

SERVIÇO: SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA				CÓDIGO: 08.01.04		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		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 PLASTICO DE 10L		UN	7,78	0,009000	0,07		
FITA ISOLANTE		M	0,75	0,015000	0,01		
ENERGIA ELETRICA		KWH	0,56	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 EUCLÍDES				
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: Dois Reais e Setenta e Nove Centavos							

SERVIÇO: ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA MALHA DE 5MM					CÓDIGO: 08.01.05		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	0,060000	20,10	1,21	
SERVENTE			1,000000	0,180000	14,76	2,66	
(B) TOTAL							3,87
ENCARGOS SOCIAIS ( %)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			3,87	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				3,87	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						3,87	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L			M	1,52	1,000000	1,52	
(F) TOTAL							1,52
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	5,39
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	1,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	6,51
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>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Seis Reais e Cinquenta e Um Centavos							



SERVIÇO: ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m				CÓDIGO: 08.01.07		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>[Assinatura]</i>					
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D						
Extenso: Quarenta e Sete Reais e Vinte e Quatro Centavos								



SERVIÇO: ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATE 2.00m					CÓDIGO: 08.01.09		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						
Extensão: Dezenove Reais e Trinta e Três Centavos								

SERVIÇO: ESCAVACAO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO					CÓDIGO: 08.01.10		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		
(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:		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extenso: Duzentos e Cinquenta e Cinco Reais e Quarenta e Quatro Centavos								

SERVIÇO: NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS				CÓDIGO: 08.01.11		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	(E) 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		CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23	RESPONSÁVEL:		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extenso: Seis Reais e Oitenta e Seis Centavos								

SERVIÇO: REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					CÓDIGO: 08.01.12		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		
						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 - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extenso: Vinte e Cinco Reais e Nove Centavos								

SERVIÇO: REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					CÓDIGO: 08.01.13		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>[Signature]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extensão: Trinta Reais e Trinta e Um Centavos							

SERVIÇO: ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					CÓDIGO: 08.01.14		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 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:	<i>[Assinatura]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extensão: Oitenta e Três Reais e Dezesseis Centavos							

SERVIÇO: CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE				CÓDIGO: 08.01.15		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	0,009800 0,009800		119,25 156,87		1,17 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
(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>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Tres Reais e Sessenta e Dois Centavos							

SERVIÇO: CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE					CÓDIGO: 08.01.16		UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
CAMINHÃO 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	(E) 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>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23			RESPOSTA TÉCNICA: LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Quatro Reais e Dez Centavos								

SERVIÇO: TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM					CÓDIGO: 08.01.17		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>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: 08.01.18		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>[Signature]</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extenso: Cinco Reais e Vinte e Tres Centavos							

SERVIÇO: ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS C/PRANCHAS METALICAS DE 2.00M						CÓDIGO: 08.01.19		UNIDADE: M2	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.			
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA				
COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) ROMPEDOR PNEUMATICO (CHP)	1,00 1,00	0,080000 0,080000		76,95 20,66		6,16 1,65			
(A) TOTAL							7,81		
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	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			12,24			
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						12,24			
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
CHAPA DE ACO 3/16" LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"				KG M	4,90 15,64	1,839500 0,130000	9,01 2,03		
(F) TOTAL							11,04		
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS	
(G) TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	23,28		
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	4,84		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	28,12		
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>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESPOSTA TÉCNICA: LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D							
Extenso: Vinte e Oito Reais e Doze Centavos									

SERVIÇO: ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m <sup>3</sup> /h, H=6m.c.a					CÓDIGO: 08.01.20		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 EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>Luís</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 148160				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		Extensão: Cinco Reais e Oitenta Centavos						

SERVIÇO: REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO EM AREAS (POCOS DE VISITA) - PT					CÓDIGO: 08.01.21		UNIDADE: IA
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	0,042000 0,029000		79,02 110,82		3,32 3,21	
(A) TOTAL						6,53	
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		0,083300	15,84	1,32	
(B) TOTAL						6,52	
ENCARGOS SOCIAIS ( %)					(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		6,52
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				13,05	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						13,05	
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
ENERGIA ELETRICA	KWH	0,56	0,342700	0,19			
EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO	DIA	189,98	0,066700	12,67			
(F) TOTAL						12,86	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	25,91
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	5,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	31,30
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: Trinta e Um Reais e Trinta Centavos							

SERVIÇO: REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO EM VALAS					CÓDIGO: 08.01.22		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 LENCOL FREATICO				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 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: Trinta e Cinco Reais e Treze Centavos							

SERVIÇO: ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm					CÓDIGO: 08.01.23		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	0,100000	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)		3,47
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)									3,47
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 150mm ATE 15km				M	0,70	1,000000	0,70		
							(F) TOTAL		0,70
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS		
							(G) TOTAL		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	4,17		
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	0,87		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	5,04		
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									
Extensão: Cinco Reais e Quatro Centavos									



2052v

SERVIÇO: POÇO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATE 1.00m, D= 600mm					CÓDIGO: 08.01.25		UNIDADE: UN
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	1,00	0,100000		117,59		11,76	
(A) TOTAL						11,76	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
PEDREIRO			1,000000	1,360000	20,10	27,34	
SERVENTE			1,000000	0,760000	14,76	11,22	
(B) TOTAL						38,56	
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		38,56	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			50,32	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						50,32	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm			M	98,65	1,000000	98,65	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3			M3	420,36	0,009000	3,78	
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			M3	315,59	0,042400	13,38	
LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANEIS PRE-MOLDADO D= 600mm			UN	205,79	1,000000	205,79	
(F) TOTAL						321,60	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	371,92	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	77,36	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	449,28	
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>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Quatrocentos e Quarenta e Nove Reais e Vinte e Oito Centavos							

SERVIÇO: POÇO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATE 1.50m, D=1000mm					CÓDIGO: 08.01.26		UNIDADE: UN
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	1,00	0,300000		117,59		35,28	
(A) TOTAL						35,28	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
PEDREIRO		1,000000		1,360000	20,10	27,34	
SERVENTE		1,000000		0,760000	14,76	11,22	
(B) TOTAL						38,56	
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		38,56	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				73,84	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						73,84	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm			M	268,40	1,000000	268,40	
TUBO CONCRETO ARMADO CA2, D=600MM - L=400MM			UN	31,72	1,000000	31,72	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3			M3	420,36	0,043000	18,08	
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			M3	315,59	0,235500	74,32	
LAJE C/FURO EXCENTRICO DE 600 MM P/POCO DE VISITA D= 1000mm			UN	142,31	1,000000	142,31	
LAJE DE FUNDO P/POCO DE VISITA C/ANEIS PRE-MOLDADO D=1000mm			UN	356,00	1,000000	356,00	
(F) TOTAL						890,83	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	964,67	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	200,65	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	1.165,32	
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 Sessenta e Cinco Reais e Trinta e Dois Centavos							

*[Assinatura]*



SERVIÇO: ACRESCIMO DE CAMARA EM PV C/ANEIS DE CONCRETO D=1000mm					CÓDIGO: 08:01.27		UNIDADE: M
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	1,00	0,200000		117,59		23,52	
(A) TOTAL						23,52	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
PEDREIRO		1,000000		1,360000	20,10	27,34	
SERVENTE		1,000000		0,760000	14,76	11,22	
(B) TOTAL						38,56	
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		38,56	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			62,08	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						62,08	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm			M	268,40	1,000000	268,40	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3			M3	420,36	0,013000	5,46	
(F) TOTAL						273,86	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	335,94	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	69,88	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	405,82	
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: Quatrocentos e Cinco Reais e Oitenta e Dois 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: ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA				CÓDIGO: 08.01.28		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			1,000000	0,750000	16,11	12,08	
CARPINTEIRO			1,000000	0,750000	20,10	15,08	
ENCANADOR			1,000000	0,120000	19,90	2,39	
SERVENTE			1,000000	5,360000	14,76	79,11	
(B) TOTAL							108,66
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			108,66
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			108,66	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							108,66
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
BARROTE DE 2"x2"			M	5,13	1,500000	7,70	
PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)			KG	10,69	0,100000	1,07	
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"			M2	24,26	0,650000	15,77	
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			M3	331,61	0,184800	61,28	
(F) TOTAL							85,82
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	194,48	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	40,45	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	234,93	
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>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LIDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Duzentos e Trinta e Quatro Reais e Noventa e Tres Centavos							

SERVIÇO: CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNETICO)					CÓDIGO: 08.01.29		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	(E) 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>Lumo</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Um Real e Noventa e Dois Centavos							

SERVIÇO: TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)					CÓDIGO: 09.01.01		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 COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)				UN	47,82	1,000000	47,82
(F) TOTAL							47,82
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	47,82
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	5,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	53,19
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: Cinquenta e Tres Reais e Dezenove Centavos							



SERVIÇO: LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM				CÓDIGO: 10.01.01		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	18,11	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 HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			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 EUCLÍDES			
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: Dois Reais e Cinquenta e Dois Centavos							

SERVIÇO: PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO					CÓDIGO: 10.01.02		UNIDADE: M2	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	1,00	0,900000		38,96		35,06		
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	1,00	0,100000		104,87		10,49		
(A) TOTAL							45,55	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
CARPINTEIRO			1,000000	0,100000	20,10	2,01		
SERVENTE			1,000000	1,000000	14,76	14,76		
(B) TOTAL							16,77	
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			16,77	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				62,32	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							62,32	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO			M	17,82	3,000000	53,46		
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"			UN	0,47	4,000000	1,88		
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"			UN	0,81	4,000000	3,24		
TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"			M	7,81	1,400000	10,93		
PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO			M2	502,20	1,000000	502,20		
(F) TOTAL							571,71	
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	634,03	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	131,88	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	765,91	
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: Setecentos e Sessenta e Cinco Reais e Noventa e Um Centavos								

SERVIÇO: SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARRERAS					CÓDIGO: 10.01.03		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		
CARPINTEIRO		1,000000	0,100000	20,10	2,01		
SERVENTE		1,000000	0,100000	14,76	1,48		
(B) TOTAL							3,49
ENCARGOS SOCIAIS ( %)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			3,49	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			3,49	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							3,49
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"		M	8,29	0,050000	0,41		
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"		M2	24,26	0,015000	0,36		
ESMALTE DUAS DEMAOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		M2	18,79	0,030000	0,56		
(F) TOTAL							1,33
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	4,82	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	1,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	5,82	
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>[Handwritten Signature]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Cinco Reais e Oitenta e Dois Centavos							

SERVIÇO: SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA				CÓDIGO: 10.01.04		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 PLASTICO DE 10L		UN	7,78	0,009000	0,07		
FITA ISOLANTE		M	0,75	0,015000	0,01		
ENERGIA ELETRICA		KWH	0,56	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>lms</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extensão: Dois Reais e Setenta e Nove Centavos							

SERVIÇO: ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA MALHA DE 5MM					CÓDIGO: 10.01.05		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	0,060000	20,10	1,21	
SERVENTE			1,000000	0,180000	14,76	2,66	
(B) TOTAL							3,87
ENCARGOS SOCIAIS ( %)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			3,87	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			3,87		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						3,87	
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L				M	1,52	1,000000	1,52
(F) TOTAL							1,52
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	5,39
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	1,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	6,51
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>lumo</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extenso: Seis Reais e Cinquenta e Um Centavos							



SERVIÇO: ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m					CÓDIGO: 10.01.07		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 - 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: 10.01.08		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	(E) 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>[Assinatura]</i>					
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: 10.01.09		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>[Signature]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extenso: Dezenove Reais e Trinta e Tres Centavos								



SERVIÇO: NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS				CÓDIGO: 10.01.11		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	(E) 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 - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extensão: Seis Reais e Oitenta e Seis Centavos								



SERVIÇO: REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					CÓDIGO: 10.01.12		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	
MÃO 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		
(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 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						
Extensão: 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



SERVIÇO: ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					CÓDIGO: 10.01.14		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	
MÃO 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 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: <i>luma</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extensão: Oitenta e Três Reais e Dezesseis Centavos							

SERVIÇO: CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE					CÓDIGO: 10.01.15		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	0,009800 0,009800		119,25 156,87		1,17 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	(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		CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESPONSÁVEL: <i>[Signature]</i>			
Extensio: Tres Reais e Sessenta e Dois Centavos				RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			



SERVIÇO: CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHAO BASCULANTE					CÓDIGO: 10.01.16		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					
Extenso: Quatro Reais e Dez 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: TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM					CÓDIGO: 10.01.17		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>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extensio: Vinte e Seis Reais e Sessenta e Oito Centavos								

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)					CÓDIGO: 10.01.18		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>lms</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extensão: Cinco Reais e Vinte e Tres Centavos		CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23					

SERVIÇO: ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS C/PRANCHAS METALICAS DE 2.00M					CÓDIGO: 10.01.19		UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	1,00	0,080000		76,95		6,16	
ROMPEDOR PNEUMATICO (CHP)	1,00	0,080000		20,66		1,65	
(A) TOTAL						7,81	
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)			12,24	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						12,24	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
CHAPA DE AÇO 3/16"			KG	4,90	1,839500	9,01	
LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"			M	15,64	0,130000	2,03	
(F) TOTAL						11,04	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	23,28	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	4,84	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	28,12	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRUCHO: SOBRAL - CE	SUBTRUCHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:					
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Vinte e Oito Reais e Doze Centavos							



SERVIÇO: REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO EM AREAS (POCOS DE VISITA) - PT						CÓDIGO: 10.01.21	UNIDADE: IA
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	1,00	0,042000		79,02		3,32	
CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	1,00	0,029000		110,82		3,21	
(A) TOTAL							6,53
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		0,083300	15,84	1,32	
(B) TOTAL							6,52
ENCARGOS SOCIAIS ( %)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS				6,52
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)					13,05
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							13,05
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
ENERGIA ELETRICA	KWH	0,56	0,342700	0,19			
EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO	DIA	189,98	0,066700	12,67			
(F) TOTAL							12,86
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	25,91
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	5,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	31,30
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: Trinta e Um Reais e Trinta Centavos							

SERVIÇO: REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO EM VALAS					CÓDIGO: 10.01.22		UNIDADE: M
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) CAMINHÃO 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 LENCOL FREATICO				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 EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>luma</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extensão: Trinta e Cinco Reais e Treze Centavos							

SERVIÇO: ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm					CÓDIGO: 10.01.23		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	0,100000	19,90	1,99	
SERVEENTE			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	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			3,47	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							3,47
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 150mm ATE 15km			M	0,70	1,000000	0,70	
(F) TOTAL							0,70
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	4,17	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	0,87	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	5,04	
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: Cinco Reais e Quatro Centavos							

SERVIÇO: LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA				CÓDIGO: 10.01.24		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)							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 EUCLÍDES				
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					
Extensão: Noventa e Seis Reais e Cinquenta e Tres Centavos							

SERVIÇO: POÇO DE VISITA, C/ÂNEIS DE CONCRETO, PROF. ATE 1.00m, D= 600mm					CÓDIGO: 10.01.25		UNIDADE: UN
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	1,00	0,100000		117,59		11,76	
(A) TOTAL						11,76	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
PEDREIRO		1,000000		1,360000	20,10	27,34	
SERVENTE		1,000000		0,760000	14,76	11,22	
(B) TOTAL						38,56	
ENCARGOS SOCIAIS ( %)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			38,56	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			50,32	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						50,32	
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	98,65	1,000000	98,65			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	420,36	0,009000	3,78			
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	315,59	0,042400	13,38			
LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ÂNEIS PRE-MOLDADO D= 600mm	UN	205,79	1,000000	205,79			
(F) TOTAL						321,60	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	371,92
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	77,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	449,28
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>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Quatrocentos e Quarenta e Nove Reais e Vinte e Oito Centavos							

SERVIÇO: POÇO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATE 1.50m; D=1000mm					CÓDIGO: 10.01.26		UNIDADE: UN
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	1,00	0,300000		117,59		35,28	
(A) TOTAL						35,28	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
PEDREIRO			1,000000	1,360000	20,10	27,34	
SERVENTE			1,000000	0,760000	14,76	11,22	
(B) TOTAL						38,56	
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		38,56	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			73,84	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						73,84	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm			M	268,40	1,000000	268,40	
TUBO CONCRETO ARMADO CA2, D=600MM - L=400MM			UN	31,72	1,000000	31,72	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3			M3	420,36	0,043000	18,08	
CONCRETO P/VIABR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			M3	315,59	0,235500	74,32	
LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm			UN	142,31	1,000000	142,31	
LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANEIS PRE-MOLDADO D=1000mm			UN	356,00	1,000000	356,00	
(F) TOTAL						890,83	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	964,67	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	200,65	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	1.165,32	
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: Um Mil Cento e Sessenta e Cinco Reais e Trinta e Dois Centavos							

SERVIÇO: ACRESCIMO DE CAMARÁ EM PV C/ANEIS DE CONCRETO D=1000mm				CÓDIGO: 10.01.27		UNIDADE: M	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	1,00	0,200000		117,59		23,52	
(A) TOTAL						23,52	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
PEDREIRO			1,000000	1,360000	20,10	27,34	
SERVENTE			1,000000	0,760000	14,76	11,22	
(B) TOTAL						38,56	
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		38,56	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)			62,08	
						62,08	
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	268,40	1,000000	268,40			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	420,36	0,013000	5,46			
(F) TOTAL						273,86	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	335,94	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	69,88	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	405,82	
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: Quatrocentos e Cinco Reais e Oitenta e Dois Centavos					

SERVIÇO: ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA					CÓDIGO: 10.01.28		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		1,000000	0,750000	16,11	12,08		
CARPINTEIRO		1,000000	0,750000	20,10	15,08		
ENCANADOR		1,000000	0,120000	19,90	2,39		
SERVENTE		1,000000	5,360000	14,76	79,11		
(B) TOTAL							108,66
ENCARGOS SOCIAIS ( %)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			108,66	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			108,66		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						108,66	
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
BARROTE DE 2"x2"		M	5,13	1,500000	7,70		
PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)		KG	10,69	0,100000	1,07		
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"		M2	24,26	0,650000	15,77		
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	331,61	0,184800	61,28		
(F) TOTAL							85,82
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	194,48	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	40,45	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	234,93	
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>lumo</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Duzentos e Trinta e Quatro Reais e Noventa e Tres Centavos							







SERVIÇO: LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO					CÓDIGO: 12.01.01		UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA 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 - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extensio: Vinte e Um Centavos							



SERVIÇO: ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m					CÓDIGO: 12.03.01		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>[Signature]</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: 12.03.02		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: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO 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: 12.03.03		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>[Signature]</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: 12.03.04		UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	1,00	1,000000		90,44		90,44		
ROMPEDOR PNEUMATICO (CHP)	1,00	3,000000		20,66		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>luma</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extenso: Duzentos e Cinquenta e Cinco Reais e Quarenta e Quatro Centavos								

SERVIÇO: REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					CÓDIGO: 12.03.05		UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
CAMINHAO TANQUE 6.000 I (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	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				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>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extensão: Vinte e Cinco Reais e Nove Centavos								



SERVIÇO: ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					CÓDIGO: 12.03.07		UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA 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	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: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
		CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23						
Extensão: Oitenta e Três Reais e Dezesseis Centavos								

SERVIÇO: LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA				CÓDIGO: 12.03.08		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	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			19,19	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							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 - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Noventa e Seis Reais e Cinquenta e Tres Centavos							

SERVIÇO: CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE					CÓDIGO: 12.03.09		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	0,009800 0,009800		119,25 156,87		1,17 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>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extensio: Tres Reais e Sessenta e Dois Centavos							

2077  
[Handwritten signature and stamp]

SERVIÇO: CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHAO BASCULANTE					CÓDIGO: 12.03.10		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>[Handwritten Signature]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extenso: Quatro Reais e Dez Centavos								

SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)					CÓDIGO: 12.03.11		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
(F) TOTAL							
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
TRANSPORTE	24,00		24,00	KM	0,31	1,000000	7,44
(G) TOTAL							7,44
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	7,44
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	1,55
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	8,99
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>[Signature]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Oito Reais e Noventa e Nove Centavos							

SERVIÇO: LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					CÓDIGO: 12.04.01		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	
SERVEANTE		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	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			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 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: Quarenta e Um Reais e Noventa e Tres Centavos							

SERVIÇO: CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa					CÓDIGO: 12.04.02		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>lumo</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							

2021

SERVIÇO: ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL					CÓDIGO: 12.04.03		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>[Assinatura]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D						
Extensão: Setenta e Um Reais e Nove Centavos								

*[Assinatura]*

SERVIÇO: BOMBEAMENTO DE CONCRETO				CÓDIGO: 12.04.04		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	(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>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extensão: Quarenta Reais e Dezesete Centavos							

LOBO

SERVIÇO: ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLES L= 3m					CÓDIGO: 12.04.05		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	(E) 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		RESPOSTA TÉCNICA: LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D						
Extenso: Quatro Reais e Quarenta e Tres Centavos								

*[Handwritten signature]*

SERVIÇO: ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					CÓDIGO: 12.04.06		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: <i>lumo</i>					
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Nove Reais e Quarenta e Cinco Centavos							

2081

SERVIÇO: ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm				CÓDIGO: 12.04.07		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	(E) 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>[assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		Extensão: Nove Reais e Cinquenta e Nove Centavos					

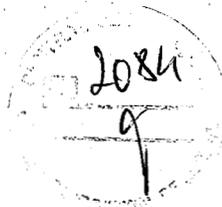
SERVIÇO: ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm					CÓDIGO: 12.04.08		UNIDADE: KG
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		1,000000	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>[Signature]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Dez Reais e Cinquenta e Nove Centavos							

SERVIÇO: FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X					CÓDIGO: 12.04.09		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	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	10,69	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: IMPERMEABILIZACAO A BASE DE ARGAMASSA POLIMERICA E RESINA EPOXI(SUPERFIC						CÓDIGO: 12.05.01	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 IMPERMEABILIZACAO		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 POLIMERICA		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>[Assinatura]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Cinquenta Reais e Setenta e Sete Centavos							

SERVIÇO: TELHA CERAMICA					CÓDIGO: 12.06.01		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 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: Sessenta e Cinco Reais e Oitenta e Seis Centavos								



SERVIÇO: MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					CÓDIGO: 12.06.02		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>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
		CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Noventa e Tres Reals e Doze 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: CAIACAO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL				CÓDIGO: 12.07.01		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	0,200000	19,92	3,98	
(B) TOTAL							3,98
ENCARGOS SOCIAIS ( %)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			3,98	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			3,98	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						3,98	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
SUPERCAL			KG	1,05	0,300000	0,32	
(F) TOTAL							0,32
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	4,30	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	0,89	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	5,19	
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: Cinco Reais e Dezenove Centavos							

SERVIÇO: INSTALACAO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T				CÓDIGO: 12.08.01		UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T TALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m	1,00 1,00	1,000000 1,000000		1.775,16 1.160,68		1.775,16 1.160,68	
(A) TOTAL						2.935,84	
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	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			4.126,48	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						4.126,48	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
PERFIL 'I' 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\$	6.057,86
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	1.260,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	7.317,89
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>Leo Silva</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Sete Mil Trezentos e Dezesete Reais e Oitenta e Nove Centavos							

SERVIÇO: MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS, ELEVATORIA C/ VAZAO DE 40,01 A'60 l/s					CÓDIGO: 12.09.01		UNIDADE: UN
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	1,00	32,000000		117,59		3.762,88	
ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	1,00	32,000000		0,21		6,72	
TALHA MANUAL (CHP)	1,00	32,000000		0,16		5,12	
(A) TOTAL						3.774,72	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
AJUDANTE			1,000000	512,000000	16,11	8.248,32	
MONTADOR			1,000000	256,000000	20,10	5.145,60	
SERVEnte			1,000000	512,000000	14,76	7.557,12	
(B) TOTAL						20.951,04	
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		20.951,04	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				24.725,76	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						24.725,76	
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\$	24.725,76
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	5.142,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	29.868,72
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:		10 mo			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extensão: Vinte e Nove Mil Oitocentos e Sessenta e Oito Reais e Setenta e Dois Centavos							

SERVIÇO: INSTALACAO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 A 15 CV				CÓDIGO: 12.10.01		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	40,000000	20,10	804,00	
ENCANADOR			1,000000	40,000000	19,90	796,00	
SERVENTE			1,000000	120,000000	14,76	1.771,20	
(B) TOTAL							3.371,20
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			3.371,20
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			3.371,20	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							3.371,20
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\$	3.371,20
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	701,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	4.072,41
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: Quatro Mil e Setenta e Dois Reais e Quarenta e Um Centavos							

SERVIÇO: CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO				CÓDIGO: 12.11.01		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: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Duzentos e Cinquenta e Nove Reais e Cinquenta e Seis Centavos							

SERVIÇO: LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO					CÓDIGO: 12.11.02		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>lms</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LIDER: 03.354.650/0001-23								
Extenso: Quinhentos e Sessenta e Oito Reais e Noventa e Sete Centavos								



2.088  
F

SERVIÇO: PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO					CÓDIGO: 12.11.04		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	
CALCETEIRO			1,000000	0,700000	20,10	14,07	
SERVENTE			1,000000	1,000000	14,76	14,76	
(B) TOTAL							28,83
ENCARGOS SOCIAIS ( %)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			28,83	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				28,83	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							28,83
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
AREIA GROSSA			M3	52,80	0,080000	4,22	
PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAV			M2	38,81	1,050000	40,75	
(F) TOTAL							44,97
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	73,80
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	15,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	89,15
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>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23			RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
Extenso: Oitenta e Nove Reais e Quinze Centavos							

SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:2					CÓDIGO: 12.11.01A		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	29,770000	14,76	439,41	
(B) TOTAL							439,41
ENCARGOS SOCIAIS ( %)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			439,41	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			439,41	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							439,41
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
AREIA MEDIA			M3	48,45	1,071000	51,89	
CIMENTO PORTLAND			KG	0,44	643,000000	282,92	
(F) TOTAL							334,81
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	774,22	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	161,04	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	935,26	
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: Novecentos e Trinta e Cinco Reais e Vinte e Seis Centavos							

SERVIÇO: LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				CÓDIGO: 12.12.01		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	15,62	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>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Seis Reais e Noventa Centavos							

SERVIÇO: ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m					CÓDIGO: 12.13.01A		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>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Quarenta e Sete Reais e Vinte e Quatro Centavos							

2.090  
9

SERVIÇO: REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				CÓDIGO: 12.13.02A		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
(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 EUCLÍDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>luma</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extensão: Trinta Reais e Trinta e Um Centavos							

