



PROPOSTA COMERCIAL

FORTALEZA/CE, 27 DE MAIO DE 2022



À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL SOBRAL-CE.

SOBRAL-CE

REF CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº CP22005 – SEINFRA

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS OBJETO DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº CP22005 – SEINFRA, PELO DE PREÇO GLOBAL DE R\$ 19.733.791,08 (DEZENOVE MILHÕES E SETECENTOS E TRINTA E TRÊS MIL SETECENTOS E NOVENTA E UM REAIS E OITO CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS CORRIDOS.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCACÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM A SRA. LEDA SIQUEIRA BESSA FAÇANHA, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº. 1410745 SSP-CE EXPEDIDA EM 03/07/1985, E CPF Nº 203.777.382-04, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

**PROPONENTE:** CONSORCIO SUMARE  
**ENDEREÇO:** AV. PADRE ANTONIO TOMAS, 2420, SALAS 501 E 502, ALDEOTA – FORTALEZA/CE  
**FONE/FAX:** (85) 3023-63-95

ATENCIOSAMENTE,

*Leda Siqueira Bessa Façanha*

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
Leda Siqueira Bessa Façanha  
CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
Sócia - Administradora

*Maurilio Moreira Freitas*

**Maurilio Freitas**  
Engº Civil - CREA 47.733-CE  
DM ENGENHARIA

*Jorge H. Marques Valença*

LUMALI ENGENHARIA LTDA.  
Jorge H. Marques Valença  
Responsável Técnico Engº Civil  
CREA 12.295-D/CE RNP 060023405-3

**CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP.**  
**Endereço:** Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza – CE  
**CNPJ:** 11.962.967/0001-70

**LUMALI ENGENHARIA LTDA**  
**Endereço:** Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE  
**CNPJ:** 13.723.660/0001-42

**DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.**  
**Endereço:** Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE  
**CNPJ:** 13.902.854/0001-05

*Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.*



## 2. ANEXO C – PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS


# CONSÓRCIO SUMARÉ



**CSB**  
CONSTRUTORA  
SANTA BEATRIZ



**LUMALI**  
ENGENHARIA



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.	<b>DATA:</b> 27/05/2022																									
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	<table border="1"> <tr> <th>FORN</th> <th>VERSÃO</th> <th>FORN</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>04/2022</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORN	VERSÃO	FORN	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	05/2021	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO		04/2022	04/2022	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	12/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORN	VERSÃO	FORN	MES	REF																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	05/2021																							
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO		04/2022	04/2022																							
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	12/2021																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL/CE.																										
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.																										

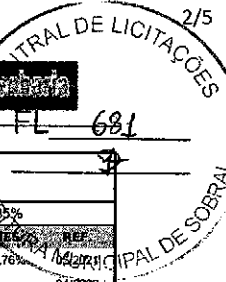
ITEM	DESCRIMINAÇÃO	VALOR	%
1	INSTALAÇÃO DA OBRA-SERVIÇO	78.329,80	0,40
1.1	CANTEIRO DA OBRA	64.073,14	0,32
1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	5.856,18	0,03
1.3	PLACA DA OBRA	8.400,48	0,04
2	CAPTAÇÃO (POÇO AMAZONAS)- SERVIÇOS	1.771.354,25	8,99
2.1	LOCAÇÃO	396,80	0,00
2.2	ESGOTAMENTO/REBAIXAMENTO	3.528,70	0,02
2.3	MOVIMENTO DE TERRA	9.729,60	0,05
2.4	ESCORAMENTO	11.634,32	0,06
2.5	CONCRETO	1.056.704,94	5,35
2.6	CIMBRAMENTO	2.321,87	0,01
2.7	ALVENARIA	3.547,56	0,02
2.8	COBERTA	5.512,26	0,03
2.9	PISO	1.537,29	0,01
2.10	REVESTIMENTO	93.354,33	0,47
2.11	IMPERMEABILIZAÇÃO	43.303,44	0,22
2.12	ESQUADRIAS	897,64	0,00
2.13	IMPERMEABILIZAÇÃO	11.903,95	0,06
2.14	DIVERSO	18.622,00	0,09
2.15	MURO DE ARRIMO	365.357,63	1,85
2.16	BRITA	19.740,60	0,10
2.17	BLOCO DE ANCORAGEM	806,74	0,00
2.18	CAIXA DE SAÍDA	18.390,47	0,09
2.19	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO	3.286,92	0,02
2.20	MONTAGEM	42.677,21	0,22
2.21	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA	24.231,90	0,12
2.22	CASA DE COMANDO ELÉTRICO	33.868,08	0,17
3	CAPTAÇÃO (POÇO AMAZONAS)- MATERIAL	980.736,13	4,97
3.1	FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL	312.401,13	1,58
3.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO	12.081,15	0,06
3.3	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO	656.253,85	3,33
4	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA FºFº DN 500- SERVIÇO	562.306,32	2,85
4.1	LOCAÇÃO	2.065,15	0,01
4.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA	7.877,16	0,04
4.3	MOVIMENTO DE TERRA	200.877,90	1,02
4.4	ESCORAMENTO	191.945,52	0,97
4.5	ESGOTAMENTO	47.594,92	0,24
4.6	PAVIMENTAÇÃO	12.201,50	0,06
4.7	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO	32.009,88	0,16
4.8	CAIXA	33.834,79	0,17
4.9	BLOCO DE ANCORAGEM	31.332,28	0,16
4.10	CADASTRO	2.567,22	0,01
5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA FºFº DN 500- MATERIAL	1.645.072,60	8,34
5.1	FONECIMENO DE TUBULAÇÃO	1.541.257,35	7,81
5.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS	97.134,33	0,49
5.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS	6.680,92	0,03
6	TORRE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL - SERVIÇO	42.717,61	0,22
6.1	LOCAÇÃO	7,69	0,00
6.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.301,30	0,01
6.3	ESCORAMENTO	767,97	0,00
6.4	CONCRETO	19.343,31	0,10
6.5	REVESTIMENTO	2.229,23	0,01
6.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.060,81	0,04
6.7	PINTURA	1.062,96	0,01
6.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO	771,36	0,00
6.9	MONTAGEM	2.220,46	0,01
6.10	URBANIZAÇÃO	6.952,52	0,04
7	TORRE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL - MATERIAL	147.885,57	0,75
7.1	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS	141.061,78	0,71
7.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS	4.740,35	0,02
7.3	FORNECIMENTO DE ANEL PRE-MOLDADO	2.083,44	0,01
8	VIA DE ACESSO - SERVIÇO	383.511,40	1,94
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.717,49	0,13
8.2	MOVIMENTO DE TERRA	205.014,85	1,04

**CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP.**  
 Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza – CE  
 CNPJ: 11.962.967/0001-70

**LUMALI ENGENHARIA LTDA**  
 Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE  
 CNPJ: 13.723.660/0001-42

**DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.**  
 Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE  
 CNPJ: 13.902.854/0001-05

*Handwritten signatures and initials:*  
 - A signature that appears to be "Muel" with a checkmark.  
 - Another signature that appears to be "M" with a checkmark.  
 - A large handwritten "M" with a checkmark.



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.	DATA:	27/05/2022	BDI:	26,83%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	RESCATA 47,76%	REF. 04/2022
LOCAL:	SOBRAL/CE.	SICRO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,56%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	VALOR	%
8.3	PAVIMENTAÇÃO	27.385,07	0,14
8.4	DRENAGEM	16.399,02	0,08
8.5	DIVERSOS	108.994,97	0,55
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAPTAÇÃO- SERVIÇO E MATERIAL	484.171,89	2,45
9.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAPTAÇÃO - SERVIÇO	484.171,89	2,45
10	INSTALAÇÃO DA OBRA	52.911,55	0,27
10.1	CANTEIRO DA OBRA	41.565,74	0,21
10.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	2.945,33	0,01
10.3	PLACA DA OBRA	8.400,48	0,04
11	ETA- TERRAPLANAGEM	0,00	0,00
11.1	ETA- TERRAPLANAGEM	0,00	0,00
12	ETRG- TERRAPLANAGEM	32.236,37	0,16
12.1	ETRG - TERRAPLANAGEM	32.236,37	0,16
13	ETA- FLOCULADOR/ DECANTADOR/ FILTRO - SERVIÇO	2.890.767,79	14,65
13.1	LOCAÇÃO	4.796,71	0,02
13.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	7.434,72	0,04
13.3	CONCRETO	1.758.530,00	8,91
13.4	CIMBRAMENTO	38.047,27	0,19
13.5	REVESTIMENTO	129.459,96	0,66
13.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	248.148,34	1,26
13.7	PINTURA	6.984,43	0,04
13.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO	54.932,50	0,28
13.9	DIVERSOS	89.889,88	0,46
13.10	COLOCAÇÃO DE MATERIAL NO LEITO FILTRANTE	13.905,62	0,07
13.11	MONTAGEM	35.272,80	0,18
13.12	SISTEMA DE FILTRAÇÃO - FILTROS (SERVIÇOS)	294.670,00	1,49
13.13	SISTEMA DE FILTRAÇÃO - DECANTADORES (SERVIÇOS)	208.715,56	1,06
14	ETA- FLOCULADOR/ DECANTADOR/ FILTRO - MATERIAL	3.784.628,23	19,18
14.1	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS	1.641.298,43	8,32
14.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS	35.321,18	0,18
14.3	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE	0,00	0,00
14.4	SISTEMA DE FILTRAÇÃO - FILTROS (MATERIAL)	1.227.567,07	6,22
14.5	SISTEMA DE FILTRAÇÃO - DECANTADORES (MATERIAL)	880.441,55	4,46
15	ETA- DECANTADOR DE ÁGUA DE LAVAGEM (DAL)- SERVIÇO	315.500,87	1,60
15.1	LOCAÇÃO	538,83	0,00
15.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.806,48	0,01
15.3	ESCORAMENTO	5.917,61	0,03
15.4	ESGOTAMENTO	1.805,65	0,01
15.5	CONCRETO	227.041,83	1,15
15.6	ALVENARIA	452,88	0,00
15.7	REVESTIMENTO	17.130,40	0,09
15.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	41.280,27	0,21
15.9	PINTURA	3.022,62	0,02
15.10	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO	7.886,10	0,04
15.11	MONTAGEM	8.818,20	0,04
16	ETA- DECANTADOR DE ÁGUA DE LAVAGEM (DAL)- MATERIAL	56.248,85	0,29
16.1	FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL	50.319,19	0,25
16.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS	5.929,66	0,03
17	ETA- TANQUE DE ÁGUA RECUPERADA (TAR)- SERVIÇO	273.031,34	1,38
17.1	LOCAÇÃO	684,48	0,00
17.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	27.879,87	0,14
17.3	ESCORAMENTO	10.709,42	0,05
17.4	ESGOTAMENTO	1.547,70	0,01
17.5	CONCRETO	175.205,04	0,89
17.6	CIMBRAMENTO	1.903,30	0,01
17.7	ALVENARIA	1.331,46	0,01
17.8	REVESTIMENTO	12.285,48	0,06
17.9	IMPERMEABILIZAÇÃO	17.375,86	0,09
17.10	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO	10.938,27	0,06
17.11	MONTAGEM	3.232,54	0,02
17.12	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA	9.937,92	0,05
18	ETA- TANQUE DE ÁGUA RECUPERADA (TAR)- MATERIAL	77.127,40	0,39
18.1	FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL	46.225,22	0,23
18.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO	4.048,80	0,02

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza – CE  
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE  
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE  
CNPJ: 13.902.854/0001-05

*Handwritten signatures and initials.*



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.	DATA:	27/05/2022	BDI:	28,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE:	SEINFRA 027/11 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	SOBRAL/CE.	SIGRO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	MED:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	REF:	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2021

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	VALOR	%
18.3	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO	26.853,38	0,14
19	ETA- RESERVATORIO APOIADO 2 X V=200M³- SERVIÇO	565.033,27	2,88
19.1	LOCAÇÃO	609,74	0,00
19.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	3.078,20	0,02
19.3	ESCORAMENTO	9.397,79	0,05
19.4	ESGOTAMENTO	3.161,20	0,02
19.5	CONCRETO	473.753,48	2,40
19.6	CIMBRAMENTO	4.703,00	0,02
19.7	REVESTIMENTO	28.859,44	0,15
19.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	27.309,97	0,14
19.9	PINTURA	1.357,50	0,01
19.10	CAIXA	10.597,78	0,05
19.11	MONTAGEM MONTAGEM	2.205,17	0,01
20	ETA- RESERVATORIO APOIADO 2 X V=200M³- MATERIAL	51.070,08	0,26
20.1	FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXAO E PEÇA ESPECIAL	49.886,11	0,25
20.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO	1.183,97	0,01
21	ETA- LEITO DE SECAGEM- SERVIÇO	421.406,12	2,14
21.1	LOCAÇÃO	0,00	0,00
21.2	MOVIMENTO DE TERRA	918,28	0,00
21.3	CONCRETO	273.260,58	1,38
21.4	REVESTIMENTO	22.978,32	0,12
21.5	IMPERMEABILIZAÇÃO	33.581,24	0,17
21.6	PINTURA	3.130,42	0,02
21.7	COBERTA	72.860,69	0,37
21.8	DIVERSOS	1.051,26	0,01
21.9	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA LEITO DE SECAGEM	13.267,58	0,07
21.10	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO	357,77	0,00
22	ETA- LEITO DE SECAGEM- MATERIAL	142.398,20	0,72
22.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	4.284,81	0,02
22.2	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA O LEITO DE SECAGEM	138.113,39	0,70
23	ETA- CASA DE BOMBAS E SOPRADORES- SERVIÇOS	112.293,00	0,57
23.1	LOCAÇÃO	295,98	0,00
23.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.983,00	0,02
23.3	ALVENARIA	11.288,08	0,06
23.4	CONCRETO	3.306,36	0,02
23.5	REVESTIMENTO	4.078,39	0,02
23.6	COBERTA	15.932,08	0,08
23.7	PISO	2.746,66	0,01
23.8	ESQUADRIAS	1.285,26	0,01
23.9	PINTURA	5.504,56	0,03
23.10	CALÇADA	4.849,72	0,02
23.11	DIVERSOS	2.084,85	0,01
23.12	MONTAGEM	49.142,29	0,25
23.13	INSTALAÇÕES ELETROMECAÂNICA	8.795,77	0,04
24	ETA- CASA DE BOMBAS E SOPRADORES- MATERIAL	575.752,25	2,92
24.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL - SUÇÃO - BOMBA LAVAGEM DOS FILTROS	37.995,46	0,19
24.2	FORNECIMENTO DE MATERIAL - RECALQUE - BOMBA LAVAGEM DOS FILTROS	29.637,22	0,15
24.3	FORNECIMENTO DE MATERIAL - BARRILETE DOS SOPRADORES	1.328,43	0,01
24.4	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS	9.541,70	0,05
24.5	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS	497.249,44	2,52
25	ETA- CASA DE QUÍMICA- SERVIÇO	287.636,85	1,46
25.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.191,95	0,01
25.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.610,65	0,01
25.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	54.869,19	0,28
25.4	ALVENARIA	23.868,32	0,12
25.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	21.949,02	0,11
25.6	COBERTURA	47.794,47	0,24
25.7	REVESTIMENTO	71.932,96	0,36
25.8	PINTURA	16.143,42	0,08
25.9	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	3.882,40	0,02
25.10	INSTALAÇÃO DE PONTE ROLANTE	9.311,00	0,05
25.11	INSTALAÇÃO HIDRAULICAS	2.143,96	0,01
25.12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2.864,92	0,01

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza – CE  
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE  
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE  
CNPJ: 13.902.854/0001-05

*Handwritten signatures and initials:*  
de  
M...  
M...



FL 683

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.	DATA:	27/05/2022	BDI:	26,95%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ.V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FORTE:	SENFRA 027-1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78%	VERSÃO:	202201 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%
LOCAL:	SOBRAL/CE.	SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	REF:	04/2021		

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	VALOR	%
25.13	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	6.655,43	0,03
25.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.816,39	0,05
25.15	"FOSSA SEPTICA, FILTRO ANAEROBIO E SUMIDOURO - SERVIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)"	10.463,77	0,05
25.15.1	MOVIMENTO DE TERRA	4.695,22	0,02
25.15.2	MONTAGEM	360,81	0,00
25.15.3	LAJÉ DE FUNDO - FOSSA E FILTRO	190,36	0,00
25.15.4	CALHA EM CONCRETO ARMADO	372,40	0,00
25.15.5	FORNECIMENTO DE ANEIS, TAMPA E FUNDO FALSO EM CONCRETO	2.254,51	0,01
25.15.6	REVESTIMENTO INTERNO - FOSSA E FILTRO	377,69	0,00
25.15.7	SUMIDOURO	2.212,78	0,01
25.16	LIMPEZA FINAL	2.139,00	0,01
26	ETA- CASA DE QUÍMICA- MATERIAL	142.188,35	0,72
26.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO	140.581,30	0,71
26.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - FOSSA/FILTRO E SUMIDOURO	1.607,05	0,01
27	ETA- INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES- SERVIÇO	56.776,65	0,29
27.1	LOCAÇÃO	3.857,77	0,02
27.2	MOVIMENTO DE TERRA	15.849,01	0,08
27.3	PAVIMENTAÇÃO	25.757,16	0,13
27.4	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO	10.326,35	0,05
27.5	CADASTRO	986,36	0,00
28	ETA- INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES- MATERIAL	359.974,15	1,82
28.1	INTERLIGAÇÃO DO FILTRO E DAL	112.956,97	0,57
28.2	INTERLIGAÇÃO DO FILTRO E RAP	102.113,32	0,52
28.3	INTERLIGAÇÃO DO DAL E LS	5.680,77	0,03
28.4	INTERLIGAÇÃO DO LS E TAR	2.064,99	0,01
28.5	INTERLIGAÇÃO DO TAR (EE-2) AOS FILTROS E DAL	43.939,43	0,22
28.6	INTERLIGAÇÃO DO EE-1 (LAVAGEM DOS FILTROS) AOS FILTROS	51.167,95	0,26
28.7	INTERLIGAÇÃO DOS SOPRADORES AOS FILTROS	32.310,00	0,16
28.8	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS	9.760,72	0,05
29	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ETA- SERVIÇOS E MATERIAL	393.347,56	1,99
29.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SERVIÇO	376.168,26	1,91
29.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ETRG - SERVIÇO	17.179,30	0,09
30	ETA 2- DECANTADOR DE ÁGUA DE LAVAGEM (DAL)- SERVIÇO	356.820,43	1,81
30.1	LOCAÇÃO	538,83	0,00
30.2	MOVIMENTO DE TERRA	11.675,07	0,06
30.3	ESCORAMENTO	5.917,61	0,03
30.4	ESGOTAMENTO	3.317,65	0,02
30.5	CONCRETO	257.767,40	1,31
30.6	ALVENARIA	452,88	0,00
30.7	REVESTIMENTO	17.130,40	0,09
30.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	41.280,27	0,21
30.9	PINTURA	2.236,02	0,01
30.10	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO	7.686,10	0,04
30.11	MONTAGEM	8.818,20	0,04
31	ETA 2- DECANTADOR DE ÁGUA DE LAVAGEM (DAL)- MATERIAL	56.248,85	0,29
31.1	FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL	50.319,19	0,25
31.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO	5.929,66	0,03
32	ETA 2- TANQUE DE ÁGUA RECUPERADA (TAR)- SERVIÇO	282.029,78	1,43
32.1	LOCAÇÃO	684,48	0,00
32.2	MOVIMENTO DE TERRA	35.366,31	0,18
32.3	ESCORAMENTO	10.709,42	0,05
32.4	ESGOTAMENTO	3.059,70	0,02
32.5	CONCRETO	175.205,04	0,89
32.6	CIMBRAMENTO	1.903,30	0,01
32.7	ALVENARIA	1.331,46	0,01
32.8	REVESTIMENTO	12.285,48	0,06
32.9	IMPERMEABILIZAÇÃO	17.375,86	0,09
32.10	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO	10.938,27	0,06
32.11	MONTAGEM	3.232,54	0,02
32.12	INSTALAÇÃO ELETROMECANICA	9.937,92	0,05
33	ETA 2- TANQUE DE ÁGUA RECUPERADA (TAR)- MATERIAL	77.127,40	0,39
33.1	FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL	46.225,22	0,23
33.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO	4.048,80	0,02
33.3	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO	26.853,38	0,14

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza – CE  
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE  
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE  
CNPJ: 13.902.854/0001-05

*Handwritten signatures and initials:*  
#  
Muller  
OK

# CONSÓRCIO SUMARÉ



**CSB**  
CONSTRUTORA  
SANTA BEATRIZ

**LUMALI**  
ENGENHARIA

**DM**  
ENGENHARIA

AL DE LICITAÇÕES  
FL 684  
PAL DE SOBRAL

## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.	DATA : 27/05/2022	BDI 120,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,76% 14/07/2021
LOGAL:	SOBRAL/CE.	SICR0 2022/01 COM DESONERAÇÃO	- - 19/02/22
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55%	47,46% 12/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	VALOR	%
34	ETA 2- LEITO DE SECAGEM - SERVIÇO	452.728,17	2,29
34.1	LOCAÇÃO	2.215,48	0,01
34.2	MOVIMENTO DE TERRA	24.226,82	0,12
34.3	CONCRETO	279.058,59	1,41
34.4	REVESTIMENTO	22.978,32	0,12
34.5	IMPERMEABILIZAÇÃO	33.581,24	0,17
34.6	PINTURA	3.130,42	0,02
34.7	COBERTA	72.860,69	0,37
34.8	DIVERSOS	1.051,26	0,01
34.9	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO DE SECAGEM	13.267,58	0,07
34.10	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO	357,77	0,00
35	ETA 2- LEITO DE SECAGEM - MATERIAL	142.398,20	0,72
35.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	4.284,81	0,02
35.2	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA O LEITO DE SECAGEM	138.113,39	0,70
36	ETA 5- RAP 1000M² - SERVIÇO	850.708,42	4,31
36.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.009,79	0,09
36.2	LOCAÇÃO	1.538,00	0,01
36.3	MOVIMENTO DE TERRA	191,87	0,00
36.4	CONCRETO	679.797,69	3,44
36.5	CIMBRAMENTO	27.935,82	0,14
36.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	66.541,32	0,34
36.7	REVESTIMENTO	48.038,72	0,24
36.8	PINTURA	4.634,90	0,02
36.9	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO	2.077,65	0,01
36.10	MONTAGEM	2.942,66	0,01
37	ETA 5- RAP 1000M² - MATERIAL	33.408,68	0,17
37.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL - INTERLIGAÇÃO	30.671,08	0,16
37.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS	2.737,60	0,01
38	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	796.907,00	4,03
38.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	796.907,00	4,03
	VALOR BDI TOTAL:	3.553.351,58	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	16.180.439,50	
	VALOR TOTAL:	19.733.791,08	

Dezenove Milhões Setecentos e Trinta e Três Mil Setecentos e Noventa e Um reais e Oito centavos

*Leda Siqueira Bessa Façanha*  
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
Leda Siqueira Bessa Façanha  
CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
Sócia - Administradora

*Maurilio Moreira Freitas*  
**Maurilio Freitas**  
Engº Civil - CREA 47.733-CE  
DM ENGENHARIA

*Jorge H. Marques Valença*  
LUMALI ENGENHARIA LTDA.  
Jorge H. Marques Valença  
Responsável Técnico Engº Civil  
CREA 12.295-DICE RNP 060023405-3

**CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.**

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE  
CNPJ: 11.962.967/0001-70

**LUMALI ENGENHARIA LTDA**

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE  
CNPJ: 13.723.660/0001-42

**DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.**

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE  
CNPJ: 13.902.854/0001-05

*Murilo*  
*MF*

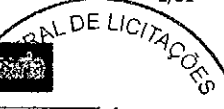
# CONSÓRCIO SUMARÉ



**CSB**  
CONSTRUTORA  
SANTA BEATRIZ



**LUMALI**  
ENGENHARIA



FL 685  
9

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.	DATA:	27/05/2022
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI:	26,85%
LOCAL:	SOBRAL/CE.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	26,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	DATA REF:	05/2021
		SIGRO NOVO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,65% - 12/2021
		SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,65% - 12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		INSTALAÇÃO DA OBRA-SERVIÇO						76.380,21
1.1		CANTEIRO DA OBRA						62.633,15
1.1.1	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	SEINFRA	UN	1,00	13.727,48	17.413,31	17.413,31
1.1.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	18,00	205,50	260,68	4.692,24
1.1.3	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	40,00	276,31	360,50	14.020,00
1.1.4	C0043	ALOJAMENTO	SEINFRA	M2	60,00	255,70	324,36	19.461,60
1.1.5	101202	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	M	100,00	33,24	42,16	4.216,00
1.1.6	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	500,00	2,23	2,63	1.415,00
1.1.7	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	500,00	2,23	2,83	1.415,00
1.2		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						5.677,46
1.2.1	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.232,89	1.563,92	1.563,92
1.2.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	963,13	1.221,73	1.221,73
1.2.3	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.279,71	2.891,81	2.891,81
1.3		PLACA DA OBRA						8.069,60
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	44,00	144,58	183,40	8.069,60
2		CAPTACÃO (POÇO AMAZONAS)- SERVIÇOS						1.709.905,25
2.1		LOCAÇÃO						393,19
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	51,60	6,01	7,62	393,19
2.2		ESGOTAMENTO/REBAIXAMENTO						3.441,20
2.2.1	C2807	ESGOTAMENTO COM CUNJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=10m.c.a	SEINFRA	H	240,00	4,92	6,24	1.497,60
2.2.2	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	SEINFRA	PTxDIA	86,00	17,82	22,60	1.943,60
2.3		MOVIMENTO DE TERRA						9.463,78
2.3.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	523,04	2,27	2,88	1.506,36
2.3.2	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	SEINFRA	M3	523,04	2,61	3,31	1.731,26
2.3.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	283,13	13,51	17,14	4.852,85
2.3.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTÁ FORA	SEINFRA	M3	782,95	1,42	1,60	1.373,31
2.4		ESCORAMENTO						11.229,94
2.4.1	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	SEINFRA	M2	172,06	51,46	65,26	11.229,94
2.5		CONCRETO						1.010.051,61
2.5.1	00034494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) - BDI = 16,66	SINAPI	M3	182,40	383,06	446,88	81.510,91
2.5.2	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	46,00	92,41	117,22	5.392,12
2.5.3	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	177,00	16,68	21,16	3.745,32
2.5.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	118,00	18,12	22,99	2.712,82
2.5.5	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	524,00	15,03	20,33	10.652,92
2.5.6	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	108,00	17,17	21,78	2.352,24
2.5.7	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10.084,00	14,51	18,41	185.648,44
2.5.8	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	783,00	15,38	19,51	15.276,33
2.5.9	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.453,00	12,30	15,60	22.666,80
2.5.10	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	128,00	12,99	16,48	2.109,44
2.5.11	92789	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7.786,00	11,86	15,04	117.101,44
2.5.12	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	38,00	12,35	15,67	595,46

### CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza – CE  
CNPJ: 11.962.967/0001-70

### LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE  
CNPJ: 13.723.660/0001-42

### DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE  
CNPJ: 13.902.854/0001-05

*[Handwritten signatures and initials]*





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
LOCAL:	SOBRAL/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.

FORMA DE PAGAMENTO:	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO:	202201	COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	04/2022
SINAPI:	2021/11	COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	12/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						SEM BDI	COM BDI	
2.5.13	92790	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	24.468,00	13,51	17,14	419.381,52
2.5.14	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	412,00	13,88	17,61	7.255,32
2.5.15	92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.826,00	13,53	17,16	31.334,16
2.5.16	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	74,13	186,85	237,02	17.570,29
2.5.17	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	779,90	54,31	68,89	53.727,31
2.5.18	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	182,40	6,34	8,04	1.466,50
2.5.19	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	91,20	27,21	34,52	3.148,22
2.5.20	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	91,20	228,25	269,54	26.406,05
<b>CIMBRAMENTO</b>								
2.6.1	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	49,37	38,18	45,89	2.265,59
<b>2.7 ALVENARIA</b>								
2.7.1	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	47,00	58,56	74,28	3.491,16
<b>2.8 COBERTA</b>								
2.8.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8*3). AF_11/2020	SINAPI	M2	30,50	136,74	173,45	5.290,23
<b>2.9 PISO</b>								
2.9.1	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	43,50	27,23	34,54	1.502,49
<b>2.10 REVESTIMENTO</b>								
2.10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.596,31	3,22	4,08	6.472,14
2.10.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.596,31	42,78	54,27	86.089,04
<b>2.11 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
2.11.1	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE. BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	595,00	52,95	67,17	39.986,15
2.11.2	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	30,50	56,92	72,20	2.202,10
<b>2.12 ESQUADRIAS</b>								
2.12.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,20	309,15	392,16	862,75
<b>2.13 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
2.13.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,40	37,32	47,34	208,30
2.13.2	C0589	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	1.330,31	6,72	8,52	11.334,24
2.13.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	258,88	328,14	328,14
<b>2.14 DIVERSO</b>								
2.14.1	C3484	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	SEINFRA	UN	2,00	7.224,96	9.164,88	18.329,72
<b>2.15 MURO DE ARRIMO</b>								
2.15.1	C1809	MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X45X15)cm C/INJEÇÃO ATÉ 2,5m	SEINFRA	M2	642,76	437,08	554,44	356.371,85
<b>2.16 BRITA</b>								
2.16.1	96624	LÁSTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	132,00	113,37	143,81	18.982,92
<b>2.17 BLOCO DE ANCORAGEM</b>								
2.17.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	1,00	621,26	788,07	788,07
<b>2.18 CAIXA DE SAÍDA</b>								
2.18.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	6,00	6,01	7,62	45,72
2.18.2	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	20,39	7,92	10,05	204,92
2.18.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,64	13,51	17,14	182,37
2.18.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	9,75	1,42	1,80	17,55
2.18.5	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	SEINFRA	M2	38,50	41,37	52,48	2.020,48
2.18.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,10	347,88	441,29	1.809,29
2.18.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	410,00	13,49	17,11	7.015,10
2.18.8	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	46,50	54,31	68,89	3.203,39

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza – CE  
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE  
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE  
CNPJ: 13.902.854/0001-05

Y

M Moreira

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETÁ SUMARÉ V.	DATA:	27/05/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETÁ SUMARÉ V (PT Nº 0424387-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
LOCAL:	SOBRAL/CE.	SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
					SEM BDI	COM BDI		
2.18.9	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	4,10	6,34	8,04	32,96
2.18.10	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	4,10	27,21	34,52	141,53
2.18.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,23	3,22	4,08	139,66
2.18.12	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	34,23	42,78	54,27	1.857,66
2.18.13	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	18,00	29,79	37,79	680,22
2.18.14	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	6,00	6,72	8,52	51,12
2.18.15	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,50	621,26	788,07	394,04
2.19		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO						3.180,78
2.19.1	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	21,84	114,81	145,64	3.180,78
2.20		MONTAGEM						42.475,06
2.20.1	C3501	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA C/ LAZÃO DE 60,01 À 90 l/s	SEINFRA	UN	1,00	33.484,48	42.475,06	42.475,06
2.21		INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA						24.231,90
2.21.1	C3420	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 60 À 100 CV	SEINFRA	UN	3,00	6.357,60	8.077,30	24.231,90
2.22		CASA DE COMANDO ELÉTRICO						33.156,89
2.22.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	12,50	6,01	7,62	95,25
2.22.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,28	41,21	52,27	275,99
2.22.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,07	13,51	17,14	18,34
2.22.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,21	17,95	22,77	95,86
2.22.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	4,21	22,87	29,04	122,13
2.22.6	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	1,20	121,89	154,62	185,54
2.22.7	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,52	414,31	525,55	1.849,84
2.22.8	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,71	597,90	758,44	538,49
2.22.9	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50x50x6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	3,00	55,27	70,11	210,33
2.22.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	46,00	58,56	74,28	3.416,88
2.22.11	94952	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,25	289,14	366,77	458,46
2.22.12	94953	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10	319,24	404,96	445,46
2.22.13	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	110,00	13,49	17,11	1.882,10
2.22.14	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORRAMENTO COM GARPO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	8,16	188,86	237,02	1.934,08
2.22.15	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	1,80	6,34	8,04	14,47
2.22.16	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,10	27,21	34,52	37,97
2.22.17	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	90,42	3,23	4,10	370,72
2.22.18	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	90,42	42,78	54,27	4.907,09
2.22.19	101984	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+3). AF_11/2020	SINAPI	M2	12,10	136,74	173,45	2.088,75
2.22.20	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	30,50	147,43	187,01	5.703,81
2.22.21	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	1,50	26,09	33,10	49,65
2.22.22	98879	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	12,10	27,23	34,54	417,93
2.22.23	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,15	309,15	392,16	1.235,30
2.22.24	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	104,00	11,72	14,87	1.546,48
2.22.25	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	104,00	19,08	24,20	2.516,80
2.22.26	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,30	37,32	47,34	298,24
2.22.27	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,10	269,90	342,37	2.430,83
3		CAPTAÇÃO (POÇO AMAZONAS)- MATERIAL						960.954,21
3.1		FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL						297.079,00
3.1.1	I4098	REDUÇÃO F0F0 FF DN 400 x 350 PN10 - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	3,00	1.345,58	1.569,77	4.709,31
3.1.2	I4103	REDUÇÃO F0F0 FF DN 500 x 400 PN10 - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	3,00	3.050,17	3.558,33	10.674,99
3.1.3	I3433	CURVA F0F0 90 FF PARA ÁGUA DN 500 PN10 - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	4,00	10.687,03	12.467,49	49.869,96
3.1.4	I4009	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN500 - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	3,00	2.591,12	3.022,80	9.068,40
3.1.5	I5662	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 500 PN10 - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	3,00	6.764,80	7.891,82	23.675,46

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza – CE  
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE  
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE  
CNPJ: 13.902.854/0001-05

*Handwritten signatures and initials:*  
A  
M  
P

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Table with header information including OBRA, DATA, DESCRICAO, LOCAL, and CLIENTE.

Main table with columns: ITEM, CODIGO, DESCRICAO, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PRECO UNITARIO R\$, PRECO TOTAL R\$.

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP. Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIogenes MOREIRA ENGENHARIA LTDA. Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signatures and initials.

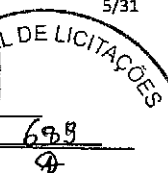
# CONSÓRCIO SUMARÉ



**CSB**  
CONSTRUTORA  
SANTA BEATRIZ



**LUMALI**  
ENGENHARIA



FL 689

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.	DATA:	27/05/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424387-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
LOCAL:	SOBRALCE	SICRO NOVO	202201 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.6		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>12.046,48</b>
4.6.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	230,00	9,33	11,84	2.723,20
4.6.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	276,00	26,63	33,78	9.323,28
4.7		<b>ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						<b>31.872,91</b>
4.7.1	97150	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	1.053,65	23,86	30,26	31.872,91
4.8		<b>CAIXA</b>						<b>33.082,09</b>
4.8.1	C3412	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 200<DN<=500mm	SEINFRA	UN	4,00	3.080,06	3.907,06	15.628,24
4.8.2	C0850	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 200<DN<=500mm	SEINFRA	UN	5,00	2.751,89	3.490,77	17.453,85
4.9		<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>						<b>30.302,02</b>
4.9.1	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	SEINFRA	M3	14,00	1.706,29	2.164,43	30.302,02
4.10		<b>CADASTRO</b>						<b>2.538,05</b>
4.10.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	1.458,65	1,37	1,74	2.538,05
5.1		<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA F" F" DN 500- MATERIAL</b>						<b>1.562.842,88</b>
5.1		<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						<b>1.464.215,25</b>
5.1.1	I3215	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 500 - BDI = 16,66	SEINFRA	M	1.065,00	1.178,51	1.374,86	1.464.215,25
5.2		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>						<b>92.279,01</b>
5.2.1	I3370	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500 - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	6,00	4.543,59	5.300,55	31.803,30
5.2.2	I3338	CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500 - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	9,00	1.824,58	2.128,58	19.157,04
5.2.3	I3595	TE FoFo BBF DN 500 x 100 PN 10 - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	9,00	1.985,10	2.315,82	20.842,38
5.2.4	I5307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	9,00	569,87	664,81	5.983,29
5.2.5	I5726	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	5,00	1.659,18	1.935,60	9.678,00
5.2.6	I3408	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	4,00	281,43	328,32	1.313,28
5.2.7	I4844	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000 - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	4,00	750,41	875,43	3.501,72
5.3		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>						<b>6.348,62</b>
5.3.1	I6403	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 P/ ÁGUA - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	52,00	81,38	94,94	4.936,88
5.3.2	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	22,00	33,20	36,73	852,06
5.3.3	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	178,00	2,73	3,18	559,68
6		<b>TORRE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL - SERVIÇO</b>						<b>41.603,39</b>
6.1		<b>LOCAÇÃO</b>						<b>7,62</b>
6.1.1	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1,00	8,01	7,62	7,62
6.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2.253,27</b>
6.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,04	45,56	57,79	695,79
6.2.2	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	5,16	7,92	10,05	51,86
6.2.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	2,61	211,89	268,78	701,52
6.2.4	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	1,96	56,18	71,26	139,67
6.2.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,04	28,43	33,53	403,70
6.2.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,16	13,51	17,14	88,44
6.2.7	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2018	SINAPI	M3	0,46	121,89	154,62	71,13
6.2.8	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,20	85,38	108,30	21,66
6.2.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,88	3,48	4,41	30,25
6.2.10	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 7,00	SEINFRA	T	6,86	5,66	7,18	49,25
6.3		<b>ESCORAMENTO</b>						<b>740,04</b>
6.3.1	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	SEINFRA	M2	21,00	27,78	35,24	740,04
6.4		<b>CONCRETO</b>						<b>18.700,93</b>
6.4.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,50	289,14	366,77	183,39
6.4.2	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	5,00	367,60	468,30	2.331,50
6.4.3	00034494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) - BDI = 16,66	SINAPI	M3	5,00	383,06	448,88	2.234,40
6.4.4	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	2,00	92,41	117,22	234,44
6.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	500,00	13,49	17,11	8.555,00

**CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP.**  
 Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza – CE  
 CNPJ: 11.962.967/0001-70

**LUMALI ENGENHARIA LTDA**  
 Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE  
 CNPJ: 13.723.660/0001-42

**DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.**  
 Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE  
 CNPJ: 13.902.854/0001-05

*(Handwritten signatures and initials)*



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.	DATA:	27/05/2022
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	PREÇO UNITÁRIO:	28,85%
LOCAL:	SOBRAL/CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 5,93% 47,76% 05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SICRO NOVO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,46% 12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
6.4.6	C2825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	20,00	195,09	247,47	4.949,40
6.4.7	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	5,00	8,34	8,04	40,20
6.4.8	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	5,00	27,21	34,52	172,60
6.5	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>2.210,30</b>
6.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm	SEINFRA	M2	37,88	3,22	4,08	154,55
6.5.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	37,88	42,78	64,27	2.055,75
6.6	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>6.859,92</b>
6.6.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	26,00	29,79	37,79	982,54
6.6.2	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	87,50	52,95	67,17	5.877,38
6.7	<b>PINTURA</b>							<b>1.056,60</b>
6.7.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	85,50	6,72	8,52	728,46
6.7.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	258,68	328,14	328,14
6.8	<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO</b>							<b>754,52</b>
6.8.1	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	594,81	754,52	754,52
6.9	<b>MONTAGEM</b>							<b>2.215,78</b>
6.9.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.155,98	1.466,36	1.466,36
6.9.2	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	14,00	42,20	53,53	749,42
6.10	<b>URBANIZAÇÃO</b>							<b>6.804,41</b>
6.10.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	121,00	3,89	4,93	596,53
6.10.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	100,00	0,25	0,32	32,00
6.10.3	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	50,00	55,05	69,83	3.491,50
6.10.4	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.270,82	1.612,04	1.612,04
6.10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,00	37,32	47,34	189,36
6.10.6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	19,00	6,72	8,52	161,68
6.10.7	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	5,00	113,69	144,22	721,10
7	<b>TORRE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL - MATERIAL</b>							<b>140.588,93</b>
7.1	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>							<b>134.104,20</b>
7.1.1	I3599	TE FoFo BBF DN 500 x 500 PN 10 - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	1,00	5.712,81	6.884,56	6.884,56
7.1.2	I4738	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=4000 - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	1,00	5.723,53	6.677,07	6.677,07
7.1.3	COMP.10 SBL	TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 L=1620 - BDI = 16,66	PRÓPRIA	UN	1,00	3.161,30	3.687,97	3.687,97
7.1.4	I3370	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500 - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	1,00	4.543,59	5.300,55	5.300,55
7.1.5	I3433	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 500 PN10 - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	1,00	10.687,03	12.467,49	12.467,49
7.1.6	I3678	TE FoFo FF DN 500 x 100 PN10 - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	1,00	4.776,14	5.571,84	5.571,84
7.1.7	I5303	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 500 PN10 - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	2,00	26.081,54	30.426,72	60.853,44
7.1.8	I5754	VALVULA RETENÇÃO DN 400 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR) - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	1,00	15.694,29	18.308,96	18.308,96
7.1.9	COMP.11 SBL	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN10 L=610 - BDI = 16,66	PRÓPRIA	UN	1,00	5.359,48	6.252,37	6.252,37
7.1.10	COMP.12 SBL	TUBO FOFO C/FLANGES DN 100 PN10 L=780 - BDI = 16,66	PRÓPRIA	UN	1,00	847,67	988,89	988,89
7.1.11	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	3,00	277,79	324,07	972,21
7.1.12	I5307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	1,00	569,87	664,81	664,81
7.1.13	COMP.13 SBL	TUBO FOFO C/FLANGES DN 100 PN10 L=3130 - BDI = 16,66	PRÓPRIA	UN	1,00	1.610,92	1.879,30	1.879,30
7.1.14	COMP.14 SBL	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 L=560 - BDI = 16,66	PRÓPRIA	UN	1,00	226,02	263,67	263,67
7.1.15	I8702	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100 - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	1,00	977,14	1.139,93	1.139,93
7.1.16	COMP.15 SBL	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN10 L=4650 - BDI = 16,66	PRÓPRIA	UN	1,00	2.066,81	2.411,14	2.411,14
7.2	<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>							<b>4.505,33</b>
7.2.1	I6403	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 P/ ÁGUA - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	4,00	81,38	94,94	379,76
7.2.2	I6441	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	7,00	286,50	334,23	2.339,61
7.2.3	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	8,00	33,20	38,73	308,84
7.2.4	I4243	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 24 x 100 - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	128,00	8,66	10,10	1.272,60
7.2.5	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	64,00	2,73	3,18	203,52
7.3	<b>FORNECIMENTO DE ANEL PRÉ-MOLDADO</b>							<b>1.979,40</b>
7.3.1	I8244	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	12,00	141,39	184,95	1.979,40
8	<b>VIA DE ACESSO - SERVIÇO</b>							<b>371.938,21</b>
8.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>25.717,49</b>
8.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	5.216,53	3,89	4,93	25.717,49

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza – CE  
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE  
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE  
CNPJ: 13.902.854/0001-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.	DATA:	27/05/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,76%	05/2021
LOCAL:	SOBRALCE.	SIGRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO		02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,76%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						SEMI-BDI	COM-BDI	
8.2		MOVIMENTO DE TERRA						196.873,45
8.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	157,29	7,27	9,22	1.450,21
8.2.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	157,29	3,52	4,47	703,09
8.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.797,97	85,38	108,30	194.720,15
8.3		PAVIMENTAÇÃO						26.325,14
8.3.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	642,39	9,44	11,97	7.689,41
8.3.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	642,39	22,87	29,01	18.635,73
8.4		DRENAGEM						16.063,36
8.4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	1.473,36	1.868,96	7.475,84
8.4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	17,18	394,74	500,73	8.587,52
8.5		DIVERSOS						106.958,77
8.5.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.032,71	18,56	23,54	24.309,99
8.5.2	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	1.025,62	55,05	69,83	71.519,04
8.5.3	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)M, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	3.750,44	4.757,43	9.514,86
8.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	32,00	37,32	47,34	1.514,88
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAPTAÇÃO- SERVIÇO E MATERIAL						473.980,57
9.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CAPTAÇÃO - SERVIÇO						473.980,57
9.1.1	C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	38.043,30	48.257,93	48.257,93
9.1.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	253,74	321,87	1.931,22
9.1.3	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	23,00	33,16	42,06	967,38
9.1.4	C0534	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	539,91	684,88	3.424,40
9.1.5	C0740-02	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15KV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPOXI, 2,30 X 1,00 X 2,00 - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	85.629,96	108.621,60	108.621,60
9.1.6	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	18,00	43,13	54,71	984,78
9.1.7	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	504,00	23,04	29,23	14.731,92
9.1.8	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	537,00	10,89	13,81	7.415,97
9.1.9	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1.580,00	37,47	47,53	74.146,80
9.1.10	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	504,00	19,53	24,77	12.484,08
9.1.11	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.750,00	5,91	7,50	13.125,00
9.1.12	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	14,94	18,55	56,85
9.1.13	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	SEINFRA	UN	3,00	1.865,08	2.365,85	7.097,55
9.1.14	C3456	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 60,01 a 90 l/s	SEINFRA	UN	3,00	17.094,08	21.683,84	65.051,52
9.1.15	C4980	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	2.594,18	3.290,72	13.162,88
9.1.16	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	5,00	14,10	17,89	89,45
9.1.17	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	2,00	101,32	128,52	257,04
9.1.18	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,82	20,07	120,42
9.1.19	C3503	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS DA ETE - REATOR E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SEINFRA	CJ	1,00	42.316,80	53.678,86	53.678,86
9.1.20	18884	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 100CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO 15,0KVAR - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	1,00	41.310,75	48.193,12	48.193,12
9.1.21	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	2,00	71,66	90,90	181,80
10		INSTALAÇÃO DA OBRA						51.477,78
10.1		CANTEIRO DA OBRA						40.516,35
10.1.1	C0372	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	SEINFRA	UN	1,00	13.727,48	17.413,31	17.413,31
10.1.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	80,00	115,11	146,02	8.761,20
10.1.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	18,00	205,50	260,68	4.692,24
10.1.4	101202	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	M	100,00	33,24	42,16	4.216,00
10.1.5	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	960,00	2,23	2,83	2.716,80
10.1.6	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	960,00	2,23	2,83	2.716,80
10.2		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						2.891,81

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.  
Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE  
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA  
Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE  
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.  
Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE  
CNPJ: 13.902.854/0001-05

*Handwritten signatures and initials:*  
M...  
M...

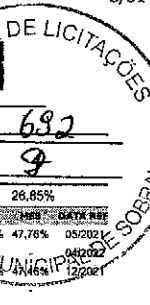
# CONSÓRCIO SUMARÉ



**CSB**  
CONSTRUTORA  
SANTA BEATRIZ

**LUMALI**  
ENGENHARIA

**DM**  
ENGENHARIA



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.	DATA:	27/05/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. (PT. Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	SOBRALCE.	SICRO NOVO	2022/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
10.2.1	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.279,71	2.891,81	2.891,81
10.3	PLACA DA OBRA							8.069,60
10.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	44,00	144,58	183,40	8.069,60
11	ETA- TERRAPLANAGEM							0,00
11.1	ETA- TERRAPLANAGEM							0,00
12	ETRG- TERRAPLANAGEM							31.624,89
12.1	ETRG - TERRAPLANAGEM							31.624,89
12.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	1.778,88	0,23	0,29	515,88
12.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.778,88	0,25	0,32	569,24
12.1.3	C3187	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 201 A 400M	SEINFRA	M3	355,77	10,87	13,79	4.906,07
12.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	355,77	1,42	1,80	640,39
12.1.5	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	120,57	3,00	3,81	459,37
12.1.6	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.205,70	3,94	5,00	6.028,50
12.1.7	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) DMT - DMT = 7,00	SEINFRA	T	1.951,84	5,66	7,18	14.014,21
12.1.8	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	1.004,75	3,52	4,47	4.491,23
13	ETA- FLOCULADOR/ DECANTADOR/ FILTRO - SERVIÇO							2.809.668,13
13.1	LOCAÇÃO							4.753,05
13.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	623,78	8,01	7,62	4.753,05
13.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							7.419,37
13.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	55,86	52,46	79,23	4.425,79
13.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	59,08	26,43	33,63	1.980,95
13.2.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	59,08	13,51	17,14	1.012,63
13.3	CONCRETO							1.689.547,97
13.3.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	49,00	289,14	366,77	17.971,73
13.3.2	00034494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) - BDI = 16,66	SINAPI	M3	398,39	383,06	446,88	178.032,62
13.3.3	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	100,00	92,41	117,22	11.722,00
13.3.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	869,00	18,94	24,03	16.076,07
13.3.5	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.330,00	16,88	21,16	28.142,80
13.3.6	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	210,00	18,12	22,99	4.827,90
13.3.7	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	384,00	16,03	20,33	7.806,72
13.3.8	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14.563,00	17,17	21,78	317.182,14
13.3.9	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11.397,00	14,51	18,41	209.818,77
13.3.10	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.050,00	15,38	19,51	20.485,50
13.3.11	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	59,00	12,99	16,48	972,32
13.3.12	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 15,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	52,00	12,35	15,67	814,84
13.3.13	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7.894,00	13,88	17,61	139.013,34
13.3.14	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	326,00	54,31	68,89	22.458,14
13.3.15	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2.870,00	186,86	237,02	680.247,40

**CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.**

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE  
CNPJ: 11.962.967/0001-70

**LUMALI ENGENHARIA LTDA**

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE  
CNPJ: 13.723.660/0001-42

**DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.**

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE  
CNPJ: 13.902.854/0001-05

*Handwritten signatures and initials:*  
✓  
m  
m

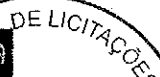
# CONSÓRCIO SUMARÉ



**CSB**  
CONSTRUTORA  
SANTA BEATRIZ



**LUMALI**  
ENGENHARIA



FL. 693

9

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.	DATA:	27/05/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	SOBRAL/CE.	SIGRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
13.3.16	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	110,00	121,98	154,73	17.020,30
13.3.17	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	398,39	6,34	8,04	3.203,06
13.3.18	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	398,39	27,21	34,52	13.752,42
13.4	<b>CIMBRAMENTO</b>							<b>37.125,01</b>
13.4.1	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	809,00	36,18	45,89	37.125,01
13.5	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>128.977,80</b>
13.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4.018,00	3,23	4,10	16.473,80
13.5.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4.018,00	22,07	28,00	112.504,00
13.6	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>241.806,55</b>
13.6.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	166,36	21,86	27,73	4.613,16
13.6.2	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	3.531,24	52,95	67,17	237.193,39
13.7	<b>PINTURA</b>							<b>6.917,16</b>
13.7.1	C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	503,76	6,72	8,52	4.292,04
13.7.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	8,00	258,68	328,14	2.625,12
13.8	<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO</b>							<b>53.158,60</b>
13.8.1	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	365,00	114,81	145,64	53.158,60
13.9	<b>DIVERSOS</b>							<b>87.295,44</b>
13.9.1	COMP.02 SBL	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACAS EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 4cm PARA FLOCULADOR (1,08 x 0,94 x 0,04)m²	PRÓPRIA	M2	476,92	144,30	183,04	87.295,44
13.10	<b>COLOCAÇÃO DE MATERIAL NO LEITO FILTRANTE</b>							<b>13.906,83</b>
13.10.1	C3401	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE	SEINFRA	M3	51,74	90,80	115,18	5.999,41
13.10.2	C3401	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE	SEINFRA	M3	69,00	90,80	115,18	7.947,42
13.11	<b>MONTAGEM</b>							<b>35.272,80</b>
13.11.1	C3525	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS EM FLOCULADOR/DECANTADOR	SEINFRA	UN	8,00	3.475,84	4.409,10	35.272,80
13.12	<b>SISTEMA DE FILTRAÇÃO - FILTROS (SERVIÇOS)</b>							<b>294.670,87</b>
13.12.1	COTAÇÃO-03	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADO DE ENGENHARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAVALETES DE ANCORAGEM, INCLUINDO INSUMOS, ADESIVO EPÓXI BI-COMPONENTE E DEMAIS MATERIAIS NECESSÁRIOS		M2	86,24	1.218,90	1.546,17	133.341,70
13.12.2	COTAÇÃO-04	EXECUÇÃO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO DE ENGENHARIA, PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DOS BLOCOS FORNECIDOS, INCLUINDO GRAUTE DE 1ª LINHA, ADITIVOS ESPECIAIS E DEMAIS MATERIAIS NECESSÁRIOS		M2	86,24	1.474,73	1.870,70	161.329,17
13.13	<b>SISTEMA DE FILTRAÇÃO - DECANTADORES (SERVIÇOS)</b>							<b>208.716,68</b>
13.13.1	COTAÇÃO-05	MONTAGEM E INSTALAÇÃO COMPLETA, DAS ESTRUTURAS DE SUPORTE E SUSTENTAÇÃO, EM MADEIRA DE LEI, INCLUINDO AJUSTES, ADAPTAÇÕES, ARREMATES E ACABAMENTO FINAL		M2	112,40	802,72	1.018,25	114.451,30
13.13.2	COTAÇÃO-06	MONTAGEM E INSTALAÇÃO COMPLETA, DOS MÓDULOS DE DECANTAÇÃO, NAS ESTRUTURAS DE SUPORTE E SUSTENTAÇÃO, INCLUINDO AJUSTES, ADAPTAÇÕES, ARREMATES E ACABAMENTO FINAL		M2	112,40	661,14	838,56	94.265,38
13.14	<b>ETA- FLOCULADOR/ DECANTADOR/ FILTRO - MATERIAL</b>							<b>3.700.850,67</b>
14.1	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>							<b>1.559.283,23</b>
14.1.1	I4872	COMPORTA QUADRADA C/DUPLIO SENT. DE FLUXO DN 500 - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	32,00	17.567,96	20.494,78	655.832,96
14.1.2	COMP.16	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=2,42m - BDI = 16,66	PRÓPRIA	UN	8,00	2.792,99	3.258,30	26.066,40
14.1.3	COMP.17 SBL	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=2,96m - BDI = 16,66	PRÓPRIA	UN	8,00	3.416,22	3.985,36	31.882,88
14.1.4	I4853	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 46 - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	32,00	14.849,01	17.322,86	554.331,52
14.1.5	I6957	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150 - BDI = 16,66	SEINFRA	M	6,72	157,38	183,60	1.233,79
14.1.6	I6982	CURVA 90° PRFV PB JE DN 150 - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	12,00	305,29	356,15	4.273,80
14.1.7	I6957	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150 - BDI = 16,66	SEINFRA	M	33,84	167,38	183,60	6.213,02
14.1.8	I6986	TE PRFV PB JE DN 150 x 50 - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	36,00	242,69	283,12	10.192,32
14.1.9	I6957	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150 - BDI = 16,66	SEINFRA	M	12,84	157,38	183,60	2.357,42
14.1.10	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	16,00	882,66	1.029,71	16.475,36
14.1.11	I3426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	16,00	461,28	538,13	8.610,08
14.1.12	I6667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500 - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	16,00	568,75	663,50	10.616,00
14.1.13	I6667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500 - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	16,00	568,75	663,50	10.616,00
14.1.14	I6671	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L= 500 - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	4,00	1.272,84	1.484,90	5.939,60
14.1.15	I3430	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 350 PN10 - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	4,00	2.104,91	2.455,69	9.822,36
14.1.16	I3413	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 350 PN10 - BDI = 18,88	SEINFRA	UN	4,00	2.486,00	2.900,17	11.600,68
14.1.17	I4701	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=2000 - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	4,00	2.521,34	2.941,40	11.765,60

**CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.**

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE  
CNPJ: 11.962.967/0001-70

**LUMALI ENGENHARIA LTDA**

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE  
CNPJ: 13.723.660/0001-42

**DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.**

Endereço: Avenida Domingos Olímpico, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE  
CNPJ: 13.902.854/0001-05











# CONSÓRCIO SUMARÉ

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.

DATA: 27/05/2021 BDI: 26,85%

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

LOCAL: SOBRAL/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.

Stamp: PRELIMINAR DE LICITAÇÕES, FL 698, 2021/11 COM DESCRIÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>19.3 ESCORAMENTO</b>								
19.3.1	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	SEINFRA	M2	139,00	51,45	65,26	9.071,14
<b>19.4 ESGOTAMENTO</b>								
19.4.1	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	SEINFRA	PTxDIA	116,00	17,82	22,60	2.621,60
19.4.2	C2807	ESGOTAMENTO COM CUNJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=10m.c.a	SEINFRA	H	70,00	4,92	6,24	436,80
<b>19.5 CONCRETO</b>								
19.5.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	143,02	289,14	366,77	52.455,45
19.5.2	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	36,00	92,41	117,22	4.219,92
19.5.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3.318,00	17,17	21,78	72.266,04
19.5.4	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3.380,00	14,51	18,41	62.225,80
19.5.5	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2016	SINAPI	KG	6.488,00	12,30	15,60	101.212,80
19.5.6	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.091,00	13,88	17,61	36.822,51
19.5.7	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	209,00	54,31	68,89	14.398,01
19.5.8	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	445,00	186,85	237,02	105.473,90
19.5.9	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	143,02	6,34	8,04	1.149,88
19.5.10	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	143,02	27,21	34,52	4.937,05
<b>19.6 CIMBRAMENTO</b>								
19.6.1	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	100,00	36,18	45,89	4.589,00
<b>19.7 REVESTIMENTO</b>								
19.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	895,70	3,23	4,10	3.672,37
19.7.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	895,70	22,07	28,00	25.079,60
<b>19.8 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
19.8.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	119,99	21,66	27,73	3.327,32
19.8.2	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	346,92	52,95	67,17	23.302,62
<b>19.9 PINTURA</b>								
19.9.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	119,99	6,72	8,52	1.022,31
19.9.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	258,68	328,14	328,14
<b>19.10 CAIXA</b>								
19.10.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	3,81	9,01	7,62	27,51
19.10.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	3,14	62,46	79,23	248,78
19.10.3	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,56	2,27	2,88	36,17
19.10.4	102319	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	6,03	5,31	6,74	40,64
19.10.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,87	101,21	128,38	111,69
19.10.6	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	0,87	9,10	11,54	10,04
19.10.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,85	26,43	33,53	263,21
19.10.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,85	13,51	17,14	134,55
19.10.9	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	2,27	121,89	154,62	350,99
19.10.10	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,45	17,95	22,77	33,02
19.10.11	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	5,79	6,84	8,68	50,26
19.10.12	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,87X + 0,97)DMT - DMT = 7,00	SEINFRA	T	7,24	5,66	7,18	51,98

**CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP.**  
 Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza – CE  
 CNPJ: 11.962.967/0001-70

**LUMALI ENGENHARIA LTDA**  
 Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE  
 CNPJ: 13.723.660/0001-42

**DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.**  
 Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE  
 CNPJ: 13.902.854/0001-05

*[Handwritten signatures and initials]*

CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

LUMALI ENGENHARIA



FL 699

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Table with 2 columns: Field (OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE) and Value (CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V., etc.)

Table with 2 columns: Field (DATA, BDI, FONTE, VBRN, VBRM, VBRP, VBRQ, VBRR, VBRZ, VBRX, VBRV, VBRW, VBRX, VBRV, VBRW, VBRX, VBRV, VBRW) and Value (27/05/2022, 26,85%, etc.)

Main budget table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI, COM BDI), PREÇO TOTAL. Contains multiple rows for materials like concrete, pipes, and labor.

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP. Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA. Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.

# CONSÓRCIO SUMARÉ



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.	DATA:	27/05/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	95,202
LOCAL:	SOBRALCE.	SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						SEM BDI	COM BDI	
21.3.8	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	133,00	15,38	19,51	2.594,83
21.3.9	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.061,00	12,99	16,48	17.485,28
21.3.10	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	20,00	54,31	68,89	1.377,80
21.3.11	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	389,00	186,85	237,02	92.200,78
21.3.12	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	46,00	121,98	154,73	7.117,58
21.3.13	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL.	SEINFRA	M3	79,41	8,34	8,04	638,48
21.3.14	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	79,41	27,21	34,52	2.741,23
<b>REVESTIMENTO</b>								<b>22.892,76</b>
21.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	713,17	3,23	4,10	2.924,00
21.4.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	713,17	22,07	28,00	19.988,76
<b>21.5 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>33.046,33</b>
21.5.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_08/2018	SINAPI	M2	332,00	21,86	27,73	9.208,36
21.5.2	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	559,23	33,61	42,63	23.839,97
<b>21.6 PINTURA</b>								<b>3.123,09</b>
21.6.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	366,56	6,72	8,52	3.123,09
<b>21.7 COBERTA</b>								<b>70.699,49</b>
21.7.1	C1340	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS. VÃO 20m	SEINFRA	M2	323,05	115,76	146,84	47.436,66
21.7.2	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	323,05	56,77	72,01	23.262,83
<b>21.8 DIVERSOS</b>								<b>1.003,40</b>
21.8.1	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,98	399,50	506,77	1.003,40
<b>21.9 COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA LEITO DE SECAGEM</b>								<b>13.268,74</b>
21.9.1	C3401	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE	SEINFRA	M3	115,20	90,80	115,18	13.268,74
<b>21.10 ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>								<b>357,78</b>
21.10.1	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	94,40	2,99	3,79	357,78
<b>22 ETA- LEITO DE SECAGEM- MATERIAL</b>								<b>135.284,91</b>
<b>22.1 FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>								<b>4.071,47</b>
22.1.1	I3181	TUBO PVC CORRUGADO E PERFORADO DN 150 - BDI = 16,66	SEINFRA	M	94,40	36,97	43,13	4.071,47
<b>22.2 FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA O LEITO DE SECAGEM</b>								<b>131.213,44</b>
22.2.1	00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - BDI = 16,66	SINAPI	M3	25,60	75,41	87,97	2.252,03
22.2.2	00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE - BDI = 16,66	SINAPI	M3	25,60	87,59	102,18	2.615,51
22.2.3	00011079	MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 0,6 A 25,46 MM (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) - BDI = 16,66	SINAPI	M3	25,60	1.580,17	1.843,43	47.191,81
22.2.4	00011079	MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 0,6 A 25,46 MM (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) - BDI = 16,66	SINAPI	M3	38,40	1.580,17	1.843,43	70.787,71
22.2.5	I1341	LAJOTA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm - BDI = 16,66	SEINFRA	M2	258,00	28,01	32,88	8.368,08
<b>23 ETA- CASA DE BOMBAS E SOPRADORES- SERVIÇOS</b>								<b>110.969,97</b>
<b>23.1 LOCAÇÃO</b>								<b>293,29</b>
23.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	38,49	6,01	7,62	293,29
<b>23.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>2.980,44</b>
23.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	28,78	62,46	79,23	2.121,78
23.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	15,81	26,43	33,53	530,11
23.2.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	10,97	17,95	22,77	249,79
23.2.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 7,00	SEINFRA	T	10,97	5,66	7,18	78,76
<b>23.3 ALVENARIA</b>								<b>11.079,40</b>
23.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,98	414,31	526,55	3.142,79

**CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP.**  
 Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza – CE  
 CNPJ: 11.962.967/0001-70

**LUMALI ENGENHARIA LTDA**  
 Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE  
 CNPJ: 13.723.660/0001-42

**DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.**  
 Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE  
 CNPJ: 13.902.854/0001-05

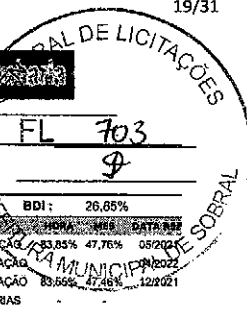
*Handwritten signatures and initials:*  
 \*  
 m  
 M  
 M







CONSÓRCIO SUMARÉ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Table with fields: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE

Table with fields: DATA, BDI, SEINFRA, BICRO NOVO, SINAPI

Main table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO R\$ SEM BDI, COM BDI, PREÇO TOTAL R\$

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP. Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA. Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signatures and marks







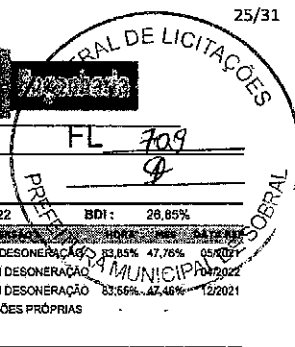




CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Summary table with fields: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE, DATA, BDI, SINAPI, SEINFRA, SICO NOVO.

Main budget table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI, COM BDI), PREÇO TOTAL.

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza – CE CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.







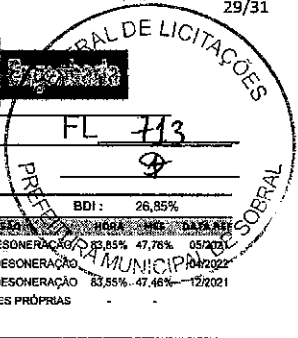


CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

LUMALI ENGENHARIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

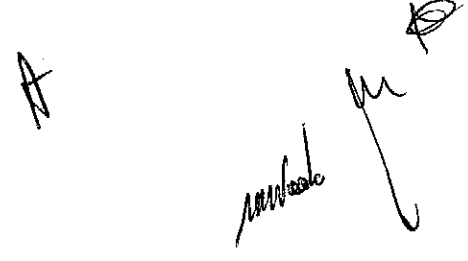
Header information table including OBRA: CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V., LOCAL: SOBRAL/CE, CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE, DATA: 27/05/2022, BDI: 26,85%.

Main budget table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO R\$ SEM BDI, COM BDI, PREÇO TOTAL R\$. Includes items for revestimento, impermeabilização, pintura, cobertura, etc.

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.
Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA
Endereço: Avenida Dom Luiz, n° 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.
Endereço: Avenida Domingos Olímpio, n° 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05





# CONSÓRCIO SUMARÉ



**CSB**  
CONSTRUTORA  
SANTA BEATRIZ

**LUMALI**  
ENGENHARIA

**DM**

PRELIMINAR DE LICITAÇÕES  
FL 715  
9  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.	DATA:	27/05/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE.	FORTE:	SEINFRA	UNID:	M
LOCAL:	SOBRALCE.	QUANTIDADE:	6,00	PREÇO UNITÁRIO R\$:	1.062,77
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE.	PREÇO TOTAL R\$:	7.438,98		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
37.1.5	18543	TUBO FcFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 400 - BDI = 16,66	SEINFRA	M	6,00	1.062,77	1.239,83	7.438,98
37.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS							2.602,32
37.2.1	16439	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	8,00	140,31	163,69	1.309,62
37.2.2	14243	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 24 x 100 - BDI = 16,66	SEINFRA	UN	128,00	8,56	10,10	1.292,80
38	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							795.908,00
38.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							795.908,00
38.1.1	COMP.01 SBL	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	6.274,40	7.959,08	795.908,00

VALOR BDI TOTAL: 3.452.662,85

VALOR ORÇAMENTO: 15.705.523,58

VALOR TOTAL: 19.158.186,43

Dezanove Milhões Cento e Cinquenta e Oito Mil Cento e Oitenta e Seis reais e Quarenta e Três centavos

*Leda Siqueira Bessa Façanha*  
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
Leda Siqueira Bessa Façanha  
CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
Sócia - Administradora

*Jorge H. Marques Valença*  
LUMALI ENGENHARIA LTDA.  
Jorge H. Marques Valença  
Responsável Técnico Engº Civil  
CREA 12.295-DJCE RNP 060023405-3

*Maurilio Moreira Freitas*  
Maurilio Freitas  
Engº Civil - CREA 47.733-CE  
DM ENGENHARIA

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE

CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE

CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE

CNPJ: 13.902.854/0001-05

*Maurilio Freitas*  
*WF*



### 3. ANEXO B – COMPOSIÇÃO DE PREÇOS.

*Melinda* 







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE, DATA, BDI, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes details for CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE.

Summary table for 1.1.3. C2936 - REFEITÓRIOS (M2) showing TOTAL MATERIAL: 95,6556 and VALOR: 210,60.

Table for 1.1.3. C2936 - REFEITÓRIOS (M2) listing MAO DE OBRA with items like CARPINTEIRO, PEDREIRO, SERVENTE.

Table for 1.1.3. C2936 - REFEITÓRIOS (M2) listing MATERIAL with items like BARROTE DE 2"x2", CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM, etc.

Summary table for 1.1.4. C0043 - ALOJAMENTO (M2) showing TOTAL MATERIAL: 114,3378 and VALOR: 282,34.

Table for 1.1.4. C0043 - ALOJAMENTO (M2) listing MAO DE OBRA with items like CARPINTEIRO, PEDREIRO, SERVENTE.

Table for 1.1.4. C0043 - ALOJAMENTO (M2) listing MATERIAL with items like BARROTE DE 2"x2", CADEADO MEDIO, CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM, etc.

Summary table for 1.1.5. 101202 - CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA showing TOTAL MATERIAL: 13,84 and VALOR: 9,32.

Table for 1.1.5. 101202 - CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA listing MATERIAL with items like ARAME FARPADO GALVANIZADO, GRAMPO DE AÇO POLIDO, etc.

Table for 1.1.5. 101202 - CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA listing MAO DE OBRA with item AJUDANTE DE CARPINTEIRO.

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP. Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA. Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signatures and initials.









CONSÓRCIO SUMARÉ



CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

LUMALI ENGENHARIA



DE LICITAÇÕES

Fl. 723

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Summary table with columns: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE, DATA, BDI, UNID, QUANT, PREÇO UNITÁRIO, VALOR. Includes project details like 'CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE...'.

Table for item 00039017: ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL... Includes sub-rows for material and service costs.

Table for item 2.5.13. 92790 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO... Includes sub-rows for material and service costs.

Table for item 2.5.14. 92781 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO... Includes sub-rows for material and service costs.

Table for item 2.5.15. 92782 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO... Includes sub-rows for material and service costs.

Table for item 2.5.16. 92451 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA... Includes sub-rows for material and service costs.

Table for item 2.5.17. 92510 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA... Includes sub-rows for equipment and material costs.

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP. Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIóGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA. Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signatures and initials: A, M, and others.













RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.	DATA:	27/05/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. (PT Nº 0424367-82), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE:	SEINFRA	COEFICIENTE:	83,85%
LOCAL:	SOBRAL/CE.	UNID:	HORA	PREÇO UNITÁRIO:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	COEFICIENTE:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	-
		UNID:	2022/11 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	-
		COEFICIENTE:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,57	1,29
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60480000	16,98	27,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	15,79	40,00
TOTAL SERVIÇO:					68,77	
VALOR:					380,01	

2.18.7. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6618
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9700	0,1994
10183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4200	10,8330
TOTAL MATERIAL:					11,0324
VALOR:					14,03

2.18.8. 92510 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749 LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPLE E FORÇADO	SINAPI	MES	0,39700000	2,97	1,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,17
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,08	0,06
00040270 VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,03000000	91,46	2,74
TOTAL MATERIAL:					2,80
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	17,57	2,21
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68700000	20,59	14,14
92267 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57700000	62,23	35,90
TOTAL SERVIÇO:					52,25
VALOR:					56,22

2.18.9. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421 SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	0,8000	6,3360
TOTAL MATERIAL:					6,3360
VALOR:					6,33

2.18.10. 92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	20,59	4,09
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	20,82	4,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	15,79	18,82
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,43	0,05
90588 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,73	0,11
TOTAL SERVIÇO:					27,21
VALOR:					27,21

2.18.11. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEARAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04250000	20,7700	0,8827
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04250000	15,5500	0,6609
TOTAL MAO DE OBRA:					1,5436
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,9700	0,4085
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:					1,7450
VALOR:					3,28

2.18.12. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	853,3300	21,3333
TOTAL SERVIÇO:					21,3333
VALOR:					43,12

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.  
Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE  
CNPJ: 11.962.967/0001-70

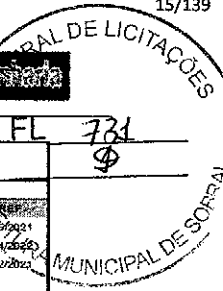
LUMALI ENGENHARIA LTDA  
Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE  
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.  
Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE  
CNPJ: 13.902.854/0001-05

*[Handwritten signatures and initials]*







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE, DATA, VERSÃO, HORA, M3, REF, SINAPI, SICO, SINAPI, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Table with columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with columns: MAO DE OBRA, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with columns: SERVIÇO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

2.22.12. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF\_05/2021 (M3)

Table with columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with columns: SERVIÇO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

2.22.13. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Table with columns: MAO DE OBRA, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

2.22.14. 92451 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPÁ DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.

Table with columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE  
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE  
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE  
CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signatures and initials: A, mmw...



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE, DATA, BDI, COMPOSIÇÕES PROPRIAS

Table with columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

Table with columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

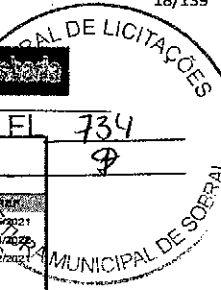
DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.	DATA:	27/05/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424387-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	SOBRAL/CE.	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAP	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,8160
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,0320
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0500	0,5115
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7900	3,9664
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6700	0,5010
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,4000	2,6880
					TOTAL MATERIAL:	7,6669
					VALOR:	37,69

2.22.27. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	854,7700	153,8586
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,8400	16,5568
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	524,4500	36,7115
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6900	5,0388
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,8800	42,8800
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,4300	3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1200	11,5024
					TOTAL SERVICOS:	274,6649
					VALOR:	274,66

3.1.1. 14098 - REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 350 PN10 (UN)		VALOR:	1.416,39
---	--	--------	----------

3.1.2. 14103 - REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 400 PN10 (UN)		VALOR:	3.210,66
---	--	--------	----------

3.1.3. 13433 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 500 PN10 (UN)		VALOR:	11.249,38
--	--	--------	-----------

3.1.4. 14009 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN500 (UN)		VALOR:	2.727,46
--	--	--------	----------

3.1.5. 16662 - VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 500 PN10 (UN)		VALOR:	7.120,77
--	--	--------	----------

3.1.6. 15100 - REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 500 PN10 (UN)		VALOR:	22.105,52
--	--	--------	-----------

3.1.7. 13680 - TE FoFo FF DN 500 x 500 PN10 (UN)		VALOR:	6.424,43
--	--	--------	----------

3.1.8. COMP.03 SBL - TUBO FOFO C/FLANGES DN 500 PN10 L=1750 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14548	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=2000	SEINFRA	UN	0,87500000	5,188,82	4,522,54
					TOTAL MATERIAL:	4,522,54
					VALOR:	4,522,54

3.1.9. COMP.04 SBL - TUBO FOFO C/FLANGES DN 500 PN10 L=860 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14546	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	0,86000000	4,073,33	3,503,06
					TOTAL MATERIAL:	3,503,06
					VALOR:	3,503,06

3.1.10. COMP.05 SBL - TUBO FOFO C/FLANGES DN 500 PN10 L=650 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14546	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	0,65000000	4,073,33	2,647,66
					TOTAL MATERIAL:	2,647,66
					VALOR:	2,647,66

3.1.11. 13576 - TE FoFo FF DN 500 x 100 PN10 (UN)		VALOR:	5.027,45
---	--	--------	----------

3.1.12. 13425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)		VALOR:	5.027,45
---	--	--------	----------

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE  
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE  
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE  
CNPJ: 13.902.854/0001-05



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.	DATA:	27/05/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT N° 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE:	SEINFRA	UNID:	UN
LOCAL:	SOBRAL/CE.	COEFICIENTE:	0,95000000	PREÇO UNITÁRIO:	1.143,93
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	PREÇO UNITÁRIO:	1.143,93	TOTAL:	1.086,73
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR: 292,41

## 3.1.13. COMP.06 SBL - TUBO FOFO C/FLANGES DN 100 PN10 L=950 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14568	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	0,95000000	1.143,93
				TOTAL MATERIAL:	1.086,73
				VALOR:	1.086,73

## 3.1.14. COMP.07 SBL - TUBO FOFO C/FLANGES DN 100 PN10 L=400 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	SEINFRA	UN	0,80000000	298,79
				TOTAL MATERIAL:	239,03
				VALOR:	239,03

## 3.1.15. COMP.08 SBL - TUBO FOFO C/FLANGES DN 500 PN10 L=3510 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14552	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=4000	SEINFRA	UN	0,87750000	7.358,96
				TOTAL MATERIAL:	6.457,49
				VALOR:	6.457,49

## 3.1.16. COMP.09 SBL - TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 L=3200 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14737	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=3500	SEINFRA	UN	0,91430000	5.517,29
				TOTAL MATERIAL:	5.044,46
				VALOR:	5.044,46

## 3.1.17. I3370 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500 (UN)

VALOR: 4.782,57

## 3.1.18. I3864 - FLANGE AVULSO DN 500 PN10 (UN)

VALOR: 769,46

## 3.2.1. I6403 - ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 P/ ÁGUA (UN)

VALOR: 85,66

## 3.2.2. I6430 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA (UN)

VALOR: 58,83

## 3.2.3. I6437 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUA (UN)

VALOR: 133,42

## 3.2.4. I6441 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ÁGUA (UN)

VALOR: 301,57

## 3.2.5. I4242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)

VALOR: 6,15

## 3.2.6. I4243 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 24 x 100 (UN)

VALOR: 9,11

## 3.3.1. COTAÇÃO-01 - CMB ANFÍBIAS DE EIXO VERTICAL DE ESTÁGIO ÚNICO, TIPO SUBMERSO, COM Q=720M³/H, Hman.=25,00mca; P=75CV (UN)

VALOR: 185462,31

## 3.3.2. I8902 - TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP. 500L (UN)

VALOR: 66.148,52

## 4.1.1. C2875 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,6800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	1,3400
10786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	75,2300
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,8497
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02200000	16,7700
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01100000	30,3400
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,7026
				VALOR:	1,55

## CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza – CE  
 CNPJ: 11.962.967/0001-70

## LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE  
 CNPJ: 13.723.660/0001-42

## DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE  
 CNPJ: 13.902.854/0001-05



CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ



FL 736

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE, DATA, RDI, and a table of cost breakdowns by source (SEINFRA, SICRO, SINAPI).

4.2.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Table for item 4.2.1 showing MAO DE OBRA, MATERIAL, and SERVIÇO breakdowns with columns for source, unit, coefficient, price, and total.

4.2.2. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS (M)

Table for item 4.2.2 showing MAO DE OBRA, MATERIAL, and SERVIÇO breakdowns with columns for source, unit, coefficient, price, and total.

4.2.3. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA (M)

Table for item 4.2.3 showing MAO DE OBRA, MATERIAL, and SERVIÇO breakdowns with columns for source, unit, coefficient, price, and total.

4.2.4. C2892 - PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)

Table for item 4.2.4 showing MAO DE OBRA, MATERIAL, and SERVIÇO breakdowns with columns for source, unit, coefficient, price, and total.

3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Table for item 3.1 showing MAO DE OBRA breakdown with columns for source, unit, coefficient, price, and total.

4.3.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Table for item 4.3.2 showing EQUIPAMENTO and MAO DE OBRA breakdowns with columns for source, unit, coefficient, price, and total.

4.3.3. 102319 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM ESCAVADEIRA (1,2

Table for item 4.3.3 showing SERVIÇO breakdown with columns for source, unit, coefficient, price, and total.

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE  
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE  
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

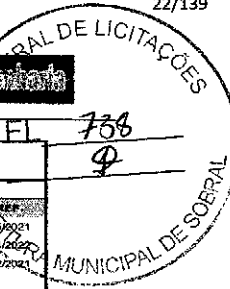
Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE  
CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.





CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with 2 columns: OBRA/DESCRIÇÃO/LOCAL/CLIENTE and DATA/COEFICIENTE/MÉTRICA/MÉTRICA. Includes details for 'CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V'.

Table with 4 columns: ID, EQUIPAMENTO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for 'CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO...' and 'PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS...'.

Section 4.3.12: C2609 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3). Table with 6 columns: EQUIPAMENTO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Section 4.3.13: C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3). Table with 6 columns: EQUIPAMENTO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Section 4.3.14: C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T). Table with 6 columns: EQUIPAMENTO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes formula Y = 0,67X + 0,97.

Section 4.4.1: C2799 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/FRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M (M2). Table with 6 columns: EQUIPAMENTO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-table for MAO DE OBRA and MATERIAL.

Section 4.4.2: C2800 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/FRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M (M2). Table with 6 columns: EQUIPAMENTO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-table for MAO DE OBRA and MATERIAL.

Section 4.5.1: C2923 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M). Table with 6 columns: EQUIPAMENTO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-table for MAO DE OBRA.

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP. Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA Endereço: Avenida Dom Luiz, n° 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA. Endereço: Avenida Domingos Olímpio, n° 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signatures and initials.



CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

LUMALI ENGENHARIA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE, DATA, BDI, and a table of SINAPI items with coefficients and prices.

Table with columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like ENERGIA ELETRICA and EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO.

Table 4.5.2. C2807 - ESGOTAMENTO COM CUNJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=10m.c.a (H). Includes equipment like BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP) and labor items like ENCANADOR and SERVENTE.

Table 4.6.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2). Includes labor item SERVENTE.

Table 4.6.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2). Includes labor items like CALCETEIRO and SERVENTE, and materials like AREIA GROSSA, AREIA VERMELHA, and CIMENTO PORTLAND.

Table 4.7.1. 97160 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO). Includes materials like PASTA LUBRIFICANTE and services like ASSENTADOR DE TUBOS, ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, and SERVENTE.

Table 8.1. C3412 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 200-DN<=500mm (UN). Includes labor items like ALVENARIA DE TIJOLO, ARMADURA CA-50A, CONCRETO P/VIBR., and REBOCO.

Table 4.8.2. C0650 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 200-DN<=500mm (UN). Includes labor items like ALVENARIA DE TIJOLO, ARMADURA CA-50A, CONCRETO P/VIBR., and REBOCO.

Table 4.9.1. C3404 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa (M3). Includes labor item BLOCO DE ANCORAGEM.

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE  
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE  
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE  
CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials



CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

LUMALI ENGENHARIA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE, DATA, BDI, and a breakdown of costs by source (SEINFRA, SICRO, SINAPI).

Summary table of costs with columns: Item, Description, Unit, Quantity, Price, Total. Includes items like ARMADURA CA-50A and CONCRETO PVI/BR.

Table for EQUIPAMENTO (Equipment) with columns: Item, Description, Unit, Coefficient, Price, Total. Includes item 10786 for a utility vehicle.

Table for MAO DE OBRA (Labor) with columns: Item, Description, Unit, Coefficient, Price, Total. Includes items for assistant, drafter, and topographer.

Table for MATERIAL (Material) with columns: Item, Description, Unit, Coefficient, Price, Total. Includes items for photocopier and paper.

Table for item 5.1.1.13215 - TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ AGUA DN 500 (M) with VALOR: 1.240,52

Table for item 5.2.1.13370 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500 (UN) with VALOR: 4.782,57

Table for item 5.2.2.13338 - CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500 (UN) with VALOR: 1.920,59

Table for item 5.2.3.13595 - TE FoFo BBF DN 500 x 100 PN 10 (UN) with VALOR: 2.089,55

Table for item 5.2.4.15307 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 (UN) with VALOR: 599,85

Table for item 5.2.5.15728 - VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN16 (UN) with VALOR: 1.746,49

Table for item 5.2.6.13408 - CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN) with VALOR: 296,24

Table for item 5.2.7.14644 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000 (UN) with VALOR: 789,90

Table for item 5.3.1.16403 - ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 P/ AGUA (UN) with VALOR: 85,66

Table for item 5.3.2.18428 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA (UN) with VALOR: 34,94

Table for item 5.3.3.14241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN) with VALOR: 2,87

Table for item 6.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2) with sub-table for MAO DE OBRA (Labor) including Carpenter and Servant.

Table for item 6.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2) with sub-table for MATERIAL (Material) including Galvanized wire, plate, and rebar.

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE  
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE  
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE  
CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with 2 main columns: OBRA/DESCRIÇÃO/LOCAL/CLIENTE and DATA/BDI. Includes details for 'CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.' and 'PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.'.

Table 6.2.1: C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3). Includes columns for MAO DE OBRA, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, and TOTAL.

Table 6.2.2: C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3). Includes columns for EQUIPAMENTO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, and TOTAL.

Table 6.2.3: C5177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3). Includes columns for EQUIPAMENTO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, and TOTAL.

Table 6.2.4: C5012 - ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3). Includes columns for EQUIPAMENTO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, and TOTAL.

Table 6.2.5: C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3). Includes columns for MAO DE OBRA, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, and TOTAL.

Table 6.2.6: C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3). Includes columns for EQUIPAMENTO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, and TOTAL.

Table 6.2.7: 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016 (M3). Includes columns for MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, and TOTAL.

Table 6.2.8: C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3). Includes columns for EQUIPAMENTO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, and TOTAL.

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE  
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

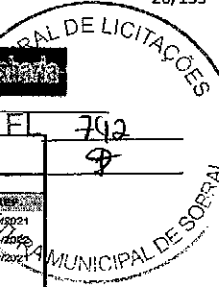
Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE  
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIóGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE  
CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Summary table with columns: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE, DATA, VERSÃO, BDI, and a table of coefficients for SINAPI items.

Summary table for MAO DE OBRA: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table 6.2.9. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3). Includes equipment and MAO DE OBRA details.

Table 6.2.10. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T). Includes equipment and material details.

Table 6.3.1. C2799 - ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS C/FRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M (M2). Includes equipment, MAO DE OBRA, and material details.

Table 6.4.1. 94982 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 (M3). Includes material and service details.

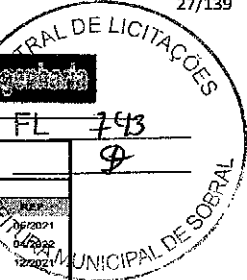
Table 6.4.2. 94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 (M3). Includes material and service details.

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP. Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA. Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signatures and initials.



FL 743

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE, DATA, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes details for 'CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V'.

Summary table for item 88316: SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. Values: 1,96330000, 15,79, 31,00. TOTAL SERVIÇO: 55,61. VALOR: 380,93.

Summary table for item 6.4.3.00034494 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) (M3). VALOR: 403,22.

Summary table for item 6.4.4. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO (UN). Includes sub-tables for MAO DE OBRA and MATERIAL.

Summary table for item 6.4.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG). Includes sub-tables for MAO DE OBRA and MATERIAL.

Summary table for item 6.4.6. C2825 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm (M2). Includes sub-tables for MAO DE OBRA and MATERIAL.

Summary table for item 6.4.7. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3). Includes sub-table for MATERIAL.

Summary table for item 6.4.8. 92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015 (M3). Includes sub-table for SERVIÇO.

Summary table for item 6.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2). Includes sub-tables for MAO DE OBRA and MATERIAL.

Summary table for item 6.5.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2). Includes sub-tables for MAO DE OBRA and MATERIAL.

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE  
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE  
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpia, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE  
CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signatures and initials.







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.	DATA:	27/05/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%
LOGAL:	SOBRAL/CE.	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6700	0,5010
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,4000	2,6880
					TOTAL MATERIAL:	7,6669
					VALOR:	37,69

6.10.8. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,2310
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,1400	0,5130
					TOTAL MATERIAL:	0,5130
					VALOR:	6,74

6.10.7. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,1000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,5900	86,9285
					TOTAL MATERIAL:	86,9285
					VALOR:	118,02

7.1.1. I3599 - TE FoFo BBF DN 500 x 500 PN 10 (UN)

VALOR:	6.013,41
--------	----------

7.1.2. I4738 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=4000 (UN)

VALOR:	6.024,70
--------	----------

7.1.3. COMP.10 SBL - TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 L=1520 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14733	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,01330000	3.283,97	3.327,65
					TOTAL MATERIAL:	3.327,65
					VALOR:	3.327,65

7.1.4. I3370 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500 (UN)

VALOR:	4.782,67
--------	----------

7.1.5. I3433 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 500 PN10 (UN)

VALOR:	11.249,38
--------	-----------

7.1.6. I3676 - TE FoFo FF DN 500 x 100 PN10 (UN)

VALOR:	5.027,45
--------	----------

7.1.7. I5303 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 500 PN10 (UN)

VALOR:	27.453,96
--------	-----------

7.1.8. I5754 - VALVULA RETENÇÃO DN 400 PN16/FECH. RÁPIDO (CLASAR) (UN)

VALOR:	16.520,13
--------	-----------

7.1.9. COMP.11 SBL - EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN10 L=510 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13819	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN10	SEINFRA	UN	0,61000000	9.248,35	5.641,49
					TOTAL MATERIAL:	5.641,49
					VALOR:	5.641,49

7.1.10. COMP.12 SBL - TUBO FOFO C/FLANGES DN 100 PN10 L=780 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	0,78000000	1.143,93	892,27
					TOTAL MATERIAL:	892,27
					VALOR:	892,27

7.1.11. I3425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)

VALOR:	292,41
--------	--------

7.1.12. I5307 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 (UN)

VALOR:	599,85
--------	--------

7.1.13. COMP.13 SBL - TUBO FOFO C/FLANGES DN 100 PN10 L=3130 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.  
Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE  
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA  
Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE  
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.  
Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE  
CNPJ: 13.902.854/0001-05

*[Handwritten signatures and initials]*











CONSÓRCIO SUMARÉ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE, DATA, BDI, and cost breakdown details.

TOTAL MATERIAL: 204,4382
VALOR: 548,24

9.1.5. COTAÇÃO-02 - QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15KV, METALICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPOXI, 2,30 X 1,00 X 2,00 - INSTALADO (UN)

VALOR: 85629,96

9.1.6. C1191 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (M)

Table with columns: MAO DE OBRA, MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

9.1.7. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

Table with columns: MATERIAL, SERVIÇO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

9.1.8. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

Table with columns: MATERIAL, SERVIÇO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

9.1.9. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

Table with columns: MAO DE OBRA, MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

9.1.10. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Table with columns: MAO DE OBRA, MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

9.1.11. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2.5 mm² (M)

Table with columns: MAO DE OBRA, MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

9.1.12. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Table with columns: MATERIAL, SERVIÇO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, n° 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, n° 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signatures and initials

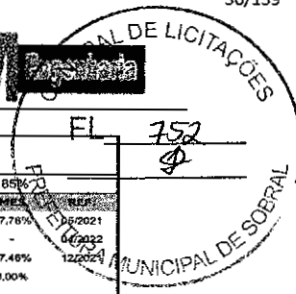
CONSORCIO SUMARÉ



CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ



LUMALI ENGENHARIA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Summary table with columns: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE, DATA, BDI, and a table of sources (SEINFRA, SICRO, SINAPI) with their respective percentages.

9.1.13. C1109 - DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A (UN)

Table for item 9.1.13 showing MAO DE OBRA (AJUDANTE DE ELETRICISTA, ELETRICISTA) and MATERIAL (DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A) with costs.

9.1.14. C3456 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO 60,01 a 90 l/s (UN)

Table for item 9.1.14 showing MAO DE OBRA (AJUDANTE, ELETRICISTA, PEDREIRO, SERVENTE) and MATERIAL (DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A) with costs.

9.1.15. C4980 - LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Table for item 9.1.15 showing MAO DE OBRA (AJUDANTE DE ELETRICISTA, ELETRICISTA) and MATERIAL (BASE FUSIVEL DIAZED 25A, CABO CORDPLAST, CELULA FOTOELÉTRICA, etc.) with costs.

9.1.16. 91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (UN)

Table for item 9.1.16 showing MATERIAL (INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V) and SERVIÇO (AJUDILAR DE ELETRICISTA, ELETRICISTA) with costs.

9.1.17. C1668 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Table for item 9.1.17 showing MAO DE OBRA (AJUDANTE DE ELETRICISTA, ELETRICISTA) and MATERIAL (LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W) with costs.

9.1.18. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Table for item 9.1.18 showing MAO DE OBRA (AJUDANTE DE ELETRICISTA, ELETRICISTA) and MATERIAL (TOMADA UNIVERSAL 2POLOS) with costs.

9.1.19. C3503 - MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS DA ETE - REATOR E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (CJ)

Table for item 9.1.19 showing EQUIPAMENTO (CAMINHONETE SAVEIRO, CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE) and MAO DE OBRA (AJUDANTE, ELETRICISTA) with costs.

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE  
CNPJ: 11.962.967/0001-70

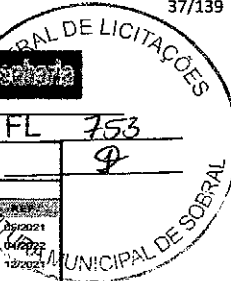
LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE  
CNPJ: 13.723.860/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE  
CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



FL 753

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Summary table with columns: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE, DATA, BDI, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table with columns: UNID, QTD, VALOR, UNID, QTD, VALOR, UNID, QTD, VALOR.

Table with columns: UNID, QTD, VALOR, UNID, QTD, VALOR.

Table with columns: UNID, QTD, VALOR, UNID, QTD, VALOR.

Table with columns: UNID, QTD, VALOR, UNID, QTD, VALOR.

Table with columns: UNID, QTD, VALOR, UNID, QTD, VALOR.

Table with columns: UNID, QTD, VALOR, UNID, QTD, VALOR.

Table with columns: UNID, QTD, VALOR, UNID, QTD, VALOR.

Table with columns: UNID, QTD, VALOR, UNID, QTD, VALOR.

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP. Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA. Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten signatures and initials.













CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

LUMALI ENGENHARIA

DIAGNÓSTICO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. OBRA: CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE. AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V. DATA: 27/05/2022 BDI: 26,65%. DESCRICÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE.

Table with columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like ARAME RECOZIDO 16 BWG, ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL.

Table for item 13.3.13.92781 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0. Includes sub-tables for MATERIAL and SERVIÇO.

Table for item 13.3.14.92510 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M2). Includes sub-tables for EQUIPAMENTO, MATERIAL, and SERVIÇO.

Table for item 13.3.15.92451 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. Includes sub-tables for MATERIAL, EQUIPAMENTO, and SERVIÇO.

Table for item 13.3.16.92415 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. Includes sub-tables for EQUIPAMENTO, MATERIAL, and SERVIÇO.

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 11.962.967/0001-70

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05

Handwritten mark 'd'

Handwritten signature and arrow pointing to the bottom right





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Main project information table including OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE, DATA, and BDI.

TOTAL MATERIAL: 28,4171 VALOR: 54,35

Table 13.7.1: Mão de obra and materials for CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES (M2).

Table 13.7.2: Mão de obra and materials for PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN).

Table 13.8.1: Mão de obra and materials for GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M).

Table 13.9.1: Serviço for COMP.02 SBL - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACAS EM CONCRETO ARMADO.

Table 13.10.1: Mão de obra for COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE (M2).

Table 13.10.2: Mão de obra for COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE (M3).

Table 13.11.1: Mão de obra for MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS ESPECIAIS EM FLOCULADOR/DECANTADOR (UN).

Table 13.12.1: Cotação-03 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADO DE ENGENHARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAVALETES DE ANCORAGEM.

Table 13.12.2: Cotação-04 - EXECUÇÃO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO DE ENGENHARIA PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DOS BLOCOS FORNÉCIDOS.

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

Endereço: Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE

LUMALI ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE

Handwritten signatures and initials





