

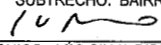
SERVIÇO: SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA				CÓDIGO: 08.01.04		UNIDADE: M	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA		K ou R		QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
ELETRICISTA		1,000000		0,050000	20,13	1,01	
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 EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:	<i>[Handwritten Signature]</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: PASSADICOS COM PRANCHAS DE MADEIRA				CÓDIGO: 08.01.06		UNIDADE: M2	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
CARPINTEIRO			1,000000	1,000000	20,10	20,10	
SERVENTE			1,000000	1,000000	14,76	14,76	
(B) TOTAL							34,86
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			34,86
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				34,86	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							34,86
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO			M	17,82	0,080200	1,43	
CAIBRO DE 2"x1"			M	4,09	0,037000	0,15	
TABUA EM MADEIRA TAIPA			M2	24,26	0,222200	5,39	
(F) TOTAL							6,97
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	41,83	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	8,70	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	50,53	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Cinquenta Reais e Cinquenta e Tres 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

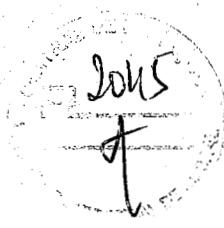
SERVIÇO: ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m				CÓDIGO: 08.01.07		UNIDADE: M3		
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
(A) TOTAL								
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
SERVENTE			1,000000	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:						
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 1A CAT. PROF. ATE 2.00m				CÓDIGO: 08.01.08		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	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>[Signature]</i>							
CEP: 61.760-000 - CNPJ: 03.354.650/0001-23 - CGF: 06.285.672-3 RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D							
Extensão: Oito Reais e Trinta e Sete 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: 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>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
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								

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: 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			RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LIDER: 03.354.650/0001-23			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	
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 EUCLÍDES				
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							

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 MECANICA 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 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	(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>[Signature]</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	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$		3,00	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$		0,62	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$		3,62	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		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								
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	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								
Extenso: Vinte e Oito Reais e Doze Centavos								

SERVIÇO: ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /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	(C) 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 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESPOSTA TÉCNICA: LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
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>Lu</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	(E) 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							
Extensão: Trinta e Cinco Reais e Treze Centavos							



SERVIÇO: ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES 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	(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>lms</i>					
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extensão: Cinco Reais e Quatro 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: LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					CÓDIGO: 08.01.24		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 EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS			RESPONSÁVEL: 		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
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								

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 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 UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)				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		Extensão: 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		
CAMINHÃO 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>lumo</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>[Assinatura]</i> CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23 RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D 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: TAPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600					CÓDIGO: 09.01.02		UNIDADE: UN
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
(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		
TAPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVI		UN	526,25	1,000000	526,25		
(F) TOTAL							526,25
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	526,25	
BONIFICAÇÃO 11,22 %					R\$	59,05	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	585,30	
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>lomo</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23			RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
Extensão: Quinhentos e Oitenta e Cinco Reais e Trinta 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 UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)			2,09		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)					2,09			
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
(F) TOTAL								
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	2,09		
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	0,43		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	2,52		
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ 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								

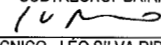
SERVIÇO: SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARRERAS					CÓDIGO: 10.01.03		UNIDADE: M
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
CARPINTEIRO		1,000000	0,100000	20,10	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 DEMAOS 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>lumo</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: PASSADICOS COM PRANCHAS DE MADEIRA					CÓDIGO: 10.01.06		UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
CARPINTEIRO		1,000000	1,000000	20,10	20,10		
SERVENTE		1,000000	1,000000	14,76	14,76		
(B) TOTAL							34,86
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			34,86	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)				34,86	
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	17,82	0,080200	1,43			
CAIBRO DE 2"x1"	M	4,09	0,037000	0,15			
TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	24,26	0,222200	5,39			
(F) TOTAL							6,97
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	41,83
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	8,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	50,53
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:		<i>lumo</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO: LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extensão: Cinquenta Reais e Cinquenta e Três 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	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: 							
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23 RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D							
Extensio: 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								
Extensio: Dezenove Reais e Trinta e Tres Centavos								



290

SERVIÇO: ESCAVACAO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO					CÓDIGO: 10.01.10		UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	1,00 1,00	1,000000 3,000000		90,44 20,66		90,44 61,98		
(A) TOTAL						152,42		
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
SERVENTE			1,000000	4,000000	14,76	59,04		
(B) TOTAL						59,04		
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		59,04		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			211,46		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						211,46		
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
(F) TOTAL								
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	211,46	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	43,98	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	255,44	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[assinatura]</i>						
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D						
Extenso: Duzentos e Cinquenta e Cinco Reais e Quarenta e Quatro Centavos								

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

SERVIÇO: 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: REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					CÓDIGO: 10.01.13	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>[Assinatura]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23			RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
Extens: Trinta Reais e Trinta e Um Centavos							

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 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		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
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	3,39
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	0,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	4,10
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
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								
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: 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			
		CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23					
Extenso: Cinco Reais e Vinte e Tres Centavos							

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		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Signature]</i>					
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Vinte e Oito Reais e Doze Centavos							



SERVIÇO: ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a					CÓDIGO: 10.01.20		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>[Assinatura]</i>								
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23 RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D								
Extensão: Cinco Reais e Oitenta 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: 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
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							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 - LÉO 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 CONEXOES 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	
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	(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>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
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>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D		
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23			Extensão: Noventa e Seis Reais e Cinquenta e Três 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	(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)			50,32	
					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>					
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
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 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								

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 - LÉO 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	(E) 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: CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNETICO)				CÓDIGO: 10.01.29		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>luma</i> CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23 RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D							
Extenso: Um Real e Noventa e Dois Centavos							

SERVIÇO: TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)				CÓDIGO: 11.01.01		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 - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D								
Extensão: Cinquenta e Três Reais e Dezenove Centavos								

SERVIÇO: TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600					CÓDIGO: 11.01.02		UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
(A) TOTAL								
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
(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	
TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVI				UN	526,25	1,000000	526,25	
(F) TOTAL							526,25	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS	
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	526,25	
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	59,05	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	585,30	
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: Quinhentos e Oitenta e Cinco Reais e Trinta Centavos								

[Assinatura]

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: LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					CÓDIGO: 12.02.01		UNIDADE: M2	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
(A) TOTAL								
MAO DE OBRA		K ou R		QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
CARPINTEIRO		1,000000		0,130000	20,10	2,61		
SERVENTE		1,000000		0,130000	14,76	1,92		
(B) TOTAL							4,53	
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			4,53	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00		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>						
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D						
Extenso: Seis Reais e Noventa 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	(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 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>[Assinatura]</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: 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) ROMPEDOR PNEUMATICO (CHP)	1,00 1,00	1,000000 3,000000		90,44 20,66		90,44 61,98		
(A) TOTAL						152,42		
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
SERVENTE			1,000000	4,000000	14,76	59,04		
(B) TOTAL						59,04		
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		59,04		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			211,46		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						211,46		
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
(F) TOTAL								
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	211,46	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	43,98	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	255,44	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021					
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES					
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>luma</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: 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								



2075



SERVIÇO: REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					CÓDIGO: 12.03.06		UNIDADE: M3
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
SERVENTE			1,000000	1,700000	14,76	25,09	
(B) TOTAL							25,09
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			25,09	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			25,09	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						25,09	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
(F) TOTAL							
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	25,09
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	5,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	30,31
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Trinta Reais e Trinta e Um 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: 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							

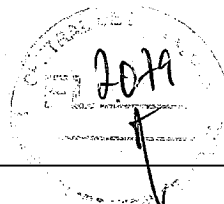
2077
[Handwritten signature and stamp]

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>					
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23			RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extensão: 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>lumo</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	(E) 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	(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								



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	(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)			
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
SIKA 1			KG	7,43	7,920000	58,85	
(F) TOTAL							58,85
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	58,85	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	12,24	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	71,09	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Signature]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extensio: Setenta e Um Reais e Nove Centavos							

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 UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)			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>[Assinatura]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO: LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Quatro Reais e Quarenta e Tres Centavos							

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	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							
Extensio: 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>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
Extenso: Cento e Trinta e Quatro Reais e Cinquenta e Um Centavos								

SERVIÇO: LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO					CÓDIGO: 12.04.10		UNIDADE: M3
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
PEDREIRO			1,000000	2,000000	20,10	40,20	
SERVENTE			1,000000	6,000000	14,76	88,56	
(B) TOTAL							128,76
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		128,76	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				128,76	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						128,76	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
(F) TOTAL							
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	128,76	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	26,78	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	155,54	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Cento e Cinquenta e Cinco Reais e Cinquenta e Quatro 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>[Signature]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Noventa e Tres Reals e Doze Centavos							

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					
Extenso: 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	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 HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			
(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 LANCAMENTO					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						

SERVIÇO: PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, E					CÓDIGO: 12.11.03		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	1,000000	20,10	20,10	
SERVENTE			1,000000	1,150000	14,76	16,97	
(B) TOTAL							37,07
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		37,07	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				37,07	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						37,07	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
AREIA MEDIA			M3	48,45	0,018200	0,88	
CIMENTO PORTLAND			KG	0,44	5,480000	2,41	
(F) TOTAL							3,29
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	40,36	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	8,39	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	48,75	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Quarenta e Oito Reais e Setenta e Cinco 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	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>lumo</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	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>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		Extensão: 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							
Extensio: 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						
Extensio: 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>lms</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extensão: Trinta Reais e Trinta e Um Centavos							



SERVIÇO: CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE				CÓDIGO: 12.13.03A		UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	1,00	0,200000		45,27		9,05	
(A) TOTAL						9,05	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
SERVENTE			1,000000	0,600000	14,76	8,86	
(B) TOTAL						8,86	
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			8,86	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				17,91	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						17,91	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
(F) TOTAL							
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	17,91
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	3,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	21,64
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extensio: Vinte e Um Reais e Sessenta e Quatro 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