



SERVIÇO: ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS C/PRANCHAS METALICAS DE 2.00M					CÓDIGO: 31.02.13		UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) ROMPEDOR PNEUMATICO (CHP)	1,00 1,00	0,080000 0,080000		76,95 20,66		6,16 1,65	
(A) TOTAL						7,81	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
SERVENTE		1,000000	0,300000	14,76	4,43		
(B) TOTAL						4,43	
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			4,43	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				12,24	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						12,24	
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
CHAPA DE ACO 3/16" LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"		KG M	4,90 15,64	1,839500 0,130000	9,01 2,03		
(F) TOTAL						11,04	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	23,28	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	4,84	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	28,12	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Signature]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Vinte e Oito Reals e Doze Centavos							

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

SERVIÇO: ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=6m.c.a					CÓDIGO: 31.02.14		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 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>lumo</i>					
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Cinco Reais e Oitenta Centavos							

SERVIÇO: REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO EM VALAS					CÓDIGO: 31.02.15		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 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>[Assinatura]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Trinta e Cinco Reals e Treze Centavos							

SERVIÇO: ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, JE DN 150mm					CÓDIGO: 31.02.16		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>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Cinco Reais e Quatro Centavos							



2493
V



SERVIÇO: LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					CÓDIGO: 31.02.17		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 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 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

[Handwritten signature]

SERVIÇO: CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNETICO)					CÓDIGO: 31.02.18		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>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extensio: Um Real e Noventa e Dois Centavos							

SERVIÇO: POCO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF: ATE 1.50m, D=1000mm					CÓDIGO: 31.05.01		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							

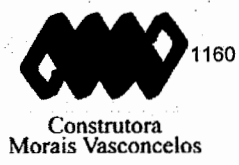
SERVIÇO: CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO					CÓDIGO: 31.05.02		UNIDADE: UN
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		1,000000	0,225000	16,11	3,62		
AJUDANTE DE CARPINTEIRO		1,000000	1,185000	16,11	19,09		
ARMADOR/FERREIRO		1,000000	0,225000	19,90	4,48		
CARPINTEIRO		1,000000	1,185000	20,10	23,82		
PEDREIRO		1,000000	4,139000	20,10	83,19		
SERVENTE		1,000000	8,194000	14,76	120,94		
(B) TOTAL							255,14
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			255,14	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			255,14	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							255,14
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	10,93	0,044000	0,48			
AREIA MEDIA	M3	48,45	0,161000	7,80			
ACO CA-60	KG	4,42	2,582000	11,41			
BRITA	M3	72,91	0,077000	5,61			
CAL HIDRATADA	KG	1,05	7,644000	8,03			
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	19,98	0,200000	4,00			
CIMENTO PORTLAND	KG	0,44	41,909000	18,44			
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	7,67	0,059000	0,45			
TIJOLO MACICO COMUM	UN	0,24	141,120000	33,87			
(F) TOTAL							90,09
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	345,23
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	71,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	417,04
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>lumo</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Quatrocentos e Dezesete Reais e Quatro Centavos							

SERVIÇO: TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)					CÓDIGO: 32.01.01		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						
Extenso: Cinquenta e Tres Reais e Dezenove Centavos								

SERVIÇO: TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600					CÓDIGO: 32.01.02		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>lms</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							



24967



SERVIÇO: ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m					CÓDIGO: 33.01.02		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		
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 - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Quarenta e Sete Reais e Vinte 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: ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m					CÓDIGO: 33.01.03		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>lumo</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23			RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
Extenso: Oito Reais e Trinta e Sete Centavos							



24970



SERVIÇO: ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATE 2.00m					CÓDIGO: 33.01.04		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>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extenso: Dezenove Reais e Trinta e Tres Centavos								

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

2498
T

SERVIÇO: ESCAVACAO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO					CÓDIGO: 33.01.05		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>[Assinatura]</i>		RES P TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D		
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23			Extenso: Duzentos e Cinquenta e Cinco Reais e Quarenta e Quatro Centavos				



SERVIÇO: NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS					CÓDIGO: 33.01.06		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	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 LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extenso: Seis Reais e Oitenta e Seis 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: REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					CÓDIGO: 33.01.07		UNIDADE: M3
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	1,00	0,035000		110,82		3,88	
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	1,00	0,035000		39,70		1,39	
(A) TOTAL						5,27	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
SERVENTE			1,000000	1,050000	14,76	15,50	
(B) TOTAL						15,50	
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			15,50	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			20,77	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						20,77	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
(F) TOTAL							
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	20,77
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	4,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	25,09
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:	<i>lumo</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Vinte e Cinco Reais e Nove Centavos							

2499 V
T

SERVIÇO: REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					CÓDIGO: 33.01.08		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	1,700000	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 - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23			Extensão: Trinta Reais e Trinta e Um Centavos					

SERVIÇO: ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					CÓDIGO: 33.01.09		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		
AREIA VERMELHA			M3	43,70	1,100000	48,07		
(F) TOTAL						48,07		
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	68,84	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	14,32	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	83,16	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS				RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
Extensio: Oitenta e Tres Reais e Dezessets Centavos								

2501
F

SERVIÇO: CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHAO BASCULANTE					CÓDIGO: 33.01.11		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>lms</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extensão: Quatro Reais e Dez Centavos							

SERVIÇO: TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM					CÓDIGO: 33.01.12		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				
Extensio: Vinte e Seis Reais e Sessenta e Oito Centavos		CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23						

2502
V

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)					CÓDIGO: 33.01.13		UNIDADE: T	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
(A) TOTAL								
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
(B) TOTAL								
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS				
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)								
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
CONSTANTE					0,89	1,000000	0,89	
(F) TOTAL							0,89	
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
TRANSPORTE		4,00		4,00	KM	0,86	1,000000	3,44
(G) TOTAL							3,44	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	4,33	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	0,90	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	5,23	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extensio: Cinco Reais e Vinte e Tres Centavos								

SERVIÇO: ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a				CÓDIGO: 33.01.14		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>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Cinco Reais e Oitenta Centavos							

SERVIÇO: REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO EM VALAS					CÓDIGO: 33.01.15		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:					
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Trinta e Cinco Reais e Treze Centavos							

SERVIÇO: ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 400mm					CÓDIGO: 33.01.16		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 - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D		
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23			Extensão: Treze Reais e Treze Centavos				

2.504
T

SERVIÇO: LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA				CÓDIGO: 33.01.17		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>		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: POCO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATE 1.50m, D=1000mm					CÓDIGO: 33.01.18		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	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							

2505
V

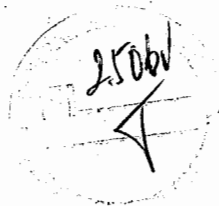
SERVIÇO: CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNETICO)				CÓDIGO: 33.01.19		UNIDADE: M	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	1,00	0,011000		0,93		0,01	
PLOTTER (CHP)	1,00	0,001000		4,29			
VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	1,00	0,004000		72,39		0,29	
(A) TOTAL							0,30
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
AJUDANTE			1,000000	0,017000	16,11	0,27	
DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)			1,000000	0,001000	29,58	0,03	
OPERADOR DE COMPUTADOR			1,000000	0,011400	22,80	0,26	
TOPOGRAFO			1,000000	0,017000	32,35	0,55	
(B) TOTAL							1,11
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			1,11
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				1,41
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							1,41
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
COPIA HELIOGRAFICA			M2	14,26	0,005000	0,07	
PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g			M2	6,47	0,017000	0,11	
(F) TOTAL							0,18
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	1,59
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	0,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1,92
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES		
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS			RESPONSÁVEL:				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23			RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
Extenso: Um Real e Noventa e Dois Centavos							

250TV
U

SERVIÇO: TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)					CÓDIGO: 34.01.01		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>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extenso: Trezentos e Cinquenta e Dois Reais e Setenta e Seis Centavos								

2506
T

SERVIÇO: TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600					CÓDIGO: 34.01.02		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>lumo</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							



SERVIÇO: RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA					CÓDIGO: 35.01.01		UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	1,00 1,00	0,100000 0,300000		76,95 20,66		7,70 6,20	
(A) TOTAL							13,90
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
SERVENTE			1,000000	0,700000	14,76	10,33	
(B) TOTAL							10,33
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS				10,33
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				24,23	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							24,23
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\$	24,23
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	5,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	29,27
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
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: Vinte e Nove Reais e Vinte e Sete 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: RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA					CÓDIGO: 35.01.02		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			
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)			8,86			
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							8,86		
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\$	8,86		
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	1,84		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	10,70		
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021					
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					
Extensão: Dez Reais e Setenta Centavos		CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019					CÓDIGO: 35.01.03		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	
(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			
EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA	KG	1,91	0,450000	0,86			
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA. LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2.44 M	CHP	4,76	0,002000	0,01			
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA. LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2.44 M	CHI	2,27	0,004000	0,01			
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO. TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA. AQUECIDO COM 2 M	CHP	156,48	0,000100	0,02			
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,37	0,006000	0,09			
TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV. TRAÇÃO 4X4. PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_0	CHP	98,12	0,002000	0,20			
TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV. TRAÇÃO 4X4. PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_0	CHI	28,74	0,004000	0,12			
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO. TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA. AQUECIDO COM 2 M	CHI	36,19	0,005000	0,18			
(F) TOTAL							1,49
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	1,49
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	0,31
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1,80
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 - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extensio: Um Real e Oitenta Centavos							

2508
Y

SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)					CÓDIGO: 35.01.04		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		
(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					37,58	1,000000	37,58	
(F) TOTAL							37,58	
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
TRANSPORTE		25,00		25,00	KM	0,38	1,000000	9,50
(G) TOTAL							9,50	
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	47,08	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	9,79	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	56,87	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021					
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 Seis Reais e Oitenta e Sete Centavos								

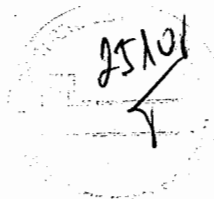
SERVIÇO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO. CAMADA DE ROL					CÓDIGO: 35.01.05		UNIDADE: M3
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
(B) TOTAL							
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA. PADRÃO DNIT. FT					310,17	2,554800	792,42
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS. LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1.90 M A 5.30 M. POTÊNCIA 125 HP. PESO SEM/COM LASTRO 10.20/CHI					240,61	0,046400	11,16
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS. LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1.90 M A 5.30 M. POTÊNCIA 125 HP. PESO SEM/COM LASTRO 10.20/CHI					95,07	0,094900	9,02
RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					16,05	1,130100	18,14
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3. TRUCADO CABINE SIMPLES. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL 10.000 KG. POTÊNCIA 125 HP. PESO SEM/COM LASTRO 10.20/CHI					136,01	0,046400	6,31
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM. ACO LISO. POTENCIA 125 HP. PESO SEM/COM LASTRO 10.20/CHI					123,89	0,080500	9,97
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM. ACO LISO. POTENCIA 125 HP. PESO SEM/COM LASTRO 10.20/CHI					48,77	0,060700	2,96
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRACÇÃO 4X4. COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI					30,87	0,107100	3,31
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRACÇÃO 4X4. COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI					102,31	0,034100	3,49
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTATICO. PRESSAO VARIÁVEL. POTENCIA 110 HP. PESO SEM/COM LASTRO 10.20/CHI					116,95	0,041900	4,90
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTATICO. PRESSAO VARIÁVEL. POTENCIA 110 HP. PESO SEM/COM LASTRO 10.20/CHI					51,64	0,093000	5,11
(F) TOTAL							866,79
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	866,79
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	180,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1.047,08
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
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 e Quarenta e Sete Reais e Oito Centavos							

SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)					CÓDIGO: 35.01.06		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					41,78	1,000000	41,78
(F) TOTAL							41,78
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
TRANSPORTE	25,00		25,00	KM	0,40	1,000000	10,00
(G) TOTAL							10,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	51,78
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	10,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	62,55
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
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: Sessenta e Dois Reais e Cinquenta e Cinco Centavos							



SERVIÇO: LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA					CÓDIGO: 35.01.07		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		
SERVENTE			1,000000	0,075000	14,76	1,11		
(B) TOTAL							1,11	
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		1,11		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			1,11		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						1,11		
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\$	1,11	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	0,23	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1,34	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS				RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
Extenso: Um Real e Trinta e Quatro Centavos								

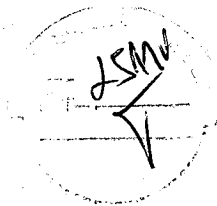
SERVIÇO: RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA					CÓDIGO: 35.02.01		UNIDADE: M ²
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	1,00 1,00	0,100000 0,300000		76,95 20,66		7,70 6,20	
(A) TOTAL						13,90	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
SERVENTE			1,000000	0,700000	14,76	10,33	
(B) TOTAL						10,33	
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		10,33	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			24,23	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						24,23	
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\$	24,23	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	5,04	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	29,27	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
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: Vinte e Nove Reais e Vinte e Sete Centavos							



SERVIÇO: REMOCAO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO					CÓDIGO: 35.02.02		UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	1,00	0,005400		59,23		0,32		
TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	1,00			81,34				
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	1,00	0,033100		156,87		5,19		
TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	1,00	0,038500		223,92		8,62		
(A) TOTAL							14,13	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
SERVENTE			1,000000	0,076900	14,76	1,14		
(B) TOTAL							1,14	
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			1,14		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			15,27			
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						15,27		
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\$	15,27		
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	3,18		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	18,45		
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>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extenso: Dezoito Reais e Quarenta e Cinco Centavos								

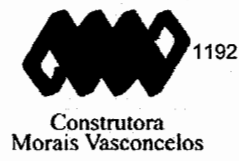
LSM
K

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)					CÓDIGO: 35.02.03		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		CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESPONSÁVEL: <i>LSM</i> RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
Extenso: Cinco Reais e Vinte e Tres Centavos								



SERVIÇO: RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA					CÓDIGO: 35.02.04		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		
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	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			8,86		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							8,86	
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\$	8,86	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	1,84	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	10,70	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS				RESPONSÁVEL: <i>LSM</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
Extenso: Dez Reais e Setenta Centavos								

SERVIÇO: ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE					CÓDIGO: 35.02.05		UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
CAMINHAO TANQUE 6000 I - ALUGUEL (CHP)	1,00	0,080000		84,94		6,80		
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	1,00	0,035000		39,70		1,39		
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	1,00	0,040000		75,59		3,02		
(A) TOTAL						11,21		
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
SERVENTE			1,000000	0,320000	14,76	4,72		
(B) TOTAL						4,72		
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			4,72		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			15,93		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						15,93		
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
PO DE PEDRA				M3	36,90	1,050000	38,75	
(F) TOTAL						38,75		
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS	
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	54,68	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	11,37	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	66,05	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
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: Sessenta e Seis Reais e Cinco Centavos								



SERVIÇO: PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO					CÓDIGO: 35.02.06		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	
CALCETEIRO			1,000000	0,700000	20,10	14,07	
SERVENTE			1,000000	1,000000	14,76	14,76	
(B) TOTAL							28,83
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		28,83	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			28,83	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							28,83
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
AREIA GROSSA			M3	52,80	0,080000	4,22	
PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAV			M2	38,81	1,050000	40,75	
(F) TOTAL							44,97
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	73,80
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	15,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	89,15
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN				TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES	
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS				RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D	
CNPJ LIDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Oitenta e Nove Reais e Quinze 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

2513
F

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO. MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RET					CÓDIGO: 35.02.07		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
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)					M3	75,99	0,010000	0,76
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA R					M	1,70	0,200000	0,34
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM. CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO					M	11,59	0,125000	1,45
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C20. COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 2					M3	220,80	0,056000	12,36
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	20,23	0,498000	10,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	15,37	0,498000	7,65
(F) TOTAL							32,63	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS	
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	32,63	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	6,79	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	39,42	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
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: Trinta e Nove Reais e Quarenta e Dois Centavos								

25/31

SERVIÇO: LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA					CÓDIGO: 35.02.08		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		
SERVENTE			1,000000	0,075000	14,76	1,11		
(B) TOTAL							1,11	
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			1,11		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			1,11		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						1,11		
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\$	1,11	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	0,23	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1,34	
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: Um Real e Trinta e Quatro Centavos								

2514

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				CÓDIGO: 36.01.01		UNIDADE: %	
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
ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)				HxMÉS	17.978,77	0,180000	3.236,18
TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)				H	6.644,52	0,190000	1.262,46
TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (COM ENCARGOS INCLUSOS)				H	4.798,81	0,190000	911,77
ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)				HxMÉS	6.270,36	0,180000	1.128,66
TOPOGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)				HxMÉS	5.753,42	0,180000	1.035,62
LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)				HxMÉS	4.654,03	0,180000	837,73
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)				HxMÉS	3.548,96	0,180000	638,81
AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)				HxMÉS	3.548,96	0,180000	638,81
AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)				HxMÉS	2.837,22	0,180000	510,70
ALMOXARIFE (COM ENCARGOS INCLUSOS)				H	4.654,03	0,180000	837,73
VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)				H	2.833,58	0,180000	510,04
(F) TOTAL							11.548,51
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	11.548,51
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	2.402,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	13.950,60
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
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: Treze Mil Novecentos e Cinquenta Reais e Sessenta Centavos					

25/02/21

SERVIÇO: CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL					CÓDIGO: C0836		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	10,000000	14,76	147,60	
(B) TOTAL							147,60
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		147,60	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			147,60	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							147,60
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
AREIA MEDIA			M3	48,45	0,778000	37,69	
BRITA			M3	72,91	0,965800	70,42	
CIMENTO PORTLAND			KG	0,44	220,000000	96,80	
(F) TOTAL							204,91
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	352,51
BONIFICAÇÃO %						R\$	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	352,51
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 - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Trezentos e Cinquenta e Dois Reais e Cinquenta e Um Centavos							

25/3
V

SERVIÇO: PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, E					CÓDIGO: C1915		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	(E) 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 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: Quarenta e Oito Reais e Setenta e Cinco Centavos							



25/11/21
M



SERVIÇO: TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')					CÓDIGO: C2593		UNIDADE: M
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA		K ou R		QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
AJUDANTE DE ENCANADOR		1,000000		0,520000	16,11	8,38	
ENCANADOR		1,000000		0,520000	19,90	10,35	
(B) TOTAL							18,73
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		18,73	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				18,73	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						18,73	
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	41,38	0,025000	1,03		
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		L	30,56	0,040000	1,22		
TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)		M	8,10	1,010000	8,18		
(F) TOTAL							10,43
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	29,16	
BONIFICAÇÃO %					R\$		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	29,16	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:	<i>[Assinatura]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extensão: Vinte e Nove Reais e Dezesseis Centavos							

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

2516
V

SERVIÇO: ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m					CÓDIGO: C2781		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	3,500000	14,76	51,66	
(B) TOTAL							51,66
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			51,66	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			51,66	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						51,66	
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\$	51,66	
BONIFICAÇÃO %					R\$		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	51,66	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
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: Cinquenta e Um Reais e Sessenta e Seis Centavos							

25761
V

SERVIÇO: LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					CÓDIGO: C2860		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 - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extensão: Noventa e Seis Reais e Cinquenta e Tres Centavos							

2517
✓

SERVIÇO: LASTRO DE BRITA				CÓDIGO: C2862		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	2,000000	14,76	29,52	
(B) TOTAL							29,52
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			29,52	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			29,52	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						29,52	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
BRITA			M3	72,91	1,150000	83,85	
(F) TOTAL							83,85
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	113,37	
BONIFICAÇÃO %					R\$	0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	113,37	
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			
Extenso: Cento e Treze Reais e Trinta e Sete Centavos		CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23					

SERVIÇO: REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					CÓDIGO: C2921		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	(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)			25,09		
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
(F) TOTAL								
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	25,09	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	5,22	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	30,31	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extenso: Trinta Reais e Trinta e Um Centavos								

SERVIÇO: ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 40mm					CÓDIGO: C0278		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	0,039000	19,90	0,78	
SERVEANTE			1,000000	0,039000	14,76	0,58	
(B) TOTAL							1,36
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			1,36	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				1,36	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						1,36	
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\$	1,36
BONIFICAÇÃO %						R\$	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1,36
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
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: Um Real e Trinta e Seis Centavos							

2515
F

SERVIÇO: DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				CÓDIGO: C1066		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	0,130000	20,10	2,61		
SERVENTE			1,000000	1,300000	14,76	19,19		
(B) TOTAL							21,80	
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			21,80	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			21,80		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							21,80	
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\$	21,80	
BONIFICAÇÃO %						R\$		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	21,80	
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>		RESPOSTA TÉCNICA - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23			RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Vinte e Um Reais e Oitenta Centavos								



SERVIÇO: ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m					CÓDIGO: C2784		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>		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				

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: ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=1					CÓDIGO: C0076		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	1,600000	20,10	32,16	
SERVENTE			1,000000	1,850000	14,76	27,31	
(B) TOTAL							59,47
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		59,47	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			59,47	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							59,47
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
AREIA MEDIA			M3	48,45	0,030400	1,47	
CAL HIDRATADA			KG	1,05	4,550000	4,78	
CIMENTO PORTLAND			KG	0,44	4,550000	2,00	
TIJOLO MACICO COMUM			UN	0,24	84,000000	20,16	
(F) TOTAL							28,41
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	87,88
BONIFICAÇÃO %						R\$	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	87,88
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
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 LIDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extenso: Oitenta e Sete Reais e Oitenta e Oito Centavos							

25201
V

SERVIÇO: ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm					CÓDIGO: C0275		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	0,040000	19,90	0,80	
SERVENTE			1,000000	0,040000	14,76	0,59	
(B) TOTAL							1,39
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		1,39	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				1,39	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							1,39
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\$	1,39
BONIFICAÇÃO %						R\$	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1,39
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>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D		
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Um Real e Trinta e Nove Centavos							

SERVIÇO: ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm					CÓDIGO: C0279		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	0,039000	19,90	0,78	
SERVENTE			1,000000	0,039000	14,76	0,58	
(B) TOTAL							1,36
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			1,36	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)				1,36	
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\$	1,36
BONIFICAÇÃO %						R\$	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1,36
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
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: Um Real e Trinta e Seis Centavos					

SERVIÇO: CAIACAO EM TRES DEMAOS EM PAREDES					CÓDIGO: C0589		UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
PINTOR			1,000000	0,300000	19,92	5,98	
(B) TOTAL							5,98
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			5,98	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				5,98	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						5,98	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
SUPERCAL			KG	1,05	0,450000	0,47	
(F) TOTAL							0,47
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	6,45	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	1,34	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	7,79	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Sete Reais e Setenta e Nove Centavos							

SERVIÇO: REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6					CÓDIGO: C3407		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	0,600000	20,10	12,06	
SERVENTE			1,000000	0,600000	14,76	8,86	
(B) TOTAL							20,92
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		20,92	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			20,92	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							20,92
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6			M3	313,44	0,025000	7,84	
(F) TOTAL							7,84
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	28,76
BONIFICAÇÃO %						R\$	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	28,76
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRAMO: SOBRAL - CE	SUBTRAMO: 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					
Extensão: Vinte e Oito Reais e Setenta e Seis Centavos							



25222
F



SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6				CÓDIGO: C0173		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	10,000000	14,76	147,60		
(B) TOTAL							147,60
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			147,60	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			147,60	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							147,60
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
AREIA MEDIA		M3	48,45	1,216000	58,92		
CIMENTO PORTLAND		KG	0,44	243,000000	106,92		
(F) TOTAL							165,84
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)				R\$		313,44	
BONIFICAÇÃO %				R\$			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				R\$		313,44	
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:		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LIDER: 03.354.650/0001-23		Extensio: Trezentos e Treze Reais e Quarenta e Quatro Centavos					

Consórcio Lomacôn & Morais Vasconcelos
Endereço da empresa líder Lomacôn 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 / lomacôn@lomacôn.com.br / www.lomacôn.com.br

SERVIÇO: ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm					CÓDIGO: C0218		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-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\$	8,18
BONIFICAÇÃO %						R\$	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	8,18
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
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: Oito Reais e Dezoito Centavos							



25231
V



SERVIÇO: CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					CÓDIGO: C0838		UNIDADE: M3
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	1,00	0,714000		21,45		15,32	
(A) TOTAL						15,32	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
SERVENTE			1,000000	6,000000	14,76	88,56	
(B) TOTAL						88,56	
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			88,56	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)				103,88	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
AREIA MEDIA			M3	48,45	0,919700	44,56	
CIMENTO PORTLAND			KG	0,44	254,000000	111,76	
PEDRISCO			M3	66,26	0,836000	55,39	
(F) TOTAL						211,71	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	315,59	
BONIFICAÇÃO %					R\$		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	315,59	
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 - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Trezentos e Quinze Reais e Cinquenta e Nove Centavos							

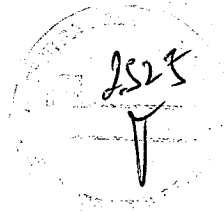
Consórcio Lomacon & Morais Vasconcelos
Endereço da empresa líder Lomacon Locação e Construção LTDA.: Rua Rufino Ferreira Silva, N°
212 - "C" - Bairro Santa Clara - Eusébio - CE
CEP. 61.760-000 - CNPJ: 03.354.650/0001-23 - CGF: 06.285.672-3
Fone/Fax: (85) 4011.6900 / lomacon@lomacon.com.br / www.lomacon.com.br

2524

SERVIÇO: CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					CÓDIGO: C0840		UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	1,00	0,714000		21,45		15,32		
(A) TOTAL						15,32		
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
SERVENTE			1,000000	6,000000	14,76	88,56		
(B) TOTAL						88,56		
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			88,56		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			103,88		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						103,88		
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
AREIA MEDIA				M3	48,45	0,887200	42,98	
CIMENTO PORTLAND				KG	0,44	294,000000	129,36	
PEDRISCO				M3	66,26	0,836000	55,39	
(F) TOTAL						227,73		
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	331,61	
BONIFICAÇÃO %						R\$		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	331,61	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021					
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES					
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:						
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D						
Extensão: Trezentos e Trinta e Um Reais e Sessenta e Um Centavos								

25211
V

SERVIÇO: FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X					CÓDIGO: C1400		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		1,300000	16,11	20,94	
CARPINTEIRO		1,000000		1,300000	20,10	26,13	
(B) TOTAL							47,07
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		47,07	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)		47,07	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						47,07	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
DESMOLDANTE PARA FORMAS			L	7,88	0,400000	3,15	
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)			KG	10,69	0,150000	1,60	
SARRAFO DE 1"X4"			M	4,51	0,500000	2,26	
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm			M	7,67	1,000000	7,67	
(F) TOTAL							14,68
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	61,75
BONIFICAÇÃO %						R\$	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	61,75
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
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: Sessenta e Um Reais e Setenta e Cinco Centavos							



SERVIÇO: REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm					CÓDIGO: C2123		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	0,500000	20,10	10,05	
SERVENTE			1,000000	0,650000	14,76	9,59	
(B) TOTAL							19,64
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		19,64	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)		19,64	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							19,64
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
AREIA MEDIA			M3	48,45	0,006100	0,30	
CAL HIDRATADA			KG	1,05	1,220000	1,28	
(F) TOTAL							1,58
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	21,22
BONIFICAÇÃO %						R\$	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	21,22
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
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 Um Reais e Vinte 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: FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X					CÓDIGO: C2827		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 10MM (1.10 X 2.20M)		M2	15,69	0,430000	6,75			
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	15,62	2,000000	31,24			
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			
PREGO 1 1/2" x 14		KG	10,69	0,250000	2,67			
(F) TOTAL							59,83	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS	
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$		108,72	
BONIFICAÇÃO %					R\$			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$		108,72	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS			RESPONSÁVEL: <i>[Signature]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23			Extensão: Cento e Oito Reais e Setenta e Dois Centavos					

SERVIÇO: REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4						CÓDIGO: C3409	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	0,600000	20,10	12,06	
SERVENTE			1,000000	0,600000	14,76	8,86	
(B) TOTAL							20,92
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			20,92	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				20,92	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							20,92
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4				M3	367,12	0,025000	9,18
(F) TOTAL							9,18
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	30,10
BONIFICAÇÃO %						R\$	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	30,10
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>lumo</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extenso: Trinta Reais e Dez Centavos							

2326V
f

SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4				CÓDIGO: C0171		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	10,000000	14,76	147,60	
(B) TOTAL							147,60
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			147,60	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			147,60	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						147,60	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
AREIA MEDIA			M3	48,45	1,216000	58,92	
CIMENTO PORTLAND			KG	0,44	365,000000	160,60	
(F) TOTAL							219,52
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	367,12
BONIFICAÇÃO %						R\$	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	367,12
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>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23			RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
Extensão: Trezentos e Sessenta e Sete Reais e Doze Centavos							



2527
4



SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3					CÓDIGO: C0170		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	10,000000	14,76	147,60		
(B) TOTAL							147,60
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			147,60	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			147,60	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						147,60	
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
AREIA MEDIA		M3	48,45	1,216000	58,92		
CIMENTO PORTLAND		KG	0,44	486,000000	213,84		
(F) TOTAL							272,76
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	420,36
BONIFICAÇÃO %						R\$	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	420,36
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
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: Quatrocentos e Vinte Reais e Trinta e Seis 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



25270



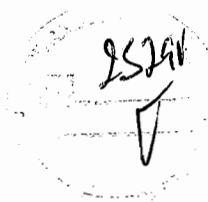
SERVIÇO: REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					CÓDIGO: C2920		UNIDADE: M3
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	1,00 1,00	0,035000 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	
(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:				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23			RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
Extenso: Vinte e Cinco Reals e Nove Centavos							

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

25281
✓

SERVIÇO: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO					CÓDIGO: C2933		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	0,400000	20,10	8,04	
SERVENTE			1,000000	0,300000	14,76	4,43	
(B) TOTAL							12,47
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			12,47	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				12,47	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							12,47
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
AREIA VERMELHA			M3	43,70	0,080000	3,50	
(F) TOTAL							3,50
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	15,97	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	3,32	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	19,29	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
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 Vinte e Nove Centavos							

SERVIÇO: ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				CÓDIGO: C1280		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 PINTOR			1,000000	0,350000	16,11	5,64	
PINTOR			1,000000	0,400000	19,92	7,97	
(B) TOTAL							13,61
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			13,61
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			13,61
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							13,61
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
AGUARRAZ MINERAL			L	12,14	0,040000	0,49	
ESMALTE SINTETICO			L	20,39	0,160000	3,26	
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS			L	9,39	0,130000	1,22	
LIXA PARA MADEIRA/MASSA			UN	0,53	0,400000	0,21	
(F) TOTAL							5,18
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	18,79
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	3,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	22,70
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
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 Dois Reais e Setenta Centavos							



SERVIÇO: CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 150mm ATE 15km					CÓDIGO: C0719		UNIDADE: M
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	1,00	0,006000		104,87		0,63	
(A) TOTAL						0,63	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
SERVENTE			1,000000	0,005000	14,76	0,07	
(B) TOTAL						0,07	
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			0,07	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				0,70	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						0,70	
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\$	0,70
BONIFICAÇÃO %						R\$	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	0,70
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
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: Setenta Centavos							

2530
✓

SERVIÇO: LAJE DE FUNDO P/POCO DE VISITA C/ANEIS PRE-MOLDADO D= 600mm					CÓDIGO: C2854		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
ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm				KG	7,94	10,80000	85,75
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				M3	315,59	0,060500	19,09
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				M3	331,61	0,181500	60,19
FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇOES UTIL. 5 X				M2	61,75	0,660000	40,76
(F) TOTAL							205,79
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	205,79
BONIFICAÇÃO %						R\$	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	205,79
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extensão: Duzentos e Cinco Reais e Setenta e Nove Centavos							



25301
Y



SERVIÇO: ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm					CÓDIGO: C0216		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>lumo</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extensão: Nove Reais e Cinquenta e Nove Centavos							

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

SERVIÇO: LAJE C/FURO EXCENTRICO DE 600 MM P/POCO DE VISITA D= 1000mm					CÓDIGO: C2852		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	
(B) TOTAL							
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				11,76	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						11,76	
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm		KG	7,94	7,200000	57,17		
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	331,61	0,135600	44,97		
FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇOES UTIL. 5 X		M2	61,75	0,460000	28,41		
(F) TOTAL						130,55	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	142,31	
BONIFICAÇÃO %					R\$		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	142,31	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		Extensão: Cento e Quarenta e Dois Reais e Trinta e Um Centavos					

[Assinatura]

SERVIÇO: LAJE DE FUNDO P/POCO DE VISITA C/ANEIS PRE-MOLDADO D=1000mm					CÓDIGO: C2856		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
ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm					KG	7,94	17,600000	139,74
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					M3	315,59	0,112500	35,50
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					M3	331,61	0,377500	125,18
FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACOES UTIL. 5 X					M2	61,75	0,900000	55,58
(F) TOTAL							356,00	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS	
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	356,00	
BONIFICAÇÃO %						R\$		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	356,00	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
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: Trezentos e Cinquenta e Sels Reais								

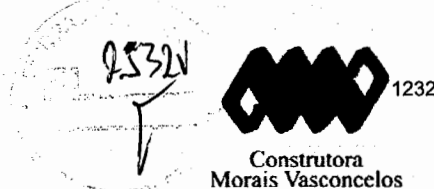


2532
T



SERVIÇO: CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 200mm ATE 15km					CÓDIGO: C0720		UNIDADE: M	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	1,00	0,008000		104,87		0,84		
(A) TOTAL						0,84		
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
SERVENTE			1,000000	0,006000	14,76	0,09		
(B) TOTAL						0,09		
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			0,09		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			0,93		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						0,93		
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\$	0,93	
BONIFICAÇÃO %						R\$		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	0,93	
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>					
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23			RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Noventa e Tres Centavos								

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



SERVIÇO: CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 250mm ATE 15km					CÓDIGO: C0721		UNIDADE: M	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	1,00	0,010000		104,87		1,05		
(A) TOTAL						1,05		
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
SERVENTE			1,000000	0,008000	14,76	0,12		
(B) TOTAL						0,12		
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			0,12		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			1,17		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						1,17		
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\$	1,17	
BONIFICAÇÃO %						R\$		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1,17	
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>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extenso: Um Real e Dezesete 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



2533
✓



SERVIÇO: CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 300mm ATE 15km					CÓDIGO: C0722		UNIDADE: M
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	1,00	0,012000		104,87		1,26	
(A) TOTAL						1,26	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
SERVENTE			1,000000	0,008000	14,76	0,12	
(B) TOTAL						0,12	
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			0,12	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				1,38	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						1,38	
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\$	1,38	
BONIFICAÇÃO %					R\$		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	1,38	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
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 - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Um Real e Trinta 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



25331



SERVIÇO: CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 400mm ATE 15km					CÓDIGO: C0724		UNIDADE: M
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	1,00	0,016000		104,87		1,68	
(A) TOTAL						1,68	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
SERVENTE			1,000000	0,012000	14,76	0,18	
(B) TOTAL						0,18	
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			0,18	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)			1,86	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						1,86	
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\$	1,86
BONIFICAÇÃO %						R\$	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1,86
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES		
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS				RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extensio: Um Real e Oitenta e Seis 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: ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRA					CÓDIGO: C0055		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	7,000000	20,10	140,70	
SERVENTE			1,000000	9,630000	14,76	142,14	
(B) TOTAL							282,84
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		282,84	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)		282,84	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							282,84
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
AREIA MEDIA			M3	48,45	0,319800	15,49	
CAL HIDRATADA			KG	1,05	51,870000	54,46	
CIMENTO PORTLAND			KG	0,44	51,870000	22,82	
TIJOLO MACICO COMUM			UN	0,24	795,000000	190,80	
(F) TOTAL							283,57
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	566,41
BONIFICAÇÃO %						R\$	-0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	566,41
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: Quinhentos e Sessenta e Seis Reais e Quarenta e Um Centavos							

2534V
[Handwritten signature]

SERVIÇO: EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR T					CÓDIGO: C1213		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	0,600000	20,10	12,06		
SERVENTE			1,000000	0,800000	14,76	11,81		
(B) TOTAL							23,87	
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			23,87	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)			23,87		
MATERIAL					UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
AREIA MEDIA					M3	48,45	0,024300	1,18
CAL HIDRATADA					KG	1,05	3,240000	3,40
CIMENTO PORTLAND					KG	0,44	3,240000	1,43
(F) TOTAL							6,01	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS	
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	29,88	
BONIFICAÇÃO %						R\$	-0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	29,88	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
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 - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		Extensão: Vinte e Nove Reais e Oitenta e Oito Centavos						