

SERVIÇO: TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM					CÓDIGO: 12.13.04A		UNIDADE: M3
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	1,00	0,185200		119,25		22,09	
(A) TOTAL						22,09	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
(B) TOTAL							
ENCARGOS SOCIAIS ( %)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS				
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				22,09	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						22,09	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
(F) TOTAL							
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	22,09
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	4,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	26,68
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Signature]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Vinte e Seis Reais e Sessenta e Oito Centavos							



SERVIÇO: ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					CÓDIGO: 12.13.01B		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	6,000000	20,10	120,60	
SERVENTE			1,000000	9,000000	14,76	132,84	
(B) TOTAL							253,44
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			253,44
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			253,44	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							253,44
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
AREIA MEDIA			M3	48,45	0,364800	17,67	
CIMENTO PORTLAND			KG	0,44	109,500000	48,18	
PEDRA DE MAO (RACHAO)			M3	63,51	1,100000	69,86	
(F) TOTAL							135,71
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	389,15
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	80,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	470,09
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:	<i>[Assinatura]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Quatrocentos e Setenta Reais e Nove Centavos							

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



SERVIÇO: ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL					CÓDIGO: 12.13.03B		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	1,120000	14,76	16,53		
(B) TOTAL							36,63
ENCARGOS SOCIAIS ( %)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			36,63	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				36,63	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							36,63
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
AREIA MEDIA	M3	48,45	0,015000	0,73			
CAL HIDRATADA	KG	1,05	2,180000	2,29			
CIMENTO PORTLAND	KG	0,44	2,180000	0,96			
TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	0,39	25,000000	9,75			
(F) TOTAL							13,73
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	50,36	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	10,47	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	60,83	
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 - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extensão: Sessenta Reais e Oitenta e Três Centavos							

SERVIÇO: ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AR					CÓDIGO: 12.13.04B		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	1,200000	20,10	24,12	
SERVENTE			1,000000	0,750000	14,76	11,07	
(B) TOTAL							35,19
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		35,19	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)		35,19	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							35,19
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM			M3	3,87	4,000000	15,48	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3				420,36	0,003600	1,51	
(F) TOTAL							16,99
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	52,18
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	10,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	63,03
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: Sessenta e Tres Reais e Tres Centavos				



SERVIÇO: ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL					CÓDIGO: 12.14.02		UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
(A) TOTAL								
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
(B) TOTAL								
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS				
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)								
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
SIKA 1				KG	7,43	7,920000	58,85	
(F) TOTAL							58,85	
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	58,85	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	12,24	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	71,09	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS			RESPONSÁVEL: <i>[Signature]</i>					
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23			RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extensão: Setenta e Um Reais e Nove Centavos								

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



SERVIÇO: ARMADURA DE ACO CA 50/60					CÓDIGO: 12.14.03		UNIDADE: KG
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	1,00	0,008000		117,59		0,94	
(A) TOTAL						0,94	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO			1,000000	0,080000	16,11	1,29	
ARMADOR/FERREIRO			1,000000	0,080000	19,90	1,59	
(B) TOTAL						2,88	
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		2,88	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			3,82	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						3,82	
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
ARAME RECOZIDO N.18 BWG				KG	10,93	0,020000	0,22
ACO CA-50/60				KG	4,30	1,050000	4,52
(F) TOTAL						4,74	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	8,56
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	1,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	10,34
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>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Dez Reais e Trinta e Quatro Centavos							

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



2095  
f

SERVIÇO: FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X					CÓDIGO: 12.14.04		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	
AJUDANTE DE CARPINTEIRO			1,000000	1,350000	16,11	21,75	
CARPINTEIRO			1,000000	1,350000	20,10	27,14	
(B) TOTAL							48,89
ENCARGOS SOCIAIS ( %)					(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		48,89
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)		48,89	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							48,89
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)			M2	19,98	0,430000	8,59	
DESMOLDANTE PARA FORMAS			L	7,88	0,100000	0,79	
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"			M	15,62	2,000000	31,24	
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)			KG	10,69	0,250000	2,67	
SARRAFO DE 1"X4"			M	4,51	1,530000	6,90	
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm			M	7,67	1,600000	12,27	
(F) TOTAL							62,46
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	111,35
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	23,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	134,51
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES		
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS			RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23			RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
Extenso: Cento e Trinta e Quatro Reais e Cinquenta e Um Centavos							

*[Assinatura]*

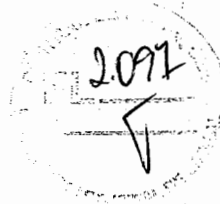
SERVIÇO: LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO					CÓDIGO: 12.14.05		UNIDADE: M3
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
PEDREIRO			1,000000	2,000000	20,10	40,20	
SERVENTE			1,000000	6,000000	14,76	88,56	
(B) TOTAL							128,76
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		128,76	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			128,76	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							128,76
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
(F) TOTAL							
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	128,76
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	26,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	155,54
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Cento e Cinquenta e Cinco Reais e Cinquenta e Quatro Centavos							

2.096  
T

SERVIÇO: LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 3,01 A 4 m					CÓDIGO: 12.15.01		UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
PEDREIRO			1,000000	0,350000	20,10	7,04	
SERVENTE			1,000000	0,350000	14,76	5,17	
(B) TOTAL							12,21
ENCARGOS SOCIAIS ( %)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			12,21	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			12,21	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						12,21	
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
ACO CA-60	KG	4,42	0,740000	3,27			
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	15,62	1,300000	20,31			
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	10,69	0,030000	0,32			
SARRAFO DE 1"x4"	M	4,51	0,970000	4,37			
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	7,67	0,650000	4,99			
LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FORRO - VAO	M2	24,94	1,000000	24,94			
CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	331,61	0,030000	9,95			
LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	218,58	0,030000	6,56			
(F) TOTAL							74,71
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	86,92
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	18,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	105,00
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>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extensão: Cento e Cinco Reais							

*[Assinatura]*

SERVIÇO: LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 2,01 A 3 m					CÓDIGO: 12.15.02		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		
PEDREIRO		1,000000	0,350000	20,10	7,04		
SERVEnte		1,000000	0,350000	14,76	5,17		
(B) TOTAL							12,21
ENCARGOS SOCIAIS ( %)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			12,21	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				12,21	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						12,21	
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
ACO CA-60	KG	4,42	0,740000	3,27			
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	15,62	1,300000	20,31			
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	10,69	0,030000	0,32			
SARRAFO DE 1"x4"	M	4,51	0,970000	4,37			
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	7,67	0,650000	4,99			
LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FORRO - VAO	M2	22,93	1,000000	22,93			
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	331,61	0,030000	9,95			
LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	218,58	0,030000	6,56			
(F) TOTAL							72,70
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	84,91
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	17,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	102,57
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:	<i>[Handwritten Signature]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extensão: Cento e Dois Reais e Cinquenta e Sete Centavos							



SERVIÇO: TELHA CERAMICA				CÓDIGO: 12.15.03		UNIDADE: M2	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
PEDREIRO		1,000000	1,100000	20,10	22,11		
SERVENTE		1,000000	1,100000	14,76	16,24		
(B) TOTAL							38,35
ENCARGOS SOCIAIS ( %)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			38,35	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			38,35	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							38,35
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
TELHA CERAMICA COLONIAL			JN	0,49	33,000000	16,17	
(F) TOTAL							16,17
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	54,52	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	11,34	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	65,86	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:	<i>lumo</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Sessenta e Cinco Reais e Oitenta e Seis Centavos							

**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: MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)				CÓDIGO: 12.15.04		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	
AJUDANTE DE CARPINTEIRO			1,000000	1,000000	16,11	16,11	
CARPINTEIRO			1,000000	1,000000	20,10	20,10	
(B) TOTAL							36,21
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			36,21
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			36,21	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							36,21
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
CAIBRO DE 2"x1"			M	4,09	3,500000	14,32	
PREGO			KG	10,69	0,120000	1,28	
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM			M	1,28	3,500000	4,48	
LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")			M	15,64	1,330000	20,80	
(F) TOTAL							40,88
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	77,09	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	16,03	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	93,12	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Noventa e Tres Reais e Doze Centavos							

2.098  
T

SERVIÇO: CUMEEIRA TELHA CERAMICA, ÊMBOCADA				CÓDIGO: 12.15.05		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	
PEDREIRO		1,000000		0,500000	20,10	10,05	
SERVENTE		1,000000		0,500000	14,76	7,38	
(B) TOTAL							17,43
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		17,43	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)		17,43	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							17,43
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA				JN	1,27	3,000000	3,81
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9				M3	447,90	0,002000	0,90
(F) TOTAL							4,71
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	22,14
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	4,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	26,75
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>[Assinatura]</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Vinte e Seis Reais e Setenta e Cinco Centavos							

SERVIÇO: CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm					CÓDIGO: 12.16.01		UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
PEDREIRO			1,000000	0,100000	20,10	2,01	
SERVENTE			1,000000	0,150000	14,76	2,21	
(B) TOTAL							4,22
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		4,22	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)		4,22	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							4,22
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
AREIA MEDIA			M3	48,45	0,006100	0,30	
CIMENTO PORTLAND			KG	0,44	2,430000	1,07	
(F) TOTAL							1,37
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	5,59	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	1,16	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	6,75	
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							
Extensio: Seis Reais e Setenta e Cinco Centavos							





SERVIÇO: PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO					CÓDIGO: 12.17.01		UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
(A) TOTAL								
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
PEDREIRO			1,000000	2,000000	20,10	40,20		
SERVENTE			1,000000	6,000000	14,76	88,56		
(B) TOTAL							128,76	
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			128,76	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			128,76		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							128,76	
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				M3	326,81	1,000000	326,81	
(F) TOTAL							326,81	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS	
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	455,57	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	94,76	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	550,33	
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 - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23			Extensão: Quinhentos e Cinquenta Reais e Trinta e Três Centavos					



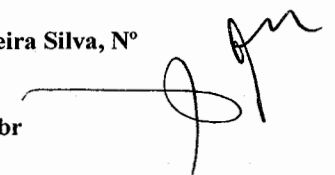
SERVIÇO: CALCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO					CÓDIGO: 12.17.03		UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
(B) TOTAL							
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	566,41	0,180000	101,95			
EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:2:9 ESP.=	M2	29,88	0,520000	15,54			
LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	471,00	0,070000	32,97			
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	40,36	1,000000	40,36			
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	21,30	0,520000	11,08			
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	39,11	0,120000	4,69			
PINTURA HIDRACOR	M2	10,13	0,520000	5,27			
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,09	0,120000	3,01			
(F) TOTAL							214,87
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	214,87
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	44,69
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	259,56
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Duzentos e Cinquenta e Nove Reais e Cinquenta e Seis Centavos							

SERVIÇO: PORTA DE FERRO EM CHAPA				CÓDIGO: 12.18.01		UNIDADE: M2	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
PEDREIRO			1,000000	3,000000	20,10	60,30	
SERVENTE			1,000000	3,000000	14,76	44,28	
(B) TOTAL							104,58
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			104,58
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			104,58	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							104,58
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
AREIA MEDIA			M3	48,45	0,007200	0,35	
CAL HIDRATADA			KG	1,05	0,490000	0,51	
CIMENTO PORTLAND			KG	0,44	2,030000	0,89	
PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14			M2	103,15	1,000000	103,15	
(F) TOTAL							104,90
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	209,48
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	43,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	253,05
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>[Handwritten Signature]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Duzentos e Cinquenta e Tres Reais e Cinco Centavos							

SERVIÇO: ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					CÓDIGO: 12.19.01		UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
AJUDANTE DE PINTOR		1,000000	0,800000	16,11	12,89		
PINTOR		1,000000	0,800000	19,92	15,94		
(B) TOTAL							28,83
ENCARGOS SOCIAIS ( %)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			28,83	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)				28,83	
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
AGUARRAZ MINERAL		L	12,14	0,030000	0,36		
ESMALTE SINTETICO		L	20,39	0,160000	3,26		
LIXA PARA FERRO		N	1,25	0,300000	0,38		
ZARCAO		L	19,33	0,120000	2,32		
(F) TOTAL							6,32
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	35,15	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	7,31	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	42,46	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>luma</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extensio: Quarenta e Dois Reais e Quarenta e Seis Centavos							

2102  
↓

SERVIÇO: CAIACAO EM TRES DEMAOS EM PAREDES					CÓDIGO: 12.19.02		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	
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	(E) 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>lumo</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: PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO					CÓDIGO: 12.19.03		UNIDADE: UN
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
AJUDANTE			1,000000	5,000000	16,11	80,55	
PINTOR			1,000000	5,000000	19,92	99,60	
(B) TOTAL							180,15
ENCARGOS SOCIAIS ( %)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			180,15	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			180,15		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						180,15	
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	0,53	1,670000	0,89		
TINTA OLEO		L	17,50	3,420000	59,85		
SOLVENTE		L	12,14	0,500000	6,07		
(F) TOTAL							66,81
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	246,96	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	51,37	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	298,33	
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 LIDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Duzentos e Noventa e Oito Reais e Trinta e Tres Centavos							

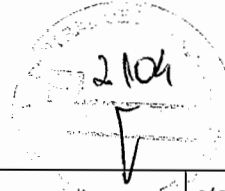
**Consórcio Lomacon & Morais Vasconcelos**  
**Endereço da empresa líder Lomacon Locação e Construção LTDA.: Rua Rufino Ferreira Silva, N°**  
**212 - "C" - Bairro Santa Clara - Eusébio - CE**  
**CEP. 61.760-000 - CNPJ: 03.354.650/0001-23 - CGF: 06.285.672-3**  
**Fone/Fax: (85) 4011.6900 / lomacon@lomacon.com.br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



2.103  
F

SERVIÇO: INSTALACAO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATE 4 CV					CÓDIGO: 12.20.01		UNIDADE: UN
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA		K ou R		QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
MONTADOR		1,000000		10,000000	20,10	201,00	
ENCANADOR		1,000000		10,000000	19,90	199,00	
SERVENTE		1,000000		10,000000	14,76	147,60	
(B) TOTAL							547,60
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		547,60	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)				547,60	
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
(F) TOTAL							
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	547,60
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	113,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	661,50
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ 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: Seiscentos e Sessenta e Um Reais e Cinquenta Centavos							

SERVIÇO: LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					CÓDIGO: 12.21.01		UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
CARPINTEIRO		1,000000	0,130000	20,10	2,61		
SERVENTE		1,000000	0,130000	14,76	1,92		
(B) TOTAL							4,53
ENCARGOS SOCIAIS ( %)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			4,53	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				4,53	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						4,53	
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG		G	10,69	0,020000	0,21		
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	15,62	0,040000	0,62		
PREGO		KG	10,69	0,012000	0,13		
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"		M2	24,26	0,009000	0,22		
(F) TOTAL							1,18
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	5,71	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	1,19	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	6,90	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:	<i>lumo</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extensão: Seis Reais e Noventa Centavos							



SERVIÇO: ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m					CÓDIGO: 12.22.01		UNIDADE: M3
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
SERVENTE		1,000000	2,650000	14,76	39,11		
(B) TOTAL							39,11
ENCARGOS SOCIAIS ( %)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			39,11	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			39,11	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						39,11	
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
(F) TOTAL							
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	39,11	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	8,13	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	47,24	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Signature]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extensão: Quarenta e Sete Reais e Vinte e Quatro Centavos							

*[Handwritten signature]*

2.1041  
T

SERVIÇO: REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						CÓDIGO: 12.22.02	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	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 HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			25,09		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						25,09		
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
(F) TOTAL								
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	25,09	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	5,22	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	30,31	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extenso: Trinta Reais e Trinta e Um Centavos								

2-105  
Y



SERVIÇO: CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE					CÓDIGO: 12.22.03		UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	1,00	0,200000		45,27		9,05		
(A) TOTAL						9,05		
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
SERVENTE			1,000000	0,600000	14,76	8,86		
(B) TOTAL						8,86		
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		8,86		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(C) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			17,91		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						17,91		
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
(F) TOTAL								
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	17,91	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	3,73	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	21,64	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS			RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>					
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23			RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Vinte e Um Reais e Sessenta e Quatro Centavos								

SERVIÇO: TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM					CÓDIGO: 12.22.04		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 EUCLÍDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Vinte e Seis Reais e Sessenta e Oito Centavos							

SERVIÇO: ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					CÓDIGO: 12.23.01		UNIDADE: M3
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
PEDREIRO			1,000000	6,000000	20,10	120,60	
SERVENTE			1,000000	9,000000	14,76	132,84	
(B) TOTAL							253,44
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			253,44
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			253,44	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							253,44
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
AREIA MEDIA			M3	48,45	0,364800	17,67	
CIMENTO PORTLAND			KG	0,44	109,500000	48,18	
PEDRA DE MAO (RACHAO)			M3	63,51	1,100000	69,86	
(F) TOTAL							135,71
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	389,15	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	80,94	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	470,09	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Signature]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Quatrocentos e Setenta Reais e Nove Centavos							



SERVIÇO: ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HID					CÓDIGO: 12.23.02		UNIDADE: M3
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
PEDREIRO		1,000000	8,500000	20,10	170,85		
SERVENTE		1,000000	9,200000	14,76	135,79		
(B) TOTAL							306,64
ENCARGOS SOCIAIS ( %)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			306,64	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			306,64	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							306,64
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
AREIA GROSSA		M3	52,80	0,210000	11,09		
CAL HIDRATADA		KG	1,05	30,950000	32,50		
CIMENTO PORTLAND		KG	0,44	30,950000	13,62		
TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM		UN	0,39	235,000000	91,65		
(F) TOTAL							148,86
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	455,50	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	94,74	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	550,24	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:	<i>[Signature]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extensão: Quinhentos e Cinquenta 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: ALVENÁRIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL					CÓDIGO: 12.23.03		UNIDADE: M2		
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.			
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA				
(A) TOTAL									
MAO DE OBRA				K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
PEDREIRO				1,000000	1,000000	20,10	20,10		
SERVENTE				1,000000	1,120000	14,76	16,53		
(B) TOTAL							36,63		
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			36,63		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00				CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			36,63		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							36,63		
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
AREIA MEDIA				M3	48,45	0,015000	0,73		
CAL HIDRATADA				KG	1,05	2,180000	2,29		
CIMENTO PORTLAND				KG	0,44	2,180000	0,96		
TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM				UN	0,39	25,000000	9,75		
(F) TOTAL							13,73		
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS		
(G) TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	50,36		
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	10,47		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	60,83		
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021					
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: Sessenta Reais e Oitenta e Tres Centavos									



SERVIÇO: ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AR					CÓDIGO: 12.23.04		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	
PEDREIRO			1,000000	1,200000	20,10	24,12	
SERVENTE			1,000000	0,750000	14,76	11,07	
(B) TOTAL							35,19
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			35,19
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				35,19
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							35,19
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM			UN	3,87	4,000000	15,48	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3			M3	420,36	0,003600	1,51	
(F) TOTAL							16,99
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	52,18	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	10,85	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	63,03	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:	<i>[Signature]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Sessenta e Tres Reais e Tres Centavos							

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

SERVIÇO: CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					CÓDIGO: 12.24.01		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	0,852700	41,31		
CIMENTO PORTLAND		KG	0,44	336,000000	147,84		
PEDRISCO		M3	66,26	0,836000	55,39		
(F) TOTAL						244,54	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	348,42	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	72,47	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	420,89	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Quatrocentos e Vinte Reais e Oitenta e Nove Centavos							

SERVIÇO: ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL				CÓDIGO: 12.24.02		UNIDADE: M3		
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
(A) TOTAL								
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
(B) TOTAL								
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS				
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)					
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)								
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
SIKA 1			KG	7,43	7,920000	58,85		
(F) TOTAL							58,85	
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	58,85	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	12,24	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	71,09	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ 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					
Extensão: Setenta e Um Reais e Nove Centavos								



SERVIÇO: FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=12mm UTIL. 3 X					CÓDIGO: 12.24.04		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		
AJUDANTE DE CARPINTEIRO		1,000000		1,350000	16,11	21,75		
CARPINTEIRO		1,000000		1,350000	20,10	27,14		
(B) TOTAL							48,89	
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			48,89	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			48,89	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							48,89	
MATERIAL					UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)					M2	19,98	0,430000	8,59
DESMOLDANTE PARA FORMAS					L	7,88	0,100000	0,79
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"					M	15,62	2,000000	31,24
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)					KG	10,69	0,250000	2,67
SARRAFO DE 1"x4"					M	4,51	1,530000	6,90
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm					M	7,67	1,600000	12,27
(F) TOTAL							62,46	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS	
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	111,35	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	23,16	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	134,51	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>luma</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extenso: Cento e Trinta e Quatro Reais e Cinquenta e Um Centavos								

SERVIÇO: LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO					CÓDIGO: 12.24.05		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		
PEDREIRO			1,000000	2,000000	20,10	40,20		
SERVENTE			1,000000	6,000000	14,76	88,56		
(B) TOTAL								128,76
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS				128,76
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				128,76	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)								128,76
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
(F) TOTAL								
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS	
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	128,76	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	26,78	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	155,54	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS			RESPONSÁVEL: <i>L.Mo</i>					
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23			RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Cento e Cinquenta e Cinco Reais e Cinquenta e Quatro Centavos								

SERVIÇO: LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 3,01 A 4 m					CÓDIGO: 12.25.01		UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
PEDREIRO			1,000000	0,350000	20,10	7,04	
SERVENTE			1,000000	0,350000	14,76	5,17	
(B) TOTAL							12,21
ENCARGOS SOCIAIS ( %)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			12,21	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			12,21	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							12,21
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
ACO CA-60	KG	4,42	0,740000	3,27			
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	15,62	1,300000	20,31			
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	10,69	0,030000	0,32			
SARRAFO DE 1"x4"	M	4,51	0,970000	4,37			
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	7,67	0,650000	4,99			
LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FORRO - VAO	M2	24,94	1,000000	24,94			
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	331,61	0,030000	9,95			
LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	218,58	0,030000	6,56			
(F) TOTAL							74,71
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	86,92
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	18,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	105,00
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>L. M. Vasconcelos</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Cento e Cinco Reais							



SERVIÇO: LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 2,01 A 3 m					CÓDIGO: 12.25.02		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	
PEDREIRO			1,000000	0,350000	20,10	7,04	
SERVENTE			1,000000	0,350000	14,76	5,17	
(B) TOTAL							12,21
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		12,21	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			12,21	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							12,21
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
ACO CA-60	KG	4,42	0,740000	3,27			
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	15,62	1,300000	20,31			
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	10,69	0,030000	0,32			
SARRAFO DE 1"x4"	M	4,51	0,970000	4,37			
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	7,67	0,650000	4,99			
LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FORRO - VAO	M2	22,93	1,000000	22,93			
CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	331,61	0,030000	9,95			
LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	218,58	0,030000	6,56			
(F) TOTAL							72,70
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	84,91
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	17,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	102,57
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>L.M.</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Cento e Dois Reais e Cinquenta e Sete Centavos							

SERVIÇO: TELHA CERAMICA					CÓDIGO: 12.25.03		UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
PEDREIRO			1,000000	1,100000	20,10	22,11	
SERVEnte			1,000000	1,100000	14,76	16,24	
(B) TOTAL							38,35
ENCARGOS SOCIAIS ( %)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			38,35	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				38,35	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						38,35	
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
TELHA CERAMICA COLONIAL				UN	0,49	33,000000	16,17
(F) TOTAL							16,17
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	54,52
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	11,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	65,86
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lomo</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extensão: Sessenta e Cinco Reais e Oitenta e Seis Centavos							

SERVIÇO: MADEIRAMENTO P/ TELHA CÉRAMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)				CÓDIGO: 12.25.04		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	
AJUDANTE DE CARPINTEIRO		1,000000		1,000000	16,11	16,11	
CARPINTEIRO		1,000000		1,000000	20,10	20,10	
(B) TOTAL							36,21
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		36,21	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)		36,21	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							36,21
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
CAIBRO DE 2"x1"		M	4,09	3,500000	14,32		
PREGO		KG	10,69	0,120000	1,28		
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM		M	1,28	3,500000	4,48		
LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")		M	15,64	1,330000	20,80		
(F) TOTAL							40,88
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	77,09
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	16,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	93,12
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Signature]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Noventa e Três Reais e Doze Centavos							

SERVIÇO: CUMEEIRA TELHA CERAMICA, EMBOCADA				CÓDIGO: 12.25.05		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	
PEDREIRO			1,000000	0,500000	20,10	10,05	
SERVENTE			1,000000	0,500000	14,76	7,38	
(B) TOTAL							17,43
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			17,43
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			17,43	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							17,43
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA			UN	1,27	3,000000	3,81	
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9			M3	447,90	0,002000	0,90	
(F) TOTAL							4,71
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	22,14	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	4,61	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	26,75	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Vinte e Seis Reais e Setenta e Cinco Centavos							

SERVIÇO: CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm					CÓDIGO: 12.26.01		UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
PEDREIRO			1,000000	0,100000	20,10	2,01	
SERVENTE			1,000000	0,150000	14,76	2,21	
(B) TOTAL							4,22
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		4,22	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)		4,22	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							4,22
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
AREIA MEDIA			M3	48,45	0,006100	0,30	
CIMENTO PORTLAND			KG	0,44	2,430000	1,07	
(F) TOTAL							1,37
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	5,59	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	1,16	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	6,75	
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>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Seis Reais e Setenta e Cinco Centavos							

SERVIÇO: REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4					CÓDIGO: 12.26.02		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		
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	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 PEN. TRACO 1:4		M3	698,48	0,025000	17,46		
(F) TOTAL							17,46
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	38,38	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	7,98	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	46,36	
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>lomo</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Quarenta e Seis Reais e Trinta e Seis Centavos							

SERVIÇO: EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACÓ 1:3					CÓDIGO: 12.26.03		UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
PEDREIRO		1,000000	0,600000	20,10	12,06		
SERVEANTE		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 UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)				20,92	
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3		M3	751,72	0,020000	15,03		
(F) TOTAL							15,03
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	35,95	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	7,48	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	43,43	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Quarenta e Tres Reais e Quarenta e Tres Centavos							

SERVIÇO: CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 c)					CÓDIGO: 12.26.04		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	
LADRILHISTA			1,000000	1,400000	19,90	27,86	
SERVENTE			1,000000	1,400000	14,76	20,66	
(B) TOTAL							48,52
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		48,52	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				48,52	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						48,52	
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES ATE 30x30	M2	29,44	1,100000	32,38			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	M3	666,36	0,020000	13,33			
(F) TOTAL							45,71
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	94,23
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	19,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	113,83
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Cento e Treze Reais e Oitenta e Tres Centavos							



SERVIÇO: PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO					CÓDIGO: 12.27.01		UNIDADE: M3
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
PEDREIRO			1,000000	2,000000	20,10	40,20	
SERVENTE			1,000000	6,000000	14,76	88,56	
(B) TOTAL							128,76
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			128,76
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			128,76	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							128,76
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
CONCRETO PMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			M3	326,81	1,000000	326,81	
(F) TOTAL							326,81
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	455,57
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	94,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	550,33
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		RESPOSTA TÉCNICA - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Quinhentos e Cinquenta Reais e Trinta e Tres Centavos							

SERVIÇO: PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, E					CÓDIGO: 12.27.02		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	
PEDREIRO		1,000000		1,000000	20,10	20,10	
SERVENTE		1,000000		1,150000	14,76	16,97	
(B) TOTAL							37,07
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		37,07	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)		37,07	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						37,07	
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
AREIA MEDIA		M3	48,45	0,018200	0,88		
CIMENTO PORTLAND		KG	0,44	5,480000	2,41		
(F) TOTAL							3,29
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	40,36	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	8,39	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	48,75	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>					
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Quarenta e Oito Reais e Setenta e Cinco Centavos							

SERVIÇO: CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 c					CÓDIGO: 12.27.03		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		
LADRILHISTA		1,000000	1,200000	19,90	23,88		
SERVEENTE		1,000000	1,200000	14,76	17,71		
(B) TOTAL							41,59
ENCARGOS SOCIAIS ( %)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			41,59	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				41,59	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						41,59	
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES ATE 30x30		M2	29,44	1,100000	32,38		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5		M3	666,36	0,020000	13,33		
(F) TOTAL							45,71
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)				R\$	87,30		
BONIFICAÇÃO 20,80 %				R\$	18,16		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				R\$	105,46		
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:	<i>[Signature]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Cento e Cinco Reais e Quarenta e Seis Centavos							

SERVIÇO: CALCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO				CÓDIGO: 12.27.04		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		
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA		M3	566,41	0,180000	101,95		
EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:2:9 ESP.=		M2	29,88	0,520000	15,54		
LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		M3	471,00	0,070000	32,97		
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm		M2	40,36	1,000000	40,36		
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE		M2	21,30	0,520000	11,08		
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m		M3	39,11	0,120000	4,69		
PINTURA HIDRACOR		M2	10,13	0,520000	5,27		
REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M3	25,09	0,120000	3,01		
							(F) TOTAL
							214,87
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
							(G) TOTAL
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	214,87
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	44,69
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	259,56
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:	<i>[Assinatura]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Duzentos e Cinquenta e Nove Reais e Cinquenta e Seis Centavos							

SERVIÇO: PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m				CÓDIGO: 12.28.01		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	
AJUDANTE DE CARPINTEIRO			1,000000	6,000000	16,11	96,66	
CARPINTEIRO			1,000000	6,000000	20,10	120,60	
PEDREIRO			1,000000	2,000000	20,10	40,20	
SERVENTE			1,000000	2,000000	14,76	29,52	
(B) TOTAL							286,98
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			286,98
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			286,98	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							286,98
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
AREIA MEDIA	M3	48,45	0,010600	0,51			
BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA	UN	133,09	1,000000	133,09			
CAL HIDRATADA	KG	1,05	1,720000	1,81			
CIMENTO PORTLAND	KG	0,44	1,720000	0,76			
DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	23,43	6,000000	140,58			
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	49,87	1,000000	49,87			
FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	19,53	2,000000	39,06			
GUARNICAO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PA	UN	32,07	1,000000	32,07			
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	0,25	8,000000	2,00			
PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	181,61	2,000000	363,22			
PREGO	KG	10,69	0,500000	5,35			
(F) TOTAL							
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	
BONIFICAÇÃO %						R\$	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	
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 - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extensor:							



SERVIÇO: PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m					CÓDIGO: 12.28.02		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 CARPINTEIRO				1,000000	3,750000	16,11	60,41	
CARPINTEIRO				1,000000	3,750000	20,10	75,38	
PEDREIRO				1,000000	1,400000	20,10	28,14	
SERVENTE				1,000000	1,400000	14,76	20,66	
(B) TOTAL							184,59	
ENCARGOS SOCIAIS ( %)					(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		184,59	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)		184,59	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							184,59	
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
AREIA MEDIA				M3	48,45	0,010600	0,51	
BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA				UN	117,27	1,000000	117,27	
CAL HIDRATADA				KG	1,05	1,720000	1,81	
CIMENTO PORTLAND				KG	0,44	1,720000	0,76	
DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA				UN	23,43	3,000000	70,29	
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA				UN	49,87	1,000000	49,87	
GUARNICAO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM P				UN	34,83	1,000000	34,83	
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM				UN	0,25	8,000000	2,00	
PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M				UN	181,61	1,000000	181,61	
PREGO				KG	10,69	0,250000	2,67	
TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE				UN	1,31	6,000000	7,86	
(F) TOTAL							469,48	
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	654,07	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	136,05	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	790,12	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LIDER: 03.354.650/0001-23								
Extenso: Setecentos e Noventa Reais e Doze Centavos								

SERVIÇO: PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m					CÓDIGO: 12.28.03		UNIDADE: UN
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
AJUDANTE DE CARPINTEIRO		1,000000	3,750000	16,11	60,41		
CARPINTEIRO		1,000000	3,750000	20,10	75,38		
PEDREIRO		1,000000	1,400000	20,10	28,14		
SERVENTE		1,000000	1,400000	14,76	20,66		
(B) TOTAL							184,59
ENCARGOS SOCIAIS ( %)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			184,59	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				184,59	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						184,59	
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
AREIA MEDIA		M3	48,45	0,010600	0,51		
BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA		UN	117,27	1,000000	117,27		
CAL HIDRATADA		KG	1,05	1,720000	1,81		
CIMENTO PORTLAND		KG	0,44	1,720000	0,76		
DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA		UN	23,43	3,000000	70,29		
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA		UN	43,70	1,000000	43,70		
GUARNICAO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM P		UN	34,83	2,000000	69,66		
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM		UN	0,25	8,000000	2,00		
PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M		UN	181,61	1,000000	181,61		
PREGO		KG	10,69	0,200000	2,14		
TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE		UN	1,31	6,000000	7,86		
(F) TOTAL							497,61
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	682,20
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	141,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	824,10
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>[Signature]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Oitocentos e Vinte e Quatro Reais e Dez Centavos							



SERVIÇO: PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m					CÓDIGO: 12.28.04		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 CARPINTEIRO				1,000000	3,750000	16,11	60,41
CARPINTEIRO				1,000000	3,750000	20,10	75,38
PEDREIRO				1,000000	1,400000	20,10	28,14
SERVENTE				1,000000	1,400000	14,76	20,66
(B) TOTAL							184,59
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			184,59
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			184,59	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						184,59	
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
AREIA MEDIA	M3	48,45	0,010600	0,51			
BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA	UN	117,27	1,000000	117,27			
CAL HIDRATADA	KG	1,05	1,720000	1,81			
CIMENTO PORTLAND	KG	0,44	1,720000	0,76			
DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	23,43	3,000000	70,29			
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	43,70	1,000000	43,70			
GUARNICAO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM P	UN	34,83	2,000000	69,66			
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	0,25	8,000000	2,00			
PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	135,64	1,000000	135,64			
PREGO	KG	10,69	0,200000	2,14			
TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE	UN	1,31	6,000000	7,86			
(F) TOTAL							451,64
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	636,23
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	132,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	768,57
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:	<i>[Signature]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Setecentos e Sessenta e Oito Reais e Cinquenta e Sete Centavos							



SERVIÇO: EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS					CÓDIGO: 12.29.01		UNIDADE: M2	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
(A) TOTAL								
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
AJUDANTE DE PINTOR			1,000000	0,300000	16,11	4,83		
PINTOR			1,000000	0,350000	19,92	6,97		
(B) TOTAL							11,80	
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			11,80	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			11,80	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							11,80	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
LIXA PARA MADEIRA/MASSA			UN	0,53	0,500000	0,27		
MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO			KG	7,24	0,450000	3,26		
(F) TOTAL							3,53	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS	
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$		15,33	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$		3,19	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$		18,52	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extenso: Dezoito Reais e Cinquenta e Dois Centavos								

SERVIÇO: ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					CÓDIGO: 12.29.02		UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA		K ou R		QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
AJUDANTE DE 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>[Assinatura]</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: PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO					CÓDIGO: 12.29.03		UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
(A) TOTAL								
MAO DE OBRA		K ou R		QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
AJUDANTE		1,000000		5,000000	16,11	80,55		
PINTOR		1,000000		5,000000	19,92	99,60		
(B) TOTAL							180,15	
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		180,15		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)		180,15		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							180,15	
MATERIAL					UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
LIXA PARA MADEIRA/MASSA					UN	0,53	1,670000	0,89
TINTA OLEO					L	17,50	3,420000	59,85
SOLVENTE					L	12,14	0,500000	6,07
(F) TOTAL							66,81	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS	
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	246,96	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	51,37	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	298,33	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CEP: 61.760-000 - CNPJ: 03.354.650/0001-23		CEP: 61.760-000 - CNPJ: 03.354.650/0001-23		CEP: 61.760-000 - CNPJ: 03.354.650/0001-23				
Extenso: Duzentos e Noventa e Oito Reais e Trinta e Tres Centavos								

SERVIÇO: ESTRADÔ DE MADEIRA COM BARROTE 3x3*					CÓDIGO: 12.30.01		UNIDADE: M2	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
(A) TOTAL								
MAO DE OBRA				K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
CARPINTEIRO				1,000000	0,816300	20,10	16,41	
SERVENTE				1,000000	0,408100	14,76	6,02	
(B) TOTAL							22,43	
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			22,43	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			22,43	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							22,43	
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO				M	17,82	1,550000	27,62	
PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)				KG	10,69	0,100000	1,07	
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"				M2	24,26	1,050000	25,47	
(F) TOTAL							54,16	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS	
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	76,59	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	15,93	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	92,52	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Signature]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extenso: Noventa e Dois Reais e Cinquenta e Dois Centavos								

SERVIÇO: PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO				CÓDIGO: 12.31.01		UNIDADE: PT	
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	3,000000	16,11	48,33		
ENCANADOR		1,000000	3,000000	19,90	59,70		
SERVENTE		1,000000	2,500000	14,76	36,90		
(B) TOTAL							144,93
ENCARGOS SOCIAIS ( %)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			144,93	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			144,93	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						144,93	
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
AREIA GROSSA	M3	52,80	0,003500	0,18			
CAL HIDRATADA	KG	1,05	2,500000	2,63			
CIMENTO PORTLAND	KG	0,44	2,500000	1,10			
COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	0,77	2,000000	1,54			
COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,53	4,000000	6,12			
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	3,41	1,000000	3,41			
LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,20	2,000000	2,40			
LUVA REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	2,16	1,000000	2,16			
TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	2,36	1,000000	2,36			
TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	M	2,21	1,200000	2,65			
TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	M	4,96	5,000000	24,80			
(F) TOTAL							49,35
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	194,28
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	40,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	234,69
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:	<i>lumo</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Duzentos e Trinta e Quatro Reais e Sessenta e Nove Centavos							



2.123

SERVIÇO: PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUCAO					CÓDIGO: 12.31.02		UNIDADE: PT
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	3,000000	16,11	48,33
ENCANADOR				1,000000	3,000000	19,90	59,70
SERVENTE				1,000000	2,500000	14,76	36,90
(B) TOTAL							144,93
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			144,93
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			144,93	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						144,93	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
AREIA GROSSA			M3	52,80	0,004000	0,21	
CAL HIDRATADA			KG	1,05	3,000000	3,15	
CIMENTO PORTLAND			KG	0,44	3,000000	1,32	
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM			UN	5,52	1,000000	5,52	
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM			UN	1,33	2,000000	2,66	
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM			UN	1,81	1,000000	1,81	
TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')			UN	9,93	1,000000	9,93	
TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')			UN	2,77	1,000000	2,77	
TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)			M	8,10	0,330000	2,67	
TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)			M	2,93	1,500000	4,40	
TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)			M	4,97	0,500000	2,49	
(F) TOTAL							36,93
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	181,86
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	37,83
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	219,69
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:	<i>[Assinatura]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Duzentos e Dezenove Reais e Sessenta e Nove Centavos							

SERVIÇO: BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA				CÓDIGO: 12.31.03		UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA		K ou R		QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
AJUDANTE DE ENCANADOR		1,000000		2,000000	16,11	32,22	
ENCANADOR		1,000000		2,000000	19,90	39,80	
(B) TOTAL							72,02
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		72,02	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)		72,02	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						72,02	
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
BACIA LOUCA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA		UN	278,60	1,000000	278,60		
BUCHA PLÁSTICA 8MM		UN	0,17	2,000000	0,34		
CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA		UN	180,48	1,000000	180,48		
ENGATE CROMADO		UN	15,26	1,000000	15,26		
FITA DE VEDAÇÃO		M	0,18	0,560000	0,10		
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS		UN	1,64	2,000000	3,28		
TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA		UN	23,65	1,000000	23,65		
(F) TOTAL							501,71
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	573,73	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	119,34	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	693,07	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
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: Seiscentos e Noventa e Três Reais e Sete Centavos							

SERVIÇO: LAVATORIO DE LOUCA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSORIOS				CÓDIGO: 12.31.04		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 ENCANADOR		1,000000		2,750000	16,11	44,30	
ENCANADOR		1,000000		2,750000	19,90	54,73	
(B) TOTAL							99,03
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		99,03	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)		99,03	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						99,03	
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
BUCHA PLASTICA 8MM		UN	0,17	2,000000	0,34		
ENGATE CROMADO		UN	15,26	1,000000	15,26		
FITA DE VEDACAO		M	0,18	0,840000	0,15		
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA		UN	68,69	1,000000	68,69		
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS		UN	1,64	2,000000	3,28		
SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"		UN	81,59	1,000000	81,59		
TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"		UN	62,83	1,000000	62,83		
VALVULA DE METAL 1"		UN	12,91	1,000000	12,91		
(F) TOTAL							245,05
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	344,08	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	71,57	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	415,65	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
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: Quatrocentos e Quinze Reais e Sessenta e Cinco Centavos					

SERVIÇO: CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO)					CÓDIGO: 12.31.05		UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
(A) TOTAL								
MAO DE OBRA		K ou R		QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
ENCANADOR		1,000000		0,250000	19,90	4,98		
(B) TOTAL							4,98	
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		4,98		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)		4,98		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							4,98	
MATERIAL					UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
CHUVEIRO PLASTICO					UN	6,17	1,000000	6,17
FITA DE VEDACAO					M	0,18	0,350000	0,06
(F) TOTAL							6,23	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS	
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	11,21	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	2,33	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	13,54	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>L. M. Vasconcelos</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		Extensio: Treze Reais e Cinquenta e Quatro Centavos						



SERVIÇO: PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS					CÓDIGO: 12.31.07		UNIDADE: UN
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
AJUDANTE DE ENCANADOR		1,000000	3,500000	16,11	56,39		
ENCANADOR		1,000000	3,500000	19,90	69,65		
PEDREIRO		1,000000	2,750000	20,10	55,28		
SERVENTE		1,000000	2,750000	14,76	40,59		
(B) TOTAL							221,91
ENCARGOS SOCIAIS ( %)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			221,91	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)				221,91	
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
AREIA GROSSA		M3	52,80	0,044000	2,32		
AÇO CA-60		KG	4,42	1,500000	6,63		
CIMENTO PORTLAND		KG	0,44	22,930000	10,09		
PEDRISCO		M3	66,26	0,061000	4,04		
SIFAO CROMADO 2"		UN	103,81	1,000000	103,81		
VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"		UN	29,15				
FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"		UN	4,86	1,130000	5,49		
PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304		UN	915,32	1,000000	915,32		
TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRAO)		UN	33,25	1,000000	33,25		
(F) TOTAL							1.080,95
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)				R\$		1.302,86	
BONIFICAÇÃO 20,80 %				R\$		270,99	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				R\$		1.573,85	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		Extenso: Um Mil Quinhentos e Setenta e Tres Reais e Oitenta e Cinco Centavos					

SERVIÇO: MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAC					CÓDIGO: 12.32.01		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	
AJUDANTE			1,000000	48,000000	16,11	773,28	
MONTADOR			1,000000	48,000000	20,10	964,80	
SERVENTE			1,000000	48,000000	14,76	708,48	
(B) TOTAL							2.446,56
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		2.446,56	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				2.446,56	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						2.446,56	
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
(F) TOTAL							
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	2.446,56	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	508,88	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	2.955,44	
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>[Signature]</i>					
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Dois Mil Novecentos e Cinquenta e Cinco Reais e Quarenta e Quatro Centavos							

SERVIÇO: ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINT					CÓDIGO: 12.33.01		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	
AJUDANTE			1,000000	1,000000	16,11	16,11	
MONTADOR			1,000000	1,000000	20,10	20,10	
(B) TOTAL							36,21
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		36,21	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				36,21	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						36,21	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDAD			M	1.246,07	1,000000	1.246,07	
(F) TOTAL							1.246,07
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	1.282,28
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	266,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1.548,99
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Signature]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		Extenso: Um Mil Quinhentos e Quarenta e Oito Reais e Noventa e Nove Centavos					



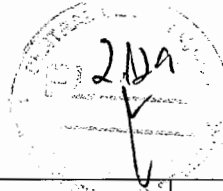
SERVIÇO: GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE					CÓDIGO: 12.33.02		UNIDADE: M		
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.			
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA				
(A) TOTAL									
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA			
AJUDANTE			1,000000	1,000000	16,11	16,11			
MONTADOR			1,000000	1,000000	20,10	20,10			
(B) TOTAL									36,21
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS					36,21
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)					36,21
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)									36,21
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDA			M	457,70	1,000000	457,70			
(F) TOTAL									457,70
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS		
(G) TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	493,91		
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	102,73		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	596,64		
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021					
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS			RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23			RESPOSTA TÉCNICA - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D						
Extenso: Quinhentos e Noventa e Seis Reais e Sessenta e Quatro Centavos									

21271  
T

SERVIÇO: CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE					CÓDIGO: 12.33.03		UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
(A) TOTAL								
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
(B) TOTAL								
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS				
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)								
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE				UN	4.507,36	1,000000	4.507,36	
(F) TOTAL								4.507,36
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS	
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	4.507,36	
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	505,73	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	5.013,09	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRUCHO: SOBRAL - CE		SUBTRUCHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LIDER: 03.354.650/0001-23								
Extenso: Cinco Mil e Treze Reais e Nove Centavos								



JUNTADA DE  
DOCUMENTO



SERVIÇO: MURO DE ALVENARIA COM FUNDACAO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 1,80m COM CERC				CÓDIGO: 12.34.01		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		
SERVENTE			1,000000	0,250000	14,76	3,69		
(B) TOTAL							3,69	
ENCARGOS SOCIAIS ( %)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			3,69		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			3,69		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							3,69	
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER				
ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	0,69	6,000000	4,14				
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	420,17	0,160000	67,23				
ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=1	M2	50,36	1,800000	90,65				
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	152,53	0,200000	30,51				
ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,94	0,920000	7,30				
ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	8,18	0,260000	2,13				
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	5,59	3,800000	21,24				
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	331,61	0,017000	5,64				
FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACOES UTIL. 5 X	M2	61,75	0,360000	22,23				
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	20,92	3,800000	79,50				
ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	39,11	0,160000	6,26				
(F) TOTAL							336,83	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS	
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	340,52	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	70,83	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	411,35	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021					
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRUCHO: SOBRAL - CE	SUBTRUCHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES					
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:						
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D						
Extenso: Quatrocentos e Onze Reals e Trinta e Cinco Centavos								

SERVIÇO: PORTAO DE TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTEN					CÓDIGO: 12.34.02		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		
ARMADOR/FERREIRO		1,000000	6,000000	19,90	119,40		
SOLDADOR		1,000000	3,000000	19,96	59,88		
SERVENTE		1,000000	12,000000	14,76	177,12		
(B) TOTAL							356,40
ENCARGOS SOCIAIS ( %)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			356,40	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			356,40	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							356,40
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)		KG	5,26	39,000000	205,14		
TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2)		M	37,73	21,800000	814,97		
FERRO CHATO DE 2" x 3/16"		KG	5,01	10,000000	50,10		
JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"		UN	4,57	8,000000	36,56		
JUNCAO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"		UN	30,59	10,850000	331,90		
TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10		M2	29,28	7,200000	210,82		
ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm		KG	7,94	13,600000	107,98		
ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm		KG	8,18	2,027000	16,58		
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	331,61	0,544200	180,46		
FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAOES UTIL. 5 X		M2	61,75	10,000000	617,50		
(F) TOTAL							2.572,01
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	2.928,41	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	609,11	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	3.537,52	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Tres Mil Quinhentos e Trinta e Sete Reais e Cinquenta e Dois Centavos							

SERVIÇO: PORTAO DE TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENT					CÓDIGO: 12.34.03		UNIDADE: UN
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
ARMADOR/FERREIRO		1,000000	3,000000	19,90	59,70		
SOLDADOR		1,000000	2,000000	19,96	39,92		
SERVENTE		1,000000	6,000000	14,76	88,56		
(B) TOTAL							188,18
ENCARGOS SOCIAIS ( %)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			188,18	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				188,18	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						188,18	
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	KG	5,26	10,690000	56,23			
TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	37,73	8,830000	333,16			
FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	KG	5,01	4,250000	21,29			
FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	5,01	5,000000	25,05			
JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,57	4,000000	18,28			
TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10	M2	29,28	2,000000	58,56			
ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,94	6,800000	53,99			
ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	8,18	1,014000	8,29			
CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	331,61	0,272100	90,23			
(F) TOTAL							665,08
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	853,26
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	177,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1.030,74
EDITAL: CPI 006/2020	LOTE:	DATA: 23/02/2021					
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Signature]</i>					
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Um Mil e Trinta Reais e Setenta e Quatro Centavos							

2.1301

SERVIÇO: BOMBA SUBMERSÍVEL P=15,0 CV; AMT=11,50 MCA; Q=53,40 L/S; 1.800 RPM					CÓDIGO: 13.01.01		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
BOMBA SUBMERSÍVEL P=15,0 CV; AMT=11,50 MCA; Q=53,40 L/S; 1.800 RPM					UN	44.389,57	1,000000	44.389,57
(F) TOTAL							44.389,57	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS	
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	44.389,57	
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	4.980,51	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	49.370,08	
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 - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extenso: Quarenta e Nove Mil Trezentos e Setenta Reais e Oito Centavos								

SERVIÇO: TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1,40m					CÓDIGO: 13.01.02		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
TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1500				UN	2.404,34	0,933300	2.243,97
(F) TOTAL							2.243,97
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	2.243,97
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	251,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	2.495,74
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Signature]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Dois Mil Quatrocentos e Noventa e Cinco Reais e Setenta e Quatro Centavos							





SERVIÇO: JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN400					CÓDIGO: 13.01.03		UNIDADE: UN
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
(B) TOTAL							
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN400				UN	4.330,95	1,000000	4.330,95
(F) TOTAL							4.330,95
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	4.330,95
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	485,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	4.816,88
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>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Quatro Mil Oitocentos e Dezesseis Reais e Oitenta e Oito 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**

2132  
K

SERVIÇO: 20CO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10					CÓDIGO: 13.01.04		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
TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10				UN	1.972,21	1,000000	1.972,21
(F) TOTAL							1.972,21
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	1.972,21
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	221,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	2.193,49
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
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: Dois Mil Cento e Noventa e Tres Reais e Quarenta e Nove Centavos							



SERVIÇO: EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 400 PN10					CÓDIGO: 13.01.06		UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
(A) TOTAL								
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
(B) TOTAL								
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS				
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)								
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 400 PN10				UN	1.182,08	1,000000	1.182,08	
(F) TOTAL							1.182,08	
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	1.182,08	
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	132,63	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1.314,71	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
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		RESPOSTA TÉCNICA: LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D						
Extenso: Um Mil Trezentos e Quatorze Reais e Setenta e Um Centavos								

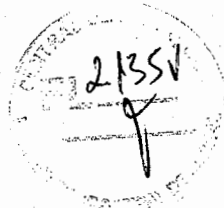


SERVIÇO: HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=3,65m						CÓDIGO: 13.01.08	UNIDADE: UN
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
(B) TOTAL							
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)			
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m				UN	1.175,42	3,650000	4.290,28
(F) TOTAL							4.290,28
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	4.290,28
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	481,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	4.771,65
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
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: Quatro Mil Setecentos e Setenta e Um Reais e Sessenta e Cinco Centavos							

SERVIÇO: HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=2,90m				CÓDIGO: 13.01.09		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	
HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m				UN	1.175,42	2,900000	3.408,72	
(F) TOTAL							3.408,72	
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	3.408,72	
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	382,46	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	3.791,18	
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: Tres Mil Setecentos e Noventa e Um Reais e Dezoito Centavos								

SERVIÇO: PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1					CÓDIGO: 13.01.10		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			
PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1	UN	6.218,47	1,000000	6.218,47			
(F) TOTAL						6.218,47	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	6.218,47
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	697,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	6.916,18
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>[Assinatura]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Seis Mil Novecentos e Dezesseis Reais e Dezoito Centavos							





SERVIÇO: REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 150 PN10					CÓDIGO: 13.01.11		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	
REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 150 PN10					JN	738,15	1,000000	738,15	
							(F) TOTAL		738,15
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS	
							(G) TOTAL		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							R\$	738,15	
BONIFICAÇÃO 11,22 %							R\$	82,82	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							R\$	820,97	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021					
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS				RESPONSÁVEL: <i>lms</i>					
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Oitocentos e Vinte Reais e Noventa e Sete Centavos									

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