CEP. 61.760-000 – CNPJ: 03.354.650/0001-23 – CGF: 06.285.672-3
Fone/Fax: (85) 4011.6900 / lomacón@lomacón.com.br / www.lomacón.com.br

SERVIÇO: TELHA CERAMICA				CÓDIGO: 17.06.01			UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
PEDREIRO			1,000000	1,100000	20,10	22,11	
SERVENTE			1,000000	1,100000	14,76	16,24	
(B) TOTAL						38,35	
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		38,35	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			38,35	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						38,35	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
TELHA CERAMICA COLONIAL			JN	0,49	33,000000	16,17	
(F) TOTAL						16,17	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	54,52	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	11,34	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	65,86	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES		
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS				RESPONSÁVEL: 			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extensão: Sessenta e Cinco Reais e Oitenta e Seis Centavos							



SERVIÇO: MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					CÓDIGO: 17.06.02		UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
AJUDANTE DE CARPINTEIRO			1,000000	1,000000	16,11	16,11	
CARPINTEIRO			1,000000	1,000000	20,10	20,10	
(B) TOTAL							36,21
ENCARGOS SOCIAIS (%)					(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		36,21
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)		36,21	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							36,21
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
CAIBRO DE 2"x1"				M	4,09	3,500000	14,32
PREGO				KG	10,69	0,120000	1,28
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM				M	1,28	3,500000	4,48
LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")				M	15,64	1,330000	20,80
(F) TOTAL							40,88
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	77,09
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	16,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	93,12
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES		
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS				RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extensão: Noventa e Três Reais e Doze Centavos							

Consórcio Lomacon & Morais Vasconcelos
Endereço da empresa líder Lomacon Locação e Construção LTDA.: Rua Rufino Ferreira Silva, Nº
212 - "C" - Bairro Santa Clara - Eusébio - CE
CEP. 61.760-000 - CNPJ: 03.354.650/0001-23 - CGF: 06.285.672-3
Fone/Fax: (85) 4011.6900 / lomacon@lomacon.com.br / www.lomacon.com.br

SERVIÇO: CAIACAO EM TRES DEMAOS EM PAREDES						CÓDIGO: 17.07.01		UNIDADE: M2	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO			CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
(A) TOTAL									
MAO DE OBRA				K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
PINTOR				1,000000	0,300000	19,92	5,98		
(B) TOTAL									5,98
ENCARGOS SOCIAIS (%)						(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		5,98	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				5,98
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)									5,98
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
SUPERCAL				KG	1,05	0,450000	0,47		
(F) TOTAL									0,47
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS		
(G) TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$		6,45	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$		1,34	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$		7,79	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021					
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN				TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS				RESPONSÁVEL: 		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23									
Extenso: Sete Reais e Setenta e Nove Centavos									



SERVIÇO: INSTALACAO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T					CÓDIGO: 17.08.01		UNIDADE: UN
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
TALHA MANUAL 2,0 T C/ CORRENTE 5,0m CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	1,00 1,00	1,000000 1,000000		1.501,07 1.775,16		1.501,07 1.775,16	
(A) TOTAL						3.276,23	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
AJUDANTE		1,000000		24,000000	16,11	386,64	
MONTADOR		1,000000		24,000000	20,10	482,40	
PEDREIRO		1,000000		16,000000	20,10	321,60	
(B) TOTAL						1.190,64	
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		1.190,64	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)		4.466,87
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
PERFIL '1' 10" 1A. ALMA			KG	6,37		303,200000	1.931,38
(F) TOTAL						1.931,38	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	6.398,25
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	1.330,84
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	7.729,09
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lms</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extensão: Sete Mil Setecentos e Vinte e Nove Reais e Nove Centavos							

Consórcio Lomacon & Morais Vasconcelos
Endereço da empresa líder Lomacon Locação e Construção LTDA.: Rua Rufino Ferreira Silva, N°
212 – “C” – Bairro Santa Clara – Eusébio - CE
CEP. 61.760-000 – CNPJ: 03.354.650/0001-23 – CGF: 06.285.672-3
Fone/Fax: (85) 4011.6900 / lomacon@lomacon.com.br / www.lomacon.com.br

SERVIÇO: MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS, ELEVATORIA C/VAZAO DE 5,01 A 10 l/s					CÓDIGO: 17.09.01		UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	1,00	8,000000		70,96		567,68		
ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	1,00	24,000000		0,21		5,04		
TALHA MANUAL (CHP)	1,00	24,000000		0,16		3,84		
(A) TOTAL						576,56		
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
AJUDANTE		1,000000		32,000000	16,11	515,52		
MONTADOR		1,000000		32,000000	20,10	643,20		
SERVEENTE		1,000000		64,000000	14,76	944,64		
(B) TOTAL						2.103,36		
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		2.103,36		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			2.679,92		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						2.679,92		
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
(F) TOTAL								
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS	
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	2.679,92	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	557,42	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	3.237,34	
EDITAL: CPI 006/2020 LOTE: DATA: 23/02/2021								
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN TRECHO: SOBRAL - CE SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES								
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS RESPONSÁVEL: <i>luma</i>								
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23 RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D								
Extenso: Tres Mil Duzentos e Trinta e Sete Reais e Trinta e Quatro Centavos								

SERVIÇO: INSTALACAO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATE 4 CV					CÓDIGO: 17.10..01		UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
(A) TOTAL								
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
MONTADOR			1,000000	10,000000	20,10	201,00		
ENCANADOR			1,000000	10,000000	19,90	199,00		
SERVENTE			1,000000	10,000000	14,76	147,60		
(B) TOTAL								547,60
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			547,60	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			547,60		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							547,60	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
(F) TOTAL								
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	547,60	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	113,90	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	661,50	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Signature]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extenso: Seiscentos e Sessenta e Um Reais e Cinquenta Centavos								

SERVIÇO: CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO					CÓDIGO: 17.11.01		UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
(B) TOTAL							
ENCARGOS SOCIAIS (%)					(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)				
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	566,41	0,180000	101,95			
EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:2:9 ESP.=	M2	29,88	0,520000	15,54			
LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	471,00	0,070000	32,97			
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	40,36	1,000000	40,36			
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	21,30	0,520000	11,08			
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	39,11	0,120000	4,69			
PINTURA HIDRACOR	M2	10,13	0,520000	5,27			
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,09	0,120000	3,01			
(F) TOTAL							214,87
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	214,87
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	44,69
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	259,56
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extensão: Duzentos e Cinquenta e Nove Reais e Cinquenta e Seis Centavos							

SERVIÇO: LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO					CÓDIGO: 17.11.02		UNIDADE: M3
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
PEDREIRO			1,000000	2,000000	20,10	40,20	
SERVENTE			1,000000	16,000000	14,76	236,16	
(B) TOTAL							276,36
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		276,36	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			276,36	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						276,36	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
AREIA MEDIA			M3	48,45	0,698000	33,82	
BRITA			M3	72,91	0,878000	64,02	
CIMENTO PORTLAND			KG	0,44	220,000000	96,80	
(F) TOTAL							194,64
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	471,00	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	97,97	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	568,97	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:	<i>[Signature]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Quinhentos e Sessenta e Oito Reais e Noventa e Sete Centavos							