



SERVIÇO: PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, E					CÓDIGO: 17.11.03		UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
PEDREIRO			1,000000	1,000000	20,10	20,10	
SERVENTE			1,000000	1,150000	14,76	16,97	
(B) TOTAL							37,07
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		37,07	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)		37,07	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						37,07	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
AREIA MEDIA			M3	48,45	0,018200	0,88	
CIMENTO PORTLAND			KG	0,44	5,480000	2,41	
(F) TOTAL							3,29
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	40,36	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	8,39	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	48,75	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ 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 Oito Reais e Setenta e Cinco Centavos							

2.2021 V

SERVIÇO: PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO					CÓDIGO: 17.11.04		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 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: Oitenta e Nove Reais e Quinze Centavos							

SERVIÇO: LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				CÓDIGO: 17.12.01		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 - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RES P TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Seis Reais e Noventa Centavos							

SERVIÇO: ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m					CÓDIGO: 17.13.01		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:		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Quarenta e Sete Reais e Vinte e Quatro Centavos							

SERVIÇO: REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					CÓDIGO: 17.13.02		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>L.M.</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extenso: Trinta Reais e Trinta e Um Centavos								

SERVIÇO: CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					CÓDIGO: 17.13.03*		UNIDADE: M3
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	1,00	0,200000		45,27		9,05	
(A) TOTAL						9,05	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
SERVENTE			1,000000	0,600000	14,76	8,86	
(B) TOTAL						8,86	
ENCARGOS SOCIAIS ( %)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			8,86	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				17,91	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						17,91	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
(F) TOTAL							
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	17,91
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	3,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	21,64
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
		CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23					
Extensão: Vinte e Um Reais e Sessenta e Quatro Centavos							

SERVIÇO: TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM					CÓDIGO: 17.13.04		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>[assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extenso: Vinte e Seis Reais e Sessenta e Oito Centavos								

SERVIÇO: ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					CÓDIGO: 17.14.01		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 EUCLÍDES			
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		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: 17.14.02		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 Quatro Centavos								

SERVIÇO: ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL					CÓDIGO: 17.14.03		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	(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)				36,63	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
AREIA MEDIA			M3	48,45	0,015000	0,73		
CAL HIDRATADA			KG	1,05	2,180000	2,29		
CIMENTO PORTLAND			KG	0,44	2,180000	0,96		
TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM			UN	0,39	25,000000	9,75		
(F) TOTAL								13,73
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS	
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	50,36	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	10,47	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	60,83	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Signature]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extensão: Sessenta Reais e Oitenta e Três Centavos								

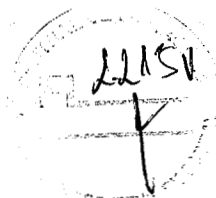
2.24  
Y

SERVIÇO: ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AR					CÓDIGO: 17.14.04		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:		10/10		
CNPJ LIDER: 03.354.650/0001-23			RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
Extenso: Sessenta e Tres Reais e Tres Centavos							

SERVIÇO: CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					CÓDIGO: 17.15.01		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		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14916D			
Extensão: Quatrocentos e Vinte Reais e Oitenta e Nove Centavos		CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23					

215  
Y

SERVIÇO: ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL					CÓDIGO: 17.15.02		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: <u>LEMO</u>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
Extenso: Setenta e Um Reais e Nove Centavos								



598

Construtora  
Morais Vasconcelos

SERVIÇO: ARMADURA DE ACO CA 50/60				CÓDIGO: 17.15.03		UNIDADE: KG	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
CAMINHÃO 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	(C) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			3,82	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						3,82	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
ARAME RECOZIDO N.18 BWG			KG	10,93	0,020000	0,22	
ACO CA-50/60			KG	4,30	1,050000	4,52	
(F) TOTAL						4,74	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	8,56	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	1,78	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	10,34	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Dez Reais e Trinta e Quatro Centavos							

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

SERVIÇO: FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X					CÓDIGO: 17.15.04		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 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 Trinta e Quatro Reais e Cinquenta e Um Centavos							

SERVIÇO: LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO					CÓDIGO: 17.15.05		UNIDADE: M <sup>3</sup>
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
PEDREIRO			1,000000	2,000000	20,10	40,20	
SERVENTE			1,000000	6,000000	14,76	88,56	
(B) TOTAL							128,76
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		128,76	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			128,76	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						128,76	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
(F) TOTAL							
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	128,76	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	26,78	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	155,54	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:	<i>[Assinatura]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Cento e Cinquenta e Cinco Reais e Cinquenta e Quatro Centavos							



SERVIÇO: LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 3,01 A 4 m				CÓDIGO: 17.16.01		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		
SERVEANTE		1,000000	0,350000	14,76	5,17		
(B) TOTAL							12,21
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		12,21	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			12,21	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						12,21	
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
ACO CA-60		KG	4,42	0,740000	3,27		
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	15,62	1,300000	20,31		
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)		KG	10,69	0,030000	0,32		
SARRAFO DE 1"x4"		M	4,51	0,970000	4,37		
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	7,67	0,650000	4,99		
LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FORRO - VAO		M2	24,94	1,000000	24,94		
CONCRETO P/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:					
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Cento e Cinco Reais							

SERVIÇO: LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 2,01 A 3 m				CÓDIGO: 17.16.02		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>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		Extensão: Cento e Dois Reais e Cinquenta e Sete Centavos					



SERVIÇO: TELHA CERAMICA				CÓDIGO: 17.16.03		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:		<i>[Signature]</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extensão: Sessenta e Cinco Reais e Oitenta e Seis Centavos							

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

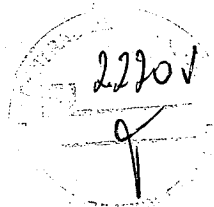
SERVIÇO: MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					CÓDIGO: 17.16.04		UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
AJUDANTE DE CARPINTEIRO			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 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: Noventa e Três Reais e Doze Centavos							

SERVIÇO: CUMEEIRA TELHA CERAMICA, EMBOCADA					CÓDIGO: 17.16.05		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 EUCLÍDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:	<i>[Assinatura]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Vinte e Seis Reais e Setenta e Cinco Centavos							

SERVIÇO: CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm					CÓDIGO: 17.17.01		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>(Assinatura)</i>					
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extensão: Seis Reais e Setenta e Cinco Centavos							

2.200  
✓

SERVIÇO: REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4					CÓDIGO: 17.17.02		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>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extenso: Quarenta e Seis Reais e Trinta e Seis Centavos							



SERVIÇO: LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO				CÓDIGO: 17.18.01		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 EUCLÍDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Signature]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Quinhentos e Sessenta e Oito Reais e Noventa e Sete Centavos							

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



SERVIÇO: PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRÁÇO 1:4, E						CÓDIGO: 17.18.02		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>										
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23					RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Quarenta e Oito Reais e Setenta e Cinco Centavos										

SERVIÇO: CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO					CÓDIGO: 17.18.03		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 LANCAMENTO	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			
ESCAVACAO 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:					
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Duzentos e Cinquenta e Nove Reais e Cinquenta e Seis Centavos							

2222  
Y

SERVIÇO: PORTA DE FERRO EM CHAPA				CÓDIGO: 17.19.01		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	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			104,58
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							104,58
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
AREIA MEDIA			M3	48,45	0,007200	0,35	
CAL HIDRATADA			KG	1,05	0,490000	0,51	
CIMENTO PORTLAND			KG	0,44	2,030000	0,89	
PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14			M2	103,15	1,000000	103,15	
(F) TOTAL							104,90
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	209,48	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	43,57	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	253,05	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES		
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS			RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23			RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
Extenso: Duzentos e Cinquenta e Três Reais e Cinco Centavos							

2-222

SERVIÇO: ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					CÓDIGO: 17.20.01		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>[Assinatura]</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: 17.20.02		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			1,000000	5,000000	16,11	80,55	
PINTOR			1,000000	5,000000	19,92	99,60	
(B) TOTAL							180,15
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		180,15	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				180,15	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						180,15	
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,53	1,670000	0,89			
TINTA OLEO	L	17,50	3,420000	59,85			
SOLVENTE	L	12,14	0,500000	6,07			
(F) TOTAL							66,81
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	246,96
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	51,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	298,33
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:					
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extensão: Duzentos e Noventa e Oito Reais e Trinta e Três Centavos							

SERVIÇO: CAIACAO EM TRES DEMAOS EM PAREDES					CÓDIGO: 17.20.03		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 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: Sete Reais e Setenta e Nove Centavos							

SERVIÇO: PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO					CÓDIGO: 17.21.01		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		
LUIVA PVC SOLDAVEL DE 32MM		UN	1,20	2,000000	2,40		
LUIVA 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>Luís</i>					
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Duzentos e Trinta e Quatro Reais e Sessenta e Nove Centavos							

SERVIÇO: TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL				CÓDIGO: 17.21.02		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>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CEP: 61.760-000 - CNPJ: 03.354.650/0001-23		CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		CREA-CE 14816D			
Extenso: Sessenta Reais e Cinquenta e Oito Centavos							



2225  
✓

SERVIÇO: PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS				CÓDIGO: 17.21.03		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 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 Cinquenta e Quatro Reais e Setenta e Sete Centavos							

SERVIÇO: CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO)				CÓDIGO: 17.21.04		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>lumo</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Treze Reais e Cinquenta e Quatro Centavos							

SERVIÇO: DÚCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)				CÓDIGO: 17.21.05		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	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: 17.21.06		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	(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	
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 EUCLÍDES		
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS			RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23			RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
Extenso: Quarenta e Cinco Reais e Cinquenta e Nove Centavos							

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

SERVIÇO: BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL				CÓDIGO: 17.21.07		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	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>[Assinatura]</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: 17.21.08		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>[Handwritten Signature]</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Duzentos e Cinquenta e Um Reais e Oitenta e Dois Centavos							

SERVIÇO: PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO				CÓDIGO: 17.22.01		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	(E) 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 - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14818D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extensão: Duzentos e Dezenove Reais e Sessenta e Nove Centavos							

SERVIÇO: CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM				CÓDIGO: 17.22.02		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		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 EUCLÍDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:		<i>[Signature]</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extensão: Cento e Quarenta e Cinco Reais e Setenta e Sete Centavos							



SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACÓ 1:2					CÓDIGO: 17.23.01		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>[Assinatura]</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LÉO 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: 17.24.01		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>Luís</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Um Mil Quinhentos e Quarenta e Oito Reais e Noventa e Nove Centavos							

SERVIÇO: GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PÚLTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE					CÓDIGO: 17.24.02		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	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				36,21	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						36,21	
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDA		M	457,70	1,000000	457,70		
(F) TOTAL							457,70
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	493,91	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	102,73	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	596,64	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Quinhentos e Noventa e Seis Reais e Sessenta e Quatro Centavos							

22300  
7

SERVIÇO: CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE					CÓDIGO: 17.24.03		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>lumo</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extenso: Cinco Mil e Treze Reais e Nove Centavos							

SERVIÇO: MURO DE ALVENARIA COM FUNDACAO, REBOCO 2 FACES, ALT. UTIL 1,80m COM CERC				CÓDIGO: 17.25.01		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/FUNDAOES 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		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Quatrocentos e Onze Reais e Trinta e Cinco Centavos							

SERVIÇO: PORTAO DE TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTEN					CÓDIGO: 17.25.02		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								
356,40								
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS				356,40
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	(C) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				356,40
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)								356,40
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)			KG	5,26	39,000000	205,14		
TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2)			M	37,73	21,600000	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 PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			M3	331,61	0,544200	180,46		
FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACOES UTIL. 5 X			M2	61,75	10,000000	617,50		
(F) TOTAL								
2.572,01								
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS	
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	2.928,41	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	609,11	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	3.537,52	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS			RESPONSÁVEL:		<i>[Assinatura]</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23			RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Tres Mil Quinhentos e Trinta e Sete Reais e Cinquenta e Dois Centavos								

SERVIÇO: PORTAO DE TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENT					CÓDIGO: 17.25.03		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	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/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			M3	331,61	0,272100	90,23	
(F) TOTAL							665,08
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	853,26
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	177,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1.030,74
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:	<i>[Assinatura]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Um Mil e Trinta Reais e Setenta e Quatro Centavos							

SERVIÇO: BOMBA SUBMERSÍVEL P=3,0 CV; AMT=12,66 MCA; Q=3,86 L/S; 1.800 RPM					CÓDIGO: 18.01.01		UNIDADE: UN
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
(B) TOTAL							
ENCARGOS SOCIAIS ( %)					(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
BOMBA SUBMERSÍVEL P=3,0 CV; AMT=12,66 MCA; Q=3,86 L/S; 1.800 RPM	UN	18.160,61	1,000000	18.160,61			
(F) TOTAL							18.160,61
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	18.160,61
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	2.037,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	20.198,23
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:		<i>lumo</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Vinte Mil Cento e Noventa e Oito Reais e Vinte e Tres Centavos							



SERVIÇO: TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1,30m					CÓDIGO: 18.01.02		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>lumo</i> CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23      RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D Extenso: Um Mil Cento e Sessenta e Um Reais e Trinta e Seis Centavos							

SERVIÇO: JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150				CÓDIGO: 18.01.03		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 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: Tres Mil Oitocentos e Cinquenta e Sete Reais e Quatro Centavos							

SERVIÇO: TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10				CÓDIGO: 18.01.04		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 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: Seiscentos e Setenta e Tres Reais e Quarenta e Seis Centavos								

SERVIÇO: REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16				CÓDIGO: 18.01.05		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				UN	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 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: Dois Mil e Setenta e Sete Reais e Vinte e Três Centavos							

SERVIÇO: EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10					CÓDIGO: 18.01.06		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 EUCLÍDES		
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: Duzentos e Oitenta e Cinco Reais e Sessenta e Dois Centavos							

SERVIÇO: HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,12m					CÓDIGO: 18.01.07		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	1,120000	1.316,47
(F) TOTAL							1.316,47
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	1.316,47
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	147,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1.464,18
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>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extenso: Um Mil Quatrocentos e Sessenta e Quatro Reais e Dezoito Centavos							

2336  
T

SERVIÇO: HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,47m				CÓDIGO: 18.01.08		UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
(B) TOTAL							
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	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	1,470000	1.727,87			
(F) TOTAL							1.727,87
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	1.727,87
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	193,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1.921,74
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>lms</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Um Mil Novecentos e Vinte e Um Reais e Setenta e Quatro Centavos							

SERVIÇO: COMPORTA QUADRADA C/DUPLA SENT. DE FLUXO DN 150				CÓDIGO: 18.01.09		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/DUPLA 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>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Vinte Mil Cento e Oito Reais e Dezoito Centavos							



SERVIÇO: HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=2,25m					CÓDIGO: 18.01.10		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	2,250000	2.644,70
(F) TOTAL							2.644,70
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	2.644,70
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	296,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	2.941,44
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lms</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Dois Mil Novecentos e Quarenta e Um Reais e Quarenta e Quatro Centavos							

SERVIÇO: PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1				CÓDIGO: 18.01.11		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	(C) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1				UN	6.218,47	1,000000	6.218,47
(F) TOTAL							6.218,47
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	6.218,47
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	697,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	6.916,18
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:		10/10			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO: LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Seis Mil Novecentos e Dezesseis Reais e Dezoito Centavos							

SÉRVICO: TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1,15m					CÓDIGO: 18.01.12		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	1,150000	998,84	
(F) TOTAL								998,84
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS	
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	998,84	
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	112,07	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1.110,91	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS			RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23			Extenso: Um Mil Cento e Dez Reais e Noventa e Um Centavos					

SERVIÇO: CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10					CÓDIGO: 18.01.13		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	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:		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: TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=0,82m					CÓDIGO: 18.01.14		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	0,820000	712,22			
(F) TOTAL							712,22
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	712,22
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	79,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	792,13
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:		<i>lumo</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Setecentos e Noventa e Dois Reais e Treze Centavos							

2239 v

SERVIÇO: VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO					CÓDIGO: 18.01.15		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>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
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: 18.01.16		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>lumo</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: 18.01.17		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>lumo</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								



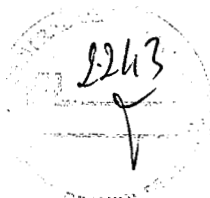
SERVIÇO: JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100					CÓDIGO: 18.01.18		UNIDADE: UN
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
(B) TOTAL							
ENCARGOS 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>[Signature]</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: Um Mil Oitocentos e Cinquenta e Nove Reais e Trinta e Tres Centavos							

SERVIÇO: CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100					CÓDIGO: 18.01.19		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		RESPONSÁVEL: <i>lms</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extensão: Duzentos e Dez Reais e Cinco Centavos							

2242  
Y

SERVIÇO: TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2,45m					CÓDIGO: 18.01.20		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	1,225000	1.063,92	
(F) TOTAL							1.063,92	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS	
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	1.063,92	
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	119,37	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1.183,29	
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>lumo</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
Extenso: Um Mil Cento e Oitenta e Tres Reais e Vinte e Nove Centavos								

SERVIÇO: TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10					CÓDIGO: 18.01.21		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	(C) 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	CUSTO TRANS
(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 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: Quatrocentos e Trinta e Oito Reais e Quarenta e Um Centavos							



SERVIÇO: TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=0,72m					CÓDIGO: 18.01.22		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	0,720000	625,36			
(F) TOTAL							625,36
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	625,36
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	70,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	695,53
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:		<i>luma</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Seiscentos e Noventa e Cinco Reais e Cinquenta e Tres Centavos							

2.243V  
f

SERVIÇO: TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1,86m					CÓDIGO: 18.01.23		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 100 PN10 - L=2000	UN	868,51	0,930000	807,71			
(F) TOTAL							807,71
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	807,71
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	90,63
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	898,34
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:	LEO SILVA RIBEIRO				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Oitocentos e Noventa e Oito Reais e Trinta e Quatro Centavos							

SERVIÇO: TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)					CÓDIGO: 18.01.24		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 SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	8,21	1,000000	8,21			
(F) TOTAL							8,21
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	8,21
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	0,92
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	9,13
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:	<i>lumo</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Nove Reais e Treze Centavos							



SERVIÇO: TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2,12m					CÓDIGO: 18.01.25		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	(C) 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	1,060000	920,62	
(F) TOTAL								
							920,62	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS	
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	920,62	
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	103,29	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1.023,91	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS			RESPONSÁVEL:		10/00			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23			RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Um Mil e Vinte e Tres Reais e Noventa e Um Centavos								

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



2245  
f

SERVIÇO: CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10					CÓDIGO: 18.01.26		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	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 - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LIDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Cento e Noventa e Oito Reais e Tres Centavos							

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

SERVIÇO: JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100				CÓDIGO: 18.01.27		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		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CEP. 61.760-000 - CNPJ: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Um Mil Oitocentos e Cinquenta e Nove Reais e Trinta e Tres Centavos							

SERVIÇO: REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16				CÓDIGO: 18.01.28		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	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>lms</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LIDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Dois Mil e Vinte e Quatro Reais e Quarenta e Nove Centavos							

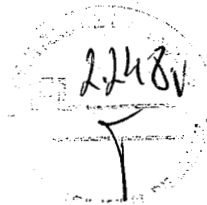


SERVIÇO: TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2,95m				CÓDIGO: 18.01.30		UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
(B) TOTAL							
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	(C) 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	0,983300	1.078,48
(F) TOTAL							1.078,48
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	1.078,48
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	121,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1.199,49
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>luma</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Um Mil Cento e Noventa e Nove Reais e Quarenta e Nove Centavos							

22474  
K

SERVIÇO: HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=2,47m					CÓDIGO: 18.01.31		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	2,470000	2.903,29	
(F) TOTAL								2.903,29
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS	
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	2.903,29	
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	325,75	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	3.229,04	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extenso: Tres Mil Duzentos e Vinle e Nove Reais e Quatro Centavos								

SERVIÇO: CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10					CÓDIGO: 18.01.32		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	(C) 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 150 PN10	UN	283,89	1,000000	283,89			
(F) TOTAL							283,89
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	283,89
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	31,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	315,74
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>luma</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extenso: Trezentos e Quinze Reais e Setenta e Quatro Centavos							



SERVIÇO: TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3,80m					CÓDIGO: 18.01.33		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	
TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000				UN	1.761,94	0,950000	1.673,84	
(F) TOTAL								1.673,84
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS	
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	1.673,84	
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	187,80	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1.861,64	
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>[Signature]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
Extenso: Um Mil Oitocentos e Sessenta e Um Reais e Sessenta e Quatro Centavos								

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



2249  
Y

SERVIÇO: TUBO FoFo C/ PONTAS DN 150 PN10 - L=4,10m					CÓDIGO: 18.01.34		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 CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 150, L = 5800mm				UN	3.547,49	0,706900	2.507,72		
							(F) TOTAL		
							2.507,72		
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS		
							(G) TOTAL		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	2.507,72		
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	281,37		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	2.789,09		
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: Dois Mil Setecentos e Oitenta e Nove Reais e Nove Centavos									

SERVIÇO: TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 150					CÓDIGO: 18.01.35		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 FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 150				M	340,36	1,000000	340,36
(F) TOTAL							340,36
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	340,36
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	38,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	378,55
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Trezentos e Setenta e Oito Reais e Cinquenta e Cinco Centavos							

SERVIÇO: TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=0,95m						CÓDIGO: 18.01.36		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	0,950000	763,07		
(F) TOTAL							763,07		
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS	
(G) TOTAL									
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	763,07		
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	85,62		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	848,69		
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>[Signature]</i>					
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D							
Extenso: Oitocentos e Quarenta e Oito Reais e Sessenta e Nove Centavos									

SERVIÇO: REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16					CÓDIGO: 18.01.37		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	
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>[assinatura]</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: TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10				CÓDIGO: 18.01.39		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	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>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Quinhentos e Noventa e Oito Reais e Dez Centavos							

SERVIÇO: CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:3"					CÓDIGO: 18.01.40		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			
CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ AGUA 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>(Signature)</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Um Mil Novecentos e Trinta e Tres Reais e Setenta e Nove Centavos							

SERVIÇO: TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3) - (NBR 5688)					CÓDIGO: 18.01.41		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 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>Leo Silva</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23			RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
Extenso: Sete Reais e Noventa e Nove Centavos							



SERVIÇO: TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100					CÓDIGO: 18.01.42		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>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extensão: Dezenove Reais e Oitenta e Um Centavos							



22551  
K



SERVIÇO: TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)				CÓDIGO: 18.01.43		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>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: 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, N°**  
**212 – “C” – Bairro Santa Clara – Eusébio - CE**  
**CEP. 61.760-000 – CNPJ: 03.354.650/0001-23 – CGF: 06.285.672-3**  
**Fone/Fax: (85) 4011.6900 / lomacon@lomacon.com.br / www.lomacon.com.br**

SERVIÇO: GRADE METÁLICA 10MM ESPESSURA 40 MM (53X45)CM				CÓDIGO: 18.01.44		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	(C) 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>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Cento e Noventa e Um Reais e Dezenove Centavos							

SERVIÇO: CESTO DE AÇO INOX METÁLICO PERFURADO PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA					CÓDIGO: 18.01.45		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					