

## TERMO DE ABERTURA DA PROPOSTA COMERCIAL

Eusébio (CE), 01 de março de 2021.

À Comissão Permanente de Licitação  
Sobral - CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 006/2020 – SEINF/CPL


Prezados Senhores,

**LOMACON – Locação e Construção Ltda.**, empresa de construção pesada, situada na Rua Rufino Ferreira Silva, Nº 212 – C – Bairro Santa Clara – Loteamento Parque Elisabeth – Eusébio-CE, vem através desta apresentar os documentos relacionados abaixo relativos à sua Proposta Comercial à licitação em epígrafe:

1. *Carta-Proposta;*
2. *Planilha de Preços;*
3. *Cronograma Físico-Financeiro;*
4. *Composição de Preços Unitários;*
5. *Composição de Bonificação de Despesas Indiretas - BDI;*
6. *Composição dos Encargos Sociais;*
7. *Ficha de Dados do Representante Legal;*
8. *Termo de Encerramento.*

*Atenciosamente,*

CONSÓRCIO LOMACON /MORAIS VASCONCELOS – CNPJ DA LÍDER: 03.354.650/0001-23

  
\_\_\_\_\_  
ENG.º CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO  
CPF: 850.784.413-87  
CREA / CE 14816D



2

## CARTA PROPOSTA

Eusébio (CE), 01 de março de 2021.

À Comissão Permanente de Licitação  
Sobral - CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 006/2020 – SEINF/CPL

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 006/2020-SEINF/CPL, pelo preço global de **R\$ 37.689.681,16 (Trinta e sete milhões, seiscentos e oitenta e um mil, seiscentos e oitenta e um reais e dezesseis centavos)**, com prazo de execução de **540 (quinhentos e quarenta) dias corridos**.

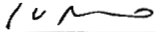
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Léo Silva Ribeiro**, Carteira de Identidade nº **94009001601** expedida em **25/07/1995**, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº **850.784.413-87**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias**.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

*Atenciosamente,*

**CONSÓRCIO LOMACON /MORAIS VASCONCELOS – CNPJ DA LÍDER: 03.354.650/0001-23**

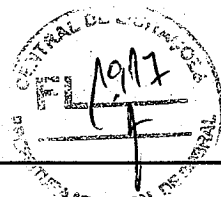
  
\_\_\_\_\_  
ENG.º CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO  
CPF: 850.784.413-87  
CREA / CE 14816D

**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**



PREFEITURA DE SOBRAL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

### RESUMO DO ORÇAMENTO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 006/2020 - SEINF/CPL

Eusébio(CE), 01 de março de 2021.

EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON /MORAIS VASCONCELOS - CNPJ DA LÍDER: 03.354.650/0001-23

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

LOCAL: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES ,SOBRAL/CE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	% TOTAL
<b>OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL - CE</b>			
01	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO	R\$ 77.209,60	0,20%
02	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO	R\$ 4.037.002,93	10,71%
03	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL	R\$ 848.735,73	2,25%
04	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	R\$ 3.792.384,43	10,06%
05	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	R\$ 1.076.857,68	2,86%
06	REDE COLETORA - SERVIÇO - BACIA 01	R\$ 3.382.802,17	8,98%
07	REDE COLETORA - MATERIAL - BACIA 01	R\$ 776.666,53	2,06%
08	REDE COLETORA - SERVIÇO - BACIA 02	R\$ 502.801,31	1,33%
09	REDE COLETORA - MATERIAL - BACIA 02	R\$ 92.622,27	0,25%
10	REDE COLETORA - SERVIÇO - BACIA 03	R\$ 769.906,42	2,04%
11	REDE COLETORA - MATERIAL - BACIA 03	R\$ 176.911,23	0,47%
12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO	R\$ 971.205,18	2,58%
13	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL	R\$ 715.137,89	1,90%
14	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 233.184,59	0,62%
15	LINHA DE RECALQUE - LR-1 - SERVIÇO	R\$ 9.718,92	0,03%
16	LINHA DE RECALQUE - LR-1 - MATERIAL	R\$ 31.428,14	0,08%
17	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - SERVIÇO	R\$ 299.252,29	0,79%
18	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - MATERIAL	R\$ 203.309,51	0,54%
19	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 138.600,48	0,37%
20	LINHA DE RECALQUE - LR-2 - SERVIÇO	R\$ 55.466,01	0,15%
21	LINHA DE RECALQUE - LR-2 - MATERIAL	R\$ 20.767,26	0,06%
22	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-3 - SERVIÇO	R\$ 338.076,43	0,90%
23	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-3 - MATERIAL	R\$ 206.705,67	0,55%
24	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-3 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 142.010,63	0,38%
25	LINHA DE RECALQUE - LR-3 - SERVIÇO	R\$ 108.579,51	0,29%
26	LINHA DE RECALQUE - LR-3 - MATERIAL	R\$ 40.950,33	0,11%
27	ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇO	R\$ 2.832.123,04	7,51%
28	ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - MATERIAL	R\$ 754.938,53	2,00%
29	ETE - LEITO DE SECAGEM - SERVIÇO	R\$ 462.355,20	1,23%
30	ETE - LEITO DE SECAGEM - MATERIAL	R\$ 41.858,96	0,11%
31	ETE - INTERLIGAÇÃO - SERVIÇO	R\$ 70.129,62	0,19%
32	ETE - INTERLIGAÇÃO - MATERIAL	R\$ 14.203,22	0,04%
33	ETE - EMISSÁRIO - SERVIÇO	R\$ 28.785,11	0,08%
34	ETE - EMISSÁRIO - MATERIAL	R\$ 53.253,57	0,14%
35	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 12.988.682,77	34,46%
36	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.395.058,00	3,70%
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 37.689.681,16</b>	<b>100,00%</b>

CONSÓRCIO LOMACON /MORAIS VASCONCELOS - CNPJ DA LÍDER: 03.354.650/0001-23

ENGº CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO

CPF: 850.784.413-87

CREA Nº 14.816D-CE

PREFEITURA DE SOBRAL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 006/2020 - SEINF/CPL  
 EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON /MORAIS VASCONCELOS - CNPJ DA LÍDER: 03.354.650/0001-23  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.  
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL/CE  
 TABELA: SEINFRA 026 SINAPI 11/2020 S/D  
 BDI SERVIÇO: 20,80%  
 BDI MATERIAL: 11,22%  
 Eusébio(CE), 01 de março de 2021.

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL - CE</b>									
<b>01.01</b>									
<b>01.01.01</b>									
01.01.01	SEINFRA	SERV	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	R\$ 17.297,50	R\$ 20.895,38	R\$ 20.895,38
01.01.02	SEINFRA	SERV	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	60,00	R\$ 112,59	R\$ 136,00	R\$ 8.160,00
01.01.03	SEINFRA	SERV	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	20,00	R\$ 185,81	R\$ 224,45	R\$ 4.489,00
01.01.04	SEINFRA	SERV	C2936	REFETÓRIOS	M2	40,00	R\$ 255,42	R\$ 308,54	R\$ 12.341,60
01.01.05	SEINFRA	SERV	C0043	ALOJAMENTO	M2	60,00	R\$ 235,41	R\$ 284,37	R\$ 17.062,20
01.01.06	SEINFRA	SERV	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	120,00	R\$ 18,41	R\$ 22,23	R\$ 2.667,60
01.01.07	SEINFRA	SERV	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	230,00	R\$ 2,89	R\$ 3,49	R\$ 802,70
01.01.08	SEINFRA	SERV	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	230,00	R\$ 2,89	R\$ 3,49	R\$ 802,70
<b>01.02</b>									
<b>01.02.01</b>									
01.02.01	SEINFRA	SERV	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.506,09	R\$ 1.819,35	R\$ 1.819,35
01.02.02	SEINFRA	SERV	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 899,96	R\$ 1.087,15	R\$ 1.087,15
01.02.03	SEINFRA	SERV	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	R\$ 2.168,15	R\$ 2.619,12	R\$ 2.619,12
<b>01.03</b>									
<b>01.03.01</b>									
01.03.01	SEINFRA	SERV	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	R\$ 153,94	R\$ 185,95	R\$ 4.462,80
<b>02</b>									
<b>02.01</b>									
<b>02.01.01</b>									
02.01.01	SEINFRA	SERV	C3740	RAMAL INTRADOMICILIAR - BACIA 01					R\$ 1.639.690,47
02.01.02	SEINFRA	SERV	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M	5.296,50	R\$ 10,62	R\$ 12,82	R\$ 67.901,13
02.01.03	SEINFRA	SERV	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	M	63.558,00	R\$ 20,48	R\$ 24,73	R\$ 1.571.789,34
<b>02.02</b>									
<b>02.02.01</b>									
02.02.01	SEINFRA	SERV	C3738	TUBO DE VENTILAÇÃO					R\$ 194.205,00
02.02.01	SEINFRA	SERV	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	3.531,00	R\$ 45,53	R\$ 55,00	R\$ 194.205,00
<b>02.03</b>									
<b>02.03.01</b>									
02.03.01	SEINFRA	SERV	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI=(40X40)cm	UN	7.062,00	R\$ 134,23	R\$ 162,14	R\$ 1.145.032,68
02.03.02	SEINFRA	SERV	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	354,00	R\$ 127,31	R\$ 153,79	R\$ 54.441,66
<b>02.04</b>									
<b>02.04.01</b>									
02.04.01	SEINFRA	SERV	C4074	CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					R\$ 85.061,79
02.04.01	SEINFRA	SERV	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	3.531,00	R\$ 19,95	R\$ 24,09	R\$ 85.061,79
<b>02.05</b>									
<b>02.05.01</b>									
02.05.01	SEINFRA	SERV	C0702	BOTA FORA					R\$ 85.616,95
02.05.01	SEINFRA	SERV	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.627,08	R\$ 21,49	R\$ 25,95	R\$ 42.222,73
02.05.02	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1.627,08	R\$ 22,08	R\$ 26,67	R\$ 43.394,22
<b>02.06</b>									
<b>02.06.01</b>									
02.06.01	SEINFRA	SERV	C3740	RAMAL INTRADOMICILIAR - BACIA 02					R\$ 147.669,66
02.06.02	SEINFRA	SERV	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M	477,00	R\$ 10,62	R\$ 12,82	R\$ 6.115,14
02.06.02	SEINFRA	SERV	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	M	5.724,00	R\$ 20,48	R\$ 24,73	R\$ 141.554,52
<b>02.07</b>									
<b>02.07.01</b>									
02.07.01	SEINFRA	SERV	C3738	TUBO DE VENTILAÇÃO					R\$ 17.490,00
02.07.01	SEINFRA	SERV	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	318,00	R\$ 45,53	R\$ 55,00	R\$ 17.490,00
<b>02.08</b>									
<b>02.08.01</b>									
02.08.01	SEINFRA	SERV	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI=(40X40)cm	UN	636,00	R\$ 134,23	R\$ 162,14	R\$ 103.121,04
02.08.02	SEINFRA	SERV	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	32,00	R\$ 127,31	R\$ 153,79	R\$ 4.921,28
<b>02.09</b>									
<b>02.09.01</b>									
02.09.01	SEINFRA	SERV	C4074	CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					R\$ 7.660,62
02.09.01	SEINFRA	SERV	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	318,00	R\$ 19,95	R\$ 24,09	R\$ 7.660,62
<b>02.10</b>									
<b>02.10.01</b>									
02.10.01	SEINFRA	SERV	C0702	BOTA FORA					R\$ 7.697,26
02.10.01	SEINFRA	SERV	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	146,28	R\$ 21,49	R\$ 25,95	R\$ 3.795,97
02.10.02	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	146,28	R\$ 22,08	R\$ 26,67	R\$ 3.901,29
<b>02.11</b>									
<b>02.11.01</b>									
02.11.01	SEINFRA	SERV	C3740	RAMAL INTRADOMICILIAR - BACIA 03					R\$ 278.622,00
02.11.02	SEINFRA	SERV	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M	900,00	R\$ 10,62	R\$ 12,82	R\$ 11.538,00
02.11.02	SEINFRA	SERV	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	M	10.800,00	R\$ 20,48	R\$ 24,73	R\$ 267.084,00
<b>02.12</b>									
<b>02.12.01</b>									
02.12.01	SEINFRA	SERV	C3738	TUBO DE VENTILAÇÃO					R\$ 33.000,00
02.12.01	SEINFRA	SERV	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	600,00	R\$ 45,53	R\$ 55,00	R\$ 33.000,00
<b>02.13</b>									
<b>02.13.01</b>									
02.13.01	SEINFRA	SERV	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI=(40X40)cm	UN	1.200,00	R\$ 134,23	R\$ 162,14	R\$ 194.568,00
02.13.02	SEINFRA	SERV	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	60,00	R\$ 127,31	R\$ 153,79	R\$ 9.227,40
<b>02.14</b>									
<b>02.14.01</b>									
02.14.01	SEINFRA	SERV	C4074	CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					R\$ 14.454,00
02.14.01	SEINFRA	SERV	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	600,00	R\$ 19,95	R\$ 24,09	R\$ 14.454,00
<b>02.15</b>									
<b>02.15.01</b>									
02.15.01	SEINFRA	SERV	C0702	BOTA FORA					R\$ 14.523,12
02.15.01	SEINFRA	SERV	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	276,00	R\$ 21,49	R\$ 25,95	R\$ 7.162,20
02.15.02	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	276,00	R\$ 22,08	R\$ 26,67	R\$ 7.360,92

PREFEITURA DE SOBRAL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 006/2020 - SEINF/CPL  
EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON /MORAIS VASCONCELOS - CNPJ DA LÍDER: 03.354.650/0001-23  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BARRIO JOSÉ EUCLIDES, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.  
LOCAL: BARRIO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL/CE  
TABELA: SEINFRA 026 SINAPI 11/2020 S/D  
BDI SERVIÇO: 20,80%  
BDI MATERIAL: 11,22%  
Eusébio(CE), 01 de março de 2021.

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITARIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>BACIA 01 - LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL</b>									
03.01									R\$ 673.608,87
03.01.01	SINAPI	INS	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5.296,50	R\$ 3,33	R\$ 3,70	R\$ 19.597,05
03.01.02	SINAPI	INS	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	63.558,00	R\$ 9,26	R\$ 10,29	R\$ 654.011,82
<b>BACIA 02 - LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL</b>									
03.02									R\$ 60.664,86
03.02.01	SINAPI	INS	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	477,00	R\$ 3,33	R\$ 3,70	R\$ 1.764,90
03.02.02	SINAPI	INS	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5.724,00	R\$ 9,26	R\$ 10,29	R\$ 58.899,96
<b>BACIA 03 - LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL</b>									
03.03									R\$ 114.462,00
03.03.01	SINAPI	INS	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	900,00	R\$ 3,33	R\$ 3,70	R\$ 3.330,00
03.03.02	SINAPI	INS	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	10.800,00	R\$ 9,26	R\$ 10,29	R\$ 111.132,00
<b>RAMAL PREDIAL - BACIA 01</b>									
04.01									R\$ 2.245.575,42
04.01.01	SEINFRA	SERV	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	22.458,00	R\$ 82,78	R\$ 99,99	R\$ 2.245.575,42
<b>RECUPERAÇÃO DE CALÇADA</b>									
04.02									R\$ 43.784,12
04.02.01	SEINFRA	SERV	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	898,32	R\$ 40,35	R\$ 48,74	R\$ 43.784,12
<b>CAIXA</b>									
04.03									R\$ 678.980,20
04.03.01	SEINFRA	SERV	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO SAAE	UN	3.743,00	R\$ 150,17	R\$ 181,40	R\$ 678.980,20
<b>CADASTRO DE LIGAÇÃO</b>									
04.04									R\$ 11.902,74
04.04.01	SEINFRA	SERV	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	3.743,00	R\$ 2,64	R\$ 3,18	R\$ 11.902,74
<b>RAMAL PREDIAL - BACIA 02</b>									
04.06									R\$ 211.778,82
04.06.01	SEINFRA	SERV	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	2.118,00	R\$ 82,78	R\$ 99,99	R\$ 211.778,82
<b>RECUPERAÇÃO DE CALÇADA</b>									
04.07									R\$ 4.129,25
04.07.01	SEINFRA	SERV	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	84,72	R\$ 40,35	R\$ 48,74	R\$ 4.129,25
<b>CAIXA</b>									
04.08									R\$ 64.034,20
04.08.01	SEINFRA	SERV	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO SAAE	UN	353,00	R\$ 150,17	R\$ 181,40	R\$ 64.034,20
<b>CADASTRO DE LIGAÇÃO</b>									
04.09									R\$ 1.122,54
04.09.01	SEINFRA	SERV	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	353,00	R\$ 2,64	R\$ 3,18	R\$ 1.122,54
<b>RAMAL PREDIAL - BACIA 03</b>									
04.10									R\$ 400.159,98
04.10.01	SEINFRA	SERV	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	4.002,00	R\$ 82,78	R\$ 99,99	R\$ 400.159,98
<b>RECUPERAÇÃO DE CALÇADA</b>									
04.11									R\$ 7.802,30
04.11.01	SEINFRA	SERV	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	160,08	R\$ 40,35	R\$ 48,74	R\$ 7.802,30
<b>CAIXA</b>									
04.12									R\$ 120.993,80
04.12.01	SEINFRA	SERV	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO SAAE	UN	667,00	R\$ 150,17	R\$ 181,40	R\$ 120.993,80
<b>CADASTRO DE LIGAÇÃO</b>									
04.13									R\$ 2.121,06
04.13.01	SEINFRA	SERV	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	667,00	R\$ 2,64	R\$ 3,18	R\$ 2.121,06
<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 01</b>									
05.01									R\$ 553.814,28
05.01.01	SINAPI	INS	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	22.458,00	R\$ 22,18	R\$ 24,66	R\$ 553.814,28
<b>FORNECIMENTO DE CONEXÃO</b>									
05.02									R\$ 294.706,20
05.02.01	SINAPI	INS	42701	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	3.368,00	R\$ 32,73	R\$ 36,40	R\$ 122.595,20
05.02.02	SINAPI	INS	42702	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	375,00	R\$ 58,18	R\$ 64,70	R\$ 24.262,50
05.02.03	SINAPI	INS	20094	CURVA CURTA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	7.486,00	R\$ 17,76	R\$ 19,75	R\$ 147.848,50
<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 02</b>									
05.03									R\$ 52.229,88
05.03.01	SINAPI	INS	36365	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	2.118,00	R\$ 22,18	R\$ 24,66	R\$ 52.229,88
<b>FORNECIMENTO DE CONEXÃO</b>									
05.04									R\$ 26.792,70
05.04.01	SINAPI	INS	42701	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	353,00	R\$ 32,73	R\$ 36,40	R\$ 12.849,20
05.04.02	SINAPI	INS	20094	CURVA CURTA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	706,00	R\$ 17,76	R\$ 19,75	R\$ 13.943,50
<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 03</b>									
05.05									R\$ 98.689,32
05.05.01	SINAPI	INS	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	4.002,00	R\$ 22,18	R\$ 24,66	R\$ 98.689,32
<b>FORNECIMENTO DE CONEXÃO</b>									
05.06									R\$ 50.625,30
05.06.01	SINAPI	INS	42701	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	667,00	R\$ 32,73	R\$ 36,40	R\$ 24.278,80
05.06.02	SINAPI	INS	20094	CURVA CURTA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1.334,00	R\$ 17,76	R\$ 19,75	R\$ 26.346,50
<b>REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm</b>									
06.01									R\$ 2.226.455,66
06.01.01	SEINFRA	SERV	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	8.130,43	R\$ 2,08	R\$ 2,51	R\$ 20.407,38
06.01.02	SEINFRA	SERV	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	5,60	R\$ 634,03	R\$ 765,90	R\$ 4.289,04
06.01.03	SEINFRA	SERV	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1.626,09	R\$ 4,81	R\$ 5,81	R\$ 9.447,58
06.01.04	SEINFRA	SERV	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1.626,09	R\$ 2,30	R\$ 2,77	R\$ 4.504,27

PREFEITURA DE SOBRAL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 006/2020 - SEINF/CPL  
 EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON /MORAIS VASCONCELOS - CNPJ DA LÍDER: 03.354.650/0001-23  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.  
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL/CE  
 TABELA: SEINFRA 026 SINAPI 11/2020 S/D  
 BDI SERVIÇO: 20,80%  
 BDI MATERIAL: 11,22%  
 Eusébio(CE), 01 de março de 2021.

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITARIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.05	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA MALHA DE 5MM	M	3.252,17	R\$ 5,38	R\$ 6,49	R\$ 21.106,58
06.01.06	SEINFRA	SERV	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	81,30	R\$ 41,82	R\$ 50,51	R\$ 4.106,46
06.01.07	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	412,70	R\$ 39,10	R\$ 47,23	R\$ 19.491,82
06.01.08	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	962,97	R\$ 6,92	R\$ 8,35	R\$ 8.040,80
06.01.09	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	1.375,67	R\$ 16,00	R\$ 19,32	R\$ 26.577,94
06.01.10	SEINFRA	SERV	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	4.127,00	R\$ 211,45	R\$ 255,43	R\$ 1.054.159,61
06.01.11	SEINFRA	SERV	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	4.878,26	R\$ 5,67	R\$ 6,84	R\$ 33.367,30
06.01.12	SEINFRA	SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.637,05	R\$ 20,76	R\$ 25,07	R\$ 41.040,84
06.01.13	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	701,59	R\$ 25,09	R\$ 30,30	R\$ 21.258,18
06.01.14	SEINFRA	SERV	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	3.420,45	R\$ 68,84	R\$ 83,15	R\$ 284.410,42
06.01.15	SEINFRA	SERV	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	667,56	R\$ 2,99	R\$ 3,61	R\$ 2.409,89
06.01.16	SEINFRA	SERV	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6.190,50	R\$ 3,39	R\$ 4,09	R\$ 25.319,15
06.01.17	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	667,56	R\$ 22,08	R\$ 26,67	R\$ 17.803,44
06.01.18	SEINFRA	SERV	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	19.809,60	R\$ 4,32	R\$ 5,21	R\$ 103.208,02
06.01.19	SEINFRA	SERV	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	3.252,17	R\$ 23,27	R\$ 28,11	R\$ 91.418,50
06.01.20	SEINFRA	SERV	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	243,91	R\$ 4,80	R\$ 5,79	R\$ 1.412,24
06.01.21	SEINFRA	SERV	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	1.470,00	R\$ 25,91	R\$ 31,29	R\$ 45.996,30
06.01.22	SEINFRA	SERV	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	1.626,09	R\$ 29,08	R\$ 35,12	R\$ 57.108,28
06.01.23	SEINFRA	SERV	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	8.130,43	R\$ 4,17	R\$ 5,03	R\$ 40.896,06
06.01.24	SEINFRA	SERV	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	975,65	R\$ 79,90	R\$ 96,51	R\$ 94.159,98
06.01.25	SEINFRA	SERV	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D=600mm	UN	61,00	R\$ 371,92	R\$ 449,27	R\$ 27.405,47
06.01.26	SEINFRA	SERV	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	113,00	R\$ 964,66	R\$ 1.165,30	R\$ 131.678,90
06.01.27	SEINFRA	SERV	C0012	ACRESCIMENTO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	35,06	R\$ 335,94	R\$ 405,81	R\$ 14.227,70
06.01.28	SEINFRA	SERV	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	24,50	R\$ 194,47	R\$ 234,91	R\$ 5.755,30
06.01.29	SEINFRA	SERV	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	8.130,43	R\$ 1,58	R\$ 1,90	R\$ 15.447,82
06.02				REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200mm					R\$ 486.687,11
06.02.01	SEINFRA	SERV	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	912,90	R\$ 2,08	R\$ 2,51	R\$ 2.291,38
06.02.02	SEINFRA	SERV	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,50	R\$ 634,03	R\$ 765,90	R\$ 2.680,65
06.02.03	SEINFRA	SERV	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	182,58	R\$ 4,81	R\$ 5,81	R\$ 1.060,79
06.02.04	SEINFRA	SERV	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	182,58	R\$ 2,30	R\$ 2,77	R\$ 505,75
06.02.05	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA MALHA DE 5MM	M	365,16	R\$ 5,38	R\$ 6,49	R\$ 2.369,89
06.02.05	SEINFRA	SERV	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	365,16	R\$ 41,82	R\$ 50,51	R\$ 18.444,27
06.02.06	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	88,08	R\$ 39,10	R\$ 47,23	R\$ 4.160,00
06.02.07	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	205,51	R\$ 6,92	R\$ 8,35	R\$ 1.716,01
06.02.08	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	293,59	R\$ 16,00	R\$ 19,32	R\$ 5.672,16
06.02.09	SEINFRA	SERV	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	880,76	R\$ 211,45	R\$ 255,43	R\$ 224.972,53
06.02.10	SEINFRA	SERV	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	730,32	R\$ 5,67	R\$ 6,84	R\$ 4.995,39
06.02.11	SEINFRA	SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	349,37	R\$ 20,76	R\$ 25,07	R\$ 8.758,71
06.02.12	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	149,73	R\$ 25,09	R\$ 30,30	R\$ 4.536,82
06.02.13	SEINFRA	SERV	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	794,11	R\$ 68,84	R\$ 83,15	R\$ 66.030,25
06.02.14	SEINFRA	SERV	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	140,10	R\$ 2,99	R\$ 3,61	R\$ 505,76
06.02.15	SEINFRA	SERV	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.585,37	R\$ 3,39	R\$ 4,09	R\$ 6.484,16
06.02.16	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	140,10	R\$ 22,08	R\$ 26,67	R\$ 3.736,47
06.02.17	SEINFRA	SERV	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	5.073,18	R\$ 4,32	R\$ 5,21	R\$ 26.431,27
06.02.18	SEINFRA	SERV	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	365,16	R\$ 23,27	R\$ 28,11	R\$ 10.264,65
06.02.19	SEINFRA	SERV	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	27,39	R\$ 4,80	R\$ 5,79	R\$ 158,59
06.02.20	SEINFRA	SERV	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	300,00	R\$ 25,91	R\$ 31,29	R\$ 9.387,00
06.02.21	SEINFRA	SERV	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	912,90	R\$ 29,08	R\$ 35,12	R\$ 32.061,05
06.02.22	SEINFRA	SERV	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	912,90	R\$ 5,43	R\$ 6,55	R\$ 5.979,50
06.02.23	SEINFRA	SERV	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	146,06	R\$ 79,90	R\$ 96,51	R\$ 14.096,25
06.02.24	SEINFRA	SERV	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	15,00	R\$ 964,66	R\$ 1.165,30	R\$ 17.479,50

PREFEITURA DE SOBRAL  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 006/2020 - SEINF/CPL  
 EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON /MORAIS VASCONCELOS - CNPJ DA LÍDER: 03.354.650/0001-23  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.  
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL/CE  
 TABELA: SEINFRA 026 SINAPI 11/2020 S/D  
 BDI SERVIÇO: 20,80%  
 BDI MATERIAL: 11,22%  
 Eusébio(CE), 01 de março de 2021.

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITARIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.02.25	SEINFRA	SERV	C0012	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	18,34	R\$ 335,94	R\$ 405,81	R\$ 7.442,56
06.02.26	SEINFRA	SERV	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	18,85	R\$ 194,47	R\$ 234,91	R\$ 4.428,05
06.02.27	SEINFRA	SERV	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	19,85	R\$ 1,58	R\$ 1,90	R\$ 37,72
06.03				<b>REDE COLETORA - PVC OCRE DN 250mm</b>					<b>R\$ 4.697,12</b>
06.03.01	SEINFRA	SERV	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	6,90	R\$ 2,08	R\$ 2,51	R\$ 17,32
06.03.02	SEINFRA	SERV	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,70	R\$ 634,03	R\$ 765,90	R\$ 536,13
06.03.03	SEINFRA	SERV	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1,38	R\$ 4,81	R\$ 5,81	R\$ 8,02
06.03.04	SEINFRA	SERV	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1,38	R\$ 2,30	R\$ 2,77	R\$ 3,82
06.03.05	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA MALHA DE 5MM	M	2,76	R\$ 5,38	R\$ 6,49	R\$ 17,91
06.03.06	SEINFRA	SERV	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	0,69	R\$ 41,82	R\$ 50,51	R\$ 34,85
06.03.07	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	4,44	R\$ 6,92	R\$ 8,35	R\$ 37,07
06.03.08	SEINFRA	SERV	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	6,66	R\$ 211,45	R\$ 255,43	R\$ 1.701,16
06.03.09	SEINFRA	SERV	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	4,48	R\$ 5,67	R\$ 6,84	R\$ 30,64
06.03.10	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,33	R\$ 25,09	R\$ 30,30	R\$ 40,30
06.03.11	SEINFRA	SERV	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	5,22	R\$ 68,84	R\$ 83,15	R\$ 434,04
06.03.12	SEINFRA	SERV	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	11,99	R\$ 3,39	R\$ 4,09	R\$ 49,04
06.03.13	SEINFRA	SERV	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	38,37	R\$ 4,32	R\$ 5,21	R\$ 199,91
06.03.14	SEINFRA	SERV	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	0,21	R\$ 4,80	R\$ 5,79	R\$ 1,22
06.03.15	SEINFRA	SERV	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	6,90	R\$ 29,08	R\$ 35,12	R\$ 242,33
06.03.16	SEINFRA	SERV	C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	M	6,90	R\$ 7,06	R\$ 8,52	R\$ 58,79
06.03.17	SEINFRA	SERV	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	1,10	R\$ 79,90	R\$ 96,51	R\$ 106,16
06.03.18	SEINFRA	SERV	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	1,00	R\$ 964,66	R\$ 1.165,30	R\$ 1.165,30
06.03.19	SEINFRA	SERV	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	6,90	R\$ 1,58	R\$ 1,90	R\$ 13,11
06.04				<b>REDE COLETORA - PVC OCRE DN 300mm</b>					<b>R\$ 332.115,24</b>
06.04.01	SEINFRA	SERV	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	372,80	R\$ 2,08	R\$ 2,51	R\$ 935,73
06.04.02	SEINFRA	SERV	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 634,03	R\$ 765,90	R\$ 1.531,80
06.04.03	SEINFRA	SERV	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	74,56	R\$ 4,81	R\$ 5,81	R\$ 433,19
06.04.04	SEINFRA	SERV	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	74,56	R\$ 2,30	R\$ 2,77	R\$ 206,53
06.04.04	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA MALHA DE 5MM	M	74,56	R\$ 5,38	R\$ 6,49	R\$ 483,89
06.04.05	SEINFRA	SERV	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	37,28	R\$ 41,82	R\$ 50,51	R\$ 1.883,01
06.04.06	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	57,26	R\$ 39,10	R\$ 47,23	R\$ 2.704,39
06.04.07	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	133,61	R\$ 6,92	R\$ 8,35	R\$ 1.115,64
06.04.08	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	114,52	R\$ 16,00	R\$ 19,32	R\$ 2.212,53
06.04.09	SEINFRA	SERV	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	76,35	R\$ 23,26	R\$ 28,09	R\$ 2.144,67
06.04.10	SEINFRA	SERV	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	572,62	R\$ 211,45	R\$ 255,43	R\$ 146.264,33
06.04.11	SEINFRA	SERV	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	298,24	R\$ 5,67	R\$ 6,84	R\$ 2.039,96
06.04.12	SEINFRA	SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	227,14	R\$ 20,76	R\$ 25,07	R\$ 5.694,40
06.04.13	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	97,34	R\$ 25,09	R\$ 30,30	R\$ 2.949,40
06.04.14	SEINFRA	SERV	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	543,89	R\$ 68,84	R\$ 83,15	R\$ 45.224,45
06.04.15	SEINFRA	SERV	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	100,32	R\$ 2,99	R\$ 3,61	R\$ 362,16
06.04.16	SEINFRA	SERV	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.030,72	R\$ 3,39	R\$ 4,09	R\$ 4.215,64
06.04.17	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	100,32	R\$ 22,08	R\$ 26,67	R\$ 2.675,53
06.04.18	SEINFRA	SERV	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	3.298,30	R\$ 4,32	R\$ 5,21	R\$ 17.184,14
06.04.19	SEINFRA	SERV	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	1.710,08	R\$ 23,27	R\$ 28,11	R\$ 48.070,35
06.04.20	SEINFRA	SERV	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	11,18	R\$ 4,80	R\$ 5,79	R\$ 64,73
06.04.21	SEINFRA	SERV	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	240,00	R\$ 25,91	R\$ 31,29	R\$ 7.509,60
06.04.22	SEINFRA	SERV	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	372,80	R\$ 29,08	R\$ 35,12	R\$ 13.092,74
06.04.23	SEINFRA	SERV	C0286	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm	M	372,80	R\$ 8,65	R\$ 10,44	R\$ 3.892,03
06.04.24	SEINFRA	SERV	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	59,65	R\$ 79,90	R\$ 96,51	R\$ 5.756,82
06.04.26	SEINFRA	SERV	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	8,00	R\$ 964,66	R\$ 1.165,30	R\$ 9.322,40
06.04.27	SEINFRA	SERV	C0012	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	6,09	R\$ 335,94	R\$ 405,81	R\$ 2.471,38
06.04.28	SEINFRA	SERV	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	4,11	R\$ 194,47	R\$ 234,91	R\$ 965,48
06.04.29	SEINFRA	SERV	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	372,80	R\$ 1,58	R\$ 1,90	R\$ 708,32
06.05				<b>REDE COLETORA - PVC OCRE DN 400mm</b>					<b>R\$ 332.847,04</b>

PREFEITURA DE SOBRAL  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 006/2020 - SEINF/CPL  
 EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON /MORAIS VASCONCELOS - CNPJ DA LÍDER: 03.354.650/0001-23 Eusébio(CE), 01 de março de 2021.  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. TABELA: SEINFRA 026 SINAPI 11/2020 S/D BDI SERVIÇO: 20,80% BDI MATERIAL: 11,22%  
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL/CE

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITARIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.05.01	SEINFRA	SERV	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	195,90	R\$ 2,08	R\$ 2,51	R\$ 491,71
06.05.02	SEINFRA	SERV	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,80	R\$ 634,03	R\$ 765,90	R\$ 2.144,52
06.05.03	SEINFRA	SERV	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	39,18	R\$ 4,81	R\$ 5,81	R\$ 227,64
06.05.04	SEINFRA	SERV	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	39,18	R\$ 2,30	R\$ 2,77	R\$ 108,53
06.05.05	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA MALHA DE 5MM	M	78,36	R\$ 5,38	R\$ 6,49	R\$ 508,56
06.05.06	SEINFRA	SERV	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	19,59	R\$ 41,82	R\$ 50,51	R\$ 989,49
06.05.07	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	67,47	R\$ 39,10	R\$ 47,23	R\$ 3.186,61
06.05.08	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	157,42	R\$ 6,92	R\$ 8,35	R\$ 1.314,46
06.05.09	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	89,96	R\$ 16,00	R\$ 19,32	R\$ 1.738,03
06.05.10	SEINFRA	SERV	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	89,96	R\$ 23,26	R\$ 28,09	R\$ 2.526,98
06.05.11	SEINFRA	SERV	C2794	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	M3	44,98	R\$ 31,79	R\$ 38,40	R\$ 1.727,23
06.05.12	SEINFRA	SERV	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	674,68	R\$ 211,45	R\$ 255,43	R\$ 172.333,51
06.05.13	SEINFRA	SERV	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	274,26	R\$ 5,67	R\$ 6,84	R\$ 1.875,94
06.05.14	SEINFRA	SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	267,62	R\$ 20,76	R\$ 25,07	R\$ 6.709,23
06.05.15	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	114,69	R\$ 25,09	R\$ 30,30	R\$ 3.475,11
06.05.16	SEINFRA	SERV	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	662,69	R\$ 68,84	R\$ 83,15	R\$ 55.102,67
06.05.17	SEINFRA	SERV	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	110,49	R\$ 2,99	R\$ 3,61	R\$ 398,87
06.05.18	SEINFRA	SERV	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.214,42	R\$ 3,39	R\$ 4,09	R\$ 4.966,98
06.05.19	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	110,49	R\$ 22,08	R\$ 26,67	R\$ 2.946,77
06.05.20	SEINFRA	SERV	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	2.428,84	R\$ 4,32	R\$ 5,21	R\$ 12.654,26
06.05.21	SEINFRA	SERV	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	783,60	R\$ 23,27	R\$ 28,11	R\$ 22.027,00
06.05.22	SEINFRA	SERV	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.ca	H	5,88	R\$ 4,80	R\$ 5,79	R\$ 34,05
06.05.23	SEINFRA	SERV	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	180,00	R\$ 25,91	R\$ 31,29	R\$ 5.632,20
06.05.24	SEINFRA	SERV	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	195,90	R\$ 29,08	R\$ 35,12	R\$ 6.880,01
06.05.25	SEINFRA	SERV	C0288	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 400mm	M	195,90	R\$ 10,86	R\$ 13,11	R\$ 2.568,25
06.05.26	SEINFRA	SERV	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	54,85	R\$ 79,90	R\$ 96,51	R\$ 5.293,57
06.05.27	SEINFRA	SERV	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	6,00	R\$ 964,66	R\$ 1.165,30	R\$ 6.991,80
06.05.28	SEINFRA	SERV	C0012	MONUMENTO DE CIMENTAÇÃO E CANTO DE CONCRETO	M	14,16	R\$ 335,94	R\$ 405,81	R\$ 5.746,27
06.05.29	SEINFRA	SERV	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	7,98	R\$ 194,47	R\$ 234,91	R\$ 1.874,58
06.05.30	SEINFRA	SERV	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	195,90	R\$ 1,58	R\$ 1,90	R\$ 372,21
07				REDE COLETORA - MATERIAL BASALUM					
07.01				REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 534.216,77
07.01.01	SINAPI	INS	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	8.130,43	R\$ 47,82	R\$ 53,18	R\$ 432.376,23
07.01.02	SINAPI	INS	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	174,00	R\$ 526,25	R\$ 585,29	R\$ 101.840,46
07.02				REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200mm					R\$ 81.656,16
07.02.01	SINAPI	INS	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	912,90	R\$ 71,78	R\$ 79,83	R\$ 72.876,81
07.02.02	SINAPI	INS	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	15,00	R\$ 526,25	R\$ 585,29	R\$ 8.779,35
07.03				REDE COLETORA - PVC OCRE DN 250mm					R\$ 1.524,59
07.03.01	SINAPI	INS	41931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	6,90	R\$ 122,40	R\$ 136,13	R\$ 939,30
07.03.02	SINAPI	INS	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00	R\$ 526,25	R\$ 585,29	R\$ 585,29
07.04				REDE COLETORA - PVC OCRE DN 300mm					R\$ 86.653,58
07.04.01	SINAPI	INS	41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	UN	372,80	R\$ 197,70	R\$ 219,88	R\$ 81.971,26
07.04.02	SINAPI	INS	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	8,00	R\$ 526,25	R\$ 585,29	R\$ 4.682,32
07.05				REDE COLETORA - PVC OCRE DN 400mm					R\$ 72.615,47
07.05.01	SINAPI	INS	41934	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	UN	195,90	R\$ 317,17	R\$ 352,75	R\$ 69.103,73
07.05.02	SINAPI	INS	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	6,00	R\$ 526,25	R\$ 585,29	R\$ 3.511,74
08				REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 502.801,31
08.01	SEINFRA	SERV	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1.411,50	R\$ 2,08	R\$ 2,51	R\$ 3.542,87



PREFEITURA DE SOBRAL  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 005/2020 - SEINF/CPL  
 EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON /MORAIS VASCONCELOS - CNPJ DA LÍDER: 03.354.650/0001-23  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.  
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES ,SOBRAL/CE  
 TABELA: SEINFRA 026 SINAPI 11/2020 S/D  
 BDI SERVIÇO: 20,80%  
 BDI MATERIAL: 11,22%  
 Eusébio(CE), 01 de março de 2021.

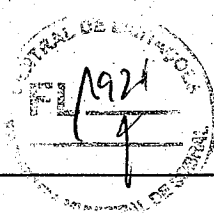
ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITARIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08.01.02	SEINFRA	SERV	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	7,00	R\$ 634,03	R\$ 765,90	R\$ 5.361,30
08.01.03	SEINFRA	SERV	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	282,30	R\$ 4,81	R\$ 5,81	R\$ 1.640,16
08.01.04	SEINFRA	SERV	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	282,30	R\$ 2,30	R\$ 2,77	R\$ 781,97
08.01.05	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA MALHA DE 5MM	M	564,60	R\$ 5,38	R\$ 6,49	R\$ 3.664,25
08.01.06	SEINFRA	SERV	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	14,12	R\$ 41,82	R\$ 50,51	R\$ 713,20
08.01.07	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	83,84	R\$ 39,10	R\$ 47,23	R\$ 3.959,76
08.01.08	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	195,64	R\$ 6,92	R\$ 8,35	R\$ 1.633,59
08.01.09	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	279,48	R\$ 16,00	R\$ 19,32	R\$ 5.399,55
08.01.10	SEINFRA	SERV	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	838,43	R\$ 211,45	R\$ 255,43	R\$ 214.160,17
08.01.11	SEINFRA	SERV	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	846,90	R\$ 5,67	R\$ 6,84	R\$ 5.792,80
08.01.12	SEINFRA	SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	332,58	R\$ 20,76	R\$ 25,07	R\$ 8.337,78
08.01.13	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	142,53	R\$ 25,09	R\$ 30,30	R\$ 4.318,66
08.01.14	SEINFRA	SERV	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	727,96	R\$ 68,84	R\$ 83,15	R\$ 60.529,87
08.01.15	SEINFRA	SERV	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	130,53	R\$ 2,99	R\$ 3,61	R\$ 471,21
08.01.16	SEINFRA	SERV	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.509,17	R\$ 3,39	R\$ 4,09	R\$ 6.172,51
08.01.17	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	130,53	R\$ 22,08	R\$ 26,67	R\$ 3.481,24
08.01.18	SEINFRA	SERV	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	4.829,34	R\$ 4,32	R\$ 5,21	R\$ 25.160,86
08.01.19	SEINFRA	SERV	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	1.129,20	R\$ 23,27	R\$ 28,11	R\$ 31.741,81
08.01.20	SEINFRA	SERV	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	42,35	R\$ 4,80	R\$ 5,79	R\$ 245,21
08.01.21	SEINFRA	SERV	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	150,00	R\$ 25,91	R\$ 31,29	R\$ 4.693,50
08.01.22	SEINFRA	SERV	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	1.411,50	R\$ 29,08	R\$ 35,12	R\$ 49.571,88
08.01.23	SEINFRA	SERV	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	1.411,50	R\$ 4,17	R\$ 5,03	R\$ 7.099,85
08.01.24	SEINFRA	SERV	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	169,38	R\$ 79,90	R\$ 96,51	R\$ 16.346,86
08.01.25	SEINFRA	SERV	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	5,00	R\$ 371,92	R\$ 449,27	R\$ 2.246,35
08.01.26	SEINFRA	SERV	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	25,00	R\$ 964,66	R\$ 1.165,30	R\$ 29.132,50
08.01.27	SEINFRA	SERV	C0012	ALCANTARAL DE CAMARA EM PVC ANÉIS DE CONCRETO	M	6,84	R\$ 335,94	R\$ 405,81	R\$ 2.775,74
08.01.28	SEINFRA	SERV	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	4,87	R\$ 194,47	R\$ 234,91	R\$ 1.144,01
08.01.29	SEINFRA	SERV	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1.411,50	R\$ 1,58	R\$ 1,90	R\$ 2.681,85
09.01				REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 92.622,27
09.01.01	SINAPI	INS	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1.411,50	R\$ 47,82	R\$ 53,18	R\$ 75.063,57
09.01.02	SINAPI	INS	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	30,00	R\$ 526,25	R\$ 585,29	R\$ 17.558,70
10.01				REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 769.906,42
10.01.01	SEINFRA	SERV	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	2.666,30	R\$ 2,08	R\$ 2,51	R\$ 6.692,41
10.01.02	SEINFRA	SERV	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	9,80	R\$ 634,03	R\$ 765,90	R\$ 7.505,82
10.01.03	SEINFRA	SERV	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	533,26	R\$ 4,81	R\$ 5,81	R\$ 3.098,24
10.01.04	SEINFRA	SERV	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	533,26	R\$ 2,30	R\$ 2,77	R\$ 1.477,13
10.01.05	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA MALHA DE 5MM	M	1.066,52	R\$ 5,38	R\$ 6,49	R\$ 6.921,71
10.01.06	SEINFRA	SERV	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	26,66	R\$ 41,82	R\$ 50,51	R\$ 1.346,60
10.01.07	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	194,37	R\$ 39,10	R\$ 47,23	R\$ 9.180,10
10.01.08	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	453,54	R\$ 6,92	R\$ 8,35	R\$ 3.787,06
10.01.09	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	431,94	R\$ 16,00	R\$ 19,32	R\$ 8.345,08
10.01.10	SEINFRA	SERV	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	1.079,85	R\$ 211,45	R\$ 255,43	R\$ 275.826,09
10.01.11	SEINFRA	SERV	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	1.599,78	R\$ 5,67	R\$ 6,84	R\$ 10.942,50
10.01.12	SEINFRA	SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	665,19	R\$ 20,76	R\$ 25,07	R\$ 16.676,31
10.01.13	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	285,08	R\$ 25,09	R\$ 30,30	R\$ 8.637,92
10.01.14	SEINFRA	SERV	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	842,38	R\$ 68,84	R\$ 83,15	R\$ 70.043,90
10.01.15	SEINFRA	SERV	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	212,01	R\$ 2,99	R\$ 3,61	R\$ 765,36
10.01.16	SEINFRA	SERV	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.943,73	R\$ 3,39	R\$ 4,09	R\$ 7.949,86
10.01.17	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	212,01	R\$ 22,08	R\$ 26,67	R\$ 5.654,31
10.01.18	SEINFRA	SERV	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	3.887,46	R\$ 4,32	R\$ 5,21	R\$ 20.253,67

PREFEITURA DE SOBRAL  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 006/2020 - SEINF/CPL  
 EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON /MORAIS VASCONCELOS - CNPJ DA LÍDER: 03.354.650/0001-23 Eusébio(CE), 01 de março de 2021.  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. TABELA: SEINFRA 026 SINAPI 11/2020 S/D  
 BDI SERVIÇO: 20,80%  
 BDI MATERIAL: 11,22%

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITARIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.01.19	SEINFRA	SERV	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	3.199,56	R\$ 23,27	R\$ 28,11	R\$ 89.939,63
10.01.20	SEINFRA	SERV	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	79,99	R\$ 4,80	R\$ 5,79	R\$ 463,14
10.01.21	SEINFRA	SERV	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	270,00	R\$ 25,91	R\$ 31,29	R\$ 8.448,30
10.01.22	SEINFRA	SERV	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	2.666,30	R\$ 29,08	R\$ 35,12	R\$ 93.640,46
10.01.23	SEINFRA	SERV	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	2.666,30	R\$ 4,17	R\$ 5,03	R\$ 13.411,49
10.01.24	SEINFRA	SERV	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	319,96	R\$ 79,90	R\$ 96,51	R\$ 30.879,34
10.01.25	SEINFRA	SERV	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D=600mm	UN	16,00	R\$ 371,92	R\$ 449,27	R\$ 7.188,32
10.01.26	SEINFRA	SERV	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	44,00	R\$ 964,66	R\$ 1.165,30	R\$ 51.273,20
10.01.27	SEINFRA	SERV	C0012	RETELAÇÃO DE CAMARA EM PVC/ANÉIS DE CONCRETO	M	6,70	R\$ 335,94	R\$ 405,81	R\$ 2.718,93
10.01.28	SEINFRA	SERV	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	7,55	R\$ 194,47	R\$ 234,91	R\$ 1.773,57
10.01.29	SEINFRA	SERV	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	2.666,30	R\$ 1,58	R\$ 1,90	R\$ 5.065,97
11.01				REDE COLETORA - MATERIAL - 150mm					R\$ 176.911,23
11.01.01	SINAPI	INS	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JE, DN 150 MM (NBR 7362)	M	2.666,30	R\$ 47,82	R\$ 53,18	R\$ 141.793,83
11.01.02	SINAPI	INS	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	60,00	R\$ 526,25	R\$ 585,29	R\$ 35.117,40
12.01				SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 773,41
12.01.01	SEINFRA	SERV	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS	M2	3.867,07	R\$ 0,17	R\$ 0,20	R\$ 773,41
12.02				LOCAÇÃO					R\$ 1.126,31
12.02.01	SEINFRA	SERV	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	163,47	R\$ 5,71	R\$ 6,89	R\$ 1.126,31
12.03				MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 199.394,12
12.03.01	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	24,96	R\$ 39,10	R\$ 47,23	R\$ 1.178,86
12.03.02	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	58,24	R\$ 6,92	R\$ 8,35	R\$ 486,30
12.03.03	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	83,20	R\$ 16,00	R\$ 19,32	R\$ 1.607,42
12.03.04	SEINFRA	SERV	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	661,27	R\$ 211,45	R\$ 255,43	R\$ 168.908,20
12.03.05	SEINFRA	SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	66,97	R\$ 20,76	R\$ 25,07	R\$ 1.678,94
12.03.06	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	156,26	R\$ 25,09	R\$ 30,30	R\$ 4.734,68
12.03.07	SEINFRA	SERV	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	115,08	R\$ 68,84	R\$ 83,15	R\$ 9.568,90
12.03.08	SEINFRA	SERV	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	17,70	R\$ 79,90	R\$ 96,51	R\$ 1.708,23
12.03.09	SEINFRA	SERV	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	69,88	R\$ 2,99	R\$ 3,61	R\$ 252,27
12.03.10	SEINFRA	SERV	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	661,27	R\$ 3,39	R\$ 4,09	R\$ 2.704,59
12.03.11	SEINFRA	SERV	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) CONCRETO	T	731,15	R\$ 7,44	R\$ 8,98	R\$ 6.565,73
12.04.01	SEINFRA	SERV	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	163,47	R\$ 34,71	R\$ 41,92	R\$ 6.852,66
12.04.02	SEINFRA	SERV	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	83,41	R\$ 269,36	R\$ 325,38	R\$ 27.139,95
12.04.03	SEINFRA	SERV	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	83,41	R\$ 58,84	R\$ 71,07	R\$ 5.927,95
12.04.04	SEINFRA	SERV	C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	83,41	R\$ 33,25	R\$ 40,16	R\$ 3.349,75
12.04.05	SEINFRA	SERV	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	163,47	R\$ 3,66	R\$ 4,42	R\$ 722,54
12.04.06	SEINFRA	SERV	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.890,90	R\$ 7,82	R\$ 9,44	R\$ 17.850,10
12.04.07	SEINFRA	SERV	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3.209,62	R\$ 7,93	R\$ 9,57	R\$ 30.716,06
12.04.08	SEINFRA	SERV	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	3.209,62	R\$ 8,76	R\$ 10,58	R\$ 33.957,78
12.04.09	SEINFRA	SERV	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	1.349,00	R\$ 111,34	R\$ 134,49	R\$ 181.427,01
12.04.10	SEINFRA	SERV	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	83,41	R\$ 128,75	R\$ 155,53	R\$ 12.972,76
12.05				IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 9.397,20
12.05.01	SEINFRA	SERV	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	M2	185,13	R\$ 42,02	R\$ 50,76	R\$ 9.397,20
12.06				COBERTA					R\$ 6.294,42
12.06.01	SEINFRA	SERV	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	39,60	R\$ 54,51	R\$ 65,84	R\$ 2.607,26
12.06.02	SEINFRA	SERV	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	39,60	R\$ 77,08	R\$ 93,11	R\$ 3.687,16
12.07				PINTURA					R\$ 798,70
12.07.01	SEINFRA	SERV	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	154,19	R\$ 4,29	R\$ 5,18	R\$ 798,70
12.08				DIVERSOS					R\$ 7.317,88
12.08.01	SEINFRA	SERV	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	R\$ 6.057,85	R\$ 7.317,88	R\$ 7.317,88
12.09				MONTAGEM					R\$ 59.737,42
12.09.01	SEINFRA	SERV	C3500	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 À 60 l/s	UN	2,00	R\$ 24.725,76	R\$ 29.868,71	R\$ 59.737,42
12.10				INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					R\$ 8.144,80
12.10.01	SEINFRA	SERV	C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV	UN	2,00	R\$ 3.371,20	R\$ 4.072,40	R\$ 8.144,80



Construtora Morais Vasconcelos

PREFEITURA DE SOBRAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 006/2020 - SEINF/CPL

Eusébio(CE), 01 de março de 2021.

EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON /MORAIS VASCONCELOS - CNPJ DA LÍDER: 03.354.650/0001-23

TABELA: SEINFRA 026 SINAPI 11/2020 S/D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, NO

BDI SERVIÇO: 20,80%

MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

BDI MATERIAL: 11,22%

LOCAL: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL/CE

Table with columns: ITEM, TABELA, TIPO, CÓDIGO, ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO, UNIDADE, QUANTIDADE, VALOR UNITARIO S/ BDI (R\$), VALOR UNITARIO C/BDI(R\$), PREÇO TOTAL (R\$). Rows include items like CALÇADA/PISO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, CONCRETO, etc.



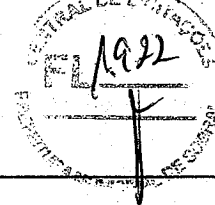
Construtora Morais Vasconcelos

PREFEITURA DE SOBRAL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 005/2020 - SEINF/CPL  
EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON /MORAIS VASCONCELOS - CNPJ DA LÍDER: 03.354.650/0001-23  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
LOCAL: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL/CE  
TABELA: SEINFRA 026 SINAPI 11/2020 S/D  
BDI SERVIÇO: 20,80%  
BDI MATERIAL: 11,22%  
Eusébio(CE), 01 de março de 2021.

Table with columns: ITEM, TABELA, TIPO, CÓDIGO, ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO, UNIDADE, QUANTIDADE, VALOR UNITARIO S/ BDI (R\$), VALOR UNITARIO C/BDI(R\$), PREÇO TOTAL (R\$). Rows include items like ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, CONCRETO, ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, ARMADURA DE AÇO, etc.



Construtora Morais Vasconcelos

PREFEITURA DE SOBRAL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 006/2020 - SEINF/CPL  
EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON /MORAIS VASCONCELOS - CNPJ DA LÍDER: 03.354.650/0001-23  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, NO  
MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
LOCAL: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL/CE

Eusébio(CE), 01 de março de 2021.

TABELA: SEINFRA 026 SINAPI 11/2020 S/D  
BDI SERVIÇO: 20,80%  
BDI MATERIAL: 11,22%

Table with columns: ITEM, TABELA, TIPO, CÓDIGO, ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO, UNIDADE, QUANTIDADE, VALOR UNITARIO S/ BDI (R\$), VALOR UNITARIO C/BDI(R\$), PREÇO TOTAL (R\$). Rows include items like ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, BOMBA SUBMERSÍVEL, TUBO FoFo C/FLANGE, etc.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITARIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.01.02	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.26	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 12,5 A 15 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	R\$ 48.170,66	R\$ 58.190,15	R\$ 58.190,15
14.01.03	SEINFRA	SERV	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X151X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 261,57	R\$ 315,97	R\$ 315,97
14.01.04	SEINFRA	SERV	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	R\$ 495,76	R\$ 598,87	R\$ 7.785,31
14.01.05	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.27	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE 25 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EEE-01)	UN	1,00	R\$ 45.147,59	R\$ 54.538,28	R\$ 54.538,28
14.01.06	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.28	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE 15 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EEE-01)	UN	1,00	R\$ 18.162,77	R\$ 21.940,62	R\$ 21.940,62
14.01.07	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.29	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 3 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EEE-01)	UN	1,00	R\$ 4.539,70	R\$ 5.483,95	R\$ 5.483,95
14.01.06	SEINFRA	SERV	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 72,21	R\$ 87,22	R\$ 87,22
14.01.07	SEINFRA	SERV	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 72,21	R\$ 87,22	R\$ 87,22
14.01.08	SEINFRA	SERV	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 83,45	R\$ 100,80	R\$ 100,80
14.01.09	SEINFRA	SERV	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 83,45	R\$ 100,80	R\$ 100,80
14.01.10	SEINFRA	SERV	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 83,45	R\$ 100,80	R\$ 100,80
14.01.11	SEINFRA	SERV	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 83,45	R\$ 100,80	R\$ 100,80
14.01.12	SEINFRA	SERV	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,00	R\$ 121,30	R\$ 146,53	R\$ 146,53
14.01.13	SEINFRA	SERV	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2,00	R\$ 121,30	R\$ 146,53	R\$ 293,06
14.01.14	SEINFRA	SERV	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	318,00	R\$ 13,99	R\$ 16,89	R\$ 5.371,02
14.01.15	SEINFRA	SERV	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	107,00	R\$ 20,73	R\$ 25,04	R\$ 2.679,28
14.01.16	SEINFRA	SERV	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	11,00	R\$ 24,43	R\$ 29,51	R\$ 324,61
14.01.17	SEINFRA	SERV	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	51,00	R\$ 51,10	R\$ 61,72	R\$ 3.147,72
14.01.18	SEINFRA	SERV	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	421,22	R\$ 5,37	R\$ 6,48	R\$ 2.729,51
14.01.19	SEINFRA	SERV	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	731,34	R\$ 6,33	R\$ 7,64	R\$ 5.587,44
14.01.20	SEINFRA	SERV	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	24,95	R\$ 8,08	R\$ 9,76	R\$ 243,51
14.01.21	SEINFRA	SERV	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	827,81	R\$ 14,08	R\$ 17,00	R\$ 14.072,77
14.01.22	SEINFRA	SERV	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	17,16	R\$ 25,04	R\$ 30,24	R\$ 518,92
14.01.23	SEINFRA	SERV	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	150,32	R\$ 36,07	R\$ 43,57	R\$ 6.549,44
14.01.24	SEINFRA	SERV	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	M	4,00	R\$ 9,64	R\$ 11,64	R\$ 46,56
14.01.25	SEINFRA	SERV	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	18,15	R\$ 13,04	R\$ 15,75	R\$ 285,86
14.01.26	SEINFRA	SERV	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	67,66	R\$ 17,35	R\$ 20,95	R\$ 1.417,48
14.01.27	SEINFRA	SERV	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	46,25	R\$ 32,79	R\$ 39,61	R\$ 1.831,96
14.01.28	SEINFRA	SERV	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	13,00	R\$ 212,19	R\$ 256,32	R\$ 3.332,16
14.01.29	SEINFRA	SERV	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	14,00	R\$ 14,81	R\$ 17,89	R\$ 250,46
14.01.30	SEINFRA	SERV	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00	R\$ 83,55	R\$ 100,92	R\$ 201,84
14.01.31	SEINFRA	SERV	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	9,00	R\$ 129,75	R\$ 156,73	R\$ 1.410,57
14.01.32	SEINFRA	SERV	C4962	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG	UN	9,00	R\$ 928,89	R\$ 1.122,09	R\$ 10.098,81
14.01.33	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.30	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR.5 ANOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	R\$ 1.142,16	R\$ 1.379,72	R\$ 17.936,36
14.02				MATERIAL					R\$ 3.289,31
14.02.01	SEINFRA	INS	I8456	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 16,0 mm <sup>2</sup>	M	70,48	R\$ 19,13	R\$ 21,27	R\$ 1.499,11
14.02.02	SEINFRA	INS	I8501	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm <sup>2</sup> + 16,0 mm <sup>2</sup>	M	53,06	R\$ 25,40	R\$ 28,24	R\$ 1.498,41
14.02.03	SEINFRA	INS	I8451	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	M	107,67	R\$ 2,44	R\$ 2,71	R\$ 291,79
15.01				SERVIÇO					R\$ 9.718,92
15.01.01	SEINFRA	SERV	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	39,70	R\$ 2,08	R\$ 2,51	R\$ 99,65
15.01.02	SEINFRA	SERV	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	1,00	R\$ 11,53	R\$ 13,92	R\$ 13,92
15.01.03	SEINFRA	SERV	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	15,88	R\$ 4,81	R\$ 5,81	R\$ 92,26
15.01.04	SEINFRA	SERV	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	15,88	R\$ 2,30	R\$ 2,77	R\$ 43,99
15.01.05	SEINFRA	SERV	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	3,97	R\$ 41,82	R\$ 50,51	R\$ 200,52
15.01.06	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,72	R\$ 39,10	R\$ 47,23	R\$ 81,24
15.01.07	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	4,00	R\$ 6,92	R\$ 8,35	R\$ 33,40
15.01.08	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	5,72	R\$ 16,00	R\$ 19,32	R\$ 110,51
15.01.09	SEINFRA	SERV	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	17,15	R\$ 211,45	R\$ 255,43	R\$ 4.380,62
15.01.10	SEINFRA	SERV	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	23,82	R\$ 5,67	R\$ 6,84	R\$ 162,93
15.01.11	SEINFRA	SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6,81	R\$ 20,76	R\$ 25,07	R\$ 170,73
15.01.12	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,92	R\$ 25,09	R\$ 30,30	R\$ 88,48
15.01.13	SEINFRA	SERV	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	12,16	R\$ 68,84	R\$ 83,15	R\$ 1.011,10
15.01.14	SEINFRA	SERV	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,40	R\$ 17,91	R\$ 21,63	R\$ 95,17
15.01.15	SEINFRA	SERV	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	30,87	R\$ 3,39	R\$ 4,09	R\$ 126,26
15.01.16	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	4,40	R\$ 22,08	R\$ 26,67	R\$ 117,35
15.01.17	SEINFRA	SERV	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	98,78	R\$ 4,32	R\$ 5,21	R\$ 514,64

PREFEITURA DE SOBRAL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 006/2020 - SEINF/CPL Eusébio(CE), 01 de março de 2021.

EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON /MORAIS VASCONCELOS - CNPJ DA LÍDER: 03.354.650/0001-23

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. TABELA: SEINFRA 026 SINAPI 11/2020 S/D

LOCAL: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL/CE BDI SERVIÇO: 20,80%

BDI MATERIAL: 11,22%

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.01.18	SEINFRA	SERV	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m <sup>3</sup> /h, H=6m.c.a	H	1,19	R\$ 4,80	R\$ 5,79	R\$ 6,89
15.01.19	SEINFRA	SERV	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	39,70	R\$ 29,08	R\$ 35,12	R\$ 1.394,26
15.01.20	SEINFRA	SERV	C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	M	39,70	R\$ 7,06	R\$ 8,52	R\$ 338,24
15.01.21	SEINFRA	SERV	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	4,76	R\$ 79,90	R\$ 96,51	R\$ 459,39
15.01.22	SEINFRA	SERV	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	39,70	R\$ 1,58	R\$ 1,90	R\$ 75,43
15.01.23	SEINFRA	SERV	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,15	R\$ 562,59	R\$ 679,60	R\$ 101,94
<b>MATERIAL</b>									
16.01									R\$ 31.428,14
16.01.01	SINAPI	INS	9826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	39,70	R\$ 291,53	R\$ 324,23	R\$ 12.871,93
16.01.02	SINAPI	INS	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	29,33	R\$ 191,50	R\$ 212,98	R\$ 6.246,70
16.01.03	SEINFRA	INS	I5094	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	UM	2,00	R\$ 3.235,14	R\$ 3.598,12	R\$ 7.196,24
16.01.04	SEINFRA	INS	I4089	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 200 PN10	UN	2,00	R\$ 688,21	R\$ 765,42	R\$ 1.530,84
16.01.05	SEINFRA	INS	I3659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	UN	1,00	R\$ 1.199,76	R\$ 1.334,37	R\$ 1.334,37
16.01.06	SEINFRA	INS	I3366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	2,00	R\$ 694,92	R\$ 772,89	R\$ 1.545,78
16.01.07	SEINFRA	INS	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	2,00	R\$ 315,72	R\$ 351,14	R\$ 702,28
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
17.01									R\$ 72,45
17.01.01	SEINFRA	SERV	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	362,27	R\$ 0,17	R\$ 0,20	R\$ 72,45
<b>LOCAÇÃO</b>									
17.02									R\$ 270,43
17.02.01	SEINFRA	SERV	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	39,25	R\$ 5,71	R\$ 6,89	R\$ 270,43
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
17.03									R\$ 11.992,22
17.03.01	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	10,25	R\$ 39,10	R\$ 47,23	R\$ 484,11
17.03.02	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	58,06	R\$ 6,92	R\$ 8,35	R\$ 484,80
17.03.03	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	68,31	R\$ 16,00	R\$ 19,32	R\$ 1.319,75
17.03.04	SEINFRA	SERV	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	23,72	R\$ 211,45	R\$ 255,43	R\$ 6.058,80
17.03.05	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	20,84	R\$ 25,09	R\$ 30,30	R\$ 631,45
17.03.06	SEINFRA	SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	48,63	R\$ 20,76	R\$ 25,07	R\$ 1.219,15
17.03.07	SEINFRA	SERV	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	10,24	R\$ 79,90	R\$ 96,51	R\$ 988,26
17.03.08	SEINFRA	SERV	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,33	R\$ 2,99	R\$ 3,61	R\$ 69,78
17.03.09	SEINFRA	SERV	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	23,72	R\$ 3,39	R\$ 4,09	R\$ 97,01
17.03.10	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	19,33	R\$ 22,08	R\$ 26,67	R\$ 515,53
17.03.11	SEINFRA	SERV	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (V = 0,87X + 0,90)	T	23,72	R\$ 4,32	R\$ 5,21	R\$ 123,58
<b>CONCRETO</b>									
17.04									R\$ 118.980,27
17.04.01	SEINFRA	SERV	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	39,25	R\$ 34,71	R\$ 41,92	R\$ 1.645,36
17.04.02	SEINFRA	SERV	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	32,80	R\$ 269,36	R\$ 325,38	R\$ 10.672,46
17.04.03	SEINFRA	SERV	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	32,80	R\$ 58,84	R\$ 71,07	R\$ 2.331,10
17.04.04	SEINFRA	SERV	C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	32,80	R\$ 33,25	R\$ 40,16	R\$ 1.317,25
17.04.05	SEINFRA	SERV	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	39,25	R\$ 3,66	R\$ 4,42	R\$ 173,49
17.04.06	SEINFRA	SERV	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	625,95	R\$ 7,82	R\$ 9,44	R\$ 5.908,97
17.04.07	SEINFRA	SERV	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.262,14	R\$ 7,93	R\$ 9,57	R\$ 12.078,68
17.04.08	SEINFRA	SERV	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.283,79	R\$ 8,76	R\$ 10,58	R\$ 13.582,50
17.04.09	SEINFRA	SERV	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	M2	492,00	R\$ 111,34	R\$ 134,49	R\$ 66.169,08
17.04.10	SEINFRA	SERV	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	32,80	R\$ 128,75	R\$ 155,53	R\$ 5.101,38
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									
17.05									R\$ 2.337,50
17.05.01	SEINFRA	SERV	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	M2	46,05	R\$ 42,02	R\$ 50,76	R\$ 2.337,50
<b>COBERTA</b>									
17.06									R\$ 2.805,47
17.06.01	SEINFRA	SERV	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	17,65	R\$ 54,51	R\$ 65,84	R\$ 1.162,08
17.06.02	SEINFRA	SERV	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	17,65	R\$ 77,08	R\$ 93,11	R\$ 1.643,39
<b>PINTURA</b>									
17.07									R\$ 319,35
17.07.01	SEINFRA	SERV	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	41,10	R\$ 6,44	R\$ 7,77	R\$ 319,35
<b>DIVERSOS</b>									
17.08									R\$ 7.729,08
17.08.01	SEINFRA	SERV	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	UN	1,00	R\$ 6.398,25	R\$ 7.729,08	R\$ 7.729,08
<b>MONTAGEM</b>									
17.09									R\$ 6.474,66
17.09.01	SEINFRA	SERV	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 A 20 l/s	UN	2,00	R\$ 2.679,91	R\$ 3.237,33	R\$ 6.474,66
<b>INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA</b>									
17.10									R\$ 1.322,96
17.10.01	SEINFRA	SERV	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	R\$ 547,59	R\$ 661,48	R\$ 1.322,96
<b>CALÇADA/PISO</b>									
17.11									R\$ 17.481,62
17.11.01	SEINFRA	SERV	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	17,54	R\$ 214,86	R\$ 259,55	R\$ 4.552,51

PREFEITURA DE SOBRAL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 006/2020 - SEINF/CPL Eusébio(CE), 01 de março de 2021.

EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON /MORAIS VASCONCELOS - CNPJ DA LÍDER: 03.354.650/0001-23

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, NO TABELA: SEINFRA 026 SINAPI 11/2020 S/D

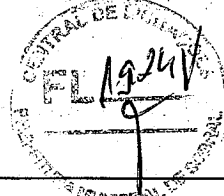
MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. BDI SERVIÇO: 20,80%

LOCAL: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL/CE. BDI MATERIAL: 11,22%

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITARIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
17.11.02	SEINFRA	SERV	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,88	R\$ 471,00	R\$ 568,96	R\$ 500,68
17.11.03	SEINFRA	SERV	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	17,54	R\$ 40,35	R\$ 48,74	R\$ 854,90
17.11.04	SEINFRA	SERV	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	129,85	R\$ 73,79	R\$ 89,13	R\$ 11.573,53
<b>CASA DO GERADOR</b>									
17.12				LOCAÇÃO					R\$ 283,87
17.12.01	SEINFRA	SERV	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	41,20	R\$ 5,71	R\$ 6,89	R\$ 283,87
17.13				MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 1.028,92
17.13.01	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,28	R\$ 39,10	R\$ 47,23	R\$ 579,98
17.13.02	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,01	R\$ 25,09	R\$ 30,30	R\$ 242,70
17.13.03	SEINFRA	SERV	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,27	R\$ 17,91	R\$ 21,63	R\$ 92,36
17.13.04	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	4,27	R\$ 22,08	R\$ 26,67	R\$ 113,88
17.14				ALVENARIA					R\$ 12.813,47
17.14.01	SEINFRA	SERV	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,27	R\$ 389,14	R\$ 470,08	R\$ 2.007,24
17.14.02	SEINFRA	SERV	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	5,14	R\$ 455,49	R\$ 550,23	R\$ 2.828,18
17.14.03	SEINFRA	SERV	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	127,60	R\$ 50,35	R\$ 60,82	R\$ 7.760,63
17.14.04	SEINFRA	SERV	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	3,45	R\$ 52,17	R\$ 63,02	R\$ 217,42
17.15				CONCRETO					R\$ 9.228,38
17.15.01	SEINFRA	SERV	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,50	R\$ 348,41	R\$ 420,87	R\$ 1.052,18
17.15.02	SEINFRA	SERV	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,50	R\$ 58,84	R\$ 71,07	R\$ 177,68
17.15.03	SEINFRA	SERV	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2,50	R\$ 8,55	R\$ 10,32	R\$ 25,80
17.15.04	SEINFRA	SERV	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	56,39	R\$ 111,34	R\$ 134,49	R\$ 7.583,89
17.15.05	SEINFRA	SERV	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,50	R\$ 128,75	R\$ 155,53	R\$ 388,83
17.16				COBERTA					R\$ 12.567,17
17.16.01	SEINFRA	SERV	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	29,41	R\$ 85,92	R\$ 104,99	R\$ 3.087,76
17.16.02	SEINFRA	SERV	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	26,25	R\$ 84,90	R\$ 102,55	R\$ 2.691,94
17.16.03	SEINFRA	SERV	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	41,60	R\$ 54,51	R\$ 65,84	R\$ 2.738,94
17.16.04	SEINFRA	SERV	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	41,60	R\$ 77,08	R\$ 93,11	R\$ 3.873,38
17.16.05	SEINFRA	SERV	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	6,55	R\$ 22,14	R\$ 26,74	R\$ 175,15
17.17				REVESTIMENTO					R\$ 13.548,57
17.17.01	SEINFRA	SERV	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	255,20	R\$ 5,58	R\$ 6,74	R\$ 1.720,05
17.17.02	SEINFRA	SERV	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	255,20	R\$ 38,37	R\$ 46,35	R\$ 11.828,52
17.18				PISO/CALÇADA					R\$ 5.020,81
17.18.01	SEINFRA	SERV	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,26	R\$ 471,00	R\$ 568,96	R\$ 716,89
17.18.02	SEINFRA	SERV	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	25,20	R\$ 40,35	R\$ 48,74	R\$ 1.228,25
17.18.03	SEINFRA	SERV	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	11,85	R\$ 214,86	R\$ 259,55	R\$ 3.075,67
17.19				ESQUADRIAS					R\$ 1.912,91
17.19.01	SEINFRA	SERV	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	7,56	R\$ 209,47	R\$ 253,03	R\$ 1.912,91
17.20				PINTURA					R\$ 1.610,62
17.20.01	SEINFRA	SERV	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	7,56	R\$ 35,14	R\$ 42,44	R\$ 320,85
17.20.02	SEINFRA	SERV	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 246,96	R\$ 298,32	R\$ 298,32
17.20.03	SEINFRA	SERV	C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	127,60	R\$ 6,44	R\$ 7,77	R\$ 991,45
17.21				INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 2.455,01
17.21.01	SEINFRA	SERV	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	R\$ 194,27	R\$ 234,67	R\$ 938,68
17.21.02	SEINFRA	SERV	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	R\$ 50,14	R\$ 60,56	R\$ 60,56
17.21.03	SEINFRA	SERV	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 459,24	R\$ 554,76	R\$ 554,76
17.21.04	SEINFRA	SERV	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 11,20	R\$ 13,52	R\$ 13,52
17.21.05	SEINFRA	SERV	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 61,93	R\$ 74,81	R\$ 74,81
17.21.06	SEINFRA	SERV	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 37,74	R\$ 45,58	R\$ 45,58
17.21.07	SEINFRA	SERV	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00	R\$ 426,57	R\$ 515,29	R\$ 515,29
17.21.08	SEINFRA	SERV	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 208,46	R\$ 251,81	R\$ 251,81
17.22				INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 711,51
17.22.01	SEINFRA	SERV	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 181,86	R\$ 219,68	R\$ 659,04
17.22.02	SEINFRA	SERV	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	0,36	R\$ 120,67	R\$ 145,76	R\$ 52,47
17.23				LEITO DE SECAGEM					R\$ 102,88
17.23.01	SEINFRA	SERV	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2	M3	0,11	R\$ 774,22	R\$ 935,25	R\$ 102,88
17.24				ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS					R\$ 31.529,40
17.24.01	SEINFRA	SERV	C4749	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	M	7,00	R\$ 1.282,27	R\$ 1.548,98	R\$ 10.842,86







Construtora Morais Vasconcelos

PREFEITURA DE SOBRAL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 006/2020 - SEINFRA/CPL  
EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON /MORAIS VASCONCELOS - CNPJ DA LÍDER: 03.354.650/0001-23  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.  
LOCAL: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL/CE  
TABELA: SEINFRA 026 SINAPI 11/2020 S/D  
BDI SERVIÇO: 20,80%  
BDI MATERIAL: 11,22%  
Eusébio(CE), 01 de março de 2021.

Table with columns: ITEM, TABELA, TIPO, CÓDIGO, ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO, UNIDADE, QUANTIDADE, VALOR UNITARIO S/ BDI (R\$), VALOR UNITARIO C/BDI(R\$), PREÇO TOTAL (R\$). Rows include items 19.01.02 through 20.01.24, detailing various construction materials and services.

PREFEITURA DE SOBRAL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 006/2020 - SEINF/CPL Eusébio(CE), 01 de março de 2021.

EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON /MORAIS VASCONCELOS - CNPJ DA LÍDER: 03.354.650/0001-23  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. TABELA: SEINFRA 026 SINAPI 11/2020 S/D  
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL/CE BDI SERVIÇO: 20,80%  
BDI MATERIAL: 11,22%

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITARIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
20.01.25	SEINFRA	SERV	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	91,93	R\$ 15,96	R\$ 19,27	R\$ 1.771,49
20.01.26	SEINFRA	SERV	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	153,22	R\$ 1,58	R\$ 1,90	R\$ 291,12
20.01.27	SEINFRA	SERV	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	1,00	R\$ 739,34	R\$ 893,12	R\$ 893,12
20.01.28	SEINFRA	SERV	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,25	R\$ 562,59	R\$ 679,60	R\$ 169,90
<b>LINHA DE RECALQUE - LIGA - MATERIAL</b>									
21.01				FORNECIMENTO DE MATERIAL - LINHA RECALQUE - PVC DEFOFO 150mm					R\$ 20.767,26
21.01.01	SINAPI	INS	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM (NBR 7665)	M	153,22	R\$ 113,00	R\$ 125,67	R\$ 19.255,16
21.01.02	SEINFRA	INS	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00	R\$ 220,79	R\$ 245,56	R\$ 245,56
21.01.03	SEINFRA	INS	I7165	TE FoFo BBF DN 150 x 100 PN10	UN	1,00	R\$ 330,68	R\$ 367,78	R\$ 367,78
21.01.04	SEINFRA	INS	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	1,00	R\$ 178,05	R\$ 198,02	R\$ 198,02
21.01.05	SEINFRA	INS	I4644	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	R\$ 630,05	R\$ 700,74	R\$ 700,74
<b>LINHA DE PAVIMENTO - LIGA - SERVIÇO</b>									
22.01				SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 125,00
22.01.01	SEINFRA	SERV	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	625,00	R\$ 0,17	R\$ 0,20	R\$ 125,00
22.02				LOCAÇÃO					R\$ 310,39
22.02.01	SEINFRA	SERV	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	45,05	R\$ 5,71	R\$ 6,89	R\$ 310,39
22.03				MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 14.769,86
22.03.01	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	22,58	R\$ 39,10	R\$ 47,23	R\$ 1.066,45
22.03.02	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	52,68	R\$ 6,92	R\$ 8,35	R\$ 439,88
22.03.03	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	75,25	R\$ 16,00	R\$ 19,32	R\$ 1.453,83
22.03.04	SEINFRA	SERV	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	29,64	R\$ 211,45	R\$ 255,43	R\$ 7.570,95
22.03.05	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	24,28	R\$ 25,09	R\$ 30,30	R\$ 735,68
22.03.06	SEINFRA	SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	56,64	R\$ 20,76	R\$ 25,07	R\$ 1.419,96
22.03.07	SEINFRA	SERV	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	6,75	R\$ 79,90	R\$ 96,51	R\$ 651,44
22.03.08	SEINFRA	SERV	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,90	R\$ 17,91	R\$ 21,63	R\$ 365,55
22.03.09	SEINFRA	SERV	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	29,64	R\$ 3,39	R\$ 4,09	R\$ 121,23
22.03.10	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	16,90	R\$ 22,08	R\$ 26,67	R\$ 450,72
22.03.11	SEINFRA	SERV	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	94,85	R\$ 4,32	R\$ 5,21	R\$ 494,17
22.04				CONCRETO					R\$ 148.737,49
22.04.01	SEINFRA	SERV	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	45,05	R\$ 34,71	R\$ 41,92	R\$ 1.888,50
22.04.02	SEINFRA	SERV	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	40,67	R\$ 269,36	R\$ 325,38	R\$ 13.233,20
22.04.03	SEINFRA	SERV	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	40,67	R\$ 58,84	R\$ 71,07	R\$ 2.890,42
22.04.04	SEINFRA	SERV	C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	40,67	R\$ 33,25	R\$ 40,16	R\$ 1.633,31
22.04.05	SEINFRA	SERV	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	45,05	R\$ 3,66	R\$ 4,42	R\$ 199,12
22.04.06	SEINFRA	SERV	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	921,99	R\$ 7,82	R\$ 9,44	R\$ 8.703,59
22.04.07	SEINFRA	SERV	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.564,98	R\$ 7,93	R\$ 9,57	R\$ 14.976,86
22.04.08	SEINFRA	SERV	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.591,82	R\$ 8,76	R\$ 10,58	R\$ 16.841,46
22.04.09	SEINFRA	SERV	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	610,05	R\$ 111,34	R\$ 134,49	R\$ 82.045,62
22.04.10	SEINFRA	SERV	C1604	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	40,67	R\$ 128,75	R\$ 155,53	R\$ 6.325,41
22.05				IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 2.805,00
22.05.01	SEINFRA	SERV	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	M2	55,26	R\$ 42,02	R\$ 50,76	R\$ 2.805,00
22.06				COBERTA					R\$ 3.183,77
22.06.01	SEINFRA	SERV	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	20,03	R\$ 54,51	R\$ 65,84	R\$ 1.318,78
22.06.02	SEINFRA	SERV	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	20,03	R\$ 77,08	R\$ 93,11	R\$ 1.864,99
22.07				PINTURA					R\$ 364,02
22.07.01	SEINFRA	SERV	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	46,85	R\$ 6,44	R\$ 7,77	R\$ 364,02
22.08				DIVERSOS					R\$ 7.317,88
22.08.01	SEINFRA	SERV	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	R\$ 6.057,85	R\$ 7.317,88	R\$ 7.317,88
22.09				MONTAGEM					R\$ 6.474,66
22.09.01	SEINFRA	SERV	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	UN	2,00	R\$ 2.679,91	R\$ 3.237,33	R\$ 6.474,66
22.10				INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					R\$ 3.970,92
22.10.01	SEINFRA	SERV	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	UN	2,00	R\$ 1.643,60	R\$ 1.985,46	R\$ 3.970,92
22.11				CALÇADA/PISO					R\$ 15.454,02
22.11.01	SEINFRA	SERV	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	18,92	R\$ 214,86	R\$ 259,55	R\$ 4.910,69
22.11.02	SEINFRA	SERV	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,89	R\$ 471,00	R\$ 568,96	R\$ 1.075,33
22.11.03	SEINFRA	SERV	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	24,59	R\$ 40,35	R\$ 48,74	R\$ 1.198,52

PILANHA ORÇAMENTÁRIA									
CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 006/2020 - SEINF/CPL									
EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON /MORAIS VASCONCELOS - CNPJ DA LÍDER: 03.354.650/0001-23									
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.									
LOCAL: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL/CE									
TABELA: SEINFRA 026 SINAPI 11/2020 S/D									
BDI SERVIÇO: 20,80%									
BDI MATERIAL: 11,22%									
ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITARIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
22.11.04	SEINFRA	SERV	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	92,78	R\$ 73,79	R\$ 89,13	R\$ 8.269,48
<b>CASA DO GERADOR</b>									
<b>LOCAÇÃO</b>									
22.12.01	SEINFRA	SERV	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	29,42	R\$ 5,71	R\$ 6,89	R\$ 202,70
22.13				<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					R\$ 683,63
22.13.01	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	7,81	R\$ 39,10	R\$ 47,23	R\$ 368,87
22.13.02	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,47	R\$ 25,09	R\$ 30,30	R\$ 105,14
22.13.03	SEINFRA	SERV	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,34	R\$ 17,91	R\$ 21,63	R\$ 93,87
22.13.04	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	4,34	R\$ 22,08	R\$ 26,67	R\$ 115,75
22.14				<b>ALVENARIA</b>					R\$ 10.087,93
22.14.01	SEINFRA	SERV	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,47	R\$ 389,14	R\$ 470,08	R\$ 1.631,18
22.14.02	SEINFRA	SERV	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,87	R\$ 455,49	R\$ 550,23	R\$ 478,70
22.14.03	SEINFRA	SERV	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	127,60	R\$ 50,35	R\$ 60,82	R\$ 7.760,63
22.14.04	SEINFRA	SERV	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	3,45	R\$ 52,17	R\$ 63,02	R\$ 217,42
22.15				<b>CONCRETO</b>					R\$ 9.228,38
22.15.01	SEINFRA	SERV	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,50	R\$ 348,41	R\$ 420,87	R\$ 1.052,18
22.15.02	SEINFRA	SERV	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,50	R\$ 58,84	R\$ 71,07	R\$ 177,68
22.15.03	SEINFRA	SERV	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2,50	R\$ 8,55	R\$ 10,32	R\$ 25,80
22.15.04	SEINFRA	SERV	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	56,39	R\$ 111,34	R\$ 134,49	R\$ 7.583,89
22.15.05	SEINFRA	SERV	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,50	R\$ 128,75	R\$ 155,53	R\$ 388,83
22.16				<b>COBERTA</b>					R\$ 12.567,17
22.16.01	SEINFRA	SERV	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	29,41	R\$ 86,92	R\$ 104,99	R\$ 3.087,76
22.16.02	SEINFRA	SERV	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	26,25	R\$ 84,90	R\$ 102,55	R\$ 2.691,94
22.16.03	SEINFRA	SERV	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	41,60	R\$ 54,51	R\$ 65,84	R\$ 2.738,94
22.16.04	SEINFRA	SERV	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	41,60	R\$ 77,08	R\$ 93,11	R\$ 3.873,38
22.16.05	SEINFRA	SERV	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	6,55	R\$ 22,14	R\$ 26,74	R\$ 175,15
22.17				<b>REVESTIMENTO</b>					R\$ 13.548,57
22.17.01	SEINFRA	SERV	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	255,20	R\$ 5,58	R\$ 6,74	R\$ 1.720,05
22.17.02	SEINFRA	SERV	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	255,20	R\$ 38,37	R\$ 46,35	R\$ 11.828,52
22.18				<b>PISO/CALÇADA</b>					R\$ 5.020,81
22.18.01	SEINFRA	SERV	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,26	R\$ 471,00	R\$ 568,96	R\$ 716,89
22.18.02	SEINFRA	SERV	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	25,20	R\$ 40,35	R\$ 48,74	R\$ 1.228,25
22.18.03	SEINFRA	SERV	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	11,85	R\$ 214,86	R\$ 259,55	R\$ 3.075,67
22.19				<b>ESQUADRIAS</b>					R\$ 1.912,91
22.19.01	SEINFRA	SERV	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	7,56	R\$ 209,47	R\$ 253,03	R\$ 1.912,91
22.20				<b>PINTURA</b>					R\$ 1.610,62
22.20.01	SEINFRA	SERV	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	7,56	R\$ 35,14	R\$ 42,44	R\$ 320,85
22.20.02	SEINFRA	SERV	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 246,96	R\$ 298,32	R\$ 298,32
22.20.03	SEINFRA	SERV	C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	127,60	R\$ 6,44	R\$ 7,77	R\$ 991,45
22.21				<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					R\$ 2.455,01
22.21.01	SEINFRA	SERV	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	R\$ 194,27	R\$ 234,67	R\$ 938,68
22.21.02	SEINFRA	SERV	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	R\$ 50,14	R\$ 60,56	R\$ 60,56
22.21.03	SEINFRA	SERV	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 459,24	R\$ 554,76	R\$ 554,76
22.21.04	SEINFRA	SERV	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 11,20	R\$ 13,52	R\$ 13,52
22.21.05	SEINFRA	SERV	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 61,93	R\$ 74,81	R\$ 74,81
22.21.06	SEINFRA	SERV	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 37,74	R\$ 45,58	R\$ 45,58
22.21.07	SEINFRA	SERV	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00	R\$ 426,57	R\$ 515,29	R\$ 515,29
22.21.08	SEINFRA	SERV	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 208,46	R\$ 251,81	R\$ 251,81
22.22				<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					R\$ 711,51
22.22.01	SEINFRA	SERV	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 181,86	R\$ 219,68	R\$ 659,04
22.22.02	SEINFRA	SERV	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	0,36	R\$ 120,67	R\$ 145,76	R\$ 52,47
22.23				<b>LEITO DE SECAGEM</b>					R\$ 121,58
22.23.01	SEINFRA	SERV	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2	M3	0,13	R\$ 774,22	R\$ 935,25	R\$ 121,58
22.24				<b>ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS</b>					R\$ 35.268,01
22.24.01	SEINFRA	SERV	C4749	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	M	8,00	R\$ 1.282,27	R\$ 1.548,98	R\$ 12.391,84
22.24.02	SEINFRA	SERV	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	29,94	R\$ 493,90	R\$ 596,63	R\$ 17.863,10
22.24.03	SEINFRA	SERV	I9445	ÇAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	R\$ 4.149,90	R\$ 5.013,07	R\$ 5.013,07
22.25				<b>URBANIZAÇÃO</b>					R\$ 41.144,59



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO / BDI (R\$)	VALOR UNITARIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
24.01.04	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.49	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	R\$ 49.083,89	R\$ 59.293,33	R\$ 59.293,33
24.01.05	SEINFRA	SERV	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 159,33	R\$ 192,47	R\$ 192,47
24.01.06	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.51	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 kv, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPÓXI, 2,30 x 1,00 x 2,00 - INSTALADO	CJ	1,00	R\$ 33.756,48	R\$ 40.777,82	R\$ 40.777,82
24.01.07	SEINFRA	SERV	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	14,00	R\$ 495,76	R\$ 598,87	R\$ 8.384,18
24.01.08	SEINFRA	SERV	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	R\$ 20,24	R\$ 24,44	R\$ 97,76
24.01.09	SEINFRA	SERV	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	R\$ 83,45	R\$ 100,80	R\$ 201,60
24.01.10	SEINFRA	SERV	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	R\$ 83,45	R\$ 100,80	R\$ 403,20
24.01.11	SEINFRA	SERV	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$ 83,45	R\$ 100,80	R\$ 201,60
24.01.12	SEINFRA	SERV	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	110,00	R\$ 8,99	R\$ 10,85	R\$ 1.193,50
24.01.13	SEINFRA	SERV	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	20,00	R\$ 27,85	R\$ 33,64	R\$ 672,80
24.01.14	SEINFRA	SERV	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	7,50	R\$ 11,28	R\$ 13,62	R\$ 102,15
24.01.15	SEINFRA	SERV	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	20,00	R\$ 16,60	R\$ 20,05	R\$ 401,00
24.01.16	SEINFRA	SERV	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	302,00	R\$ 5,71	R\$ 6,89	R\$ 2.080,78
24.01.17	SEINFRA	SERV	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	135,00	R\$ 7,03	R\$ 8,49	R\$ 1.146,15
24.01.18	SEINFRA	SERV	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	70,00	R\$ 8,08	R\$ 9,76	R\$ 683,20
24.01.19	SEINFRA	SERV	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	23,00	R\$ 7,39	R\$ 8,92	R\$ 205,16
24.01.20	SEINFRA	SERV	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	M	10,00	R\$ 9,64	R\$ 11,64	R\$ 116,40
24.01.21	SEINFRA	SERV	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	35,00	R\$ 13,04	R\$ 15,75	R\$ 551,25
24.01.22	SEINFRA	SERV	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	1,00	R\$ 20,22	R\$ 24,42	R\$ 24,42
24.01.23	SEINFRA	SERV	C1893	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	UN	2,00	R\$ 39,71	R\$ 47,96	R\$ 95,92
24.01.24	SEINFRA	SERV	C4962	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG	UN	4,00	R\$ 928,89	R\$ 1.122,09	R\$ 4.488,36
24.01.25	SEINFRA	SERV	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00	R\$ 96,76	R\$ 116,88	R\$ 701,28
24.01.26	SEINFRA	SERV	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	5,00	R\$ 17,11	R\$ 20,66	R\$ 103,30
24.01.27	SEINFRA	SERV	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 14,81	R\$ 17,89	R\$ 53,67
24.01.28	SEINFRA	SERV	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	3,00	R\$ 129,75	R\$ 156,73	R\$ 470,19
24.01.29	SEINFRA	SERV	COMP.EXT.30	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 1.142,16	R\$ 1.379,72	R\$ 5.518,88
24.01.30	SEINFRA	INS	IB453	MATERIAL CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm²	M	48,90	R\$ 5,43	R\$ 6,03	R\$ 294,87
25.01				LINHA DE RECALQUE - PVC DEFOFO DN 150mm					R\$ 108.579,51
25.01.01	SEINFRA	SERV	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	318,04	R\$ 2,08	R\$ 2,51	R\$ 798,28
25.01.02	SEINFRA	SERV	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	64,00	R\$ 11,53	R\$ 13,92	R\$ 890,88
25.01.03	SEINFRA	SERV	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	127,22	R\$ 4,81	R\$ 5,81	R\$ 739,15
25.01.04	SEINFRA	SERV	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	127,22	R\$ 2,30	R\$ 2,77	R\$ 352,40
25.01.05	SEINFRA	SERV	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	31,80	R\$ 41,82	R\$ 50,51	R\$ 1.606,22
25.01.06	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	27,48	R\$ 39,10	R\$ 47,23	R\$ 1.297,88
25.01.07	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	64,12	R\$ 6,92	R\$ 8,35	R\$ 535,40
25.01.08	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	61,06	R\$ 16,00	R\$ 19,32	R\$ 1.179,68
25.01.09	SEINFRA	SERV	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	152,66	R\$ 211,45	R\$ 255,43	R\$ 38.993,94
25.01.10	SEINFRA	SERV	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	212,82	R\$ 5,67	R\$ 6,84	R\$ 1.455,69
25.01.11	SEINFRA	SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	94,04	R\$ 20,76	R\$ 25,07	R\$ 2.357,58
25.01.12	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	40,30	R\$ 25,09	R\$ 30,30	R\$ 1.221,09
25.01.13	SEINFRA	SERV	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	127,20	R\$ 68,84	R\$ 83,15	R\$ 10.576,68
25.01.14	SEINFRA	SERV	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	28,71	R\$ 17,91	R\$ 21,63	R\$ 621,00
25.01.15	SEINFRA	SERV	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	274,79	R\$ 3,39	R\$ 4,09	R\$ 1.123,89
25.01.16	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	28,71	R\$ 22,08	R\$ 26,67	R\$ 765,70
25.01.17	SEINFRA	SERV	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	879,33	R\$ 4,32	R\$ 5,21	R\$ 4.581,31
25.01.18	SEINFRA	SERV	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	484,36	R\$ 23,27	R\$ 28,11	R\$ 13.615,36
25.01.19	SEINFRA	SERV	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	9,54	R\$ 4,80	R\$ 5,79	R\$ 55,24
25.01.20	SEINFRA	SERV	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	318,04	R\$ 29,08	R\$ 35,12	R\$ 11.169,56
25.01.21	SEINFRA	SERV	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	318,04	R\$ 4,17	R\$ 5,03	R\$ 1.599,74
25.01.22	SEINFRA	SERV	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	38,16	R\$ 79,90	R\$ 96,51	R\$ 3.682,82
25.01.23	SEINFRA	SERV	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	152,66	R\$ 24,23	R\$ 29,26	R\$ 4.466,83
25.01.24	SEINFRA	SERV	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	38,16	R\$ 8,85	R\$ 10,69	R\$ 407,93
25.01.25	SEINFRA	SERV	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	190,82	R\$ 15,96	R\$ 19,27	R\$ 3.677,10
25.01.26	SEINFRA	SERV	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	318,04	R\$ 1,58	R\$ 1,90	R\$ 604,28

A  
 PREFEITURA DE SOBRAL  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 006/2020 - SEINF/CPL  
 EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON /MORAIS VASCONCELOS - CNPJ DA LÍDER: 03.354.650/0001-23  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.  
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL/CE  
 TABELA: SEINFRA 026 SINAPI 11/2020 S/D  
 BDI SERVIÇO: 20,80%  
 BDI MATERIAL: 11,22%  
 Eusébio(CE), 01 de março de 2021.

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITARIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
25.01.27	SEINFRA	SERV	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,30	R\$ 562,59	R\$ 679,60	R\$ 203,88
26				LINHA DE RECALQUE - PVC DIAMETRAL					R\$ 40.950,33
26.01				FORNECIMENTO DE MATERIAL - LINHA RECALQUE - PVC DEFOFO 150mm					R\$ 40.950,33
26.01.01	SINAPI	INS	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM (NBR 7665)	M	318,04	R\$ 113,00	R\$ 125,67	R\$ 39.968,09
26.01.02	SEINFRA	INS	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	4,00	R\$ 220,79	R\$ 245,56	R\$ 982,24
27.01				SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 29.163,05
27.01.01	SEINFRA	SERV	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2xARF	1.434,20	R\$ 14,71	R\$ 17,76	R\$ 25.471,39
27.01.02	SEINFRA	SERV	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	535,80	R\$ 5,71	R\$ 6,89	R\$ 3.691,66
27.02				MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 18.095,52
27.02.01	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	73,49	R\$ 39,10	R\$ 47,23	R\$ 3.470,93
27.02.02	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	171,48	R\$ 6,92	R\$ 8,35	R\$ 1.431,86
27.02.03	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	122,48	R\$ 16,00	R\$ 19,32	R\$ 2.366,31
27.02.04	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	22,88	R\$ 25,09	R\$ 30,30	R\$ 693,26
27.02.05	SEINFRA	SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	53,40	R\$ 20,76	R\$ 25,07	R\$ 1.338,74
27.02.06	SEINFRA	SERV	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	73,93	R\$ 17,91	R\$ 21,63	R\$ 1.599,11
27.02.07	SEINFRA	SERV	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	172,51	R\$ 2,99	R\$ 3,61	R\$ 622,76
27.02.08	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	246,44	R\$ 22,08	R\$ 26,67	R\$ 6.572,55
27.03				CONCRETO					R\$ 1.106.012,47
27.03.01	SEINFRA	SERV	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	535,80	R\$ 34,71	R\$ 41,92	R\$ 22.460,74
27.03.02	SEINFRA	SERV	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	341,82	R\$ 269,36	R\$ 325,38	R\$ 111.221,39
27.03.03	SEINFRA	SERV	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	341,82	R\$ 58,84	R\$ 71,07	R\$ 24.293,15
27.03.04	SEINFRA	SERV	C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	341,82	R\$ 33,25	R\$ 40,16	R\$ 13.727,49
27.03.05	SEINFRA	SERV	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	535,80	R\$ 3,66	R\$ 4,42	R\$ 2.368,24
27.03.06	SEINFRA	SERV	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	34.182,00	R\$ 7,93	R\$ 9,57	R\$ 327.121,74
27.03.07	SEINFRA	SERV	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	4.101,84	R\$ 111,34	R\$ 134,49	R\$ 551.656,46
27.03.08	SEINFRA	SERV	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	341,82	R\$ 128,75	R\$ 155,53	R\$ 53.163,26
27.04				CIBRAMENTO					R\$ 10.936,08
27.04.01	SEINFRA	SERV	C3320	CIBRAMENTO DE MADEIRA	M3	248,04	R\$ 36,50	R\$ 44,09	R\$ 10.936,08
27.05				IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 76.902,99
27.05.01	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.52	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA POLIMÉRICA ELÁSTICA	M2	2.113,30	R\$ 30,13	R\$ 36,39	R\$ 76.902,99
27.06				PINTURA					R\$ 6.409,22
27.06.01	SEINFRA	SERV	C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	748,08	R\$ 6,44	R\$ 7,77	R\$ 5.812,58
27.06.02	SEINFRA	SERV	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	R\$ 246,96	R\$ 298,32	R\$ 596,64
27.07				DIVERSOS					R\$ 1.315.767,72
27.07.01	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.76	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ROSA DE DISTRIBUIÇÃO EM FIBRA DE VIDRO CONFORME PROJETO	UN	2,00	R\$ 24.417,59	R\$ 29.496,44	R\$ 58.992,88
27.07.02	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.77	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO REVESTIDA EM FIBRA DE VIDRO	UN	60,00	R\$ 135,44	R\$ 163,61	R\$ 9.816,60
27.07.03	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.78	MONTAGEM DE JUNTAS EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA PLACA	M3	445,50	R\$ 1.698,61	R\$ 2.051,92	R\$ 914.130,36
27.07.04	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.79	TELA DE FIBRA DE VIDRO DE MALHA 2X2 cm	M2	99,00	R\$ 314,46	R\$ 379,86	R\$ 37.606,14
27.07.05	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.80	DEFLETOR DE GASES EM FIBRA DE VIDRO	M2	184,32	R\$ 208,39	R\$ 251,73	R\$ 46.398,87
27.07.06	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.81	SEPARADOR DE FASES EM FIBRA DE VIDRO	M2	142,56	R\$ 208,36	R\$ 251,69	R\$ 35.880,93
27.07.07	SEINFRA	SERV	C2983	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO	M2	48,00	R\$ 227,06	R\$ 274,28	R\$ 13.165,44
27.07.08	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.82	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO	M2	481,25	R\$ 343,65	R\$ 415,12	R\$ 199.776,50
27.08				DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO					R\$ 154.191,21
27.08.01	SEINFRA	SERV	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	201,30	R\$ 493,90	R\$ 596,63	R\$ 120.101,62
27.08.02	SEINFRA	SERV	C4751	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	19,90	R\$ 894,23	R\$ 1.080,22	R\$ 21.496,38
27.08.03	SEINFRA	SERV	C4749	ESCALDA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	M	8,13	R\$ 1.282,27	R\$ 1.548,98	R\$ 12.593,21
27.09				CALÇADA					R\$ 15.401,70
27.09.01	SEINFRA	SERV	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	59,34	R\$ 214,86	R\$ 259,55	R\$ 15.401,70
27.10				MONTAGEM					R\$ 99.243,08
27.10.01	SEINFRA	SERV	C3503	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS DA ETE - REATOR E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	CJ	2,00	R\$ 41.077,44	R\$ 49.621,54	R\$ 99.243,08
28				ETE - ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - MATERIAL					R\$ 326.582,24
28.01				FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - UASB					R\$ 326.582,24
28.01.01	SEINFRA	INS	I3366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	1,00	R\$ 694,92	R\$ 772,89	R\$ 772,89
28.01.02	SEINFRA	INS	I8540	TUBO FoFo DÚCTIL IGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 250	M	1,00	R\$ 426,77	R\$ 474,65	R\$ 474,65
28.01.03	SEINFRA	INS	I4687	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5800	UN	1,00	R\$ 3.824,42	R\$ 4.253,51	R\$ 4.253,51





PREFEITURA DE SOBRAL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 006/2020 - SEINF/CPL  
EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON/MORAIS VASCONCELOS - CNPJ DA LÍDER: 03.354.650/0001-23  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.  
LOCAL: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL/CE  
TABELA: SEINFRA 026 SINAPI 11/2020 S/D  
BDI SERVIÇO: 20,80%  
BDI MATERIAL: 11,22%  
Eusébio(CE), 01 de março de 2021.

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
28.02.27	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.132	TUBO RPVC PONTA/ROSCAVEL 6", L=4650	UN	2,00	R\$ 745,26	R\$ 828,87	R\$ 1.657,74
28.02.28	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.133	JOELHO RPVC 90 DN 75	UN	2,00	R\$ 118,55	R\$ 131,85	R\$ 263,70
28.02.29	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.134	TUBO RPVC 3"	M	94,10	R\$ 160,26	R\$ 178,24	R\$ 16.772,38
28.02.30	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.135	TE RPVC DN 75 x 75	UN	6,00	R\$ 194,39	R\$ 216,20	R\$ 1.297,20
28.02.31	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.136	CRUZETA RPVC DN 75 x 75	UN	10,00	R\$ 509,95	R\$ 567,16	R\$ 5.671,60
28.02.32	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.137	DIFUSOR DE MEMBRANA BOLHA FINA EDI FLEX AIR 9"	UN	100,00	R\$ 192,18	R\$ 213,74	R\$ 21.374,00
28.02.33	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.138	CAP RPVC DN 75	UN	20,00	R\$ 81,36	R\$ 90,48	R\$ 1.809,60
28.02.34	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.139	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=600	UN	2,00	R\$ 642,47	R\$ 714,55	R\$ 1.429,10
28.02.35	SEINFRA	INS	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	2,00	R\$ 2.156,87	R\$ 2.398,87	R\$ 4.797,74
28.02.36	SEINFRA	INS	I4655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	2,00	R\$ 803,22	R\$ 893,34	R\$ 1.786,68
28.02.37	SEINFRA	INS	I3824	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN10	UN	2,00	R\$ 7.437,96	R\$ 8.272,49	R\$ 16.544,98
28.02.38	SEINFRA	INS	I3852	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 1000 PN10	UN	2,00	R\$ 6.417,70	R\$ 7.137,76	R\$ 14.275,52
28.02.39	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.140	TUBO RPVC PONTA/ROSCAVEL 3", L=3250	UN	2,00	R\$ 160,26	R\$ 178,24	R\$ 356,48
28.03				FORNECIMENTO DE MATERIAL - DL					R\$ 20.847,63
28.03.01	SEINFRA	INS	I8597	TUBO FoFo DÚCTIL IGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100	M	7,12	R\$ 229,53	R\$ 255,28	R\$ 1.817,59
28.03.02	SEINFRA	INS	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	2,00	R\$ 188,85	R\$ 210,03	R\$ 420,06
28.03.03	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.141	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1800	UN	2,00	R\$ 781,65	R\$ 869,35	R\$ 1.738,70
28.03.04	SEINFRA	INS	I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	2,00	R\$ 394,18	R\$ 438,40	R\$ 876,80
28.03.05	SEINFRA	INS	I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	4,00	R\$ 1.191,46	R\$ 1.325,14	R\$ 5.300,56
28.03.06	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.142	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1850	UN	2,00	R\$ 803,37	R\$ 893,50	R\$ 1.787,00
28.03.07	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.143	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2100	UN	2,00	R\$ 911,94	R\$ 1.014,25	R\$ 2.028,50
28.03.08	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.144	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.1/8 L=1,60m	UN	2,00	R\$ 3.092,26	R\$ 3.439,21	R\$ 6.878,42
28.04				FORNECIMENTO DE MATERIAL - TC					R\$ 14.623,56
28.04.01	SEINFRA	INS	I8540	TUBO FoFo DÚCTIL IGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 250	M	2,00	R\$ 426,77	R\$ 474,65	R\$ 949,30
28.04.02	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.145	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 L=350	UN	2,00	R\$ 616,19	R\$ 685,32	R\$ 1.370,64
28.04.03	SEINFRA	INS	I3428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	2,00	R\$ 781,98	R\$ 869,71	R\$ 1.739,42
28.04.04	SEINFRA	INS	I4678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500	UN	2,00	R\$ 1.480,03	R\$ 1.646,08	R\$ 3.292,16
28.04.05	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.146	TUBO RPVC DN 50	UN	36,00	R\$ 160,26	R\$ 178,24	R\$ 6.416,64
28.04.06	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.147	JOELHO RPVC DN 50	UN	6,00	R\$ 97,24	R\$ 108,15	R\$ 648,90
28.04.07	SEINFRA	INS	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	2,00	R\$ 92,84	R\$ 103,25	R\$ 206,50
28.05				FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					R\$ 82.883,88
28.05.01	SEINFRA	INS	I4159	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ESGOTO	UM	119,00	R\$ 28,00	R\$ 31,14	R\$ 3.705,66
28.05.02	SEINFRA	INS	I4160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	UN	64,00	R\$ 53,61	R\$ 59,62	R\$ 3.815,68
28.05.03	SEINFRA	INS	I4161	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ESGOTO	UN	40,00	R\$ 105,08	R\$ 116,86	R\$ 4.674,40
28.05.04	SEINFRA	INS	I8219	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ÁGUA	UN	44,00	R\$ 36,32	R\$ 40,39	R\$ 1.777,16
28.05.05	SEINFRA	INS	I7096	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO	UN	40,00	R\$ 28,21	R\$ 31,37	R\$ 1.254,80
28.05.06	SEINFRA	INS	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	37,00	R\$ 53,44	R\$ 59,43	R\$ 2.198,91
28.05.07	SEINFRA	INS	I4143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	34,00	R\$ 107,84	R\$ 119,93	R\$ 4.077,62
28.05.08	SEINFRA	INS	I4144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	UN	67,00	R\$ 129,43	R\$ 143,95	R\$ 9.644,65
28.05.09	SEINFRA	INS	I4145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	UN	21,00	R\$ 149,73	R\$ 166,52	R\$ 3.496,92
28.05.10	SEINFRA	INS	I4151	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ESGOTO	UN	4,00	R\$ 949,05	R\$ 1.055,53	R\$ 4.222,12
28.05.11	SEINFRA	INS	I4155	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1000 PN10 P/ ESGOTO	UN	8,00	R\$ 2.359,12	R\$ 2.623,81	R\$ 20.990,48
28.05.12	SEINFRA	INS	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	456,00	R\$ 2,76	R\$ 3,06	R\$ 1.395,36
28.05.13	SEINFRA	INS	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	1.050,00	R\$ 5,88	R\$ 6,53	R\$ 6.921,80
28.05.14	SEINFRA	INS	I4244	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 27 x 120	UN	80,00	R\$ 22,37	R\$ 24,87	R\$ 1.989,60
28.05.15	SEINFRA	INS	I4246	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 33 x 130	UN	224,00	R\$ 51,06	R\$ 56,78	R\$ 12.718,72
28				SUB-TOTAL DE SERVIÇOS - SERVIÇO					R\$ 492.358,20
29.01				ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (LEITO DE SECAGEM)					R\$ 10.026,59
29.01.01	SEINFRA	SERV	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (LEITO DE SECAGEM)	M2xARF	564,56	R\$ 14,71	R\$ 17,76	R\$ 10.026,59
29.02				LOCAÇÃO					R\$ 2.667,81
29.02.01	SEINFRA	SERV	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	387,20	R\$ 5,71	R\$ 6,89	R\$ 2.667,81
29.03				MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 15.675,85
29.03.01	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	61,81	R\$ 39,10	R\$ 47,23	R\$ 2.919,29
29.03.02	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	144,23	R\$ 6,92	R\$ 8,35	R\$ 1.204,32
29.03.03	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	123,48	R\$ 16,00	R\$ 19,32	R\$ 2.385,63
29.03.04	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	23,04	R\$ 25,09	R\$ 30,30	R\$ 698,11
29.03.05	SEINFRA	SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	53,76	R\$ 20,76	R\$ 25,07	R\$ 1.347,76
29.03.06	SEINFRA	SERV	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	59,86	R\$ 17,91	R\$ 21,63	R\$ 1.294,77
29.03.07	SEINFRA	SERV	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	139,68	R\$ 2,99	R\$ 3,61	R\$ 504,24
29.03.08	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	199,54	R\$ 22,08	R\$ 26,67	R\$ 5.321,73
29.04				CONCRETO					R\$ 303.970,14
29.04.01	SEINFRA	SERV	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	387,20	R\$ 34,71	R\$ 41,92	R\$ 16.231,42
29.04.02	SEINFRA	SERV	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	90,43	R\$ 269,36	R\$ 325,38	R\$ 29.424,11

PREFEITURA DE SOBRAL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 006/2020 - SEINF/CPL  
EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON /MORAIS VASCONCELOS - CNPJ DA LÍDER: 03.354.650/0001-23  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.  
LOCAL: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL/CE  
TABELA: SEINFRA 026 SINAPI 11/2020 S/D  
BDI SERVIÇO: 20,80%  
BDI MATERIAL: 11,22%  
Eusébio(CE), 01 de março de 2021.

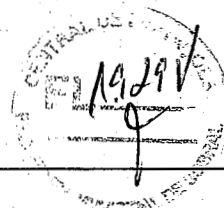
ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITARIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
29.04.03	SEINFRA	SERV	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	90,43	R\$ 58,84	R\$ 71,07	R\$ 6.426,86
29.04.04	SEINFRA	SERV	C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	90,43	R\$ 33,25	R\$ 40,16	R\$ 3.631,67
29.04.05	SEINFRA	SERV	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	387,20	R\$ 3,66	R\$ 4,42	R\$ 1.711,42
29.04.06	SEINFRA	SERV	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	9.042,80	R\$ 7,93	R\$ 9,57	R\$ 86.539,60
29.04.07	SEINFRA	SERV	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	1.085,14	R\$ 111,34	R\$ 134,49	R\$ 145.940,48
29.04.08	SEINFRA	SERV	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	90,43	R\$ 128,75	R\$ 155,53	R\$ 14.064,58
29.05				IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 24.595,27
29.05.01	SEINFRA	SERV	COMP.EXT.52	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA POLIMÉRICA ELÁSTICA	M2	675,88	R\$ 30,13	R\$ 36,39	R\$ 24.595,27
29.06				COBERTA					R\$ 59.101,20
29.06.01	SEINFRA	SERV	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	374,96	R\$ 53,41	R\$ 64,51	R\$ 24.188,67
29.06.02	SEINFRA	SERV	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	374,96	R\$ 77,08	R\$ 93,11	R\$ 34.912,53
29.07				ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 640,82
29.07.01	SEINFRA	SERV	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	127,40	R\$ 4,17	R\$ 5,03	R\$ 640,82
29.08				COLOCAÇÃO DE MATERIAL DO LEITO DE SECAGEM					R\$ 28.557,75
29.08.01	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.148	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO DE SECAGEM	M3	435,00	R\$ 54,35	R\$ 65,65	R\$ 28.557,75
29.09				PINTURA					R\$ 1.546,62
29.09.01	SEINFRA	SERV	C0589	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	199,05	R\$ 6,44	R\$ 7,77	R\$ 1.546,62
29.10				DIVERSOS					R\$ 830,71
29.10.01	SEINFRA	SERV	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M2	1,72	R\$ 399,81	R\$ 482,97	R\$ 830,71
29.11				CALÇADA					R\$ 14.742,44
29.11.01	SEINFRA	SERV	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	56,80	R\$ 214,86	R\$ 259,55	R\$ 14.742,44
30				FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA O LEITO DE SECAGEM					R\$ 11.353,26
30.01				FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL					R\$ 10.978,13
30.01.01	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.149	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1700	UN	2,00	R\$ 1.091,44	R\$ 1.213,89	R\$ 2.427,78
30.01.02	SEINFRA	INS	I3426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	2,00	R\$ 283,88	R\$ 315,73	R\$ 631,46
30.01.03	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.150	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=400	UN	2,00	R\$ 428,31	R\$ 476,36	R\$ 952,72
30.01.04	SEINFRA	INS	I8537	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100	M	3,96	R\$ 229,53	R\$ 255,28	R\$ 1.010,91
30.01.05	SEINFRA	INS	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	2,00	R\$ 178,05	R\$ 198,02	R\$ 396,04
30.01.06	SEINFRA	INS	I3181	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 150	M	81,19	R\$ 37,25	R\$ 41,42	R\$ 3.362,89
30.01.07	SINAPI	INS	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JE, DN 150 MM (NBR 7362)	M	41,30	R\$ 47,82	R\$ 53,18	R\$ 2.196,33
30.02				FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					R\$ 1.824,04
30.02.01	SEINFRA	INS	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	4,00	R\$ 53,44	R\$ 59,43	R\$ 237,72
30.02.02	SEINFRA	INS	I4143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	8,00	R\$ 107,84	R\$ 119,93	R\$ 959,44
30.02.03	SEINFRA	INS	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	96,00	R\$ 5,88	R\$ 6,53	R\$ 626,88
30.03				FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA O LEITO DE SECAGEM					R\$ 29.056,79
30.03.01	SEINFRA	INS	I0280	BRITA 2	M3	67,13	R\$ 72,90	R\$ 81,07	R\$ 5.442,23
30.03.02	SEINFRA	INS	I0280	BRITA 1	M3	67,13	R\$ 72,90	R\$ 81,07	R\$ 5.442,23
30.03.03	SEINFRA	INS	I0280	BRITA 0	M3	107,31	R\$ 72,90	R\$ 81,07	R\$ 8.699,62
30.03.04	SEINFRA	INS	I0108	AREIA GROSSA	M3	67,13	R\$ 52,79	R\$ 58,71	R\$ 3.941,20
30.03.05	SEINFRA	INS	I1341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm	M2	268,52	R\$ 18,53	R\$ 20,60	R\$ 5.531,51
31				REPARTELO DE SERVIÇO					R\$ 70.129,35
31.01				LOCAÇÃO					R\$ 394,12
31.01.01	SEINFRA	SERV	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	157,02	R\$ 2,08	R\$ 2,51	R\$ 394,12
31.02				MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 52.244,08
31.02.01	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,05	R\$ 39,10	R\$ 47,23	R\$ 427,43
31.02.02	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	21,11	R\$ 6,92	R\$ 8,35	R\$ 176,27
31.02.03	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	30,15	R\$ 16,00	R\$ 19,32	R\$ 582,50
31.02.04	SEINFRA	SERV	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	90,44	R\$ 211,45	R\$ 255,43	R\$ 23.101,09
31.02.05	SEINFRA	SERV	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	94,21	R\$ 5,67	R\$ 6,84	R\$ 644,40
31.02.06	SEINFRA	SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	51,26	R\$ 20,76	R\$ 25,07	R\$ 1.285,09
31.02.07	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	51,26	R\$ 25,09	R\$ 30,30	R\$ 1.553,18
31.02.08	SEINFRA	SERV	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	77,88	R\$ 68,84	R\$ 83,15	R\$ 6.475,72
31.02.09	SEINFRA	SERV	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,18	R\$ 17,91	R\$ 21,63	R\$ 782,57
31.02.10	SEINFRA	SERV	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	140,18	R\$ 3,39	R\$ 4,09	R\$ 573,34
31.02.11	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	36,18	R\$ 22,08	R\$ 26,67	R\$ 964,92
31.02.12	SEINFRA	SERV	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	448,58	R\$ 4,32	R\$ 5,21	R\$ 2.337,10
31.02.13	SEINFRA	SERV	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	174,04	R\$ 23,27	R\$ 28,11	R\$ 4.892,26
31.02.14	SEINFRA	SERV	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	4,71	R\$ 4,80	R\$ 5,79	R\$ 27,27
31.02.15	SEINFRA	SERV	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	157,02	R\$ 29,08	R\$ 35,12	R\$ 5.514,54
31.02.16	SEINFRA	SERV	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	157,02	R\$ 4,17	R\$ 5,03	R\$ 789,81
31.02.17	SEINFRA	SERV	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	18,84	R\$ 79,90	R\$ 96,51	R\$ 1.818,25

A  
 PREFEITURA DE SOBRAL  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 006/2020 - SEINF/CPL  
 EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON /MORAIS VASCONCELOS - CNPJ DA LÍDER: 03.354.650/0001-23 Eusébio(CE), 01 de março de 2021.  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. TABELA: SEINFRA 026 SINAPI 11/2020 S/D  
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL/CE BDI SERVIÇO: 20,80%  
 BDI MATERIAL: 11,22%

ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITARIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
31.02.18	SEINFRA	SERV	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	157,02	R\$ 1,58	R\$ 1,90	R\$ 298,34
<b>31.05</b>				<b>POÇO DE VISITA</b>					<b>R\$ 17.491,42</b>
31.05.01	SEINFRA	SERV	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	10,00	R\$ 964,66	R\$ 1.165,30	R\$ 11.653,00
31.05.02	SEINFRA	SERV	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	14,00	R\$ 345,23	R\$ 417,03	R\$ 5.838,42
<b>32.01</b>				<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL</b>					<b>R\$ 14.203,22</b>
32.01.01	SINAPI	INS	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	157,02	R\$ 47,82	R\$ 53,18	R\$ 8.350,32
32.01.02	SINAPI	INS	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	10,00	R\$ 526,25	R\$ 585,29	R\$ 5.852,90
<b>33.01</b>				<b>EMISSÁRIO FINAL - PVC OCRE DN 400mm</b>					<b>R\$ 28.785,11</b>
33.01.01	SEINFRA	SERV	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	144,33	R\$ 2,08	R\$ 2,51	R\$ 362,27
33.01.02	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,68	R\$ 39,10	R\$ 47,23	R\$ 221,04
33.01.03	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	10,91	R\$ 6,92	R\$ 8,35	R\$ 91,10
33.01.04	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	15,59	R\$ 16,00	R\$ 19,32	R\$ 301,20
33.01.05	SEINFRA	SERV	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	46,76	R\$ 211,45	R\$ 255,43	R\$ 11.943,91
33.01.06	SEINFRA	SERV	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	86,60	R\$ 5,67	R\$ 6,84	R\$ 592,34
33.01.07	SEINFRA	SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,95	R\$ 20,76	R\$ 25,07	R\$ 199,31
33.01.08	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	18,55	R\$ 25,09	R\$ 30,30	R\$ 562,07
33.01.09	SEINFRA	SERV	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	15,99	R\$ 68,84	R\$ 83,15	R\$ 1.329,57
33.01.10	SEINFRA	SERV	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,37	R\$ 17,91	R\$ 21,63	R\$ 592,01
33.01.11	SEINFRA	SERV	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	84,17	R\$ 3,39	R\$ 4,09	R\$ 344,26
33.01.12	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	27,37	R\$ 22,08	R\$ 26,67	R\$ 729,96
33.01.13	SEINFRA	SERV	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	269,34	R\$ 4,32	R\$ 5,21	R\$ 1.403,26
33.01.14	SEINFRA	SERV	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	4,33	R\$ 4,80	R\$ 5,79	R\$ 25,07
33.01.15	SEINFRA	SERV	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	72,17	R\$ 29,08	R\$ 35,12	R\$ 2.534,61
33.01.16	SEINFRA	SERV	C0288	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 400mm	M	72,17	R\$ 10,86	R\$ 13,11	R\$ 946,15
33.01.17	SEINFRA	SERV	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	17,32	R\$ 79,90	R\$ 96,51	R\$ 1.671,55
33.01.18	SEINFRA	SERV	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	4,00	R\$ 964,66	R\$ 1.165,30	R\$ 4.661,20
33.01.19	SEINFRA	SERV	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	144,33	R\$ 1,58	R\$ 1,90	R\$ 274,23
<b>34.01</b>				<b>EMISSÁRIO FINAL - PVC OCRE DN 400mm</b>					<b>R\$ 53.253,57</b>
34.01.01	SINAPI	INS	41934	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	UN	144,33	R\$ 317,17	R\$ 352,75	R\$ 50.912,41
34.01.02	SINAPI	INS	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	4,00	R\$ 526,25	R\$ 585,29	R\$ 2.341,16
<b>35.01</b>				<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>					<b>R\$ 3.952.198,12</b>
35.01.01	SEINFRA	SERV	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	5.752,63	R\$ 24,23	R\$ 29,26	R\$ 168.321,95
35.01.02	SEINFRA	SERV	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÉPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	2.465,41	R\$ 8,85	R\$ 10,69	R\$ 26.355,23
35.01.03	SINAPI	SERV	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	59.652,86	R\$ 1,49	R\$ 1,79	R\$ 106.778,62
35.01.04	SEINFRA	SERV	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	23,86	R\$ 47,07	R\$ 56,86	R\$ 1.356,68
35.01.05	SINAPI	SERV	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.982,64	R\$ 866,78	R\$ 1.047,07	R\$ 3.123.032,86
35.01.06	SEINFRA	SERV	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	7.158,34	R\$ 51,77	R\$ 62,53	R\$ 447.611,00
35.01.07	SEINFRA	SERV	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	59.652,86	R\$ 1,10	R\$ 1,32	R\$ 78.741,78
<b>35.02</b>				<b>PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO</b>					<b>R\$ 9.036.484,65</b>
35.02.01	SEINFRA	SERV	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	12.424,49	R\$ 24,23	R\$ 29,26	R\$ 363.540,58
35.02.02	SEINFRA	SERV	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	1.863,64	R\$ 15,27	R\$ 18,44	R\$ 34.365,52
35.02.03	SEINFRA	SERV	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	7.951,57	R\$ 4,32	R\$ 5,21	R\$ 41.427,68
35.02.04	SEINFRA	SERV	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÉPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	53.441,89	R\$ 8,85	R\$ 10,69	R\$ 571.293,80
35.02.05	SEINFRA	SERV	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.690,08	R\$ 54,67	R\$ 66,04	R\$ 111.612,88



Construtora  
Morais Vasconcelos

PREFEITURA DE SOBRAL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 006/2020 - SEINF/CPL Eusébio(CE), 01 de março de 2021.  
EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON /MORAIS VASCONCELOS - CNPJ DA LÍDER: 03.354.650/0001-23  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. TABELA: SEINFRA 026 SINAPI 11/2020 S/D  
BDI SERVIÇO: 20,80%  
BDI MATERIAL: 11,22%  
LOCAL: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL/CE

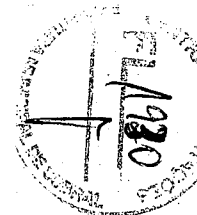
ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITARIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
35.02.06	SEINFRA	SERV	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	77.881,32	R\$ 73,79	R\$ 89,13	R\$ 6.941.562,05
35.02.07	SINAPI	SERV	94281	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA.	M	22.072,54	R\$ 32,63	R\$ 39,41	R\$ 869.878,80
35.02.08	SEINFRA	SERV	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	77.881,32	R\$ 1,10	R\$ 1,32	R\$ 102.803,34
36.01				ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 1.395.058,00
36.01.01	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.151	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 11.548,50	R\$ 13.950,58	R\$ 1.395.058,00
<b>TOTAL GERAL</b>									R\$ 37.689.681,16

trinta e sete milhões, seiscentos e oitenta e nove mil, seiscentos e oitenta e um reais e dezessets centavos

CONSÓRCIO LOMACON /MORAIS VASCONCELOS - CNPJ DA LÍDER: 03.354.650/0001-23

ENGRº CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO  
CPF: 850.784.413-87  
CREA Nº 14.816D-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
ITEM	SERVIÇO	PREVISTO	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS	7 MÊS	8 MÊS	9 MÊS	TOTAL
1	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO	0,20% R\$ 77.209,60	100,00% R\$ 77.209,60									100,00% R\$ 77.209,60
2	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO	10,71% R\$ 4.037.002,93				5,0% R\$ 201.850,15	10,0% R\$ 403.700,29	10,0% R\$ 403.700,29	10,0% R\$ 403.700,29	10,0% R\$ 403.700,29	10,0% R\$ 403.700,29	55,00% R\$ 2.220.351,61
3	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL	2,25% R\$ 848.735,73				5,0% R\$ 42.436,79	10,0% R\$ 84.873,57	10,0% R\$ 84.873,57	10,0% R\$ 84.873,57	10,0% R\$ 84.873,57	10,0% R\$ 84.873,57	55,00% R\$ 466.804,65
4	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	10,06% R\$ 3.792.384,43	2,5% R\$ 94.809,61	2,5% R\$ 94.809,61	2,5% R\$ 94.809,61	2,5% R\$ 94.809,61	5,0% R\$ 189.619,22	5,0% R\$ 189.619,22	5,0% R\$ 189.619,22	5,0% R\$ 189.619,22	5,0% R\$ 189.619,22	35,00% R\$ 1.327.334,55
5	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	2,86% R\$ 1.076.857,68	2,5% R\$ 26.921,44	2,5% R\$ 26.921,44	2,5% R\$ 26.921,44	2,5% R\$ 26.921,44	5,0% R\$ 53.842,88	5,0% R\$ 53.842,88	5,0% R\$ 53.842,88	5,0% R\$ 53.842,88	5,0% R\$ 53.842,88	35,00% R\$ 376.900,19
6	REDE COLETORA - SERVIÇO - BACIA 01	8,98% R\$ 3.382.802,17		2,0% R\$ 67.656,04	3,0% R\$ 101.484,07	5,0% R\$ 169.140,11	5,0% R\$ 169.140,11	5,0% R\$ 169.140,11	5,0% R\$ 169.140,11	5,0% R\$ 169.140,11	5,0% R\$ 169.140,11	35,00% R\$ 1.183.980,76
7	REDE COLETORA - MATERIAL - BACIA 01	2,06% R\$ 776.666,53		2,0% R\$ 15.533,33	3,0% R\$ 23.300,00	5,0% R\$ 38.833,33	5,0% R\$ 38.833,33	5,0% R\$ 38.833,33	5,0% R\$ 38.833,33	5,0% R\$ 38.833,33	5,0% R\$ 38.833,33	35,00% R\$ 271.833,29
8	REDE COLETORA - SERVIÇO - BACIA 02	1,33% R\$ 502.801,31		5,0% R\$ 25.140,07	5,0% R\$ 25.140,07	5,0% R\$ 25.140,07	5,0% R\$ 25.140,07	5,0% R\$ 25.140,07	5,0% R\$ 25.140,07	5,0% R\$ 25.140,07	10,0% R\$ 50.280,13	45,00% R\$ 226.260,59
9	REDE COLETORA - MATERIAL - BACIA 02	0,25% R\$ 92.622,27		5,0% R\$ 4.631,11	5,0% R\$ 4.631,11	5,0% R\$ 4.631,11	5,0% R\$ 4.631,11	5,0% R\$ 4.631,11	5,0% R\$ 4.631,11	5,0% R\$ 4.631,11	10,0% R\$ 9.262,23	45,00% R\$ 41.680,02
10	REDE COLETORA - SERVIÇO - BACIA 03	2,04% R\$ 769.906,42		5,0% R\$ 38.495,32	5,0% R\$ 38.495,32	5,0% R\$ 38.495,32	5,0% R\$ 38.495,32	5,0% R\$ 38.495,32	5,0% R\$ 38.495,32	5,0% R\$ 38.495,32	5,0% R\$ 38.495,32	40,00% R\$ 307.962,57
11	REDE COLETORA - MATERIAL - BACIA 03	0,47% R\$ 176.911,23		5,0% R\$ 8.845,56	5,0% R\$ 8.845,56	5,0% R\$ 8.845,56	5,0% R\$ 8.845,56	5,0% R\$ 8.845,56	5,0% R\$ 8.845,56	5,0% R\$ 8.845,56	5,0% R\$ 8.845,56	40,00% R\$ 70.764,49
12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO	2,58% R\$ 971.205,18		5,0% R\$ 48.560,26	10,0% R\$ 97.120,52	15,0% R\$ 145.680,78	20,0% R\$ 194.241,04	20,0% R\$ 194.241,04	20,0% R\$ 194.241,04	5,0% R\$ 48.560,26	5,0% R\$ 48.560,26	100,00% R\$ 971.205,18
13	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL	1,90% R\$ 715.137,89		5,0% R\$ 35.756,89	10,0% R\$ 71.513,79	15,0% R\$ 107.270,68	20,0% R\$ 143.027,58	20,0% R\$ 143.027,58	20,0% R\$ 143.027,58	5,0% R\$ 35.756,89	5,0% R\$ 35.756,89	100,00% R\$ 715.137,89
14	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,62% R\$ 233.184,59						45,0% R\$ 104.939,07	55,0% R\$ 128.251,52			100,00% R\$ 233.184,59
15	LINHA DE RECALQUE - LR-1 - SERVIÇO	0,03% R\$ 9.718,92							40,0% R\$ 3.887,57	45,0% R\$ 4.373,51	15,0% R\$ 1.457,84	100,00% R\$ 9.718,92
16	LINHA DE RECALQUE - LR-1 - MATERIAL	0,08% R\$ 31.428,14							40,0% R\$ 12.571,26	45,0% R\$ 14.142,66	15,0% R\$ 4.714,22	100,00% R\$ 31.428,14
17	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - SERVIÇO	0,79% R\$ 299.252,29				5,0% R\$ 14.962,61	15,0% R\$ 44.887,84	30,0% R\$ 89.775,69	30,0% R\$ 89.775,69	20,0% R\$ 59.850,46		100,00% R\$ 299.252,29
18	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - MATERIAL	0,54% R\$ 203.309,51				5,0% R\$ 10.165,48	15,0% R\$ 30.496,43	30,0% R\$ 60.992,85	30,0% R\$ 60.992,85	20,0% R\$ 40.661,90		100,00% R\$ 203.309,51
19	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,37% R\$ 138.600,48								30,0% R\$ 41.580,14	40,0% R\$ 55.440,19	70,00% R\$ 97.020,34
20	LINHA DE RECALQUE - LR-2 - SERVIÇO	0,15% R\$ 55.466,01								30,0% R\$ 16.639,80	40,0% R\$ 22.186,40	70,00% R\$ 38.826,21
21	LINHA DE RECALQUE - LR-2 - MATERIAL	0,06% R\$ 20.767,26								30,0% R\$ 6.230,18	40,0% R\$ 8.306,90	70,00% R\$ 14.537,08
22	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-3 - SERVIÇO	0,90% R\$ 338.076,43						30,0% R\$ 101.422,93	20,0% R\$ 67.615,29	10,0% R\$ 33.807,64	10,0% R\$ 33.807,64	70,00% R\$ 236.653,50
23	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-3 - MATERIAL	0,55% R\$ 206.705,67						30,0% R\$ 62.011,70	20,0% R\$ 41.341,13	10,0% R\$ 20.670,57	10,0% R\$ 20.670,57	70,00% R\$ 144.693,97
24	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-3 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,38% R\$ 142.010,63								45,0% R\$ 63.904,78	55,0% R\$ 78.105,85	100,00% R\$ 142.010,63
25	LINHA DE RECALQUE - LR-3 - SERVIÇO	0,29% R\$ 108.579,51								15,0% R\$ 16.286,93	20,0% R\$ 21.715,90	35,00% R\$ 38.002,83
26	LINHA DE RECALQUE - LR-3 - MATERIAL	0,11% R\$ 40.950,33								15,0% R\$ 6.142,55	20,0% R\$ 8.190,07	35,00% R\$ 14.332,62
27	ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇO	7,51% R\$ 2.832.123,04			5,0% R\$ 141.606,15	5,0% R\$ 141.606,15	5,0% R\$ 141.606,15	10,0% R\$ 283.212,30	10,0% R\$ 283.212,30	10,0% R\$ 283.212,30	10,0% R\$ 283.212,30	55,00% R\$ 1.557.667,67
28	ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - MATERIAL	2,00% R\$ 720.000,00			5,00% R\$ 180.000,00	5,00% R\$ 180.000,00	5,00% R\$ 180.000,00	10,00% R\$ 360.000,00	10,00% R\$ 360.000,00	10,00% R\$ 360.000,00	10,00% R\$ 360.000,00	55,00% R\$ 1.980.000,00




PREFEITURA DE SOBRAL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 006/2020 - SEINF/CP  
CONSÓRCIO LOMACON /MORAIS VASCONCELOS - CNPJ DA LÍDER: 03.354.650/0001-23  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. Eusébio(CE), 01 de março de 2021.

ITEM	SERVIÇO	PREVISTO	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS	7 MÊS	8 MÊS	9 MÊS	TOTAL
29	MATERIAL	R\$ 754.938,55			R\$ 37.746,93	R\$ 37.746,93	R\$ 37.746,93	R\$ 75.493,85	R\$ 75.493,85	R\$ 75.493,85	R\$ 75.493,85	R\$ 415.216,19
		1,23%									15,0%	15,00%
		R\$ 462.355,20									R\$ 69.353,28	R\$ 69.353,28
		0,11%									15,0%	15,00%
30	ETE - LEITO DE SECAGEM - MATERIAL	R\$ 41.858,96									R\$ 6.278,84	R\$ 6.278,84
		0,19%									5,0%	5,00%
31	ETE - INTERLIGAÇÃO - SERVIÇO	R\$ 70.129,62									R\$ 3.506,48	R\$ 3.506,48
		0,04%									5,0%	5,00%
32	ETE - INTERLIGAÇÃO - MATERIAL	R\$ 14.203,22									R\$ 710,16	R\$ 710,16
		0,08%									5,0%	5,00%
33	ETE - EMISSÁRIO - SERVIÇO	R\$ 28.785,11									R\$ 1.439,26	R\$ 1.439,26
		0,14%									5,0%	5,00%
34	ETE - EMISSÁRIO - MATERIAL	R\$ 53.253,57									R\$ 2.662,68	R\$ 2.662,68
		34,46%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,6%	5,55%	49,95%
35	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 12.988.682,77	R\$ 720.871,89	R\$ 720.871,89	R\$ 720.871,89	R\$ 720.871,89	R\$ 720.871,89	R\$ 720.871,89	R\$ 720.871,89	R\$ 720.871,89	R\$ 720.871,89	R\$ 6.487.847,04
		3,70%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	49,95%
36	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.395.058,00	R\$ 77.425,72	R\$ 77.425,72	R\$ 77.425,72	R\$ 77.425,72	R\$ 77.425,72	R\$ 77.425,72	R\$ 77.425,72	R\$ 77.425,72	R\$ 77.425,72	R\$ 696.831,47
		100,00%	2,65%	3,09%	3,90%	5,06%	6,39%	7,78%	7,74%	6,85%	6,97%	50,42%
	TOTAL GERAL C/ BDI	R\$ 37.689.681,16	R\$ 997.236,27	R\$ 1.164.647,25	R\$ 1.469.912,17	R\$ 1.906.833,72	R\$ 2.407.425,04	R\$ 2.980.510,09	R\$ 2.915.829,16	R\$ 2.582.733,52	R\$ 2.626.759,85	R\$ 19.001.909,08

CONSÓRCIO LOMACON /MORAIS VASCONCELOS - CNPJ DA LÍDER: 03.354.650/0001-23  
  
 ENGR CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO  
 CPF: 850.784.413-87  
 CREA Nº 14.816D-CE

*Handwritten signature*



PREFEITURA DE SOBRAL  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 006/2020 - SEINF/CPL  
 CONSÓRCIO LOMACON /MORAIS VASCONCELOS - CNPJ DA LÍDER: 03.354.650/0001-23  
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. Eusébio(CE), 01 de março de 2021.

ITEM	SERVIÇO	PREVISTO	10 MÊS	11 MÊS	12 MÊS	13 MÊS	14 MÊS	15 MÊS	16 MÊS	17 MÊS	18 MÊS	TOTAL (R\$)
1	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO	0,20% R\$ 77.209,60										R\$ 100,00% 77.209,60
2	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO	10,71% R\$ 4.037.002,93	5,0% R\$ 201.850,15	5,0% R\$ 201.850,15	5,0% R\$ 201.850,15	5,0% R\$ 201.850,15	5,0% R\$ 201.850,15	5,0% R\$ 201.850,15	5,0% R\$ 201.850,15	5,0% R\$ 201.850,15	5,0% R\$ 201.850,15	R\$ 100,00% 4.037.002,93
3	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL	2,25% R\$ 848.735,73	5,0% R\$ 42.436,79	5,0% R\$ 42.436,79	5,0% R\$ 42.436,79	5,0% R\$ 42.436,79	5,0% R\$ 42.436,79	5,0% R\$ 42.436,79	5,0% R\$ 42.436,79	5,0% R\$ 42.436,79	5,0% R\$ 42.436,79	R\$ 100,00% 848.735,73
4	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	10,06% R\$ 3.792.384,43	7,5% R\$ 284.428,83	7,5% R\$ 284.428,83	7,5% R\$ 284.428,83	7,5% R\$ 284.428,83	7,5% R\$ 284.428,83	7,5% R\$ 284.428,83	7,5% R\$ 284.428,83	7,5% R\$ 284.428,83	5,0% R\$ 189.619,22	R\$ 100,00% 3.792.384,43
5	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	2,86% R\$ 1.076.857,68	7,5% R\$ 80.764,33	7,5% R\$ 80.764,33	7,5% R\$ 80.764,33	7,5% R\$ 80.764,33	7,5% R\$ 80.764,33	7,5% R\$ 80.764,33	7,5% R\$ 80.764,33	7,5% R\$ 80.764,33	5,0% R\$ 53.842,88	R\$ 100,00% 1.076.857,68
6	REDE COLETORA - SERVIÇO - BACIA 01	8,98% R\$ 3.382.802,17	10,0% R\$ 338.280,22	10,0% R\$ 338.280,22	10,0% R\$ 338.280,22	10,0% R\$ 338.280,22	10,0% R\$ 338.280,22	10,0% R\$ 338.280,22	10,0% R\$ 338.280,22	5,0% R\$ 169.140,11		R\$ 100,00% 3.382.802,17
7	REDE COLETORA - MATERIAL - BACIA 01	2,06% R\$ 776.666,53	10,0% R\$ 77.666,65	10,0% R\$ 77.666,65	10,0% R\$ 77.666,65	10,0% R\$ 77.666,65	10,0% R\$ 77.666,65	10,0% R\$ 77.666,65	10,0% R\$ 77.666,65	5,0% R\$ 38.833,33		R\$ 100,00% 776.666,53
8	REDE COLETORA - SERVIÇO - BACIA 02	1,33% R\$ 502.801,31	5,0% R\$ 25.140,07	5,0% R\$ 25.140,07	5,0% R\$ 25.140,07	5,0% R\$ 25.140,07	10,0% R\$ 50.280,13	10,0% R\$ 50.280,13	10,0% R\$ 50.280,13	5,0% R\$ 25.140,07		R\$ 100,00% 502.801,31
9	REDE COLETORA - MATERIAL - BACIA 02	0,25% R\$ 92.622,27	5,0% R\$ 4.631,11	5,0% R\$ 4.631,11	5,0% R\$ 4.631,11	5,0% R\$ 4.631,11	10,0% R\$ 9.262,23	10,0% R\$ 9.262,23	10,0% R\$ 9.262,23	5,0% R\$ 4.631,11		R\$ 100,00% 92.622,27
10	REDE COLETORA - SERVIÇO - BACIA 03	2,04% R\$ 769.906,42	10,0% R\$ 76.990,64	10,0% R\$ 76.990,64	10,0% R\$ 76.990,64	10,0% R\$ 76.990,64	10,0% R\$ 76.990,64	5,0% R\$ 38.495,32	5,0% R\$ 38.495,32			R\$ 100,00% 769.906,42
11	REDE COLETORA - MATERIAL - BACIA 03	0,47% R\$ 176.911,23	10,0% R\$ 17.691,12	10,0% R\$ 17.691,12	10,0% R\$ 17.691,12	10,0% R\$ 17.691,12	10,0% R\$ 17.691,12	5,0% R\$ 8.845,56	5,0% R\$ 8.845,56			R\$ 100,00% 176.911,23
12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO	2,58% R\$ 971.205,18										R\$ 100,00% 971.205,18
13	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL	1,90% R\$ 715.137,89										R\$ 100,00% 715.137,89
14	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,62% R\$ 233.184,59										R\$ 100,00% 233.184,59
15	LINHA DE RECALQUE - LR-1 - SERVIÇO	0,03% R\$ 9.718,92										R\$ 100,00% 9.718,92
16	LINHA DE RECALQUE - LR-1 - MATERIAL	0,08% R\$ 31.428,14										R\$ 100,00% 31.428,14
17	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - SERVIÇO	0,79% R\$ 299.252,29										R\$ 100,00% 299.252,29
18	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - MATERIAL	0,54% R\$ 203.309,51										R\$ 100,00% 203.309,51
19	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,37% R\$ 138.600,48	20,0% R\$ 27.720,10	10,0% R\$ 13.860,05								R\$ 100,00% 138.600,48
20	LINHA DE RECALQUE - LR-2 - SERVIÇO	0,15% R\$ 55.466,01	20,0% R\$ 11.093,20	10,0% R\$ 5.546,60								R\$ 100,00% 55.466,01
21	LINHA DE RECALQUE - LR-2 - MATERIAL	0,06% R\$ 20.767,26	20,0% R\$ 4.153,45	10,0% R\$ 2.076,73								R\$ 100,00% 20.767,26
22	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-3 - SERVIÇO	0,90% R\$ 338.076,43	10,0% R\$ 33.807,64	10,0% R\$ 33.807,64	10,0% R\$ 33.807,64							R\$ 100,00% 338.076,43
23	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-3 - MATERIAL	0,55% R\$ 206.705,67	10,0% R\$ 20.670,57	10,0% R\$ 20.670,57	10,0% R\$ 20.670,57							R\$ 100,00% 206.705,67
24	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-3 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,38% R\$ 142.010,63										R\$ 100,00% 142.010,63
25	LINHA DE RECALQUE - LR-3 - SERVIÇO	0,29% R\$ 108.579,51	30,0% R\$ 32.573,85	30,0% R\$ 32.573,85	5,0% R\$ 5.428,98							R\$ 100,00% 108.579,51
26	LINHA DE RECALQUE - LR-3 - MATERIAL	0,11% R\$ 40.950,33	30,0% R\$ 12.285,10	30,0% R\$ 12.285,10	5,0% R\$ 2.047,52							R\$ 100,00% 40.950,33
27	ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇO	7,51% R\$ 2.832.123,04	15,0% R\$ 424.818,46	15,0% R\$ 424.818,46	10,0% R\$ 283.212,30	5,0% R\$ 141.606,15						R\$ 100,00% 2.832.123,04
28	ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO -	2,00% R\$ 720.000,00	15,0% R\$ 108.000,00	15,0% R\$ 108.000,00	10,0% R\$ 72.000,00	5,0% R\$ 36.000,00						R\$ 100,00% 720.000,00



A  
PREFEITURA DE SOBRAL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

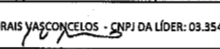
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 006/2020 - SEINF/CPL  
 CONSÓRCIO LOMACON /MORAIS VASCONCELOS - CNPJ DA LÍDER- 03.354.650/0001-23  
 CONTRATADA DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

Eusébio(CE), 01 de março de 2021.

ITEM	SERVIÇO	PREVISTO	10 MÊS	11 MÊS	12 MÊS	13 MÊS	14 MÊS	15 MÊS	16 MÊS	17 MÊS	18 MÊS	TOTAL (R\$)
	MATERIAL	R\$ 754.938,53	R\$ 113.240,78	R\$ 113.240,78	R\$ 75.493,85	R\$ 37.746,93						R\$ 754.938,53
29	ETE - LEITO DE SECAGEM - SERVIÇO	1,23%	20,0%	20,0%	20,0%	15,0%	10,0%					R\$ 100,00%
		R\$ 462.355,20	R\$ 92.471,04	R\$ 92.471,04	R\$ 92.471,04	R\$ 69.353,28	R\$ 46.235,52					R\$ 462.355,20
30	ETE - LEITO DE SECAGEM - MATERIAL	0,11%	20,0%	20,0%	20,0%	15,0%	10,0%					R\$ 100,00%
		R\$ 41.858,96	R\$ 8.371,79	R\$ 8.371,79	R\$ 8.371,79	R\$ 6.278,84	R\$ 4.185,90					R\$ 41.858,96
31	ETE - INTERLIGAÇÃO - SERVIÇO	0,19%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	R\$ 100,00%
		R\$ 70.129,62	R\$ 10.519,44	R\$ 10.519,44	R\$ 10.519,44	R\$ 10.519,44	R\$ 10.519,44	R\$ 3.506,48	R\$ 3.506,48	R\$ 3.506,48	R\$ 3.506,48	R\$ 70.129,62
32	ETE - INTERLIGAÇÃO - MATERIAL	0,04%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	R\$ 100,00%
		R\$ 14.203,22	R\$ 2.130,48	R\$ 2.130,48	R\$ 2.130,48	R\$ 2.130,48	R\$ 2.130,48	R\$ 710,16	R\$ 710,16	R\$ 710,16	R\$ 710,16	R\$ 14.203,22
33	ETE - EMISSÁRIO - SERVIÇO	0,08%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	R\$ 100,00%
		R\$ 28.785,11	R\$ 4.317,77	R\$ 4.317,77	R\$ 4.317,77	R\$ 4.317,77	R\$ 4.317,77	R\$ 1.439,26	R\$ 1.439,26	R\$ 1.439,26	R\$ 1.439,26	R\$ 28.785,11
34	ETE - EMISSÁRIO - MATERIAL	0,14%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	5,00%			R\$ 100,00%
		R\$ 53.253,57	R\$ 7.988,04	R\$ 7.988,04	R\$ 7.988,04	R\$ 7.988,04	R\$ 7.988,04	R\$ 7.988,04	R\$ 2.662,68			R\$ 53.253,57
35	PAVIMENTAÇÃO	34,46%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,60%	5,60%	R\$ 100,00%
		R\$ 12.988.682,77	R\$ 720.871,89	R\$ 720.871,89	R\$ 720.871,89	R\$ 720.871,89	R\$ 720.871,89	R\$ 720.871,89	R\$ 720.871,89	R\$ 727.366,24	R\$ 727.366,24	R\$ 12.988.682,77
36	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,70%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,60%	5,60%	R\$ 100,00%
		R\$ 1.395.058,00	R\$ 77.425,72	R\$ 77.425,72	R\$ 77.425,72	R\$ 77.425,72	R\$ 77.425,72	R\$ 77.425,72	R\$ 77.425,72	R\$ 78.123,25	R\$ 78.123,25	R\$ 1.395.058,00
<b>TOTAL GERAL C/ BDI</b>		100,00%	7,31%	7,25%	6,62%	5,91%	5,45%	5,16%	4,59%	3,85%	3,45%	100,00%
		R\$ 37.689.681,16	R\$ 2.754.339,23	R\$ 2.732.855,85	R\$ 2.484.636,94	R\$ 2.228.116,45	R\$ 2.053.325,84	R\$ 1.944.251,75	R\$ 1.730.952,96	R\$ 1.450.396,65	R\$ 1.298.894,42	R\$ 37.689.681,16

CONSÓRCIO LOMACON /MORAIS VASCONCELOS - CNPJ DA LÍDER: 03.354.650/0001-23

  
 ENGº CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO  
 CPF: 850.784.413-87  
 CREA Nº 14.816D-CE

*[Handwritten signature]*





SERVIÇO: BARRACAO PARA ESCRITORIO TIPO A4				CÓDIGO: 01.01.01		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		
CARPINTEIRO			1,000000	149,000000	20,10	2.994,90		
PEDREIRO			1,000000	36,000000	20,10	723,60		
SERVENTE			1,000000	185,000000	14,76	2.730,60		
(B) TOTAL							6.449,10	
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			6.449,10	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			6.449,10		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							6.449,10	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA			UN	105,26	2,000000	210,52		
BARROTE DE 2"x2"			M	5,13	59,000000	302,67		
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO			M	17,82	100,000000	1.782,00		
CADEADO MEDIO			UN	14,49	3,000000	43,47		
CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR COMPLETA			UN	30,59	2,000000	61,18		
CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA			UN	20,42	2,000000	40,84		
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)			M2	15,69	103,000000	1.616,07		
CHUVEIRO PLASTICO			UN	6,17	2,000000	12,34		
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A			UN	9,38	3,000000	28,14		
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"			M	2,84	3,000000	8,52		
ENGATE DE PVC			UN	4,69	2,000000	9,38		
(F) TOTAL								
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							R\$	
BONIFICAÇÃO %							R\$	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							R\$	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ 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:								

SERVIÇO: BARRACAO PARA ESCRITORIO TIPO A4				CÓDIGO: 01.01.01		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							6.449,10
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			6.449,10
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				6.449,10
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							6.449,10
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	UN	68,69	2,000000	137,38			
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	UN	24,54	2,000000	49,08			
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	1,28	43,340000	55,48			
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	2,21	12,000000	26,52			
DOBRADICA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRAO POPULAR )	UN	13,64	18,000000	245,52			
FECHADURA DE SOBREPOR	UN	33,25	5,000000	166,25			
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	1,02	125,000000	127,50			
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SECAO	UN	7,79	8,000000	62,32			
LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	1,93	8,000000	15,44			
MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	45,56	1,000000	45,56			
PREGO 1 1/2" x 14	KG	10,69	4,000000	42,76			
(F) TOTAL							
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	
BONIFICAÇÃO %						R\$	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:	<i>luma</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extensão:							

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: BARRACAO PARA ESCRITORIO TIPO A4				CÓDIGO: 01.01.01		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							6.449,10
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			6.449,10
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			6.449,10
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							6.449,10
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 6 CIRCUITOS	UN	34,55	1,000000	34,55			
REGISTRO DE PRESSAO EM BRONZE A 1/2"	UN	16,49	2,000000	32,98			
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	24,26	22,050000	534,93			
TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,97	8,000000	31,76			
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	17,62	47,000000	828,14			
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE	UN	14,34	5,000000	71,70			
TORNEIRA DE METAL AMARELO A 3/4" CANO CURTO (PAD	UN	11,46	2,000000	22,92			
TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	M	8,10	6,000000	48,60			
TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	4,97	6,000000	29,82			
TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	2,93	6,000000	17,58			
CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	352,51	0,864000	304,57			
(F) TOTAL							
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	
BONIFICAÇÃO %						R\$	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	
EDITAL: CPI 006/2020	LOTE:	DATA: 23/02/2021					
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRRECHO: 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					
Extensio:							

SERVIÇO: BARRACAO PARA ESCRITORIO TIPO A4				CÓDIGO: 01.01.01		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							6.449,10
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			6.449,10
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			6.449,10	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							6.449,10
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1.5cm			M2	40,36	94,200000	3.801,91	
(F) TOTAL							10.848,40
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	17.297,50
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	3.597,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	20.895,38
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES		
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS				RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extenso: Vinte Mil Oitocentos e Noventa e Cinco Reais e Trinta e Oito Centavos							

SERVIÇO: BARRACAO ABERTO				CÓDIGO: 01.01.02		UNIDADE: M2	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
CARPINTEIRO			1,000000	1,025700	20,10	20,62	
PEDREIRO			1,000000	0,512800	20,10	10,31	
SERVENTE			1,000000	1,282100	14,76	18,92	
(B) TOTAL							49,85
ENCARGOS SOCIAIS ( %)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			49,85	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				49,85	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							49,85
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
BARROTE DE 2"x2"			M	5,13	0,632500	3,24	
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO			M	17,82	1,709400	30,46	
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A			UN	9,38	0,102600	0,96	
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"			M	2,84	0,102600	0,29	
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2			M	1,02	3,210000	3,27	
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SECAO			UN	7,79	0,068400	0,53	
LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W			UN	1,93	0,102600	0,20	
PREGO 1 1/2" x 14			KG	10,69	0,102600	1,10	
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"			M2	24,26	0,102600	2,49	
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)			UN	17,62	0,683800	12,05	
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE)			UN	14,34	0,204600	2,93	
(F) TOTAL							
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	
BONIFICAÇÃO %						R\$	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ 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:							

SERVIÇO: BARRACAO ABERTO				CÓDIGO: 01.01.02		UNIDADE: M2	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
(B) TOTAL							49,85
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			49,85
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)-(C)			49,85	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							49,85
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				M3	352,51	0,014800	5,22
(F) TOTAL							62,74
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	112,59
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	23,42
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	136,01
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23	RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>				
			RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
Extenso: Cento e Trinta e Seis Reais e Um Centavo							

SERVIÇO: SANITARIOS E CHUVEIROS					CÓDIGO: 01.01.03		UNIDADE: M2	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
(A) TOTAL								
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA			
CARPINTEIRO		1,000000	1,094000	20,10	21,99			
PEDREIRO		1,000000	0,273500	20,10	5,50			
SERVENTE		1,000000	1,367500	14,76	20,18			
(B) TOTAL							47,67	
ENCARGOS SOCIAIS ( %)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			47,67		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			47,67		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							47,67	
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER				
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	UN	105,26	0,034200	3,60				
BARROTE DE 2"x2"	M	5,13	0,596200	3,06				
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	17,82	1,094000	19,50				
CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	30,59	0,034200	1,05				
CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	20,42	0,068400	1,40				
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	15,69	1,595200	25,03				
CHUVEIRO PLASTICO	UN	6,17	0,068400	0,42				
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	2,84	0,102600	0,29				
ENGATE DE PVC	UN	4,69	0,034200	0,16				
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	UN	68,69	0,017100	1,17				
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	24,54	0,034200	0,84				
(F) TOTAL								
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS	
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$		
BONIFICAÇÃO %						R\$		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$		
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021					
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES					
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extensão:								

SERVIÇO: SANITARIOS E CHUVEIROS				CÓDIGO: 01.01.03		UNIDADE: M2	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
(B) TOTAL							47,67
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		47,67	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			47,67	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							47,67
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	1,28	0,556600	0,71			
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	2,21	0,410300	0,91			
DOBRADICA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRAO POPULAR )	UN	13,64	0,166700	2,27			
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	1,02	2,180000	2,22			
LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	1,93	0,068400	0,13			
PREGO 1 1/2" x 14	KG	10,69	0,068400	0,73			
REGISTRO DE PRESSAO EM BRONZE A" 1/2"	UN	16,49	0,068400	1,13			
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	24,26	0,092300	2,24			
TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,97	0,102600	0,41			
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	17,62	0,359000	6,33			
TORNEIRA DE METAL AMARELO A" 3/4" CANO CURTO (PAD	UN	11,46	0,017100	0,20			
(F) TOTAL							
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	
BONIFICAÇÃO %						R\$	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:	<i>lumo</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extensão:							



SERVIÇO: SANITARIOS E CHUVEIROS				CÓDIGO: 01.01.03		UNIDADE: M2	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
(B) TOTAL							47,67
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			47,67
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			47,67
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							47,67
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)		M	8,10	0,205100	1,66		
TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (NBR 5688)		M	4,97	0,205100	1,02		
TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 40MM - (NBR 5688)		M	2,93	0,205100	0,60		
CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		M3	352,51	0,014800	5,22		
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm		M2	40,36	1,383900	55,85		
(F) TOTAL							138,15
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	185,82	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	38,65	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	224,47	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		Extenso: Duzentos e Vinte e Quatro Reais e Quarenta e Sete Centavos					

SERVIÇO: REFEITÓRIOS				CÓDIGO: 01.01.04		UNIDADE: M2	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
CARPINTEIRO			1,000000	2,513000	20,10	50,51	
PEDREIRO			1,000000	0,512800	20,10	10,31	
SERVENTE			1,000000	2,564100	14,76	37,85	
(B) TOTAL							98,67
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			98,67
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			98,67	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							98,67
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
BARROTE DE 2"x2"		M	5,13	1,025600	5,26		
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO		M	17,82	1,709400	30,46		
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)		M2	15,69	1,862900	29,23		
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A		UN	9,38	0,034200	0,32		
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		M	2,84	0,102600	0,29		
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM		M	1,28	0,865000	1,11		
DOBRADICA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRAO POPULAR )		UN	13,64	0,273500	3,73		
FECHADURA DE SOBREPOR		UN	33,25	0,034200	1,14		
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2		M	1,02	3,210000	3,27		
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SECAO		UN	7,79	0,068400	0,53		
LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W		UN	1,93	0,102600	0,20		
(F) TOTAL							
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$		
BONIFICAÇÃO %					R\$		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$		
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:	<i>lumo</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extensão:							

SERVIÇO: REFEITORIOS				CÓDIGO: 01.01.04		UNIDADE: M2	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
(B) TOTAL							98,67
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			98,67
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			98,67
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							98,67
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
PREGO 1 1/2" x 14	KG	10,69	0,102600	1,10			
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	24,26	0,205100	4,98			
TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,97	0,136800	0,54			
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	17,62	0,683800	12,05			
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE)	UN	14,34	0,102600	1,47			
CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	352,51	0,014800	5,22			
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	40,36	1,383900	55,85			
(F) TOTAL							156,75
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	255,42
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	53,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	308,55
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>luma</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extenso: Trezentos e Oito Reais e Cinquenta e Cinco Centavos							

SERVIÇO: ALOJAMENTO				CÓDIGO: 01.01.05		UNIDADE: M2	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
CARPINTEIRO			1,000000	2,051300	20,10	41,23	
PEDREIRO			1,000000	0,512800	20,10	10,31	
SERVENTE			1,000000	2,564100	14,76	37,85	
(B) TOTAL							89,39
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			89,39
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			89,39	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							89,39
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
BARROTE DE 2"x2"		M	5,13	1,025600	5,26		
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO		M	17,82	1,709400	30,46		
CADEADO MEDIO		UN	14,49	0,068400	0,99		
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)		M2	15,69	1,812000	28,43		
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A		UN	9,38	0,034200	0,32		
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		M	2,84	0,102600	0,29		
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM		M	1,28	0,865000	1,11		
DOBRADICA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRAO POPULAR )		UN	13,64	0,273500	3,73		
FECHADURA DE SOBREPOR		UN	33,25	0,068400	2,27		
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2		M	1,02	3,210000	3,27		
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SECAO		UN	7,79	0,068400	0,53		
(F) TOTAL							
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	
BONIFICAÇÃO %						R\$	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lomo</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extensão:							

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



45

SERVIÇO: ALOJAMENTO				CÓDIGO: 01.01.05		UNIDADE: M2	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
(B) TOTAL							89,39
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		89,39	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			89,39	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						89,39	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W			UN	1,93	0,102600	0,20	
PREGO 1 1/2" x 14			KG	10,69	0,102600	1,10	
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"			M2	24,26	0,205100	4,98	
TARGETA DE FERRO 2"			UN	3,97	0,136800	0,54	
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE			UN	14,34	0,102600	1,47	
CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL			M3	352,51	0,014800	5,22	
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm			M2	40,36	1,383900	55,85	
(F) TOTAL							146,02
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	235,41
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	48,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	284,38
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Duzentos e Oitenta e Quatro Reais e Trinta e Oito Centavos							

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



SERVIÇO: CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A					CÓDIGO:01.01.06		UNIDADE: M
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	1,00	0,028000		38,96		1,09	
CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	1,00	0,012000		104,87		1,26	
(A) TOTAL						2,35	
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)			11,21	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						11,21	
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
ARAME FARPADO FIO 16 BWG		M	0,69	6,000000	4,14		
GRAMPOS PARA CERCA		KG	11,38	0,030000	0,34		
PEÇA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQU		UN	3,97	0,667000	2,65		
PEÇA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQU		UN	4,24	0,020000	0,08		
(F) TOTAL						7,21	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	18,42	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	3,83	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	22,25	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:	<i>[Signature]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Vinte e Dois Reais e Vinte e Cinco Centavos							

**Consórcio Lomacon & Morais Vasconcelos**

Endereço da empresa líder Lomacon Locação e Construção LTDA.: Rua Rufino Ferreira Silva, N° 212 – “C” – Bairro Santa Clara – Eusébio - CE

CEP. 61.760-000 – CNPJ: 03.354.650/0001-23 – CGF: 06.285.672-3

Fone/Fax: (85) 4011.6900 / lomacon@lomacon.com.br / www.lomacon.com.br

*[Handwritten signature]*

SERVIÇO: MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS				CÓDIGO: 01.01.07		UNIDADE: KM	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
CAVALO MECANICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	1,00	0,012500		231,92		2,90	
(A) TOTAL							2,90
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)					2,90
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							2,90
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
(F) TOTAL							
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	2,90
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	0,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	3,50
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>Leo</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Tres Reais e Cinquenta Centavos							

SERVIÇO: DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					CÓDIGO: 01.01.08		UNIDADE: KM
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
CAVALO MECANICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	1,00	0,012500		231,92		2,90	
(A) TOTAL						2,90	
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)				2,90	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						2,90	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
(F) TOTAL							
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	2,90	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	0,60	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	3,50	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Tres Reals e Cinquenta 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**

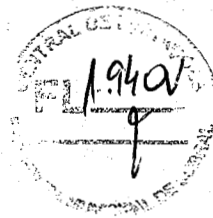




SERVIÇO: INSTALACOES PROVISORIAS DE LUZ , FORCA, TELEFONE E LOGICA				CÓDIGO: 01.02.01		UNIDADE: UN		
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
(A) TOTAL								
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
(B) TOTAL								
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		
ARMAÇAO REX TRIFASICA COM ROLDANA			UN	47,20	1,000000	47,20		
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2			M	4,89	60,000000	293,40		
COELCE - LIGACAO TRIFASICA			UN	351,14	1,000000	351,14		
CONECTOR PARA CABO 10.0MM2			UN	2,23	4,000000	8,92		
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"			UN	2,39	2,000000	4,78		
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"			M	4,03	6,000000	24,18		
LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"			UN	1,04	2,000000	2,08		
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M			UN	33,94	1,000000	33,94		
NÔFUSE DE 70 A.			UN	66,72	1,000000	66,72		
POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NO			UN	414,97	1,000000	414,97		
QUADRO DE MEDICAO TRIFASICA EM POSTE			UN	258,76	1,000000	258,76		
(F) TOTAL							1.506,09	
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							R\$	1.506,09
BONIFICAÇÃO 20,80 %							R\$	313,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							R\$	1.819,36
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:		<i>[Assinatura]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D						
Extenso: Um Mil Oitocentos e Dezenove Reais e Trinta e Seis Centavos								

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

*[Assinatura]*



SERVIÇO: INSTALACOES PROVISORIAS DE AGUA				CÓDIGO: 01.02.02		UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
CARPINTEIRO		1,000000	8,000000	20,10	160,80		
SERVENTE		1,000000	8,000000	14,76	118,08		
(B) TOTAL							278,88
ENCARGOS SOCIAIS ( %)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			278,88	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			278,88	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							278,88
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'AGUA 32x1"		UN	12,15	1,000000	12,15		
CAGECE - LIGACAO DE AGUA		UN	75,04	1,000000	75,04		
CAIBRO DE 2"x1"		M	4,09	10,000000	40,90		
CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA		UN	282,99	0,500000	141,50		
TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1)		M	4,96	4,000000	19,84		
LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"		M	23,09	10,000000	230,90		
LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"		M	10,27	5,000000	51,35		
PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)		KG	10,89	0,500000	5,35		
CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		M3	352,51	0,125000	44,06		
(F) TOTAL							621,09
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	899,97	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	187,19	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	1.087,16	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:	<i>lumo</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Um Mil e Oitenta e Sete Reais e Dezessets 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: FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M				CÓDIGO: 01.02.03		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		
PEDREIRO			1,000000	9,000000	20,10	180,90		
SERVENTE			1,000000	5,000000	14,76	73,80		
(B) TOTAL							254,70	
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			254,70	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			254,70		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							254,70	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
AREIA MEDIA			M3	48,45	0,109000	5,28		
CIMENTO PORTLAND			KG	0,44	72,900000	32,08		
ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M			UN	107,68	6,000000	646,08		
TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOUR			UN	177,63	2,000000	355,26		
LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M			UN	159,80	1,000000	159,80		
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')			M	29,16	4,000000	116,64		
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m			M3	51,66	8,040000	415,35		
LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA			M3	79,91	0,230000	18,38		
LASTRO DE BRITA			M3	113,37	0,230000	26,08		
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA			M3	25,09	5,520000	138,50		
(F) TOTAL							1.913,45	
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	2.168,15	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	450,98	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	2.619,13	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extenso: Dois Mil Seiscentos e Dezenove Reais e Treze Centavos								



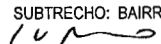
SERVIÇO: PLACAS PADRAO DE OBRA				CÓDIGO: 01.03.01		UNIDADE: M2	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
							(A) TOTAL
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
SERVENTE		1,000000	2,000000	14,76	29,52		
							(B) TOTAL
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			29,52
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			29,52	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							29,52
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM		M2	31,51	1,020000	32,14		
ESMALTE SINTETICO		L	20,39	1,000000	20,39		
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	15,62	4,500000	70,29		
PREGO 15X15		KG	10,69	0,150000	1,60		
							(F) TOTAL
							124,42
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
							(G) TOTAL
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)				R\$		153,94	
BONIFICAÇÃO 20,80 %				R\$		32,02	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				R\$		185,96	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lms</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Cento e Oitenta e Cinco Reais e Noventa e Seis Centavos							

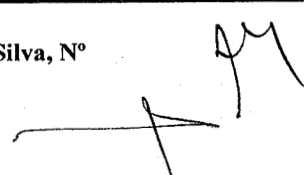
Consórcio Lomacon &amp; Morais Vasconcelos

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: RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm				CÓDIGO: 02.01.01		UNIDADE: M	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
(B) TOTAL							
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, J.SOLDADA DN 40mm	M	1,36	1,000000	1,36			
DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLoS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	50,31	0,000800	0,04			
DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	21,80	0,055600	1,21			
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	40,36	0,055600	2,24			
ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	39,11	0,090000	3,52			
REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,09	0,090000	2,26			
(F) TOTAL							10,63
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	10,63
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	2,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	12,84
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:					
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Doze Reais e Oitenta e Quatro Centavos							

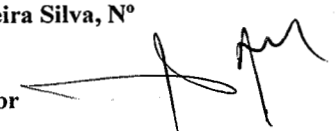




SERVIÇO: RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm				CÓDIGO: 02.01.02		UNIDADE: M	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
(B) TOTAL							
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(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 TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm		M2	87,88	0,090000	7,91		
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm		M	1,39	1,000000	1,39		
DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO		M3	50,31	0,000800	0,04		
DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		M2	21,80	0,055600	1,21		
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm		M2	40,36	0,055600	2,24		
ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m		M3	39,11	0,120000	4,69		
REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M3	25,09	0,120000	3,01		
(F) TOTAL							20,49
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	20,49	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	4,26	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	24,75	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON /MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Vinte e Quatro Reais e Setenta e Cinco 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: INSTALACAO DE TUBO DE VENTILACAO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL					CÓDIGO: 02.02.01		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				
COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	4,75	2,000000	9,50				
TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	4,97	4,000000	19,88				
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	M	1,36	3,000000	4,08				
CAIACAO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	6,45	0,300000	1,94				
DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	50,31	0,030000	1,51				
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5	M2	28,76	0,300000	8,63				
(F) TOTAL							45,54	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS	
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	45,54	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	9,47	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	55,01	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lms</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		Extensio: Cinquenta e Cinco Reais e Um Centavo						



SERVIÇO: CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGACAO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm				CÓDIGO: 02.03.01		UNIDADE: UN		
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
(A) TOTAL								
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
PEDREIRO			1,000000	0,160000	20,10	3,22		
(B) TOTAL							3,22	
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			3,22	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			3,22		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							3,22	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm			M2	87,88	0,800000	70,30		
ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm			KG	8,18	0,780000	6,38		
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			M3	315,59	0,048300	15,24		
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			M3	331,61	0,025200	8,36		
FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇOES UTIL. 5 X			M2	61,75	0,168000	10,37		
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE			M2	21,22	0,960000	20,37		
(F) TOTAL							131,02	
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$		134,24	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$		27,92	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$		162,16	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS			RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23			Extensão: Cento e Sessenta e Dois Reais e Dezesséis Centavos					



SERVIÇO: CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGACAO CONDOMINIAL DI=30x30cm				CÓDIGO: 02.03.02		UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
							(A) TOTAL
MAO DE OBRA		K ou R		QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
PEDREIRO		1,000000		0,160000	20,10	3,22	
							(B) TOTAL
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		3,22	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)		3,22	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						3,22	
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm		M2	87,88	0,800000	70,30		
ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm		KG	8,18	0,780000	6,38		
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	315,59	0,025200	7,95		
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	331,61	0,025200	8,36		
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X		M2	108,72	0,120000	13,05		
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4		M2	30,10	0,600000	18,06		
							(F) TOTAL
							124,10
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
							(G) TOTAL
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	127,32	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	26,48	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	153,80	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Cento e Cinquenta e Tres Reais e Oitenta Centavos							

SERVIÇO: CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPECAO				CÓDIGO: 02.04.01		UNIDADE: UN		
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
(A) TOTAL								
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
PEDREIRO			1,000000	0,300000	20,10	6,03		
SERVENTE			1,000000	0,300000	14,76	4,43		
(B) TOTAL						10,46		
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		10,46		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)		10,46		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						10,46		
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3			M3	420,36	0,022600	9,50		
(F) TOTAL						9,50		
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	19,96	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	4,15	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	24,11	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL:		<i>lumo</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D						
Extenso: Vinte e Quatro Reais e Onze Centavos								

SERVIÇO: CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE					CÓDIGO: 02.05.01		UNIDADE: M3
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	1,00	0,240000		45,27		10,86	
(A) TOTAL						10,86	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
SERVENTE			1,000000	0,720000	14,76	10,63	
(B) TOTAL						10,63	
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		10,63	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				21,49	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						21,49	
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
(F) TOTAL							
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	21,49
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	4,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	25,96
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
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 Cinco Reais e Noventa e Seis Centavos							

SERVIÇO: TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM					CÓDIGO: 02.05.02		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>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23								
Extenso: Vinte e Seis Reais e Sessenta e Oito Centavos								

SERVIÇO: RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm					CÓDIGO: 02.06.01		UNIDADE: M
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SALBASE	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			
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, J.SOLDADA DN 40mm	M	1,36	1,000000	1,36			
DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	50,31	0,000800	0,04			
DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	21,80	0,055600	1,21			
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	40,36	0,055600	2,24			
ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	39,11	0,090000	3,52			
REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,09	0,090000	2,26			
(F) TOTAL						10,63	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	10,63	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	2,21	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	12,84	
EDITAL: CPI 006/2020	LOTE:	DATA: 23/02/2021					
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Doze Reais e Oitenta e Quatro Centavos							

SERVIÇO: RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm				CÓDIGO: 02.06.02		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	
							(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 TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm				M2	87,88	0,090000	7,91
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm				M	1,39	1,000000	1,39
DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO				M3	50,31	0,000800	0,04
DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				M2	21,80	0,055600	1,21
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm				M2	40,36	0,055600	2,24
ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m				M3	39,11	0,120000	4,69
REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				M3	25,09	0,120000	3,01
							(F) TOTAL
							20,49
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
							(G) TOTAL
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	20,49
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	4,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	24,75
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Vinte e Quatro Reais e Setenta e Cinco Centavos							

SERVIÇO: INSTALACAO DE TUBO DE VENTILACAO 50mm C/L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL					CÓDIGO: 02.07.01		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		
COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM				UN	4,75	2,000000	9,50		
TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (NBR 5688)				M	4,97	4,000000	19,88		
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm				M	1,36	3,000000	4,08		
CAIACAO EM TRES DEMAOS EM PAREDES				M2	6,45	0,300000	1,94		
DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO				M3	50,31	0,030000	1,51		
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6				M2	28,76	0,300000	8,63		
							(F) TOTAL		45,54
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS		
							(G) TOTAL		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	45,54		
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	9,47		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	55,01		
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021					
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS				RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>					
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23				RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Cinquenta e Cinco Reais e Um Centavo									

SERVIÇO: CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA P/LIGACAO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm				CÓDIGO: 02.08.01		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		
PEDREIRO			1,000000	0,160000	20,10	3,22		
(B) TOTAL							3,22	
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			3,22	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			3,22		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							3,22	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm			M2	87,88	0,800000	70,30		
ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm			KG	8,18	0,780000	6,38		
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			M3	315,59	0,048300	15,24		
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			M3	331,61	0,025200	8,36		
FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X			M2	61,75	0,168000	10,37		
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE			M2	21,22	0,960000	20,37		
(F) TOTAL							131,02	
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	134,24	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	27,92	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	162,16	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN			TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS			RESPONSÁVEL:		<i>[Assinatura]</i>			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23			RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extensão: Cento e Sessenta e Dois Reais e Dezesseis Centavos								

Consórcio Lomacon & Morais Vasconcelos

Endereço da empresa líder Lomacon Locação e Construção LTDA.: Rua Rufino Ferreira Silva, N° 212 – “C” – Bairro Santa Clara – Eusébio - CE

CEP. 61.760-000 – CNPJ: 03.354.650/0001-23 – CGF: 06.285.672-3

Fone/Fax: (85) 4011.6900 / lomacon@lomacon.com.br / www.lomacon.com.br



SERVIÇO: CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA P/ LIGACAO CONDOMINIAL Di=30x30cm				CÓDIGO: 02.08.02		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		
PEDREIRO			1,000000	0,160000	20,10	3,22		
(B) TOTAL							3,22	
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			3,22	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			3,22		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							3,22	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm			M2	87,88	0,800000	70,30		
ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm			KG	8,18	0,780000	6,38		
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			M3	315,59	0,025200	7,95		
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			M3	331,61	0,025200	8,36		
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X			M2	108,72	0,120000	13,05		
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4			M2	30,10	0,600000	18,06		
(F) TOTAL							124,10	
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	127,32	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	26,48	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	153,80	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>luma</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: Cento e Cinquenta e Tres Reais e Oitenta Centavos								

SERVIÇO: CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPECAO					CÓDIGO: 02.09.01		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	
PEDREIRO			1,000000	0,300000	20,10	6,03	
SERVENTE			1,000000	0,300000	14,76	4,43	
(B) TOTAL							10,46
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		10,46	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)		10,46	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							10,46
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3			M3	420,36	0,022600	9,50	
(F) TOTAL							9,50
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	19,96
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	4,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	24,11
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lms</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Vinte e Quatro Reais e Onze Centavos							



67

SERVIÇO: CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE				CÓDIGO: 02.10.01		UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	1,00	0,240000		45,27		10,86	
(A) TOTAL						10,86	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
SERVENTE			1,000000	0,720000	14,76	10,63	
(B) TOTAL						10,63	
ENCARGOS SOCIAIS ( %)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			10,63	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			21,49		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						21,49	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
(F) TOTAL							
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	21,49
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	4,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	25,96
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESPONSÁVEL: <i>[Signature]</i> RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extenso: Vinte e Cinco Reais e Noventa e Seis Centavos							

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



SERVIÇO: TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					CÓDIGO: 02.10.02		UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.		
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA			
CAMINHÃO 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								

**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: RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm				CÓDIGO: 02.11.01		UNIDADE: M	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
(B) TOTAL							
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, J.SOLDADA DN 40mm				M	1,36	1,000000	1,36
DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO				M3	50,31	0,000800	0,04
DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				M2	21,80	0,055600	1,21
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm				M2	40,36	0,055600	2,24
ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m				M3	39,11	0,090000	3,52
REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				M3	25,09	0,090000	2,26
(F) TOTAL							10,63
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	10,63
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	2,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	12,84
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lms</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
		CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23					
Extenso: Doze Reais e Oitenta e Quatro Centavos							



70

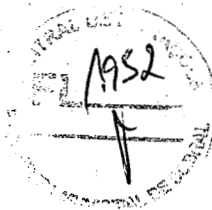
SERVIÇO: RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm				CÓDIGO: 02.11.02		UNIDADE: M	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
(B) TOTAL							
ENCARGOS SOCIAIS ( %)			(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 TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	87,88	0,090000	7,91			
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	M	1,39	1,000000	1,39			
DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	50,31	0,000800	0,04			
DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	21,80	0,055600	1,21			
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	40,36	0,055600	2,24			
ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	39,11	0,120000	4,69			
REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,09	0,120000	3,01			
(F) TOTAL							
20,49							
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)				R\$		20,49	
BONIFICAÇÃO 20,80 %				R\$		4,26	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				R\$		24,75	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extensio: Vinte e Quatro Reais e Setenta e Cinco 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: INSTALACAO DE TUBO DE VENTILACAO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL					CÓDIGO: 02.12.01		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			
COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	4,75	2,000000	9,50			
TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (NBR 5888)	M	4,97	4,000000	19,88			
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	M	1,36	3,000000	4,08			
CAIACAO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	6,45	0,300000	1,94			
DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	50,31	0,030000	1,51			
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	28,76	0,300000	8,63			
(F) TOTAL							45,54
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	45,54
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	9,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	55,01
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lms</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Cinquenta e Cinco Reais e Um Centavo							

SERVIÇO: CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA P/LIGACAO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm				CÓDIGO: 02.13.01		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	
PEDREIRO			1,000000	0,160000	20,10	3,22	
(B) TOTAL							3,22
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			3,22
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			3,22	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							3,22
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm			M2	87,88	0,800000	70,30	
ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm			KG	8,18	0,780000	6,38	
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			M3	315,59	0,048300	15,24	
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			M3	331,61	0,025200	8,36	
FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X			M2	61,75	0,168000	10,37	
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE			M2	21,22	0,960000	20,37	
(F) TOTAL							131,02
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	134,24
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	27,92
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	162,16
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 Sessenta e Dois Reais e Dezesseis Centavos							





73

SERVIÇO: CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA P/ LIGACAO CONDOMINIAL DI=30x30cm				CÓDIGO: 02.13.02		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		
PEDREIRO			1,000000	0,160000	20,10	3,22		
(B) TOTAL							3,22	
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			3,22	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)			3,22		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							3,22	
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm				M2	87,88	0,800000	70,30	
ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm				KG	8,18	0,780000	6,38	
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				M3	315,59	0,025200	7,95	
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				M3	331,61	0,025200	8,36	
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X				M2	108,72	0,120000	13,05	
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4				M2	30,10	0,600000	18,06	
(F) TOTAL							124,10	
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL								
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	127,32	
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	26,48	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	153,80	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		Extenso: Cento e Cinquenta e Tres Reais e Oitenta Centavos						

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



SERVIÇO: CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPECAO				CÓDIGO: 02.14.01		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	
PEDREIRO			1,000000	0,300000	20,10	6,03	
SERVENTE			1,000000	0,300000	14,76	4,43	
(B) TOTAL							10,46
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			10,46
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)			10,46	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3			M3	420,36	0,022600	9,50	
(F) TOTAL							9,50
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	19,96
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	4,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	24,11
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Vinte e Quatro Reais e Onze 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: CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE				CÓDIGO: 02.15.01		UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	1,00	0,240000		45,27		10,86	
(A) TOTAL						10,86	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
SERVENTE			1,000000	0,720000	14,76	10,63	
(B) TOTAL						10,63	
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		10,63	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				21,49	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						21,49	
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
(F) TOTAL							
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	21,49
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	4,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	25,96
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lms</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Vinte e Cinco Reais e Noventa e Seis Centavos							



SERVIÇO: TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM				CÓDIGO: 02.15.02		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
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	22,09
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	4,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	26,68
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		Extensão: Vinte e Seis Reais e Sessenta e Oito Centavos					

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

SERVIÇO: TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)					CÓDIGO: 03.01.01		UNIDADE: M
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
(B) TOTAL							
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)				M	3,34	1,000000	3,34
(F) TOTAL							3,34
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	3,34
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	0,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	3,71
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lms</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Tres Reals e Setenta e Um Centavos							



SERVIÇO: TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)				CÓDIGO: 03.01.02		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	
(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 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)				M	9,26	1,000000	9,26
(F) TOTAL						9,26	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	9,26
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	1,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	10,30
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 LÍDER: 03.354.650/0001-23					
Extenso: Dez Reais e Trinta Centavos							

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

SERVIÇO: TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)					CÓDIGO: 03.02.01		UNIDADE: M
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
(B) TOTAL							
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	3,34	1,000000	3,34		
(F) TOTAL							3,34
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	3,34	
BONIFICAÇÃO 11,22 %					R\$	0,37	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	3,71	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:	DATA: 23/02/2021				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE	SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES				
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Tres Reals e Setenta e Um Centavos							

*[assinatura]*

SERVIÇO: TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)					CÓDIGO: 03.02.02		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	
(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 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)				M	9,26	1,000000	9,26
(F) TOTAL							9,26
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	9,26
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	1,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	10,30
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 - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Dez Reais e Trinta Centavos							



SERVIÇO: TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)					CÓDIGO: 03.03.01		UNIDADE: M
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
(B) TOTAL							
ENCARGOS SOCIAIS ( %)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS				
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							
MATERIAL	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,34	1,000000	3,34			
(F) TOTAL							3,34
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	3,34
BONIFICAÇÃO 11,22 %						R\$	0,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	3,71
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESPONSÁVEL: <i>[Assinatura]</i> RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
Extenso: Tres Reals e Selenta e Um Centavos							



82

Construtora  
Morais Vasconcelos

SERVIÇO: TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)					CÓDIGO: 03.03.02		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		
(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 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	9,26	1,000000	9,26		
(F) TOTAL							9,26
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	9,26	
BONIFICAÇÃO 11,22 %					R\$	1,04	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	10,30	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>		RESP TÉCNICO - LÉO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Dez Reais e Trinta Centavos							

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

SERVIÇO: RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO				CÓDIGO: 04.01.01		UNIDADE: M	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
							(A) TOTAL
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
ENCANADOR		1,000000	0,034000	19,90	0,68		
SERVENTE		1,000000	0,034000	14,76	0,50		
							(B) TOTAL
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		1,18	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)		1,18	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						1,18	
MATERIAL		UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER		
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m		M3	39,11	0,960000	37,55		
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M3	20,77	0,960000	19,94		
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO		M2	15,97	0,600000	9,58		
RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA		M2	24,23	0,600000	14,54		
							(F) TOTAL
							81,61
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO
							(G) TOTAL
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	82,79
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	17,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	100,01
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
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: Cem Reais e Um Centavo							



SERVIÇO: PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, E					CÓDIGO: 04.02.01		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		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>[Signature]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23									
Extensão: Quarenta e Oito Reals e Setenta e Cinco 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: CAIXA DE INSPECAO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRAO CAGECE				CÓDIGO: 04.03.01		UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA		K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA		
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		
ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M		UN	59,78	1,000000	59,78		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3		M3	420,36	0,005700	2,40		
ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm		KG	8,18	2,087400	17,07		
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	315,59	0,092200	29,10		
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	331,61	0,036300	12,04		
FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇOES UTIL. 5 X		M2	61,75	0,200000	12,35		
(F) TOTAL							132,74
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	150,17	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	31,24	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	181,41	
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>[Assinatura]</i>				
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
Extenso: Cento e Oitenta e Um Reais e Quarenta e Um Centavos							



86

Construtora  
Morais Vasconcelos

SERVIÇO: CADASTRO DE LIGAÇÃO				CÓDIGO: 04.04.01		UNIDADE: UN	
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	1,00	0,024000		72,39		1,74	
(A) TOTAL						1,74	
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
AJUDANTE			1,000000	0,008000	16,11	0,13	
DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)			1,000000	0,020000	29,58	0,59	
TOPOGRAFO			1,000000	0,004000	32,35	0,13	
(B) TOTAL						0,85	
ENCARGOS SOCIAIS ( %)			(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS			0,85	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				2,59	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)						2,59	
MATERIAL				UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER
COPIA HELIOGRAFICA				M2	14,26	0,003000	0,04
PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g				M2	6,47	0,001000	0,01
(F) TOTAL						0,05	
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)						R\$	2,64
BONIFICAÇÃO 20,80 %						R\$	0,55
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	3,19
EDITAL: CPI 006/2020                      LOTE:                      DATA: 23/02/2021							
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN      TRECHO: SOBRAL - CE      SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES							
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS      RESPONSÁVEL: <i>lumo</i>							
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23                      RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D							
Extenso: Tres Reais e Dezenove 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: RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PÁVIMENTO EM ASFALTO					CÓDIGO: 04.06.01		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			
ENCANADOR			1,000000	0,034000	19,90	0,68			
SERVENTE			1,000000	0,034000	14,76	0,50			
							(B) TOTAL		1,18
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS				1,18	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)				1,18		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							1,18		
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER			
ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m			M3	39,11	0,960000	37,55			
REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA			M3	20,77	0,960000	19,94			
RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO			M2	15,97	0,600000	9,58			
RETIRADA DE PAVIMENTACAO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA			M2	24,23	0,600000	14,54			
							(F) TOTAL		81,61
TRANSPORTE		DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS	
							(G) TOTAL		
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)							R\$	82,79	
BONIFICAÇÃO 20,80 %							R\$	17,22	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							R\$	100,01	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021					
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES					
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>lms</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D					
CNPJ LÍDER: 03.354.650/0001-23									
Extensio: Cem Reais e Um Centavo									



SERVIÇO: PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, E					CÓDIGO: 04.07.01		UNIDADE: M2
EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTOS OPERACIONAIS		CUSTO EQUIP.	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA		
(A) TOTAL							
MAO DE OBRA			K ou R	QUANTIDADE	SAL.BASE	CUSTO M.OBRA	
PEDREIRO			1,000000	1,000000	20,10	20,10	
SERVENTE			1,000000	1,150000	14,76	16,97	
(B) TOTAL							37,07
ENCARGOS SOCIAIS ( %)				(C) TOTAL (B) COM ENCARGOS		37,07	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A)+(C)		37,07	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(C)/(D)							37,07
MATERIAL			UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO MATER	
AREIA MEDIA			M3	48,45	0,018200	0,88	
CIMENTO PORTLAND			KG	0,44	5,480000	2,41	
(F) TOTAL							3,29
TRANSPORTE	DMT(T)	DMT(P)	DMT(total)	UNID	CUSTO UNIT.	CONSUMO	CUSTO TRANS
(G) TOTAL							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)					R\$	40,36	
BONIFICAÇÃO 20,80 %					R\$	8,39	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$	48,75	
EDITAL: CPI 006/2020		LOTE:		DATA: 23/02/2021			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SAN		TRECHO: SOBRAL - CE		SUBTRECHO: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES			
NOME DA EMPRESA: CONSÓRCIO LOMACON / MORAIS VASCONCELOS		RESPONSÁVEL: <i>[assinatura]</i>		RESP TÉCNICO - LEO SILVA RIBEIRO - CREA-CE 14816D			
CNPJ LIDER: 03.354.650/0001-23							
Extenso: Quarenta e Oito Reais e Setenta e Cinco 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**