

2303

SERVIÇO: CAIACAO EM TRES DEMAOS EM PAREDES					CÓDIGO: 22.07.01		UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
PINTOR			1,000000	0,300000	19,92	5,98	
(B) TOTAL							5,98
ENCARGOS SOCIAIS (%)					(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		5,98
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)		5,98	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							5,98
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
SUPERCAL			KG	1,05	0,450000	0,47	
(F) TOTAL							0,47
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	6,45
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	1,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	7,79
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:		<i>lumo</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO: LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Sete Reais e Setenta e Nove Centavos							

SERVIÇO: INSTALACAO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T					CÓDIGO: 22.08.01		UNIDADE: UN
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T TALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m	1,00 1,00	1,000000 1,000000		1.775,16 1.160,68		1.775,16 1.160,68	
(A) TOTAL						2.935,84	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
AJUDANTE		1,000000		24,000000	16,11	386,64	
MONTADOR		1,000000		24,000000	20,10	482,40	
PEDREIRO		1,000000		16,000000	20,10	321,60	
(B) TOTAL						1.190,64	
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		1.190,64	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				4.126,48	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						4.126,48	
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
PERFIL 'I' 10" 1A. ALMA		KG	6,37	303,200000	1.931,38		
(F) TOTAL						1.931,38	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	6.057,86	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	1.260,03	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	7.317,89	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:		10 mo			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Sete Mil Trezentos e Dezesete Reais e Oitenta e Nove Centavos							

SERVIÇO: MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS, ELEVATORIA C/ VAZAO DE 5,01 A 10 l/s					CÓDIGO: 22.09.01		UNIDADE: UN
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	1,00	8,000000		70,96		567,68	
ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	1,00	24,000000		0,21		5,04	
TALHA MANUAL (CHP)	1,00	24,000000		0,16		3,84	
(A) TOTAL						576,56	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
AJUDANTE			1,000000	32,000000	16,11	515,52	
MONTADOR			1,000000	32,000000	20,10	643,20	
SERVENTE			1,000000	64,000000	14,76	944,64	
(B) TOTAL						2.103,36	
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		2.103,36	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				2.679,92	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						2.679,92	
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\$	2.679,92	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	557,42	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	3.237,34	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Tres Mil Duzentos e Trinta e Sete Reais e Trinta e Quatro Centavos							

SERVIÇO: INSTALACAO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV					CÓDIGO: 22.10.01		UNIDADE: UN
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
TALHA MANUAL (CHP)	1,00	5,000000		0,16		0,80	
(A) TOTAL						0,80	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
MONTADOR		1,000000		30,000000	20,10	603,00	
ENCANADOR		1,000000		30,000000	19,90	597,00	
SERVENTE		1,000000		30,000000	14,76	442,80	
(B) TOTAL						1.642,80	
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		1.642,80	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			1.643,60	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						1.643,60	
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\$	1.643,60
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	341,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1.985,47
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:	<i>[Assinatura]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Um Mil Novecentos e Oitenta e Cinco Reais e Quarenta e Sete Centavos							

SERVIÇO: CALCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO					CÓDIGO: 22.11.01		UNIDADE: M2		
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.			
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA				
(A) TOTAL									
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA			
(B) TOTAL									
ENCARGOS SOCIAIS (%)					(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS				
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00		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									

[Assinatura]

SERVIÇO: LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO					CÓDIGO: 22.11.02		UNIDADE: M3
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
PEDREIRO			1,000000	2,000000	20,10	40,20	
SERVENTE			1,000000	16,000000	14,76	236,16	
(B) TOTAL							276,36
ENCARGOS SOCIAIS (%)					(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		276,36
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				276,36	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							276,36
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
AREIA MEDIA	M3	48,45	0,698000	33,82			
BRITA	M3	72,91	0,878000	64,02			
CIMENTO PORTLAND	KG	0,44	220,000000	96,80			
(F) TOTAL							194,64
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	471,00
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	97,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	568,97
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES		
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS				RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extenso: Quinhentos e Sessenta e Oito Reais e Noventa e Sete Centavos							

SERVIÇO: PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, E					CÓDIGO: 22.11.03		UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
PEDREIRO			1,000000	1,000000	20,10	20,10	
SERVENTE			1,000000	1,150000	14,76	16,97	
(B) TOTAL							37,07
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			37,07
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			37,07	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							37,07
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
AREIA MEDIA			M3	48,45	0,018200	0,88	
CIMENTO PORTLAND			KG	0,44	5,480000	2,41	
(F) TOTAL							3,29
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	40,36	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	8,39	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	48,75	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:	<i>[Assinatura]</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: PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO					CÓDIGO: 22.11.04		UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
CALCETEIRO			1,000000	0,700000	20,10	14,07	
SERVENTE			1,000000	1,000000	14,76	14,76	
(B) TOTAL							28,83
ENCARGOS SOCIAIS (%)					(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		28,83
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				28,83	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							28,83
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
AREIA GROSSA	M3	52,80	0,080000	4,22			
PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAV	M2	38,81	1,050000	40,75			
(F) TOTAL							44,97
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	73,80	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	15,35	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	89,15	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES		
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS				RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extenso: Oitenta e Nove Reais e Quinze Centavos							

2307
Y

SERVIÇO: LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				CÓDIGO: 22.12.01		UNIDADE: M2	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
CARPINTEIRO			1,000000	0,130000	20,10	2,61	
SERVENTE			1,000000	0,130000	14,76	1,92	
(B) TOTAL							4,53
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			4,53
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	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>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LIDER: 03.354.650/0001-23		Extensio: Sels Reais e Noventa Centavos					

23071

SERVIÇO: ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m					CÓDIGO: 22.13.01		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>lms</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23									
Extensio: Quarenta e Sete Reais e Vinte e Quatro Centavos									

2308
↓

SERVIÇO: REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					CÓDIGO: 22.13.02		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	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			25,09	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							25,09
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
(F) TOTAL							
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	25,09
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	5,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	30,31
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES		
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS				RESPONSÁVEL: <i>[assinatura]</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extenso: Trinta Reais e Trinta e Um Centavos							

23081
Y

SERVIÇO: CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE					CÓDIGO: 22.13.03		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	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 - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
Extensão: Vinte e Um Reais e Sessenta e Quatro Centavos							

2309
Y

SERVIÇO: TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM					CÓDIGO: 22.13.04		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 EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:		<i>luma</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D						
Extenso: Vinte e Seis Reais e Sessenta e Oito Centavos								

23091
9

SERVIÇO: ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				CÓDIGO: 22.14.01		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	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>Luís</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extensão: Quatrocentos e Setenta Reais e Nove Centavos							

SERVIÇO: ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HID				CÓDIGO: 22.14.02		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	
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	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:					
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Quinhentos e Cinquenta Reais e Vinte e Quatro Centavos							



2-3101
F



SERVIÇO: ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL					CÓDIGO: 22.14.03		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		JN	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:		10/10			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extensão: Sessenta Reais e Oitenta e Três 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

23M
T

SERVIÇO: ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AR					CÓDIGO: 22.14.04		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	
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>[assinatura]</i>				
CNPJ LIDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
Extenso: Sessenta e Tres Reals e Tres Centavos								

SERVIÇO: CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					CÓDIGO: 22.15.01		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		CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23	RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>				
Extenso: Quatrocentos e Vinte Reais e Oitenta e Nove Centavos		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					

2312
V

SERVIÇO: ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL					CÓDIGO: 22.15.02		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 EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS				RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>					
CNPJ LIDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Setenta e Um Reais e Nove Centavos									

23121
V

SERVIÇO: ARMADURA DE AÇO CA 50/60					CÓDIGO: 22.15.03		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	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	
AÇO 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 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: Dez Reais e Trinta e Quatro Centavos							

2.313

SERVIÇO: FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X				CÓDIGO: 22.15.04		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	1,350000	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>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LIDER: 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: 22.15.05		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>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D		
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23			Extenso: Cento e Cinquenta e Cinco Reais e Cinquenta e Quatro Centavos				

23/14
Y

SERVIÇO: LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 3,01 A 4 m				CÓDIGO: 22.16.01		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	0,350000	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 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>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LIDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Cento e Cinco Reais							

2.314V
Y

SERVIÇO: LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 2,01 A 3 m					CÓDIGO: 22.16.02		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 PAVIBR., 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>lumo</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO: LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Cento e Dois Reais e Cinquenta e Sete Centavos							

2315
Y

SERVIÇO: TELHA CERAMICA					CÓDIGO: 22.16.03		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:			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extensio: Sessenta e Cinco Reals e Oitenta e Seis Centavos							

23151
f

SERVIÇO: MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					CÓDIGO: 22.16.04		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 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				
Extensio: Noventa e Tres Reals e Doze Centavos								

SERVIÇO: CUMEEIRA TELHA CERAMICA, EMBOCADA				CÓDIGO: 22.16.05		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			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 EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lms</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Vinte e Seis Reais e Setenta e Cinco Centavos							

2.316V
4

SERVIÇO: CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm					CÓDIGO: 22.17.01		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>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Seis Reais e Setenta e Cinco Centavos							

2.317
Y

SERVIÇO: REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENÉIRADA, TRACO 1:4				CÓDIGO: 22.17.02		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 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 Seis Reais e Trinta e Seis Centavos							

SERVIÇO: LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO				CÓDIGO: 22.18.01		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	16,000000	14,76	236,16	
(B) TOTAL							276,36
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			276,36
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			276,36
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							276,36
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
AREIA MEDIA			M3	48,45	0,698000	33,82	
BRITA			M3	72,91	0,878000	64,02	
CIMENTO PORTLAND			KG	0,44	220,000000	96,80	
(F) TOTAL							194,64
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	471,00
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	97,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	568,97
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES		
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS			RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D		
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23			Extenso: Quinhentos e Sessenta e Oito Reais e Noventa e Sete Centavos				

2-318
T



SERVIÇO: PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENÉIRAR, TRACO 1:4, E				CÓDIGO: 22.18.02		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 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 Oito Reais e Setenta e Cinco Centavos							

SERVIÇO: CALCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO				CÓDIGO: 22.18.03		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 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>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESPOSTA TÉCNICA - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Duzentos e Cinquenta e Nove Reais e Cinquenta e Seis Centavos							

SERVIÇO: PORTA DE FERRO EM CHAPA				CÓDIGO: 22.19.01		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	
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	(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>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LIDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Duzentos e Cinquenta e Tres Reais e Cinco Centavos							

SERVIÇO: ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO				CÓDIGO: 22.20.01		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	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			28,83	
(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 EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:	<i>lumo</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Quarenta e Dois Reais e Quarenta e Seis Centavos							

SERVIÇO: PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO				CÓDIGO: 22.20.02		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 PINTOR			1,000000 1,000000	5,000000 5,000000	16,11 19,92	80,55 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 - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		Extenso: Duzentos e Noventa e Oito Reais e Trinta e Três Centavos					

SERVIÇO: CAIACAO EM TRES DEMAOS EM PAREDES					CÓDIGO: 22.20.03		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		
PINTOR		1,000000	0,300000	19,92	5,98		
(B) TOTAL							5,98
ENCARGOS SOCIAIS (%)		(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS				5,98	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				5,98	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						5,98	
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
SUPERCAL		KG	1,05	0,450000	0,47		
(F) TOTAL							0,47
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	6,45	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	1,34	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	7,79	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ 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: Sete Reais e Setenta e Nove Centavos							

SERVIÇO: PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO				CÓDIGO: 22.21.01		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	
LUAVA PVC SOLDAVEL DE 32MM			UN	1,20	2,000000	2,40	
LUAVA REDUÇÃO 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 EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Duzentos e Trinta e Quatro Reais e Sessenta e Nove Centavos							

SERVIÇO: TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL					CÓDIGO: 22.21.02		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 ENCANADOR		1,000000	0,650000	16,11	10,47		
ENCANADOR		1,000000	0,650000	19,90	12,94		
(B) TOTAL							23,41
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			23,41	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			23,41	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						23,41	
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
FITA DE VEDACAO		M	0,18	0,280000	0,05		
TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2"		UN	26,69	1,000000	26,69		
(F) TOTAL							26,74
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	50,15	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	10,43	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	60,58	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:	<i>lumo</i>				
CNPJ LIDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Sessenta Reais e Cinquenta e Oito Centavos							

SERVIÇO: PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS					CÓDIGO: 22.21.03		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		
PEDREIRO				1,000000	2,000000	20,10	40,20		
SERVENTE				1,000000	2,000000	14,76	29,52		
(B) TOTAL							141,74		
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS				141,74	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				141,74	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							141,74		
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
AREIA GROSSA			M3	52,80	0,019000	1,00			
AÇO CA-60			KG	4,42	0,600000	2,65			
CIMENTO PORTLAND			KG	0,44	9,830000	4,33			
PEDRISCO			M3	66,26	0,026000	1,72			
SIFAO CROMADO 2"			UN	103,81	1,000000	103,81			
VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"			UN	29,15	1,000000	29,15			
FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"			UN	4,86	1,100000	5,35			
PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304			UN	136,25	1,000000	136,25			
TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRAO)			UN	33,25	1,000000	33,25			
(F) TOTAL							317,51		
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS		
(G) TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	459,25		
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	95,52		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	554,77		
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021					
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES					
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:							
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D							
Extenso: Quinhentos e Cinquenta e Quatro Reais e Setenta e Sete Centavos									

SERVIÇO: CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO)				CÓDIGO: 22.21.04		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		
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>[Signature]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Treze Reais e Cinquenta e Quatro Centavos							

SERVIÇO: DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)				CÓDIGO: 22.21.05		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	
AJUDANTE DE ENCANADOR			1,000000	0,500000	16,11	8,06	
ENCANADOR			1,000000	0,500000	19,90	9,95	
(B) TOTAL							18,01
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			18,01
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			18,01	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							18,01
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"			UN	43,88	1,000000	43,88	
FITA DE VEDACAO			M	0,18	0,280000	0,05	
(F) TOTAL							43,93
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	61,94	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	12,88	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	74,82	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Setenta e Quatro Reais e Oitenta e Dois Centavos							

SERVIÇO: CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA)					CÓDIGO: 22.21.06		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	
AJUDANTE DE ENCANADOR		1,000000		0,500000	16,11	8,06	
ENCANADOR		1,000000		0,500000	19,90	9,95	
(B) TOTAL							18,01
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		18,01	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)		18,01	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						18,01	
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO B				UN	19,73	1,000000	19,73
(F) TOTAL							19,73
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	37,74
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	7,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	45,59
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Quarenta e Cinco Reais e Cinquenta e Nove Centavos							

SERVIÇO: BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL				CÓDIGO: 22.21.07		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	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	(E) 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 COM SAIDA HORIZONTAL			UN	105,26	1,000000	105,26	
BUCHA PLASTICA 8MM			UN	0,17	2,000000	0,34	
CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA			UN	180,48	1,000000	180,48	
CONEXAO 4"X48MM PARA BACIA C/SAIDA HORIZONTAL			UN	21,49	1,000000	21,49	
ENGATE CROMADO			UN	15,26	1,000000	15,26	
ENGATE DE PVC			UN	4,69	1,000000	4,69	
FITA DE VEDACAO			M	0,18	0,560000	0,10	
PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS			UN	1,64	2,000000	3,28	
TAMPA PLASTICA PARA BACIA			UN	23,65	1,000000	23,65	
(F) TOTAL							354,55
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	426,57
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	88,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	515,30
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lms</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LIDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Quinhentos e Quinze Reais e Trinta Centavos							

SERVIÇO: CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L				CÓDIGO: 22.21.08		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	
SERVENTE			1,000000	0,700000	14,76	10,33	
(B) TOTAL							10,33
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			10,33	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			10,33	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							10,33
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
CAIXA D'AGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA			UN	198,13	1,000000	198,13	
(F) TOTAL							198,13
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	208,46	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	43,36	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	251,82	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES		
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS			RESPONSÁVEL: <i>[Signature]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D		
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23			Extensão: Duzentos e Cinquenta e Um Reais e Oitenta e Dois Centavos				

SERVIÇO: PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUCAO				CÓDIGO: 22.22.01		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	0,004000	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		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: Duzentos e Dezenove Reais e Sessenta e Nove Centavos							

SERVIÇO: CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM				CÓDIGO: 22.22.02		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	2,300000	20,10	46,23	
SERVENTE			1,000000	2,800000	14,76	41,33	
(B) TOTAL							87,56
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			87,56
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			87,56	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							87,56
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
AREIA MEDIA			M3	48,45	0,061000	2,96	
CAL HIDRATADA			KG	1,05	4,550000	4,78	
CIMENTO PORTLAND			KG	0,44	11,840000	5,21	
TIJOLO MACICO COMUM			UN	0,24	84,000000	20,16	
(F) TOTAL							33,11
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	120,67	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	25,10	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	145,77	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Cento e Quarenta e Cinco Reais e Setenta e Sete Centavos							

SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:2					CÓDIGO: 22.23.01		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	
SERVENTE				1,000000	29,770000	14,76	439,41	
(B) TOTAL							439,41	
ENCARGOS SOCIAIS (%)					(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		439,41	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00				CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)		439,41		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							439,41	
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
AREIA MEDIA				M3	48,45	1,071000	51,89	
CIMENTO PORTLAND				KG	0,44	643,000000	282,92	
(F) TOTAL							334,81	
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	774,22	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	161,04	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	935,26	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LIDER: 03.354.650/0001-23		RESPOSTA TÉCNICA - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D						
Extenso: Novecentos e Trinta e Cinco Reais e Vinte e Seis Centavos								

SERVIÇO: ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINT					CÓDIGO: 22.24.01		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 PULTRUDADA			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>[Assinatura]</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: 22.24.02		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	(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	
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>[assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D		
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Quinhentos e Noventa e Sels Reais e Sessenta e Quatro Centavos							

SERVIÇO: CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE					CÓDIGO: 22.24.03		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		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: Cinco Mil e Treze Reais e Nove Centavos							

2328

SERVIÇO: MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. UTIL 1,80m COM CERC				CÓDIGO: 22.25.01		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/FUNDAÇOES 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		TRAMO: SOBRAL - CE	SUBTRAMO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:	<i>[Assinatura]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extensão: Quatrocentos e Onze Reais e Trinta e Cinco Centavos							

SERVIÇO: PORTAO DE TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTEN				CÓDIGO: 22.25.02		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										
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		356,40				
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			356,40				
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)										
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	21,600000	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/FUNDAÇOES UTIL. 5 X	M2	61,75	10,000000	617,50						
(F) TOTAL										
TRANSPORTE				DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL										
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)									R\$	2.928,41
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			Extensio: Tres Mil Quinhentos e Trinta e Sete Reais e Cinquenta e Dois Centavos							

2324
F

SERVIÇO: PORTAO DE TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENT				CÓDIGO: 22.25.03		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	(E) 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 P/MBR., 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 EUCLÍDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS				RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
Extenso: Um Mil e Trinta Reais e Setenta e Quatro Centavos								

SERVIÇO: BOMBA SUBMERSÍVEL P=5,0 CV; AMT=12,07 MCA; Q=7,95 L/S; 1.800 RPM					CÓDIGO: 23.01.01		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	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
BOMBA SUBMERSÍVEL P=5,0 CV; AMT=12,07 MCA; Q=7,95 L/S; 1.800 RPM				UN	17.213,33	1,000000	17.213,33
(F) TOTAL							17.213,33
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	17.213,33
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	1.931,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	19.144,67
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: Dezenove Mil Cento e Quarenta e Quatro Reais e Sessenta e Sete Centavos					

SERVIÇO: TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1,30m					CÓDIGO: 23.01.02		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 150 PN10 - L=1000				UN	803,23	1,300000	1.044,20
(F) TOTAL							1.044,20
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	1.044,20
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	117,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1.161,36
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Um Mil Cento e Sessenta e Um Reais e Trinta e Seis Centavos							

SERVIÇO: JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150					CÓDIGO: 23.01.03		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 DN150				UN	3.467,94	1,000000	3.467,94	
(F) TOTAL							3.467,94	
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	3.467,94	
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	389,10	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	3.857,04	
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: Tres Mil Oitocentos e Cinquenta e Sete Reais e Quatro Centavos								

SERVIÇO: TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10					CÓDIGO: 23.01.04		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 150 PN10				UN	605,52	1,000000	605,52
(F) TOTAL							605,52
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	605,52
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	67,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	673,46
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>lms</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Seiscentos e Setenta e Tres Reals e Quarenta e Seis Centavos							

SERVIÇO: REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16					CÓDIGO: 23.01.05		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	
(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
REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16				JN	1.867,68	1,000000	1.867,68
(F) TOTAL							1.867,68
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	1.867,68
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	209,55
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	2.077,23
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: Dois Mil e Setenta e Sete Reais e Vinte e Três Centavos							

SERVIÇO: EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10					CÓDIGO: 23.01.06		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 150 PN10				UN	256,81	1,000000	256,81
(F) TOTAL							256,81
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	256,81
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	28,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	285,62
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN				TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES	
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS				RESPONSÁVEL: <i>[assinatura]</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extenso: Duzentos e Oitenta e Cinco Reais e Sessenta e Dois Centavos							

SERVIÇO: HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,40m					CÓDIGO: 23.01.07		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	
(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	1,400000	1.645,59
(F) TOTAL							1.645,59
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	1.645,59
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	184,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1.830,23
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES		
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS			RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23			RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
Extenso: Um Mil Oitocentos e Trinta Reais e Vinte e Tres Centavos							

SERVIÇO: COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 150					CÓDIGO: 23.01.09		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
COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200				UN	24.106,18	0,750000	18.079,64
(F) TOTAL							18.079,64
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	18.079,64
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	2.028,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	20.108,18
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 - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Vinte Mil Cento e Oito Reais e Dezoito Centavos							

2.334
Y

SERVIÇO: HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=2,55m					CÓDIGO: 23.01.10		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	
HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m				UN	1.175,42	2,550000	2.997,32	
(F) TOTAL							2.997,32	
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	2.997,32	
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	336,30	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	3.333,62	
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: Tres Mil Trezentos e Trinta e Tres Reals e Sessenta e Dois Centavos								

SERVIÇO: PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1				CÓDIGO: 23.01.11		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
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
(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>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Seis Mil Novecentos e Dezesseis Reais e Dezoito Centavos							

2335
V

SERVIÇO: TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1,46m					CÓDIGO: 23.01.12		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/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000				un	868,56	1,460000	1.268,10
(F) TOTAL							1.268,10
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	1.268,10
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	142,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1.410,38
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES		
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS				RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extensão: Um Mil Quatrocentos e Dez Reais e Trinta e Oito Centavos							

SERVIÇO: CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10					CÓDIGO: 23.01.13		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
CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10				UN	178,05	1,000000	178,05
(F) TOTAL							178,05
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	178,05
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	19,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	198,03
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>[assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extenso: Cento e Noventa e Oito Reais e Tres Centavos		CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23					

SERVIÇO: TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=0,92m					CÓDIGO: 23.01.14		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/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000				un	868,56	0,920000	799,08
(F) TOTAL							799,08
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	799,08
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	89,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	888,74
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: Oitocentos e Oitenta e Oito Reais e Setenta e Quatro Centavos							

SERVIÇO: VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO					CÓDIGO: 23.01.15		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
VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO				UN	1.114,86	1,000000	1.114,86
(F) TOTAL							1.114,86
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	1.114,86
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	125,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1.239,95
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
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: Um Mil Duzentos e Trinta e Nove Reais e Noventa e Cinco Centavos							

SERVIÇO: REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16					CÓDIGO: 23.01.16		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
REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16				UN	1.820,26	1,000000	1.820,26
(F) TOTAL							1.820,26
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	1.820,26
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	204,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	2.024,49
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>[Signature]</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extenso: Dois Mil e Vinte e Quatro Reais e Quarenta e Nove Centavos							

SERVIÇO: TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10					CÓDIGO: 23.01.17		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 100 PN10				UN	388,68	1,000000	388,68
(F) TOTAL							388,68
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	388,68
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	43,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	432,29
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:		<i>[Assinatura]</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Quatrocentos e Trinta e Dois Reais e Vinte e Nove Centavos							

2338

SERVIÇO: JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100					CÓDIGO: 23.01.18		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 DN100				UN	1.671,76	1,000000	1.671,76
(F) TOTAL							1.671,76
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	1.671,76
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	187,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1.859,33
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES		
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS				RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extenso: Um Mil Oitocentos e Cinquenta e Nove Reais e Trinta e Tres Centavos							

23380

SERVIÇO: CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100				CÓDIGO: 23.01.19		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
CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100				UN	188,86	1,000000	188,86
(F) TOTAL							188,86
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	188,86
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	21,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	210,05
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		CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESPONSÁVEL: <i>(Assinatura)</i>			
Extensão: Duzentos e Dez Reais e Cinco Centavos				RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			

SERVIÇO: TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2,20m					CÓDIGO: 23.01.20		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 100 PN10 - L=2000				UN	868,51	1,100000	955,36
(F) TOTAL							955,36
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	955,36
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	107,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1.062,55
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: Um Mil e Sessenta e Dois Reais e Cinquenta e Cinco Centavos							

SERVIÇO: TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10				CÓDIGO: 23.01.21		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 HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10				UN	394,18	1,000000	394,18
(F) TOTAL							394,18
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	394,18
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	44,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	438,41
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>		RES P TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		Extenso: Quatrocentos e Trinta e Oito Reais e Quarenta e Um Centavos					

2340
Y

SERVIÇO: TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=0,84m					CÓDIGO: 23.01.22		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/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000				un	868,56	0,840000	729,59
(F) TOTAL							729,59
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	729,59
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	81,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	811,45
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
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: Oitocentos e Onze Reais e Quarenta e Cinco Centavos							

2340V
V

SERVIÇO: TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1,14m					CÓDIGO: 23.01.23		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 150 PN10 - L=1000				UN	803,23	1,140000	915,68
(F) TOTAL							915,68
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	915,68
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	102,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1.018,42
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lms</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Um Mil e Dezoito Reais e Quarenta e Dois Centavos							

2341
7

SERVIÇO: TUBO FoFo COM PONTA/BOLSA DN 100 L=0,50m					CÓDIGO: 23.01.24		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		
TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100		M	229,54	0,500000	114,77		
(F) TOTAL							114,77
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	114,77	
BONIFICAÇÃO 11,22 %					R\$	12,88	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	127,65	
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>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Cento e Vinte e Sete Reais e Sessenta e Cinco Centavos							

2342
F

SERVIÇO: CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10					CÓDIGO: 23.01.26		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 HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10				UN	178,05	1,000000	178,05
(F) TOTAL						178,05	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	178,05
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	19,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	198,03
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>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D		
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Cento e Noventa e Oito Reais e Tres Centavos							

SERVIÇO: JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100					CÓDIGO: 23.01.27		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 DN100				UN	1.671,76	1,000000	1.671,76
(F) TOTAL							1.671,76
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	1.671,76
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	187,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1.859,33
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		CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESPONSÁVEL: <i>[assinatura]</i> RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extenso: Um Mil Oitocentos e Cinquenta e Nove Reais e Trinta e Três Centavos							

SERVIÇO: REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16					CÓDIGO: 23.01.28		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 HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16				JN	1.820,26	1,000000	1.820,26
(F) TOTAL							1.820,26
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	1.820,26
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	204,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	2.024,49
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: Dois Mil e Vinte e Quatro Reais e Quarenta e Nove Centavos					



SERVIÇO: TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10					CÓDIGO: 23.01.29		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 100 PN10				UN	388,68	1,000000	388,68
(F) TOTAL							388,68
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	388,68
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	43,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	432,29
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		Extensão: Quatrocentos e Trinta e Dois Reais e Vinte e Nove Centavos					

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

SERVIÇO: TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3,20m					CÓDIGO: 23.01.30		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 100 PN10 - L=3000				UN	1.096,80	1,066700	1.169,96
(F) TOTAL							1.169,96
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	1.169,96
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	131,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1.301,23
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES		
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS				RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extenso: Um Mil Trezentos e Um Reais e Vinte e Tres Centavos							

SERVIÇO: HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=2,73m					CÓDIGO: 23.01.31		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	2,730000	3.208,90		
							(F) TOTAL		3.208,90
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS	
							(G) TOTAL		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							R\$	3.208,90	
BONIFICAÇÃO 11,22 %							R\$	360,04	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							R\$	3.568,94	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021					
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: Tres Mil Quinhentos e Sessenta e Oito Reais e Noventa e Quatro Centavos									

SERVIÇO: CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150					CÓDIGO: 23.01.32		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	
CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150				UN	220,80	1,000000	220,80	
(F) TOTAL							220,80	
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	220,80	
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	24,77	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	245,57	
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>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extenso: Duzentos e Quarenta e Cinco Reais e Cinquenta e Sete Centavos								

SERVIÇO: TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150					CÓDIGO: 23.01.33		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	
TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150				UN	265,90	1,000000	265,90	
(F) TOTAL							265,90	
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	265,90	
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	29,83	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	295,73	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021					
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES					
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extenso: Duzentos e Noventa e Cinco Reais e Setenta e Tres Centavos								

SERVIÇO: TUBO DE FoFo COM PONTAS DN 150 L=2,40m					CÓDIGO: 23.01.34		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 DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100				M	229,54	2,400000	550,90
(F) TOTAL							550,90
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	550,90
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	61,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	612,71
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>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extenso: Seiscentos e Doze Reais e Setenta e Um Centavos							

23460
✓

SERVIÇO: CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150					CÓDIGO: 23.01.35		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
CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150				UN	130,21	1,000000	130,21
(F) TOTAL							130,21
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	130,21
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	14,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	144,82
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES		
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS				RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extenso: Cento e Quarenta e Quatro Reais e Oitenta e Dois Centavos							

SERVIÇO: REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16					CÓDIGO: 23.01.36		UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
(A) TOTAL								
MÃO 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	
REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16				UN	2.536,39	1,000000	2.536,39	
(F) TOTAL							2.536,39	
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	2.536,39	
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	284,58	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	2.820,97	
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>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extenso: Dois Mil Oitocentos e Vinte Reais e Noventa e Sete Centavos								

SERVIÇO: TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4,06m					CÓDIGO: 23.01.37		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 150 PN10 - L=4000				UN	1.761,94	1,015000	1.788,37
(F) TOTAL							1.788,37
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	1.788,37
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	200,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1.989,03
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>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Um Mil Novecentos e Oitenta e Nove Reais e Tres Centavos							

SERVIÇO: TUBO FoFo COM PONTA/BOLSA DN 150 L=3,50m					CÓDIGO: 23.01.38		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
TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 150					M	283,68	3,500000
(F) TOTAL							992,88
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	992,88
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	111,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1.104,28
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES		
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS				RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extenso: Um Mil Cento e Quatro Reais e Vinte e Oito Centavos							

23486

SERVIÇO: TUBO FoFo COM PONTA/BOLSA DN 150 L=3,50m					CÓDIGO: 23.01.39		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			
TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 150	M	283,68	4,220000	1.197,13			
(F) TOTAL							1.197,13
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)				R\$		1.197,13	
BONIFICAÇÃO 11,22 %				R\$		134,32	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				R\$		1.331,45	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
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: Um Mil Trezentos e Trinta e Um Reais e Quarenta e Cinco Centavos							



2349
V



SERVIÇO: TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10					CÓDIGO: 23.01.40		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
TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10					UN	537,76	1,000000	537,76
(F) TOTAL							537,76	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS	
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	537,76	
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	60,34	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	598,10	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021					
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES					
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:	<i>lumo</i>					
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D						
Extenso: Quinhentos e Noventa e Oito Reais e Dez 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: AMPLIAÇÃO CONCÊNTRICA FoFo COM FLANGES 100x150					CÓDIGO: 23.01.41		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 EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 100 PN10				UN	273,41	1,000000	273,41
(F) TOTAL							273,41
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	273,41
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	30,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	304,09
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:	<i>[Handwritten Signature]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Trezentos e Quatro Reais e Nove Centavos							



SERVIÇO: TUBO DE FoFo PONTA/PONTA DN 150 L=0,56m					CÓDIGO: 23.01.43		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 DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 150				M	283,68	0,560000	158,86
(F) TOTAL							158,86
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	158,86
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	17,82
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	176,68
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>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extenso: Cento e Setenta e Seis Reais e Sessenta e Oito Centavos							

Consórcio Lomacon & Morais Vasconcelos
Endereço da empresa líder Lomacon Locação e Construção LTDA.: Rua Rufino Ferreira Silva, 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



23511

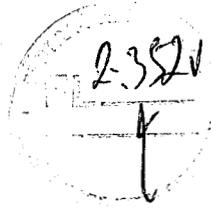


SERVIÇO: TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)				CÓDIGO: 23.01.45		UNIDADE: M	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
(B) TOTAL							
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)				M	7,18	1,000000	7,18
(F) TOTAL							7,18
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	7,18
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	0,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	7,99
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
		CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23					
Extensão: Sete Reais e Noventa e Nove Centavos							

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

2352
F

SERVIÇO: TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100					CÓDIGO: 23.01.46		UNIDADE: M
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
(B) TOTAL							
ENCARGOS SOCIAIS (%)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS				
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100				M	17,81	1,000000	17,81
(F) TOTAL							17,81
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	17,81
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	2,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	19,81
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
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: Dezenove Reais e Oitenta e Um Centavos							



SERVIÇO: TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)					CÓDIGO: 23.01.47		UNIDADE: M
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
(B) TOTAL							
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)				M	24,57	1,000000	24,57
(F) TOTAL							24,57
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	24,57
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	2,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	27,33
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Signature]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extensão: Vinte e Sete Reais e Trinta e Três 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: GRADE METÁLICA 10MM ESPESSURA 40 MM (53X45)CM					CÓDIGO: 23.01.48		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	
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	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			104,58	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							104,58
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO2"X				M2	217,65	0,290000	63,12
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIÁ S/PEN. TRACO 1:3				M3	420,36	0,010000	4,20
(F) TOTAL							67,32
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	171,90
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	19,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	191,19
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:		<i>[Assinatura]</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extensão: Cento e Noventa e Um Reais e Dezenove Centavos							

SERVIÇO: CESTO DE AÇO INOX METÁLICO PERFURADO PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA					CÓDIGO: 23.01.49		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	
CESTO DE AÇO INOX 304, TERMINOX OU SIMILAR, RETANGULAR, DIM 30 X 14 X 15 CM MAIS ABAS DE 5CM				UN	1.483,20	1,000000	1.483,20	
(F) TOTAL								1.483,20
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS	
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	1.483,20	
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	166,42	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1.649,62	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extenso: Um Mil Seiscentos e Quarenta e Nove Reais e Sessenta e Dois Centavos								

2354
T

SERVIÇO: CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:3"					CÓDIGO: 23.01.50		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	
CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:3"				UN	1.738,71	1,000000	1.738,71	
(F) TOTAL								1.738,71
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	1.738,71	
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	195,08	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1.933,79	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN				TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES		
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS				RESPONSÁVEL: <i>[assinatura]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
Extensão: Um Mil Novecentos e Trinta e Três Reais e Setenta e Nove Centavos								

SERVIÇO: COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO				CÓDIGO: 23.01.51		UNIDADE: M2	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
(B) TOTAL							
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)				
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	M2	360,20	1,000000	360,20			
(F) TOTAL							360,20
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	360,20
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	40,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	400,61
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Quatrocentos Reais e Sessenta e Um Centavos							

SERVIÇO: BRITA 2				CÓDIGO: 23.01.52		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	
BRITA				M3	72,91	1,000000	72,91	
(F) TOTAL							72,91	
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	72,91	
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	8,18	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	81,09	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extenso: Oitenta e Um Reais e Nove Centavos								

SERVIÇO: BRITA 2				CÓDIGO: 23.01.53		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
BRITA				M3	72,91	1,000000	72,91
(F) TOTAL							72,91
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	72,91
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	8,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	81,09
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>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Oitenta e Um Reais e Nove Centavos							

SERVIÇO: BRITA 2				CÓDIGO: 23.01.54		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
BRITA				M3	72,91	1,000000	72,91
							(F) TOTAL
							72,91
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO
							CUSTO TRANS
							(G) TOTAL
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	72,91
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	8,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	81,09
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		CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESPONSÁVEL: <i>lms</i> RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extenso: Oitenta e Um Reais e Nove Centavos							

SERVIÇO: AREIA GROSSA				CÓDIGO: 23.01.55		UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
(B) TOTAL							
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
AREIA GROSSA				M3	52,80	1,000000	52,80
(F) TOTAL							52,80
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	52,80
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	5,92
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	58,72
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Cinquenta e Oito Reais e Setenta e Dois Centavos							

2.354
1

SERVIÇO: LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm					CÓDIGO: 23.01.56		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
LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm				M2	18,53	1,000000	18,53
(F) TOTAL							18,53
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	18,53
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	2,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	20,61
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
		CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23					
Extensão: Vinte Reais e Sessenta e Um Centavos							

SERVIÇO: MEDICAO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTRRANEA					CÓDIGO: 24.01.01		UNIDADE: UN
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	1,00	3,000000		45,12		135,36	
CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	1,00	1,000000		117,59		117,59	
(A) TOTAL							252,95
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
AJUDANTE DE ELETRICISTA			1,000000	4,000000	16,11	64,44	
ELETRICISTA			1,000000	4,000000	20,13	80,52	
(B) TOTAL							144,96
ENCARGOS SOCIAIS (%)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			144,96
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)				397,91
							397,91
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
ARMAÇAO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	47,20	1,000000	47,20			
CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	7,51	60,000000	450,60			
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	3,56	5,000000	17,80			
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	88,69	1,000000	88,69			
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	6,76	12,000000	81,12			
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	2,01	1,000000	2,01			
HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	33,94	1,000000	33,94			
POSTE DE CONCRETO DUPL0 T (150/9), RESISTENCIA NO	UN	414,97	1,000000	414,97			
QUADRO DE MEDICAO TRIFASICA EM POSTE	UN	258,76	1,000000	258,76			
ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPL0 "T"	UN	6,30	4,000000	25,20			
CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	323,78	1,000000	323,78			
(F) TOTAL							1.744,07
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	2.141,98
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	445,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	2.587,51
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:					
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Dois Mil Quinhentos e Oitenta e Sete Reais e Cinquenta e Um Centavos							