

SERVIÇO: ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m					CÓDIGO: 06.04.06		UNIDADE: M3
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
SERVENTE			1,000000	2,650000	14,76	39,11	
(B) TOTAL							39,11
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		39,11	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)		39,11	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						39,11	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
(F) TOTAL							
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	39,11	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	8,13	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	47,24	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ 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: Quarenta e Sete Reais e Vinte e Quatro Centavos							

SERVIÇO: ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m					CÓDIGO: 06.04.07		UNIDADE: M3
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	1,00	0,055000		96,56		5,31	
(A) TOTAL						5,31	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
SERVENTE			1,000000	0,110000	14,76	1,62	
(B) TOTAL						1,62	
ENCARGOS SOCIAIS ( %)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			1,62	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(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>lvms</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extensão: Oito Reais e Trinta e Sete Centavos							

SERVIÇO: ESCAVACAO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATE 2.00m				CÓDIGO: 06.04.08		UNIDADE: M3		
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	1,00	0,070000		76,95		5,39		
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	1,00	0,075000		96,56		7,24		
ROMPEDOR PNEUMÁTICO (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 - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extenso: Dezenove Reais e Trinta e Três Centavos								

SERVIÇO: ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m					CÓDIGO: 06.04.09		UNIDADE: M3
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	1,00	0,090000		76,95		6,93	
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	1,00	0,130000		96,56		12,55	
ROMPEDOR PNEUMATICO (CHP)	1,00	0,090000		20,66		1,86	
(A) TOTAL						21,34	
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	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				23,26	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						23,26	
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\$	23,26
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	4,84
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	28,10
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CEP LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extensio: Vinte e Oito Reais e Dez Centavos							

SERVIÇO: ESCAVACAO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO				CÓDIGO: 06.04.10		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		
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		CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESPONSÁVEL: <i>[Signature]</i> RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extenso: Duzentos e Cinquenta e Cinco Reais e Quarenta e Quatro Centavos							

SERVIÇO: NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS				CÓDIGO: 06.04.11		UNIDADE: M <sup>2</sup>		
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
(A) TOTAL								
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
CARPINTEIRO			1,000000	0,003000	20,10	0,06		
PEDREIRO			1,000000	0,060000	20,10	1,21		
SERVENTE			1,000000	0,299000	14,76	4,41		
(B) TOTAL							5,68	
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			5,68	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			5,68		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							5,68	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
(F) TOTAL								
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	5,68	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	1,18	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	6,86	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Signature]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO 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: 06.04.12		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>[Handwritten Signature]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CEP. LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extensão: Vinte e Cinco Reais e Nove Centavos							

SERVIÇO: REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					CÓDIGO: 06.04.13		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>lumo</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 MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					CÓDIGO: 06.04.15		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	0,009800 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>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Tres Reais e Sessenta e Dois Centavos							

SERVIÇO: CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE					CÓDIGO: 06.04.16		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	0,011100		119,25		1,32		
	1,00	0,011100		156,87			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		CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESPONSÁVEL: <i>[Signature]</i> RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
Extenso: Quatro Reais e Dez Centavos								

SERVIÇO: TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM					CÓDIGO: 06.04.17		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>[Assinatura]</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: ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS C/PRANCHAS METALICAS DE 2.00M					CÓDIGO: 06.04.19		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 - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extens: Vinte e Oito Reais e Doze Centavos							

SERVIÇO: ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a					CÓDIGO: 06.04.20		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	(E) 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>[Signature]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extensão: Cinco Reais e Oitenta Centavos								



SERVIÇO: REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POCOS DE VISITA) - PT					CÓDIGO: 06.04.21		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			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 LENÇOL FREÁTICO			DIA	189,98	0,066700	12,67	
(F) TOTAL							12,86
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	25,91
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	5,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	31,30
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>	RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extensão: Trinta e Um Reais e Trinta 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: REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO EM VALAS				CÓDIGO: 06.04.22		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>lms</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CEP LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extenso: Trinta e Cinco Reais e Treze Centavos								

SERVIÇO: ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, JE DN 300mm					CÓDIGO: 06.04.23		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	0,210000	19,90	4,18		
SERVENTE		1,000000	0,210000	14,76	3,10		
(B) TOTAL							7,28
ENCARGOS SOCIAIS ( %)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			7,28	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				7,28	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						7,28	
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 300mm ATE 15km		M	1,38	1,000000	1,38		
(F) TOTAL							1,38
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)				R\$	8,66		
BONIFICAÇÃO 20,80 %				R\$	1,80		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				R\$	10,46		
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: Dez Reais e Quarenta e Seis Centavos							

SERVIÇO: LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA				CÓDIGO: 06.04.24		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: <i>lms</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Noventa e Seis Reais e Cinquenta e Tres Centavos							

SERVIÇO: POCO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATE 1.50m, D=1000mm					CÓDIGO: 06.04.26		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/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	315,59	0,235500	74,32			
LAJE C/FURO EXCÊNTRICO 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>lms</i>					
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Um Mil Cento e Sessenta e Cinco Reais e Trinta e Dois Centavos							

SERVIÇO: ACRESCIMO DE CAMARA EM PV C/ANEIS DE CONCRETO D=1000mm					CÓDIGO: 06.04.27		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 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		TRUCHO: SOBRAL - CE	SUBTRUCHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>	RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CEP. LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Quatrocentos e Cinco Reais e Oitenta e Dois Centavos							







210

SERVIÇO: LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM				CÓDIGO: 06.05.01		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 UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	1,00	0,015000		72,39		1,09		
(A) TOTAL							1,12	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
AJUDANTE			1,000000	0,030000	16,11	0,48		
TOPOGRAFO			1,000000	0,015000	32,35	0,49		
(B) TOTAL							0,97	
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			0,97	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				2,09	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							2,09	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
(F) TOTAL								
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	2,09	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	0,43	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	2,52	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ 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: Dois Reais e Cinquenta e Dois 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: PLACA DE SINALIZACAO DE OBRA EM ACO GALVANIZADO				CÓDIGO: 06.05.02		UNIDADE: M2	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	1,00	0,900000		38,96		35,06	
CAMINHAO 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
SERVEENTE			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 ACO 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>lms</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Setecentos e Sessenta e Cinco Reais e Noventa e Um Centavos							



SERVIÇO: SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS					CÓDIGO: 06.05.03		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 VIOLA 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>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extensão: Cinco Reais e Oitenta e Dois 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: SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA				CÓDIGO: 06.05.04		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>lms</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LIDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Dois Reals e Setenta e Nove Centavos							

SERVIÇO: ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA MALHA DE 5MM				CÓDIGO: 06.05.05		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>luma</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		Extenso: Seis Reais e Cinquenta e Um Centavos					



SERVIÇO: ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m				CÓDIGO: 06.05.07		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>lumo</i>					
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D						
Extenso: Quarenta e Sete Reais e Vinte e Quatro Centavos								

SERVIÇO: ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m					CÓDIGO: 06.05.08		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: <i>lms</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: 06.05.09		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	(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)			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>lms</i>					
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D						
Extenso: Dezenove Reais e Trinta e Tres Centavos								

SERVIÇO: ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m				CÓDIGO: 06.05.10		UNIDADE: M3		
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	1,00	0,090000		76,95		6,93		
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	1,00	0,130000		96,56		12,55		
ROMPEDOR PNEUMATICO (CHP)	1,00	0,090000		20,66		1,86		
(A) TOTAL						21,34		
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	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			23,26		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						23,26		
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\$	23,26	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	4,84	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	28,10	
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>luma</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extenso: Vinte e Oito Reais e Dez Centavos								



SERVIÇO: ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m				CÓDIGO: 06.05.11		UNIDADE: M3		
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	1,00	0,090000		76,95		6,93		
ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CHP)	1,00	0,100000		210,86		21,09		
ROMPEDOR PNEUMATICO (CHP)	1,00	0,090000		20,66		1,86		
(A) TOTAL						29,88		
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)			31,80		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						31,80		
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\$	31,80		
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	6,61		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	38,41		
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>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extenso: Trinta e Oito Reals e Quarenta 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: NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS				CÓDIGO: 06.05.13		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 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
(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							
Extenso: Seis Reais e Oitenta e Seis Centavos							

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

SERVIÇO: REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					CÓDIGO: 06.05.14		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	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
SERVENTE			1,000000	1,050000	14,76	15,50		
(B) TOTAL							15,50	
ENCARGOS SOCIAIS ( %)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			15,50		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)			20,77		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							20,77	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
(F) TOTAL								
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	20,77	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	4,32	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	25,09	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extensão: Vinte e Cinco Reais e Nove Centavos								

SERVIÇO: REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					CÓDIGO: 06.05.15		UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
(A) TOTAL								
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
SERVENTE			1,000000	1,700000	14,76	25,09		
(B) TOTAL							25,09	
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		25,09		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			25,09		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						25,09		
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
(F) TOTAL								
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	25,09		
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	5,22		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	30,31		
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021					
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES					
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Signature]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extenso: Trinta Reais e Trinta e Um Centavos								

SERVIÇO: ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						CÓDIGO: 06.05.16	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			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>lumo</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: 06.05.17		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							
Extensão: Tres Reais e Sessenta e Dois Centavos							

SERVIÇO: CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHAO BASCULANTE					CÓDIGO: 06.05.18		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	(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>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO 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: 06.05.19		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 - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extenso: Vinte e Seis Reais e Sessenta e Oito 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: TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)					CÓDIGO: 06.05.20		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>lumo</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extenso: Cinco Reais e Vinte e Tres Centavos							





SERVIÇO: ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a					CÓDIGO: 06.05.22		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	(E) 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>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: 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: 06.05.23		UNIDADE: IA
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	1,00	0,042000		79,02		3,32	
CAMINHAO 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 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 EUCLÍDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>					
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Trinta e Um Reals e Trinta Centavos							

SERVIÇO: REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO EM VALAS					CÓDIGO: 06.05.24		UNIDADE: M
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) CAMINHAO TANQUE 6.000 l (CHP)	1,00 1,00	0,043000 0,086000		79,02 110,82		3,40 9,53	
(A) TOTAL						12,93	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
AJUDANTE		1,000000		0,171400	16,11	2,76	
ELETRICISTA		1,000000		0,085700	20,13	1,73	
ENCANADOR		1,000000		0,035700	19,90	0,71	
VIGIA		1,000000		0,141400	15,84	2,24	
(B) TOTAL						7,44	
ENCARGOS SOCIAIS ( %)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			7,44	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				20,37	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						20,37	
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
ENERGIA ELETRICA				KWH	0,56	1,028000	0,58
EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO				DIA	189,98	0,042800	8,13
(F) TOTAL						8,71	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	29,08
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	6,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	35,13
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES		
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS			RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23			RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
Extenso: Trinta e Cinco Reais e Treze Centavos							

SERVIÇO: ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, JE DN 400mm					CÓDIGO: 06.05.25		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	0,260000	19,90	5,17		
SERVENTE		1,000000	0,260000	14,76	3,84		
(B) TOTAL							9,01
ENCARGOS SOCIAIS ( %)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			9,01	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				9,01	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							9,01
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 400mm ATE 15km		M	1,86	1,000000	1,86		
(F) TOTAL							1,86
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)				R\$	10,87		
BONIFICAÇÃO 20,80 %				R\$	2,26		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				R\$	13,13		
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>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Treze Reais e Treze Centavos							

SÉRVICO: LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					CÓDIGO: 06.05.26		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:	<i>lumo</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Noventa e Seis Reais e Cinquenta e Tres Centavos							

SERVIÇO: POCO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATE 1.50m, D=1000mm					CÓDIGO: 06.05.27		UNIDADE: UN
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	1,00	0,300000		117,59		35,28	
(A) TOTAL						35,28	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
PEDREIRO			1,000000	1,360000	20,10	27,34	
SERVENTE			1,000000	0,760000	14,76	11,22	
(B) TOTAL						38,56	
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		38,56	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			73,84	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						73,84	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm			M	268,40	1,000000	268,40	
TUBO CONCRETO ARMADO CA2, D=600MM - L=400MM			UN	31,72	1,000000	31,72	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3			M3	420,36	0,043000	18,08	
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			M3	315,59	0,235500	74,32	
LAJE C/FURO EXCENTRICO DE 600 MM P/POCO DE VISITA D= 1000mm			UN	142,31	1,000000	142,31	
LAJE DE FUNDO P/POCO DE VISITA C/ANEIS PRE-MOLDADO D=1000mm			UN	356,00	1,000000	356,00	
(F) TOTAL						890,83	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	964,67	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	200,65	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	1.165,32	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>					
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Um Mil Cento e Sessenta e Cinco Reais e Trinta e Dois Centavos							



SERVIÇO: ACRESCIMO DE CAMARA EM PV C/ANEIS DE CONCRETO D=1000mm					CÓDIGO: 06.05.28		UNIDADE: M
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	1,00	0,200000		117,59		23,52	
(A) TOTAL						23,52	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
PEDREIRO			1,000000	1,360000	20,10	27,34	
SERVENTE			1,000000	0,760000	14,76	11,22	
(B) TOTAL						38,56	
ENCARGOS SOCIAIS ( %)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			38,56	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				62,08	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						62,08	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm			M	268,40	1,000000	268,40	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3			M3	420,36	0,013000	5,46	
(F) TOTAL						273,86	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	335,94	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	69,88	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	405,82	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		Extensão: Quatrocentos e Cinco Reais e Oitenta e Dois Centavos					

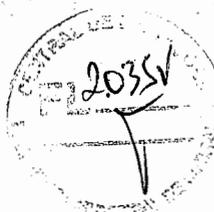
**Consórcio Lomacon & Morais Vasconcelos**  
**Endereço da empresa líder Lomacon Locação e Construção LTDA.: Rua Rufino Ferreira Silva, N°**  
**212 – “C” – Bairro Santa Clara – Eusébio - CE**  
**CEP. 61.760-000 – CNPJ: 03.354.650/0001-23 – CGF: 06.285.672-3**  
**Fone/Fax: (85) 4011.6900 / lomacon@lomacon.com.br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



SERVIÇO: ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA					CÓDIGO: 06.05.29		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 LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Duzentos e Trinta e Quatro Reais e Noventa 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: CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNETICO)					CÓDIGO: 06.05.30		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 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>lms</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: 07.01.01		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	(E) 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)				JN	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>[assinatura]</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extenso: Cinquenta e Tres Reais e Dezenove 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: TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600					CÓDIGO: 07.01.02		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 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: Quinhentos e Oitenta e Cinco Reais e Trinta Centavos								

SERVIÇO: TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)					CÓDIGO: 07.02.01		UNIDADE: M
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
(B) TOTAL							
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	71,79	1,000000	71,79			
(F) TOTAL							71,79
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	71,79
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	8,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	79,84
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Signature]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Setenta e Nove Reais e Oitenta e Quatro Centavos							

SERVIÇO: TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600					CÓDIGO: 07.02.02		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>[Signature]</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extensão: Quinhentos e Oitenta e Cinco Reais e Trinta Centavos							



SERVIÇO: TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)					CÓDIGO: 07.03.01		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	
(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 250 MM (NBR 7362)				UN	122,41	1,000000	122,41
(F) TOTAL							122,41
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	122,41
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	13,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	136,14
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 Trinta e Seis Reais e Quatorze 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: TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600					CÓDIGO: 07.03.02		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	
TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVI				JN	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>lumo</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
Extenso: Quinhentos e Oitenta e Cinco Reais e Trinta 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**

*Handwritten signature*



SERVIÇO: TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)					CÓDIGO: 07.04.01		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	
(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 300 MM (NBR 7362)				UN	197,71	1,000000	197,71
(F) TOTAL							197,71
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	197,71
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	22,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	219,89
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>[Signature]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Duzentos e Dezenove Reais e Oitenta 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: TAPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600					CÓDIGO: 07.04.02		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>[Signature]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Quinhentos e Oitenta e Cinco Reais e Trinta 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: TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)				CÓDIGO: 07.05.01		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	
(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 400 MM (NBR 7362)				UN	317,17	1,000000	317,17
(F) TOTAL							317,17
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	317,17
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	35,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	352,76
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Trezentos e Cinquenta e Dois Reais e Setenta e Seis Centavos							



SERVIÇO: TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600					CÓDIGO: 07.05.02		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>[Signature]</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extenso: Quinhentos e Oitenta e Cinco Reais e Trinta 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**

*[Signature]*

SERVIÇO: LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM					CÓDIGO: 08.01.01		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 UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	1,00	0,015000		72,39		1,09	
(A) TOTAL							1,12
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
AJUDANTE			1,000000	0,030000	16,11	0,48	
TOPOGRAFO			1,000000	0,015000	32,35	0,49	
(B) TOTAL							0,97
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		0,97	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)		2,09	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							2,09
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
(F) TOTAL							
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	2,09
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	0,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	2,52
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>luma</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Dois Reais e Cinquenta e Dois Centavos							



SERVIÇO: PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO					CÓDIGO: 08.01.02		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	(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)				62,32
							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>[Handwritten Signature]</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							

**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**

*[Handwritten Signature]*

SERVIÇO: SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS				CÓDIGO: 08.01.03		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>luma</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extensão: Cinco Reais e Oitenta e Dois Centavos							