

CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB
CONSTRUTORA
SANTA BEATRIZ

LUMALI
ENGENHARIA



FL 953

953

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: 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:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:
LOCAL:	SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	0,00%
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,90%	0,00%

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	16,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,71
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,33
				TOTAL SERVIÇO:	13,09
				VALOR:	13,70

36.4.18. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,17	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,20	0,04
				TOTAL MATERIAL:	0,59	
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	16,37	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	20,71	0,97
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,25	11,25
				TOTAL SERVIÇO:	12,34	
				VALOR:	12,93	

36.4.19. 92790 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM -						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,17	0,55
				TOTAL MATERIAL:	0,55	
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00280000	16,37	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01710000	20,71	0,35
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,25	13,25
				TOTAL SERVIÇO:	13,64	
				VALOR:	14,19	

36.4.20. 92781 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,17	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,20	0,02
				TOTAL MATERIAL:	0,57	
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	16,37	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05120000	20,71	0,64
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,27	13,27
				TOTAL SERVIÇO:	13,99	
				VALOR:	14,56	

36.5.1. C3320 - CIMBRAMENTO DE MADEIRA (M3)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,700	8,3850
10495	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,700	10,3850
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,7700	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,92000000	17,1900	15,8148
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,6900	1,6428
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,03000000	28,4900	0,8547
				TOTAL MATERIAL:	18,3123	
				VALOR:	37,08	

36.6.1. C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRILICA (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,9350	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEYDI	SEINFRA	KG	3,00000000	8,5000	25,5000
10803	CIMENTO ESPECIAL TIPO K2 DA HEYDI	SEINFRA	KG	0,31000000	9,4100	2,9171
				TOTAL MATERIAL:	28,4171	
				VALOR:	54,35	

36.6.2. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMAOS. AF_06/2018 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	SINAPI	KG	3,20000000	2,89	9,24
				TOTAL MATERIAL:	9,24	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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 mark

Handwritten signature



FL 854

MUNICIPAL DE SOBRAL

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.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	SOBRAL/CE.	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	18,51	1,99
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53200000	20,82	11,07
					TOTAL SERVIÇO:	13,06
					VALOR:	22,30

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

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02900000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06100000	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,5509
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,9700	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	
					TOTAL MATERIAL:	1,7480
					VALOR:	3,29

36.7.2. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,9590
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,9700	
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6800	
					TOTAL MATERIAL:	1,1633
					VALOR:	22,12

36.8.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

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

36.8.2. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	18,7700	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	
					TOTAL MAO DE OBRA:	187,7000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,5400	
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	13,3800	
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	19,8100	
					TOTAL MATERIAL:	74,6580
					VALOR:	262,35

36.9.1. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,63000000	21,4300	
					TOTAL MAO DE OBRA:	115,5819
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3400	
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,32000000	18,0400	
12335	FERRO CHATO 2. 1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	SEINFRA	KG	4,65000000	8,2600	
12336	FERRO CHATO 2. 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	11,15000000	8,2600	
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,87000000	33,3500	
					TOTAL MATERIAL:	212,0053
					VALOR:	327,58

36.10.1. C3492 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 300,01 A 600 M3 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,2100	
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,1500	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,7600
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	32,00000000	16,7700	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	32,00000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	64,00000000	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2.196,4800
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,04000000	2.939,1600	
					TOTAL SERVIÇO:	117,5664
					VALOR:	2.319,80

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...
K...
M...

CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB
CONSTRUTORA
SANTA BEATRIZ

LUMALI
ENGENHARIA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 27/05/2022		BDI : 20,05%	
OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE. AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.		FONTE:	SEINFRA	UNID:	UN
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.		VEÍCULO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	83,85%
LOCAL:	SOBRAL/CE.		SICRO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.		SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		PREÇO UNITÁRIO:	0,00%

37.1.1. COMP.60 - TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1900 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14712	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2000	SEINFRA	UN	0,95000000	2.908,52	2.763,09
					TOTAL MATERIAL:	2.763,09
					VALOR:	2.763,09

37.1.2. COMP.61 - TUBO FOFO C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=1790 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14340	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=2000	SEINFRA	UN	0,96000000	2.992,83	2.873,12
					TOTAL MATERIAL:	2.873,12
					VALOR:	2.873,12

37.1.3. 14008 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN400 (UN)

VALOR: 2.459,16

37.1.4. 15098 - REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 400 PN10 (UN)

VALOR: 11.483,52

37.1.5. 18543 - TUBO FoFo DUCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 400 (M)

VALOR: 1.118,89

37.2.1. 16439 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ÁGUA (UN)

VALOR: 147,68

37.2.2. 14243 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 24 x 100 (UN)

VALOR: 9,11

38.1.1. COMP.01 SBL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

SERVIÇO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,12000000	2.816,01	337,92
101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,12000000	4.455,20	534,62
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,24000000	4.296,74	1.031,22
93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,12000000	24.626,07	2.955,13
94295	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,12000000	4.931,13	591,74
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,12000000	3.952,56	474,31
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,12000000	2.912,17	349,48
					TOTAL SERVIÇO:	6.274,40
					VALOR:	6.274,40

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-D/CE RNP 060023405-3

Maurilio Moura 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

Handwritten signatures and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.	DATA:	27/06/2022
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:	BDI : 28,85%
LOCAL:	SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 12,2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,48% 12,2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS. 0,00% 0,00%

C0836 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL MAO DE OBRA:	155,5000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,9700	52,1027
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,5900	73,0048
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
					TOTAL MATERIAL:	246,1075
					VALOR:	401,60

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,6525
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,9700	1,2189
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
					TOTAL MATERIAL:	4,2329
					VALOR:	42,88

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01200000	11,15	0,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,13
					VALOR:	0,13

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,29
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	11,15	11,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,15

SERVICO						
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
					TOTAL SERVICOS:	0,13
					VALOR:	17,67

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00940000	14,17	0,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,13
					VALOR:	0,13

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,29
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,17
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
					TOTAL SERVICOS:	0,13
					VALOR:	20,59

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0500	55,0800
					TOTAL MATERIAL:	55,0800
					VALOR:	55,08

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12645	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,8700
					VALOR:	22,87

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
M
Mau...



FI 851

R\$

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
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 0424367-32), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	BDI:	29,45%
LOCAL:	SOBRAL/CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SICRO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO 04/2022
		SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/	SEINFRA	H	1,00000000	55,0800	55,0800
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9900	18,1377
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9900	1,9702
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,46130000	0,9900	27,2065
TOTAL MATERIAL:						125,2644
VALOR:						125,28

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,1860
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,9700	1,0046
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,6500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL MATERIAL:						21,3298
VALOR:						59,51

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MÃO DE OBRA:						59,7670
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,9700	2,7659
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0900	6,7471
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
TOTAL MATERIAL:						44,4075
VALOR:						104,17

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MÃO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,9700	81,4355
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,6500	200,7500
TOTAL MATERIAL:						282,1855
VALOR:						437,68

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0400	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,0032
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9700	0,1994
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4200	10,8330
TOTAL MATERIAL:						11,0324
VALOR:						14,03

I2714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74

I0892 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,28540000	0,9900	2,2427
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9900	0,1119
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9900	1,1804
TOTAL MATERIAL:						22,2750
VALOR:						22,27

C0840 - CONCRETO P/BIER. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0892	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2700	15,9008
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9008
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						93,3000

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 large signature on the right side.
 - Initials 'ML' at the bottom right.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.	DATA:	27/05/2022	BDI:	26,89%
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.	FONTES:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
LOCAL:	SOBRAL/CE.	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	47,46%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

FL

858

9

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,88720000	66,9700	59,4158
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,5600	161,7000
11605 PEDRISCO	M3	0,83600000	73,3200	61,2955
TOTAL MATERIAL:				282,4113
VALOR:				391,61

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

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MÃO DE OBRA:				41,2075
VALOR:				41,21

10686 - BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP) (H)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACAO	H	0,79100000	0,9900	0,7831
12702 JUROS	H	0,03950000	0,9900	0,0391
12703 MANUTENCAO	H	0,58290000	0,9900	0,5771
TOTAL MATERIAL:				1,3993
VALOR:				1,39

12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	9,20000000	4,0500	37,2600
TOTAL MATERIAL:				37,2600
VALOR:				37,26

12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:				22,8700
VALOR:				22,87

10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE	H	1,00000000	37,2600	37,2600
12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701 DEPRECIACAO	H	12,42670000	0,9900	12,3024
12702 JUROS	H	1,34980000	0,9900	1,3363
12703 MANUTENCAO	H	18,64000000	0,9900	18,4536
TOTAL MATERIAL:				92,2223
VALOR:				92,22

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	13,80000000	4,0500	55,0800
TOTAL MATERIAL:				55,0800
VALOR:				55,08

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:				22,8700
VALOR:				22,87

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	1,00000000	55,0800	55,0800
12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701 DEPRECIACAO	H	21,78470000	0,9900	21,5471
12702 JUROS	H	1,93430000	0,9900	1,9150
12703 MANUTENCAO	H	32,64710000	0,9900	32,3206
TOTAL MATERIAL:				133,7327
VALOR:				133,73

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	23,25000000	4,0500	94,1625
TOTAL MATERIAL:				94,1625
VALOR:				94,16

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP) (H)

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:				25,3000
VALOR:				25,30

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E	H	1,00000000	94,1600	94,1600

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 859

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				DATA : 27/05/2022		BDI : 28,14%	
OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
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.			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022
LOCAL:	SOBRAL/CE.			SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	H	45,58090000	0,9900	45,1251
12702	JUROS	H	4,95120000	0,9900	4,9017
12703	MANUTENÇÃO	H	68,37140000	0,9900	67,6877
TOTAL MATERIAL:					237,1748
VALOR:					237,17

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	1,05000000	4,0500	4,2525
TOTAL MATERIAL:					4,2525
VALOR:					4,25

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA	H	1,00000000	4,2500	4,2500
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	H	8,24100000	0,9900	8,1588
12702	JUROS	H	0,47970000	0,9900	0,4749
12703	MANUTENÇÃO	H	10,40970000	0,9900	10,3058
TOTAL MATERIAL:					41,9291
VALOR:					41,92

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	H	45,58090000	0,9900	45,1251
12702	JUROS	H	4,95120000	0,9900	4,9017
TOTAL MATERIAL:					75,3268
VALOR:					75,32

12773 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	11,85000000	4,0500	47,9925
TOTAL MATERIAL:					47,9925
VALOR:					47,99

12774 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

10727 - COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	H	1,00000000	47,9900	47,9900
12774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	H	10,30530000	0,9900	10,2022
12702	JUROS	H	0,90460000	0,9900	0,8956
12703	MANUTENÇÃO	H	11,45030000	0,9900	11,3358
TOTAL MATERIAL:					89,1636
VALOR:					89,16

12828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

10789 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	H	2,52000000	0,9900	2,4948
12702	JUROS	H	0,11060000	0,9900	0,1095
12703	MANUTENÇÃO	H	1,40000000	0,9900	1,3860
TOTAL MATERIAL:					22,7303
VALOR:					22,73

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,00940000	9,87	0,09
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,09
VALOR:					0,09

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]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
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 0424387-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	ORÇAMENTO:	BDI - 28,60%
LOCAL:	SOBRAL/CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SICRO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,41	
MAO DE OBRA						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MAO DE OBRA:					9,87	
SERVIÇO						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL SERVIÇO:					0,09	
VALOR:					16,37	

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,00940000	14,17	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13	
VALOR:					0,13	

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,41	
MAO DE OBRA						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:					14,17	
SERVIÇO						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVIÇO:					0,13	
VALOR:					20,71	

92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015 (KG)						
MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000032	AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	12,27	13,12
TOTAL MATERIAL:					13,12	
SERVIÇO						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00440000	16,37	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	20,71	0,64
TOTAL SERVIÇO:					0,71	
VALOR:					13,83	

92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015 (KG)						
MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000032	AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	12,27	13,12
TOTAL MATERIAL:					13,12	
SERVIÇO						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	16,37	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	20,71	0,88
TOTAL SERVIÇO:					0,95	
VALOR:					14,07	

92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015 (KG)						
MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033	AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	12,34	13,69
TOTAL MATERIAL:					13,69	
SERVIÇO						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00230000	16,37	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01820000	20,71	0,33
TOTAL SERVIÇO:					0,36	
VALOR:					14,05	

92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015 (KG)						
MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033	AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	12,34	13,69
TOTAL MATERIAL:					13,69	
SERVIÇO						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	16,37	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	20,71	0,45
TOTAL SERVIÇO:					0,51	
VALOR:					14,20	

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]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
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 SOBRALCE.			FORMA DE PAGAMENTO:	DIÁRIA	REF: 05/2021
LOCAL:	SOBRALCE.			SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE.			SICRO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,46%
				SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,46%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL:	00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	11,63
					TOTAL MATERIAL:	12,90
SERVICO:	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00120000	16,37
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	20,71
					TOTAL SERVICIO:	0,19
					VALOR:	13,09

92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL:	00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	11,63
					TOTAL MATERIAL:	12,90
SERVICO:	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	16,37
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	20,71
					TOTAL SERVICIO:	0,27
					VALOR:	13,17

92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL:	00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,08
					TOTAL MATERIAL:	11,18
SERVICO:	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00070000	16,37
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	20,71
					TOTAL SERVICIO:	0,10
					VALOR:	11,28

92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL:	00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,08
					TOTAL MATERIAL:	11,18
SERVICO:	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	16,37
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	20,71
					TOTAL SERVICIO:	0,15
					VALOR:	11,33

92805 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL:	00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,08
					TOTAL MATERIAL:	11,18
SERVICO:	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	20,71
					TOTAL SERVICIO:	0,05
					VALOR:	11,23

92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL:	00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,08
					TOTAL MATERIAL:	11,18
SERVICO:	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00370000	20,71
					TOTAL SERVICIO:	0,07
					VALOR:	11,25

92806 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL:	00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	11,61
					TOTAL MATERIAL:	13,23
SERVICO:	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	20,71
					TOTAL SERVICIO:	0,02
					VALOR:	13,25

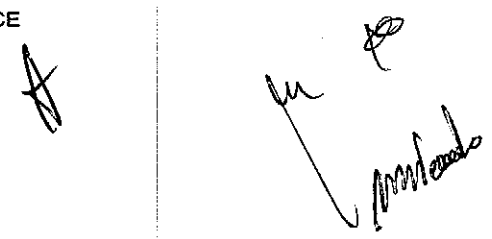
92797 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL:	00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	11,61
					TOTAL MATERIAL:	13,23
SERVICO:	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	20,71
					TOTAL SERVICIO:	0,04
					VALOR:	13,27

92798 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL:	00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	11,61
					TOTAL MATERIAL:	13,23

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



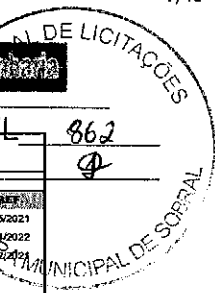
CONSORCIO SUMARÉ



CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ



LUMALI ENGENHARIA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

FL 862

OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.	DATA:	27/05/2022	BDI:	26,86%
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.	FONTE:	SINAPI	UNID:	H
LOCAL:	SOBRALCE.	COEFICIENTE:	0,00110000	PREÇO UNITÁRIO:	20,71
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE.	TOTAL:			0,02

SERVIÇO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00110000	20,71	0,02
						TOTAL SERVIÇO:	0,02
						VALOR:	13,25

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	SINAPI	H	0,00940000	14,04	0,13
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,13
						VALOR:	0,13

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
	00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
	00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
						TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,35

MAO DE OBRA	00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	SINAPI	H	1,00000000	14,04	14,04
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,04

SERVIÇO	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
						TOTAL SERVIÇO:	0,13
						VALOR:	19,52

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA	SINAPI	LN	0,00007200	1.459,58	0,10
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,10
						VALOR:	0,10

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA	SINAPI	LN	0,00001440	1.459,58	0,02
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,02
						VALOR:	0,02

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVIÇO	88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	19,52	19,52
	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
						TOTAL SERVIÇO:	19,64
						VALOR:	19,64

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA	SINAPI	LN	0,00005000	1.459,58	0,07
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,07
						VALOR:	0,07

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

GERAL	00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,17000000	0,80	2,53
						TOTAL GERAL:	2,53
						VALOR:	2,53

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVIÇO	88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	19,52	19,52
	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA	SINAPI	H	1,00000000	2,53	2,53
						TOTAL SERVIÇO:	22,24
						VALOR:	22,24

92272 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 (M)

MATERIAL	00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA	SINAPI	M2	0,13600000	99,18	13,48
	00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	2,34200000	11,07	25,92
	00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01200000	19,68	0,23
						TOTAL MATERIAL:	39,63

SERVIÇO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	17,57	0,56
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	20,99	3,31
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA	SINAPI	CHI	0,01000000	19,64	0,19

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]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.	DATA:	27/06/2022	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:	VERBA	NORA	RES
LOCAL:	SOBRAL/CE.	SEMTRA	027/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO		04/2022
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,40%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA	SINAPI	CHP	0,02200000	22,24	0,48
				TOTAL SERVIÇO:		4,54
				VALOR:		44,17

92265 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE)	SINAPI	M2	1,14600000	58,56	67,10
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	0,16600000	11,07	1,83
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	19,68	3,12
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	6,95200000	3,86	26,83
				TOTAL MATERIAL:		98,88
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	17,57	3,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	20,59	20,83
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA	SINAPI	CHI	0,15200000	19,64	2,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA	SINAPI	CHP	0,05000000	22,24	1,11
				TOTAL SERVIÇO:		28,46
				VALOR:		127,34

92267 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE)	SINAPI	M2	1,05000000	58,56	61,48
				TOTAL MATERIAL:		61,48
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	17,57	0,08
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02700000	20,59	0,55
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA	SINAPI	CHI	0,00100000	19,64	0,01
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA	SINAPI	CHP	0,00500000	22,24	0,11
				TOTAL SERVIÇO:		0,75
				VALOR:		62,23

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01720000	14,17	0,24
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,24
				VALOR:		0,24

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		6,41
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
				TOTAL MAO DE OBRA:		14,17
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
				TOTAL SERVIÇO:		0,24
				VALOR:		20,82

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	9,34	0,16
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,16
				VALOR:		0,16

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		6,29
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,34	9,34
				TOTAL MAO DE OBRA:		9,34
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
				TOTAL SERVIÇO:		0,16
				VALOR:		15,79

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIADO. AF_06/2015 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM	SINAPI	UN	0,00012800	3,094,95	0,39

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

A

ca
Moraes



FL 964

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
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 0424387-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	BDI:	28,34%
LOCAL:	SOBRAL/CE.	SINAPI:	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SICRO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%
			0,00%
TOTAL EQUIPAMENTO:			0,39
VALOR:			0,39

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM	SINAPI	UN	0,00001510	3,094,95	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
VALOR:						0,04

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVICOS:						0,43
VALOR:						0,43

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM	SINAPI	UN	0,00010000	3,094,95	0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,30
VALOR:						0,30

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,80	1,00
TOTAL GERAL:						1,00
VALOR:						1,00

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL SERVICOS:						1,73
VALOR:						1,73

92789 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 6,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	11,01	11,78
TOTAL MATERIAL:						11,78
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01310000	16,37	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	20,71	1,93
TOTAL SERVICOS:						2,14
VALOR:						13,92

92783 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM -						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D =	SINAPI	KG	0,02500000	22,17	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL,	SINAPI	UN	2,81600000	0,20	0,56
TOTAL MATERIAL:						1,11
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	16,37	0,50
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18960000	20,71	3,92
92789	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO	SINAPI	KG	1,00000000	13,92	13,92
TOTAL SERVICOS:						18,34
VALOR:						19,46

92723 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM AREA MEDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20,	SINAPI	M3	1,10300000	409,71	451,91
TOTAL MATERIAL:						451,91
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	20,59	2,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	20,82	13,94
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74400000	15,79	11,74
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	SINAPI	CHI	0,14400000	0,43	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	SINAPI	CHP	0,07900000	1,73	0,13
TOTAL SERVICOS:						28,17
VALOR:						480,08

92273 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	1,31000000	11,07	14,50
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02300000	19,88	0,45
TOTAL MATERIAL:						14,95
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	17,57	0,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	20,59	2,18

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 large 'X' mark.
- Initials 'an'.
- Handwritten signature 'M. Moreira'.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
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:	ANEXO	NOME:	RES.
LOCAL:	SOBRAL/CE.		SINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.		SICRO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO		05/2021
			SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,52%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA	SINAPI	CHI	0,01400000	19,64	0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA	SINAPI	CHP	0,00700000	22,24	0,15
TOTAL SERVIÇO:						2,96
VALOR:						17,91

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO.

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	SINAPI	UN	0,00006400	4.488,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,28
VALOR:					0,28

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS.

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	SINAPI	UN	0,00000760	4.488,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,03
VALOR:					0,03

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	SINAPI	H	1,00000000	0,28
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	SINAPI	H	1,00000000	0,03
TOTAL SERVIÇO:					0,31
VALOR:					0,31

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	SINAPI	UN	0,00006800	4.488,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,26
VALOR:					0,26

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA GERAL.

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,80
TOTAL GERAL:					1,00
VALOR:					1,00

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	SINAPI	H	1,00000000	0,28
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	SINAPI	H	1,00000000	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	SINAPI	H	1,00000000	0,26
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	SINAPI	H	1,00000000	1,00
TOTAL SERVIÇO:					1,57
VALOR:					1,57

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	11,56
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07
VALOR:					0,07

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGLURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,35

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,56
TOTAL MAO DE OBRA:					11,56
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA	SINAPI	H	1,00000000	0,07
TOTAL SERVIÇO:					0,07
VALOR:					16,98

87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	SINAPI	M3	1,27000000	88,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,55
TOTAL MATERIAL:					427,62

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	SINAPI	CHI	3,39000000	0,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	SINAPI	CHP	1,03000000	1,51
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	SINAPI	H	4,42000000	16,98
TOTAL SERVIÇO:					77,71
VALOR:					505,33

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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
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 SOBRALCE.	FONTE:	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO:	63,85%
LOCAL:	SOBRALCE.	UNID:	H	PREÇO UNITÁRIO:	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE.	COEFICIENTE:	0,00%	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		PREÇO UNITÁRIO:	0,00%

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)					
MAO DE OBRA:		FONTE:	SEINFRA	UNID:	H
I2543	SERVENTE	COEFICIENTE:	32,45000000	PREÇO UNITÁRIO:	15,5500
		TOTAL:		PREÇO UNITÁRIO:	504,5975
		TOTAL MAO DE OBRA:		PREÇO UNITÁRIO:	504,5975
MATERIAL:		FONTE:	SEINFRA	UNID:	M3
I0109	AREIA MEDIA	COEFICIENTE:	1,21600000	PREÇO UNITÁRIO:	66,9700
I0805	CIMENTO PORTLAND	UNID:	KG	PREÇO UNITÁRIO:	0,5500
		TOTAL:		PREÇO UNITÁRIO:	81,4355
		TOTAL MATERIAL:		PREÇO UNITÁRIO:	267,3000
		TOTAL:		PREÇO UNITÁRIO:	348,7355
		VALOR:		PREÇO UNITÁRIO:	853,33

91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)					
EQUIPAMENTO:		FONTE:	SINAPI	UNID:	UN
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A	COEFICIENTE:	0,00005330	PREÇO UNITÁRIO:	9,142,07
		TOTAL:		PREÇO UNITÁRIO:	0,48
		TOTAL EQUIPAMENTO:		PREÇO UNITÁRIO:	0,48
		VALOR:		PREÇO UNITÁRIO:	0,48

91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 26 KN (2600 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)					
EQUIPAMENTO:		FONTE:	SINAPI	UNID:	UN
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A	COEFICIENTE:	0,00000740	PREÇO UNITÁRIO:	9,142,07
		TOTAL:		PREÇO UNITÁRIO:	0,06
		TOTAL EQUIPAMENTO:		PREÇO UNITÁRIO:	0,06
		VALOR:		PREÇO UNITÁRIO:	0,06

91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 26 KN (2600 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)					
SERVICO:		FONTE:	SINAPI	UNID:	H
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A	COEFICIENTE:	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	0,48
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A	UNID:	H	PREÇO UNITÁRIO:	0,06
		TOTAL:		PREÇO UNITÁRIO:	0,54
		TOTAL SERVIÇO:		PREÇO UNITÁRIO:	0,54
		VALOR:		PREÇO UNITÁRIO:	0,54

91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)					
EQUIPAMENTO:		FONTE:	SINAPI	UNID:	UN
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A	COEFICIENTE:	0,00006670	PREÇO UNITÁRIO:	9,142,07
		TOTAL:		PREÇO UNITÁRIO:	0,60
		TOTAL EQUIPAMENTO:		PREÇO UNITÁRIO:	0,60
		VALOR:		PREÇO UNITÁRIO:	0,60

91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2600 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.					
MATERIAL:		FONTE:	SINAPI	UNID:	L
00004222	GASOLINA COMUM	COEFICIENTE:	1,42000000	PREÇO UNITÁRIO:	6,89
		TOTAL:		PREÇO UNITÁRIO:	9,78
		TOTAL MATERIAL:		PREÇO UNITÁRIO:	9,78
		VALOR:		PREÇO UNITÁRIO:	9,78

91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 26 KN (2600 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)					
SERVICO:		FONTE:	SINAPI	UNID:	H
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A	COEFICIENTE:	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	0,48
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A	UNID:	H	PREÇO UNITÁRIO:	0,06
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A	COEFICIENTE:	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	0,60
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A	UNID:	H	PREÇO UNITÁRIO:	9,78
		TOTAL:		PREÇO UNITÁRIO:	10,92
		TOTAL SERVIÇO:		PREÇO UNITÁRIO:	10,92
		VALOR:		PREÇO UNITÁRIO:	10,92

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO:		FONTE:	SEINFRA	UNID:	H
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	COEFICIENTE:	0,71400000	PREÇO UNITÁRIO:	22,2700
		TOTAL:		PREÇO UNITÁRIO:	15,9008
		TOTAL EQUIPAMENTO:		PREÇO UNITÁRIO:	15,9008

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	FONTE:	SEINFRA	UNID:	H
		COEFICIENTE:	6,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	15,5500
		TOTAL:		PREÇO UNITÁRIO:	93,3000
		TOTAL MAO DE OBRA:		PREÇO UNITÁRIO:	93,3000

MATERIAL					
I0109	AREIA MEDIA	FONTE:	SEINFRA	UNID:	M3
I0805	CIMENTO PORTLAND	COEFICIENTE:	0,91970000	PREÇO UNITÁRIO:	66,9700
I1605	PEDRISCO	UNID:	KG	PREÇO UNITÁRIO:	0,5500
		TOTAL:		PREÇO UNITÁRIO:	139,7000
		TOTAL MATERIAL:		PREÇO UNITÁRIO:	61,2955
		VALOR:		PREÇO UNITÁRIO:	262,5878

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
MAO DE OBRA:		FONTE:	SEINFRA	UNID:	H
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	COEFICIENTE:	1,30000000	PREÇO UNITÁRIO:	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	UNID:	H	PREÇO UNITÁRIO:	20,7700
		TOTAL:		PREÇO UNITÁRIO:	27,0010
		TOTAL MAO DE OBRA:		PREÇO UNITÁRIO:	48,8020

MATERIAL					
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	FONTE:	SEINFRA	UNID:	L
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	COEFICIENTE:	0,40000000	PREÇO UNITÁRIO:	7,2900
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	UNID:	KG	PREÇO UNITÁRIO:	13,8900
I1916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	COEFICIENTE:	0,50000000	PREÇO UNITÁRIO:	4,7000
		UNID:	M	PREÇO UNITÁRIO:	9,9300
		TOTAL:		PREÇO UNITÁRIO:	9,9300
		TOTAL MATERIAL:		PREÇO UNITÁRIO:	17,2495
		VALOR:		PREÇO UNITÁRIO:	66,05

I2724 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)					
MAO DE OBRA:		FONTE:	SEINFRA	UNID:	H
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	COEFICIENTE:	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	22,8700
		TOTAL:		PREÇO UNITÁRIO:	22,8700

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)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA : 27/05/2022		BDI : 28,85%	
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 SOBRALCE.					
LOCAL:	SOBRALCE.					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE.					
			TOTAL MAO DE OBRA:		22,8700	
			VALOR:		22,87	

10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	1	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	1	H	22,86660000	0,9900	22,6379
12702	1	H	2,03230000	0,9900	2,0120
TOTAL MATERIAL:					47,6199
VALOR:					47,61

12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	1	L	18,40000000	4,0500	74,5200
TOTAL MATERIAL:					74,5200
VALOR:					74,52

10688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12723	1	H	1,00000000	74,5200	74,5200
12724	1	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	1	H	22,86660000	0,9900	22,6379
12702	1	H	2,03230000	0,9900	2,0120
12703	1	H	34,29990000	0,9900	33,9569
TOTAL MATERIAL:					155,9988
VALOR:					155,99

12755 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	1	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	1	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	1	H	56,85780000	0,9900	56,0912
12702	1	H	5,03580000	0,9900	4,9851
TOTAL MATERIAL:					86,3763
VALOR:					86,37

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	1	L	27,00000000	4,0500	109,3500
TOTAL MATERIAL:					109,3500
VALOR:					109,35

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	1	H	1,00000000	109,3500	109,3500
12755	1	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	1	H	56,85780000	0,9900	56,0912
12702	1	H	5,03580000	0,9900	4,9851
12703	1	H	84,98670000	0,9900	84,1368
TOTAL MATERIAL:					279,8631
VALOR:					279,86

10737 - ESMERILHADA INDUSTRIAL (CHP) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	1	H	0,12490000	0,9900	0,1237
12702	1	H	0,01110000	0,9900	0,0110
12703	1	H	0,07800000	0,9900	0,0772
TOTAL MATERIAL:					0,2119
VALOR:					0,21

10771 - TALHA MANUAL (CHP) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	1	H	0,09560000	0,9900	0,0946
12702	1	H	0,00920000	0,9900	0,0091
12703	1	H	0,05310000	0,9900	0,0526
TOTAL MATERIAL:					0,1563
VALOR:					0,15

12722 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12546	1	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700
VALOR:					22,87

10578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

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

DE LICITAÇÕES

FL 866

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
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.	FONTE:	SEINFRA	VALOR:	83,85%	REF: 05/2021
LOCAL:	SOBRAL/CE.	SICR:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	47,48%	REF: 05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	47,48%	REF: 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	VALOR:	0,00%	REF: 05/2021

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9900	19,5671
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9900	1,7390
					TOTAL MATERIAL:	44,1761
					VALOR:	44,17

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0500	55,0800
					TOTAL MATERIAL:	55,0800
					VALOR:	55,08

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	55,0800	55,0800
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9900	19,5671
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9900	1,7390
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,9900	29,3506
					TOTAL MATERIAL:	128,6067
					VALOR:	128,60

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL	SINAPI	UN	0,00003430	477,422,99	16,37
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE	SINAPI	UN	0,00003430	83,300,00	2,85
					TOTAL EQUIPAMENTO:	19,22
					VALOR:	19,22

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL	SINAPI	UN	0,00002080	477,422,99	1,33
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE	SINAPI	UN	0,00002080	83,300,00	0,23
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,56
					VALOR:	1,56

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL	SINAPI	UN	0,00000720	477,422,99	3,43
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE	SINAPI	UN	0,00000720	83,300,00	0,59
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,02
					VALOR:	4,02

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00410000	13,28	0,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,05
					VALOR:	0,05

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,63	2,63
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,35

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	13,28	13,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,28

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
					TOTAL SERVIÇO:	0,05
					VALOR:	18,68

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG.	SINAPI	H	1,00000000	19,22	19,22
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG.	SINAPI	H	1,00000000	1,56	1,56
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG.	SINAPI	H	1,00000000	4,02	4,02
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,68	18,68
					TOTAL SERVIÇO:	43,48
					VALOR:	43,48

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL	SINAPI	UN	0,00006430	477,422,99	30,69
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE	SINAPI	UN	0,00006430	83,300,00	5,35

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 CONSÓRCIO SANTA BEATRIZ



LUMALI ENGENHARIA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
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 SOBRALICE.	BDI:	20,00%
LOCAL:	SOBRALICE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALICE.	SICRO	202201 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,06%

TOTAL EQUIPAMENTO:	36,04
VALOR:	36,04

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	5,72
TOTAL MATERIAL:					183,95
VALOR:					183,95

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG.	SINAPI	H	1,00000000	19,22
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG.	SINAPI	H	1,00000000	1,56
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG.	SINAPI	H	1,00000000	4,02
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG.	SINAPI	H	1,00000000	36,04
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG.	SINAPI	H	1,00000000	183,95
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,68
TOTAL SERVICOS:					263,47
VALOR:					263,47

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO, AF 08/2015 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR	SINAPI	UN	0,00005330	13,494,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,71
VALOR:					0,71

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF 08/2015 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR	SINAPI	UN	0,00000740	13,494,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,09
VALOR:					0,09

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF 08/2015 (CHI)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	SINAPI	H	1,00000000	0,71
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	SINAPI	H	1,00000000	0,09
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	19,52
TOTAL SERVICOS:					20,32
VALOR:					20,32

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF 08/2015 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR	SINAPI	UN	0,00008670	13,494,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,90
VALOR:					0,90

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 08/2015 (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	6,89
TOTAL MATERIAL:					7,09
VALOR:					7,09

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF 08/2015 (CHP)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	SINAPI	H	1,00000000	0,71
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	SINAPI	H	1,00000000	0,09
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	SINAPI	H	1,00000000	0,90
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	SINAPI	H	1,00000000	7,09
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	19,52
TOTAL SERVICOS:					28,31
VALOR:					28,31

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,500
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,9700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					348,7355
VALOR:					504,23

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,500
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,9700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	1,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					89,1000

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 AUXILIARES			
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 N° 0424387-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	BDI:	28,85%
LÓCAL:	SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
		TOTAL MATERIAL:	347,1155
		VALOR:	502,61

FL 870

9

10/2022

12/2022

MUNICIPAL DE SOBRAL

C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,7700	145,3900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,53000000	15,5500	149,7465
					TOTAL MAO DE OBRA:	295,1365
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	66,9700	21,4170
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,0900	56,5383
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5500	28,5285
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,5700	453,1500
					TOTAL MATERIAL:	559,6338
					VALOR:	854,77

C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,9020
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,9700	1,6274
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	1,0900	3,5316
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5500	1,7820
					TOTAL MATERIAL:	6,9410
					VALOR:	31,84

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
					TOTAL MAO DE OBRA:	290,3400
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,9700	46,7451
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,5900	66,3680
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
					TOTAL MATERIAL:	234,1131
					VALOR:	524,45

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3326
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,1866
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1400	0,3990
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
					TOTAL MATERIAL:	0,5070
					VALOR:	9,69

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,4350
					VALOR:	26,43

C2121 - REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,6740
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,9590
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,9700	0,4085
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6800	0,7548
					TOTAL MATERIAL:	1,1633
					VALOR:	22,12

10758 - NÍVEL (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9900	0,3937
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9900	0,0428
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9900	0,2461
					TOTAL MATERIAL:	0,6826
					VALOR:	0,68

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9900	0,7773
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9900	0,0844

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				DATA : 27/05/2022		BDI : 28,85%	
OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.			FONTE:	SEINFRA	UNID:	H
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 D424367-62), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.			VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	63,85%
LOCAL:	SOBRAL/CE.			SICRO:	202201 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.			SINAPI:	2021111 COM DESONERAÇÃO	TOTAL:	042022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		COEFICIENTE:	0,00%
						PREÇO UNITÁRIO:	0,00%

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9900	0,4858
TOTAL MATERIAL:						1,3478
VALOR:						1,34

12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	5,0500
TOTAL MATERIAL:					49,0759
VALOR:					49,0759

12856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,2100
VALOR:					17,21

10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	49,0700
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,9900
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					75,2368
VALOR:					75,23

C1290 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,1775
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,0500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7900
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5800
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400
TOTAL MATERIAL:					6,4998
VALOR:					20,67

12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	4,0500
TOTAL MATERIAL:					45,5625
VALOR:					45,58

12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

10785 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	45,5600
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,9900
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					103,3358
VALOR:					103,33

88900 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE	SINAPI	UN	0,00005800	745,375,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					41,74
VALOR:					41,74

88902 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE	SINAPI	UN	0,00000780	745,375,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,86
VALOR:					5,86

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00940000	16,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,15
VALOR:					0,15

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

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

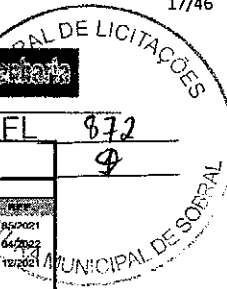
LUMALI ENGENHARIA LTDA

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]



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.		FONTE		PREÇO	
LOCAL:		SOBRAL/CE.		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.		SICRO		2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%	
				SINAPI		2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%	

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043484 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,35

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	16,17	16,17
TOTAL MAO DE OBRA:					16,17

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVIÇO:					0,15
VALOR:					21,67

88908 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88900 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3,	SINAPI	H	1,00000000	41,74	41,74
88902 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3,	SINAPI	H	1,00000000	5,66	5,66
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,67	21,67
TOTAL SERVIÇO:					69,07
VALOR:					69,07

88903 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE	SINAPI	UN	0,00007000	745.375,00	52,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					52,17
VALOR:					52,17

88904 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	15,03000000	5,72	85,97
TOTAL MATERIAL:					85,97
VALOR:					85,97

88907 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88900 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3,	SINAPI	H	1,00000000	41,74	41,74
88902 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3,	SINAPI	H	1,00000000	5,66	5,66
88903 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3,	SINAPI	H	1,00000000	52,17	52,17
88904 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3,	SINAPI	H	1,00000000	85,97	85,97
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,67	21,67
TOTAL SERVIÇO:					207,21
VALOR:					207,21

12787 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12661 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

19402 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	107,53980000	0,9900	106,4642
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,30980000	0,9900	5,2567
TOTAL MATERIAL:					137,0209
VALOR:					137,02

19403 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	20,55000000	4,0500	83,2275
TOTAL MATERIAL:					83,2275
VALOR:					83,22

19401 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19403 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/	SEINFRA	H	1,00000000	83,2200	83,2200
12787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	107,53980000	0,9900	106,4642
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,30980000	0,9900	5,2567
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	134,42450000	0,9900	133,0803
TOTAL MATERIAL:					353,3212
VALOR:					353,32

89878 - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037763 CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG,	SINAPI	UN	0,00004000	562.360,37	22,59
00037744 SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE	SINAPI	UN	0,00004000	234.955,03	9,39

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

Handwritten signatures and initials:
m
p
X
mm

CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB
CONSTRUTORA
SANTA BEATRIZ

LUMALI
ENGENHARIA

DM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.	DATA:	27/06/2022	BDI:	26,35%	
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 D424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	05/2021	
LOCAL:	SOBRAL/CE.	SICRO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO		04/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	88,56%	47.48%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,01%	0,00%	
TOTAL EQUIPAMENTO:						31,48
VALOR:						31,48

89880 - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG,	SINAPI	UN	0,00000290	552.360,37	1,50
00037744	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE	SINAPI	UN	0,00000290	234.965,03	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,28
VALOR:						2,28

89879 - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 46000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG,	SINAPI	UN	0,00000740	552.360,37	4,08
00037744	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE	SINAPI	UN	0,00000740	234.965,03	1,73
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,81
VALOR:						5,81

95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00410000	12,53	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,05
VALOR:						0,05

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,35

MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	12,53	12,53
TOTAL MAO DE OBRA:						12,53

SERVICO						
SERVICO	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVICOS:						0,05
VALOR:						17,93

89884 - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE						
SERVICO	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89878	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE	SINAPI	H	1,00000000	31,48	31,48
89880	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE	SINAPI	H	1,00000000	2,28	2,28
89879	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE	SINAPI	H	1,00000000	5,81	5,81
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,93	17,93
TOTAL SERVICOS:						57,50
VALOR:						57,50

89881 - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG,	SINAPI	UN	0,00007500	552.360,37	41,42
00037744	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE	SINAPI	UN	0,00007500	234.965,03	17,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						59,04
VALOR:						59,04

89882 - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE						
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	34,00000000	5,72	194,48
TOTAL MATERIAL:						194,48
VALOR:						194,48

89883 - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE						
SERVICO	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89878	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE	SINAPI	H	1,00000000	31,48	31,48
89880	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE	SINAPI	H	1,00000000	2,28	2,28
89879	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE	SINAPI	H	1,00000000	5,81	5,81
89881	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE	SINAPI	H	1,00000000	59,04	59,04
89882	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE	SINAPI	H	1,00000000	194,48	194,48
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,93	17,93
TOTAL SERVICOS:						311,02
VALOR:						311,02

95364 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	0,00670000	16,15	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,10
VALOR:						0,10

88301 - OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANTIDADE	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

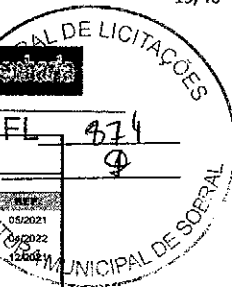
LUMALI ENGENHARIA LTDA

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 initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.	DATA:	27/06/2022	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.	ORÇAMENTO:	VERBA:	INSCRIÇÃO:	RECEITA:	REF:
LOCAL:	SOBRAL/CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,7%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SICRO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO			02/2022
		SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043486	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,35
MAO DE OBRA						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	16,15	16,15
TOTAL MAO DE OBRA:						16,15
SERVICO						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95384	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVIÇO:						0,10
VALOR:						21,60
89128 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP.	SINAPI	UN	0,00005600	477,000,00	26,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,71
VALOR:						26,71
89129 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP.	SINAPI	UN	0,00000760	477,000,00	3,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,62
VALOR:						3,62
5942 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	21,60	21,60
89128	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP.	SINAPI	H	1,00000000	26,71	26,71
89129	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP.	SINAPI	H	1,00000000	3,62	3,62
TOTAL SERVIÇO:						51,93
VALOR:						51,93
53857 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP.	SINAPI	UN	0,00007000	477,000,00	33,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,39
VALOR:						33,39
53858 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,37000000	5,72	76,47
TOTAL MATERIAL:						76,47
VALOR:						76,47
5940 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	21,60	21,60
89128	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP.	SINAPI	H	1,00000000	26,71	26,71
89129	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP.	SINAPI	H	1,00000000	3,62	3,62
53857	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP.	SINAPI	H	1,00000000	33,39	33,39
53858	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP.	SINAPI	H	1,00000000	76,47	76,47
TOTAL SERVIÇO:						161,79
VALOR:						161,79
12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0500	67,4325
TOTAL MATERIAL:						67,4325
VALOR:						67,43
12753 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30
10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,4300	67,4300
12753	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9900	42,5626
TOTAL MATERIAL:						166,1895
VALOR:						166,18

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

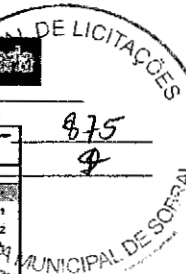
Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

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


CSB
 CONSTRUTORA
 SANTA BEATRIZ

LUMALI
 ENGENHARIA

DM
 ENGENHARIA


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				FL
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% 05/2021
LOCAL:	SOBRAL/CE.	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,01200000	8,97
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,10
				VALOR:	0,10

88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,35
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	1,00000000	8,97
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,97
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS	SINAPI	H	1,00000000	0,10
				TOTAL SERVIÇO:	0,10
				VALOR:	14,42

5827 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO. AF 06/2014 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3,	SINAPI	UN	0,00005600	670,000,00
				TOTAL EQUIPAMENTO:	37,52
				VALOR:	37,52

5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3,	SINAPI	UN	0,00000780	670,000,00
				TOTAL EQUIPAMENTO:	5,09
				VALOR:	6,09

5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014 (CHI)					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	SINAPI	H	1,00000000	37,52
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	SINAPI	H	1,00000000	5,09
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,67
				TOTAL SERVIÇO:	64,28
				VALOR:	64,28

5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3,	SINAPI	UN	0,00007000	670,000,00
				TOTAL EQUIPAMENTO:	46,90
				VALOR:	46,90

5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	5,72
				TOTAL MATERIAL:	61,60
				VALOR:	61,60

5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	SINAPI	H	1,00000000	37,52
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	SINAPI	H	1,00000000	5,09
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	SINAPI	H	1,00000000	46,90
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	SINAPI	H	1,00000000	61,60
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,67
				TOTAL SERVIÇO:	172,78
				VALOR:	172,78

C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,07000000	15,5500
				TOTAL MAO DE OBRA:	99,6635
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	66,9700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	11,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	5,7035
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	90,6300
				TOTAL MATERIAL:	112,2778
				VALOR:	211,94

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
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.			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85% 47,7%
LOCAL:	SOBRAL/CE.			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	04,22% 47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.			SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	03,55% 47,46%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,65000000	15,5500	10,1075
				TOTAL MAO DE OBRA:	20,4925

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00510000	66,9700	0,4085	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,22000000	1,0900	1,3298	
				TOTAL MATERIAL:	1,7383	
				VALOR:	22,23	

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO.						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	UN	0,00006400	18,256,27	1,16	
				TOTAL EQUIPAMENTO:	1,16	
				VALOR:	1,16	

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS.						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	UN	0,00000750	18,256,27	0,13	
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,13	
				VALOR:	0,13	

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.						
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	H	1,00000000	1,16	1,16	
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	H	1,00000000	0,13	0,13	
				TOTAL SERVICIO:	1,29	
				VALOR:	1,29	

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	UN	0,00006000	18,256,27	1,09	
				TOTAL EQUIPAMENTO:	1,09	
				VALOR:	1,09	

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA GERAL.						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	2,50000000	0,80	2,00	
				TOTAL GERAL:	2,00	
				VALOR:	2,00	

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.						
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	H	1,00000000	1,16	1,16	
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	H	1,00000000	0,13	0,13	
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	H	1,00000000	1,09	1,09	
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	H	1,00000000	2,00	2,00	
				TOTAL SERVICIO:	4,38	
				VALOR:	4,38	

C2039 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,10000000	16,7700	1,6770	
12395	PINTOR	H	0,20000000	20,7700	4,1540	
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,8310	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,01000000	17,0500	0,1705	
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,25000000	1,6700	0,4175	
11737	PRIMER SINTÉTICO	L	0,10000000	25,1500	2,5150	
12158	TRINCHA 2"	UN	0,08000000	3,7900	0,3032	
				TOTAL MATERIAL:	3,4062	
				VALOR:	9,23	

C2464 - TINTA A OLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMAO S MASSA (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695	
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080	
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,1775	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	17,0500	0,8525	

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]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES											
OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.	DATA : 27/05/2022		BDI : 28,65%							
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.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	83,85%	PREÇO UNITÁRIO:	47,765	TOTAL:	1252021
LOCAL:	SOBRALCE.	SEINFRA:	SICRO	VERSÃO:	2022/11 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	-	PREÇO UNITÁRIO:	-	TOTAL:	1492022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE.	SEINFRA:	SINAPI	VERSÃO:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	83,95%	PREÇO UNITÁRIO:	47,46%	TOTAL:	1272023
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	COEFICIENTE:	0,00%	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%	TOTAL:	0,00%
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN		0,40000000				0,5400		0,2160
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L		0,12000000				11,8100		1,4172
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L		0,17000000				19,6100		3,3337
TOTAL MATERIAL:											5,8184
VALOR:											19,99

12712 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L (H)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74

10681 - BETONEIRA ELÉTRICA 320I (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12712	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,95810000	0,9900	0,9495
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04790000	0,9900	0,0474
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,50480000	0,9900	0,4998
TOTAL MATERIAL:						20,2367
VALOR:						20,23

10788 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	0,9900	1,0279
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,05180000	0,9900	0,0513
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	0,9900	0,5410
TOTAL MATERIAL:						1,6202
VALOR:						1,62

C0833 - CONCRETO GROUT GI/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10681	BETONEIRA ELÉTRICA 320I (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,2300	20,2300
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,6200	1,6200
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,8500

MÃO DE OBRA						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	15,6500	279,9000
TOTAL MÃO DE OBRA:						404,5200

MATERIAL						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT	SEINFRA	KG	1,500,00000000	1,6500	2,475,0000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,5000000000	75,6900	37,7950
TOTAL MATERIAL:						2,512,7950
VALOR:						2,939,16

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0500	49,0860
TOTAL MATERIAL:						49,0860
VALOR:						49,08

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,2100
VALOR:						17,21

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	49,0800	49,0800
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9900	3,5362
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9900	0,2444
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9900	3,5362
TOTAL MATERIAL:						73,6068
VALOR:						73,60

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,8700
VALOR:						22,87

10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH1) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9900	18,7440
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9900	2,0360
TOTAL MATERIAL:						43,6500
VALOR:						43,65

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

X *M* *Morales*

CONSÓRCIO SUMARÉ



CSB
CONSTRUTORA
SANTA BEATRIZ



LUMALI
ENGENHARIA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.	DATA:	27/06/2022	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 0424387-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	SOBRAL/CE.	SICRO	202201 COM DESONERAÇÃO	-	0,2522%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	202111 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA H36 HP (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0500
				TOTAL MATERIAL:	55,0800
				VALOR:	55,08

I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE	SEINFRA	H	1,00000000	55,0800
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,9900
				TOTAL MATERIAL:	128,8460
				VALOR:	126,84

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATORIA E FORMAS (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
				TOTAL MAO DE OBRA:	15,5500
				VALOR:	15,55

I0639 - MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATORIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9900
				TOTAL MATERIAL:	18,1560
				VALOR:	18,15

I0753 - MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATORIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,9900
				TOTAL MATERIAL:	19,4793
				VALOR:	19,47

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0940	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,6278
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5700
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2100
				TOTAL MATERIAL:	9,6409
				VALOR:	12,26

I2716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
				VALOR:	18,74

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900
				TOTAL MATERIAL:	20,7628
				VALOR:	20,76

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0500
				TOTAL MATERIAL:	4,5583
				VALOR:	4,55

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9900
				TOTAL MATERIAL:	26,3269
				VALOR:	26,32

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:
X
ok
Amorim



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA : 27/05/2022		BDI : 26,85%	
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 N° 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	0,60221
LOCAL:	SOBRAL/CE.	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO			0,60222
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	53,56%	47,48%	12,2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,3700	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	279,8600	3,8889
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,3200	0,0523
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	237,1700	3,1293
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,0685
MÃO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,4319
						VALOR:
						7,50

I0694 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
TOTAL MATERIAL:						56,1969
						VALOR:
						56,19

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,3000
						VALOR:
						25,30

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73380000	0,9900	144,2766
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,5643
TOTAL MATERIAL:						182,2409
						VALOR:
						182,24

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73380000	0,9900	144,2766
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9900	192,3688
TOTAL MATERIAL:						374,6097
						VALOR:
						374,60

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,7400
						VALOR:
						18,74

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
TOTAL MATERIAL:						26,4508
						VALOR:
						26,45

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0500	109,3500
TOTAL MATERIAL:						109,3500
						VALOR:
						109,35

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	109,3500	109,3500
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,22530000	0,9900	6,1630
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9900	5,3927
TOTAL MATERIAL:						140,1935
						VALOR:
						140,19

I2778 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,7400
						VALOR:
						18,74

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
--	--	--	--	--	--	--

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

X

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
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 SOBRALICE.	FONTE:	SEINFRA	UNID:	H	COEFICIENTE:
LOCAL:	SOBRALICE.	PREÇO UNITÁRIO:	18,7400	TOTAL:	18,7400	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALICE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76	35,2921
		SICRO	2022701 COM DESONERAÇÃO			0,0000
		SINAPI	2021111 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12,0271
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
TOTAL MATERIAL:						31,9719
VALOR:						31,97

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0500	57,1050
TOTAL MATERIAL:						57,1050
VALOR:						57,10

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,1000	57,1000
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9900	13,5158
TOTAL MATERIAL:						102,5877
VALOR:						102,58

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
TOTAL MATERIAL:						20,5263
VALOR:						20,52

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9900	0,9507
TOTAL MATERIAL:						21,4770
VALOR:						21,47

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,9700	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	102,5800	6,0341
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5200	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4700	3,7888
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,8229

MÃO DE OBRA

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,4312

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0880	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1900	6,4356
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,8300	1,2915
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,0400	8,1216
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7500	0,0518
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1900	0,4314
I2635	SÉRIE DE BROÇAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	608,2100	0,3041
TOTAL MATERIAL:						16,6360
VALOR:						36,89

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,1900	0,8897
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	166,1800	4,2930
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	182,2400	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	374,6000	15,6083
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,4500	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	140,1900	5,8413
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,6323

MÃO DE OBRA

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,2396

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.

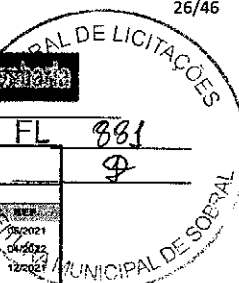
Endereço: Avenida Domingos Olímpio, nº 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
CNPJ: 13.902.854/0001-05



CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

LUMALI ENGENHARIA

DM



FL 381

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
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.	FONTE:	SEINFRA	VEICULO:	627.1 COM DESONERAÇÃO	ALICATA:	83,85%
LOCAL:	SOBRAL/CE.	SICRO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	ALICATA:	47,76%	ISS:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	ALICATA:	83,85%	ISS:	0,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	ALICATA:	0,00%	ISS:	0,00%

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	28.375,8500
					10,5503
					TOTAL MATERIAL:
					10,5503
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,8900
					40,5790
					TOTAL SERVICOS:
					40,5790
					VALOR:
					81,00

C3269 - CONCRETO P/IBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0666	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7600
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,3200
					26,3200
					TOTAL EQUIPAMENTO:
					26,3200
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2643	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
					93,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:
					93,3000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5500
					155,1000
					TOTAL MATERIAL:
					155,1000
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85710000	7,5000
C3263	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS.	SEINFRA	M3	0,83680000	81,0000
					6,7283
					87,7160
					TOTAL SERVICOS:
					74,4443
					VALOR:
					349,16

C3284 - ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,1500
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	19,4700
					0,7788
					TOTAL EQUIPAMENTO:
					0,7788
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500
					6,2200
					TOTAL MAO DE OBRA:
					7,0508
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,51000000	12,2600
C3269	CONCRETO P/IBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	SEINFRA	M3	0,02500000	349,1600
					18,5128
					8,7290
					TOTAL SERVICOS:
					27,2416
					VALOR:
					35,07

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700
					1,3416
					1,6516
					TOTAL MAO DE OBRA:
					3,0032
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,9700
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,4300
					0,1994
					11,3160
					TOTAL MATERIAL:
					11,5154
					VALOR:
					14,51

C3289 - MOURAO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M) (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,1500
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	19,4700
					1,9470
					TOTAL EQUIPAMENTO:
					1,9470
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
					2,0770
					15,5500
					TOTAL MAO DE OBRA:
					17,6270
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,10000000	14,5100
C3269	CONCRETO P/IBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	349,1600
					44,9810
					17,4580
					TOTAL SERVICOS:
					62,4390
					VALOR:
					82,01

I2746 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
					22,8700
					TOTAL MAO DE OBRA:
					22,8700
					VALOR:
					22,87

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2746	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9900
					2,0858
					TOTAL MATERIAL:
					48,4246
					VALOR:
					48,42

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: X, m, and mdeob



CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ



LUMALI ENGENHARIA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

Table for item 12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H). Columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table for item 10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H). Columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table for item 12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H). Columns: MÃO DE OBRA, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table for item 10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H). Columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table for item 12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H). Columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table for item 10723 - COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H). Columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table for item 10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H). Columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table for item 10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H). Columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table for item 12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H). Columns: MÃO DE OBRA, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table for item 10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H). Columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table for item 12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H). 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 at the bottom right of the page.



CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

LUMALI ENGENHARIA

DIVISÃO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.	DATA:	27/05/2022 BDI: 28,65%
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
LOCAL:	SOBRAL/CE.	SICRO:	027.1 COM DESONERAÇÃO 03,65% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO 88,66% 47,46% 12/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,0500	85,0500
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,70980000	0,9900	44,2625
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900	4,3709
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9900	55,3281
TOTAL MATERIAL:						216,4615
VALOR:						216,46

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74

I0867 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9900	7,6896
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9900	0,8353
TOTAL MATERIAL:						27,2649
VALOR:						27,26

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0500	60,7500
TOTAL MATERIAL:						60,7500
VALOR:						60,75

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	60,7500	60,7500
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9900	7,6896
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9900	0,8353
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9900	8,6509
TOTAL MATERIAL:						96,6558
VALOR:						96,66

I2764 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

I0609 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	26,02040000	0,9900	25,7602
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	0,9900	2,4873
TOTAL MATERIAL:						53,5475
VALOR:						53,54

I2763 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0500	77,1525
TOTAL MATERIAL:						77,1525
VALOR:						77,15

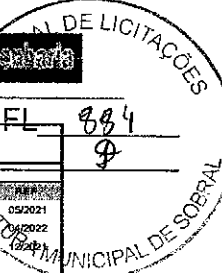
I0722 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT.	SEINFRA	H	1,00000000	77,1500	77,1500
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	26,02040000	0,9900	25,7602
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	0,9900	2,4873
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,69390000	0,9900	34,3470
TOTAL MATERIAL:						165,0445
VALOR:						165,04

C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0656	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 185 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,3200	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	237,1700	0,3137
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,3137
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00254550	15,5500	0,0411
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,0411
VALOR:						0,35

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
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	93,85%	47,76%
LOCAL:	SOBRAL/CE.	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO		0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	93,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,3700	0,0065
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	279,8600	2,0832
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,3200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751890	237,1700	1,7832
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,8728
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2338
					VALOR:	4,10

C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,3200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	237,1700	2,7578
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,7578
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	15,5500	0,3616
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3616
					VALOR:	3,11

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	385,00000000	0,5500	200,7500
TOTAL MATERIAL:						200,7500
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21800000	7,5000	9,1200
TOTAL SERVIÇO:						9,1200
					VALOR:	365,37

C3227 - PEDRA DE MÃO POLIÉDRICA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,9700	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	102,5800	6,0341
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5200	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647058	21,4700	3,7888
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,8229
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4312
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1900	6,4356
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,8300	1,2815
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,0400	8,1216
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7800	0,0518
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1500	0,4314
12535	SÉRIE DE BROÇAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	608,2100	0,3041
TOTAL MATERIAL:						16,6360
					VALOR:	36,89

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						212,7000
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA	SEINFRA	M3	0,30000000	365,3700	109,6110
C3227	PEDRA DE MÃO POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	36,8900	42,4235
TOTAL SERVIÇO:						152,0345
					VALOR:	364,73

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,6200	4,7240
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,5100	5,3793
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,6900	2,7380
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,7000	0,5640
TOTAL MATERIAL:						13,4053
					VALOR:	58,45

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

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 AUXILIARES						
OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.		DATA:	27/06/2022 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 0424387-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		SEINFRA	027,71 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	SOBRAL/CE.		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO		052021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	H	0,20000000	20,7700	4,1540	
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,1540	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	KG	0,30000000	1,1400	0,3420	
				TOTAL MATERIAL:	0,3420	
				VALOR:	4,49	

I0584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2734	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/	H	1,00000000	22,8700	22,8700	
I2701	DEPRECIÇÃO	H	18,32090000	0,9800	18,1377	
I2702	JUROS	H	1,99010000	0,9900	1,9702	
				TOTAL MATERIAL:	42,9779	
				VALOR:	42,97	

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,31000000	16,7700	5,1987	
I2312	ELETRICISTA	H	0,31000000	20,7700	6,4387	
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,6374	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,02000000	34,7800	35,4756	
				TOTAL MATERIAL:	35,4756	
				VALOR:	47,11	

C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	16,7700	2,6832	
I2312	ELETRICISTA	H	0,16000000	20,7700	3,3232	
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,0064	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000000	8,9100	9,0882	
				TOTAL MATERIAL:	9,0882	
				VALOR:	15,09	

C0552 - CABO EM PVC 1000V 240MM2 (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,92000000	16,7700	15,4284	
I2312	ELETRICISTA	H	0,92000000	20,7700	19,1084	
				TOTAL MAO DE OBRA:	34,5368	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0371	CABO EM PVC 1000V 240MM2	M	1,02000000	127,7400	130,2948	
				TOTAL MATERIAL:	130,2948	
				VALOR:	164,83	

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	1,60000000	20,7700	33,2320	
I2543	SERVENTE	H	1,85000000	15,5500	28,7675	
				TOTAL MAO DE OBRA:	61,9995	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03040000	66,9700	2,0359	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,55000000	1,0900	4,9595	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,55000000	0,5800	2,6255	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000000	0,5700	47,8800	
				TOTAL MATERIAL:	57,3779	
				VALOR:	119,37	

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,7700	22,6395	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,7700	28,0395	
				TOTAL MAO DE OBRA:	50,6790	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,43000000	23,6200	10,1556	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	2,00000000	12,5100	25,0200	
I2408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,25000000	16,6100	4,1525	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	4,7000	7,1910	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	9,9300	15,8880	
				TOTAL MATERIAL:	62,4081	
				VALOR:	113,08	

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000	
				TOTAL MAO DE OBRA:	155,5000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	66,9700	81,4355	

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

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

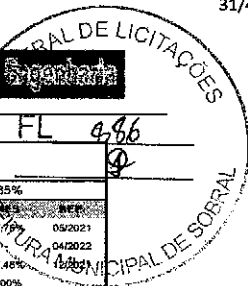
LUMALI ENGENHARIA LTDA

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]



FL 496

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.		DATA:	27/05/2022		BDA:	20,85%
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 0424367-22), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		FONTE:	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	03,85%
LOCAL:	SOBRAL/CE.		SICRO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO		REF:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.		SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO		04/2022	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5500	133,8500
					TOTAL MATERIAL:	215,0855
					VALOR:	370,58

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,7920

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	370,5800	
					TOTAL SERVIÇO:	9,2645
					VALOR:	31,05

C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	0,80000000	119,3700	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,8400	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02620000	391,6100	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL.	SEINFRA	M2	0,12000000	113,0800	
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO	SEINFRA	M2	0,60000000	31,0500	
					TOTAL SERVIÇO:	156,3248
					VALOR:	156,32

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,5900	
					TOTAL MATERIAL:	86,9285
					VALOR:	118,02

C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	2,40000000	119,3700	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	12,6400	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	391,6100	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	41,2100	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	66,0500	
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	118,0200	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA	SEINFRA	M2	2,56000000	22,2300	
					TOTAL SERVIÇO:	441,4680
					VALOR:	441,46

C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,6155

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4000	
					TOTAL MATERIAL:	6,4000
					VALOR:	8,91

C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,6155

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4500	
					TOTAL MATERIAL:	8,4500
					VALOR:	10,96

C1021 - CURVA P/LETRÓDUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,8802

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA LETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0400	
					TOTAL MATERIAL:	3,0400
					VALOR:	7,92

C1027 - CURVA P/LETRÓDUTO PVC ROSC. D=116mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,0480

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 initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.		DATA:	27/06/2022		BDI: 28,95%
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.		FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
LOCAL:	SOBRAL/CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10958	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,7000	34,7000
					TOTAL MATERIAL:	34,7000
					VALOR:	79,74

C4934 - DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 35KA (UN)

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
					TOTAL MAO DE OBRA:	75,0800
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
19416	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300	SEINFRA	UN	1,00000000	1,487,1900	1,487,1900
					TOTAL MATERIAL:	1,487,1900
					VALOR:	1,542,27

C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,5080
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,4100	5,4100
					TOTAL MATERIAL:	5,4100
					VALOR:	12,91

C1193 - ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (M)

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,5400
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,00000000	37,3900	37,3900
					TOTAL MATERIAL:	37,3900
					VALOR:	74,93

G4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
					TOTAL MAO DE OBRA:	65,1720
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,1000	37,1000
					TOTAL MATERIAL:	37,1000
					VALOR:	102,27

C1606 - LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,5500
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	75,5900	90,7080
					TOTAL MATERIAL:	90,7080
					VALOR:	106,25

C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,8770
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2100	1,2100
					TOTAL MATERIAL:	1,2100
					VALOR:	3,08

C1716 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (UN)

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,9696
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,0192
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11403	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,7200	19,7200
					TOTAL MATERIAL:	19,7200
					VALOR:	37,73

C3909 - SOLDA EXOTERMICA (UN)

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,9056
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0800	26,0800

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 AUXILIARES						
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 0424397-82), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,75%
LOCAL:	SOBRAL/CE.		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO		0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	88,65%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7300	3,7300
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	193,1600	7,7264
					TOTAL MATERIAL:	37,5364
					VALOR:	40,44

C2456 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 (UN)						
MÃO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
					TOTAL MÃO DE OBRA:	7,5080
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1200	23,1200
					TOTAL MATERIAL:	23,1200
					VALOR:	30,62

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MÃO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03020000	9,96	0,30
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,30
					VALOR:	0,30

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,43
MÃO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	9,96	9,96
					TOTAL MÃO DE OBRA:	9,96
SERVIÇO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
					TOTAL SERVIÇO:	0,30
					VALOR:	16,69

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MÃO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03020000	14,17	0,42
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,42
					VALOR:	0,42

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,43
MÃO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
					TOTAL MÃO DE OBRA:	14,17
SERVIÇO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
					TOTAL SERVIÇO:	0,42
					VALOR:	21,02

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO (M3)						
MÃO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL MÃO DE OBRA:	134,8400
					VALOR:	134,84

C4979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)						
EQUIPAMENTO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	125,2600	180,3744
					TOTAL EQUIPAMENTO:	180,3744
MÃO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	15,5500	44,7840
					TOTAL MÃO DE OBRA:	44,7840
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG,	SEINFRA	UN	1,00000000	1.463,6100	1.463,6100
					TOTAL MATERIAL:	1.463,6100
SERVIÇO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	401,8000	188,7520

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.		DATA: 27/06/2022		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.		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO		0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,71000000	41,2100	29,2591
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	134,8400	63,3748
					TOTAL SERVIÇO:	281,3869
					VALOR:	1.970,15

92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 (KG)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	11,01	11,78
					TOTAL MATERIAL:	11,78
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	16,37	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	20,71	1,69
					TOTAL SERVIÇO:	1,76
					VALOR:	13,54

92263 - FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020 (M2)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE	SINAPI	M2	1,33600000	58,56	78,23
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	2,30800000	11,07	25,64
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	19,68	4,09
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	9,23700000	3,86	35,65
					TOTAL MATERIAL:	143,51
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,57	4,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24800000	20,59	25,69
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA	SINAPI	CHI	0,18600000	19,64	3,65
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA	SINAPI	CHP	0,06300000	22,24	1,40
					TOTAL SERVIÇO:	35,13
					VALOR:	178,64

95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	0,00940000	12,11	0,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,11
					VALOR:	0,11

88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,16
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,29
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	1,00000000	12,11	12,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,11
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
					TOTAL SERVIÇO:	0,11
					VALOR:	16,51

95338 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	0,01720000	14,17	0,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,24
					VALOR:	0,24

88270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,41
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,17
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
					TOTAL SERVIÇO:	0,24
					VALOR:	20,82

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)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	SINAPI	M3	0,71190000	88,30	62,86
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	0,55	215,14

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP.

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

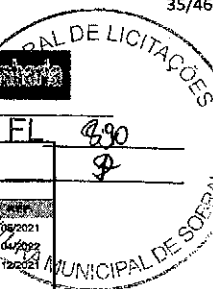
LUMALI ENGENHARIA LTDA

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

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 AUXILIARES						
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.			COMPOSIÇÃO:	VERBA	RENTES
LOCAL:	SOBRAL/CE.			SENIFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.			SICRO	2022011 COM DESONERAÇÃO	- -
				SINAPI	2021111 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.	0,00% 0,00%
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	SINAPI	M3	0,59270000		79,85 47,32
					TOTAL MATERIAL:	326,32
					TOTAL SERVIÇO:	55,81
					VALOR:	380,93

5914449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR
			249,1334	71,0292	249,1334	249,1334
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	249,1334
					Custo Horário da Execução:	249,1334
					Produção da Equipe:	248,5900
					Custo Unitário da Execução:	1,0022
					Custo do FIC (0,0136):	0,0136
					Custo Direto Total:	1,0158
					VALOR:	1,0100

5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR
			249,1334	71,0292	249,1334	249,1334
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	249,1334
					Custo Horário da Execução:	249,1334
					Produção da Equipe:	310,7300
					Custo Unitário da Execução:	0,8018
					Custo do FIC (0,0136):	0,0109
					Custo Direto Total:	0,8127
					VALOR:	0,8100

5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR
			249,1334	71,0292	249,1334	249,1334
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	249,1334
					Custo Horário da Execução:	249,1334
					Produção da Equipe:	372,8800
					Custo Unitário da Execução:	0,6681
					Custo Direto Total:	0,6681
					VALOR:	0,6600

5914666 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR
			249,1334	71,0292	249,1334	249,1334
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	249,1334
					Custo Horário da Execução:	249,1334
					Produção da Equipe:	11,8400
					Custo Unitário da Execução:	29,1498
					Custo Direto Total:	29,1498
					VALOR:	29,1400

3108013 - Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
E9088	Grupo gerador - 13/14 KVA	0,04018000	PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW Ceará - Janeiro/2022 -	0,04018000	1,0000	0,0000	16,2341	3,6866
					20,2397	0,8235
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	1,4755
					Custo Horário da Execução:	27,5365
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	27,5365

MÃO DE OBRA	QUANT	UNID	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	0,70000000	17,31	12,12	12,12
P9808	Carpinteiro	h	0,70000000	19,92	13,94	13,94
					TOTAL MÃO DE OBRA:	26,06
					Custo Horário da Execução:	27,5365
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	27,5365

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0284	Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,44917000	24,6500	11,0720	11,0720
M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm	0,40426000	37,2900	15,0745	15,0745
M0580	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,01111000	14,6200	0,1624	0,1624
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,19906000	4,8300	0,9815	0,9815
M1205	Prego de ferro	0,20395000	13,5400	2,7615	2,7615
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,08977000	4,5300	9,4867	9,4867
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,35833000	15,3700	5,5229	5,5229

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]



FI 891

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.	DATA:	27/06/2022 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 0424387-82), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	ORÇAMENTO:	100,00%
LOCAL:	SOBRAL/CE.	SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO 89,65% 47,40%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5914655	0,00253000	29,1490	0,0737
M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5914655	0,00485000	29,1490	0,1414
M0560	Desmoldante para formas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5914655	0,00001000	29,1490	0,0003
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5914655	0,00037000	29,1490	0,0108
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5914655	0,00020000	29,1490	0,0058
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5914655	0,00522000	29,1490	0,1522
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5914655	0,00269000	29,1490	0,0784
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,4626

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	DM	RR	DM T	RR T	DM T	RR T	CUSTO UNITARIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00253000	0,00	1,0168	0,00	0,8127	0,00	0,6681
M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00485000	0,00	1,0168	0,00	0,8127	0,00	0,6681
M0560	Desmoldante para formas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	1,0168	0,00	0,8127	0,00	0,6681
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00037000	0,00	1,0168	0,00	0,8127	0,00	0,6681
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020000	0,00	1,0168	0,00	0,8127	0,00	0,6681
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00522000	0,00	1,0168	0,00	0,8127	0,00	0,6681
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00269000	0,00	1,0168	0,00	0,8127	0,00	0,6681
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									73,0206
VALOR:									73,0200

89228 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA)	SINAPI	UN	0,00004000	810,000,00	32,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					32,40	
VALOR:					32,40	

89229 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF. 06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA)	SINAPI	UN	0,00000720	810,000,00	5,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,83	
VALOR:					5,83	

95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00670000	18,41	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12	
VALOR:					0,12	

88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,35	

MAO DE OBRA						
QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	18,41	18,41
TOTAL MAO DE OBRA:					18,41	

SERVICO						
QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVICIO:					0,12	
VALOR:					23,88	

89228 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIÁRIO. AF. 06/2014 (CHI)						
SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
89228	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA)	SINAPI	H	1,00000000	32,40	32,40
89229	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA)	SINAPI	H	1,00000000	5,83	5,83
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	23,88	23,88
TOTAL SERVICIO:					62,11	
VALOR:					62,11	

5779 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA)	SINAPI	UN	0,00006430	810,000,00	52,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					52,08	
VALOR:					52,08	

53849 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.						

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

X

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
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 0424357-82), NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE.	BDI:	26,85%																				
LOCAL:	SOBRALICE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>DIÁRIO</th> <th>PREC.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERBA	DIÁRIO	PREC.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%
FORTE	VERBA	DIÁRIO	PREC.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																				
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO																						
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALICE.																						

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,99000000	5,72
TOTAL MATERIAL:					80,02
VALOR:					80,02

5932 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA)	SINAPI	H	1,00000000	32,40	
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA)	SINAPI	H	1,00000000	5,83	
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA)	SINAPI	H	1,00000000	52,08	
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA)	SINAPI	H	1,00000000	80,02	
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	23,88	
TOTAL SERVIÇO:					194,21	
VALOR:					194,21	

95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00670000	16,17	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10	
VALOR:					0,10	

88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCAPGOS)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,01	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,35	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	16,17
TOTAL MAO DE OBRA:					16,17

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO	SINAPI	H	1,00000000	0,10
TOTAL SERVIÇO:					0,10
VALOR:					21,62

96460 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - EQUIPAMENTO						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL.	SINAPI	UN	0,00053300	870,76190	
TOTAL EQUIPAMENTO:					46,41	
VALOR:					46,41	

96459 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JURUS.						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL.	SINAPI	UN	0,00000740	870,76190	
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,44	
VALOR:					6,44	

96464 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO.						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	21,62	
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL.	SINAPI	H	1,00000000	46,41	
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL.	SINAPI	H	1,00000000	6,44	
TOTAL SERVIÇO:					74,47	
VALOR:					74,47	

96458 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - EQUIPAMENTO						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL.	SINAPI	UN	0,00006670	870,76190	
TOTAL EQUIPAMENTO:					58,07	
VALOR:					58,07	

96457 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,67000000	5,72	
TOTAL MATERIAL:					61,03	
VALOR:					61,03	

96463 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO.						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	21,62	
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL.	SINAPI	H	1,00000000	46,41	
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL.	SINAPI	H	1,00000000	6,44	
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL.	SINAPI	H	1,00000000	58,07	
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL.	SINAPI	H	1,00000000	61,03	
TOTAL SERVIÇO:					193,57	
VALOR:					193,57	

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]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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 0424387-8), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE:	SEINFRA	COEFICIENTE:	03,85%
LOCAL:	SOBRAL/CE.	UNID:	027.1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	UNID:	202201 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	12,2022
		UNID:	202111 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	63,55%
		UNID:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO,	SINAPI	UN	0,00005330	524,874,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					27,97
VALOR:					27,97

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO,	SINAPI	UN	0,00000740	524,874,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,88
VALOR:					3,88

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	21,62
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO,	SINAPI	H	1,00000000	27,97
88211	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO,	SINAPI	H	1,00000000	3,88
TOTAL SERVIÇO:					53,47
VALOR:					53,47

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010648	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO,	SINAPI	UN	0,00006670	524,874,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					35,00
VALOR:					35,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	9,55000000	5,72
TOTAL MATERIAL:					54,62
VALOR:					54,62

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	21,62
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO,	SINAPI	H	1,00000000	27,97
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO,	SINAPI	H	1,00000000	3,88
5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO,	SINAPI	H	1,00000000	35,00
53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO,	SINAPI	H	1,00000000	54,62
TOTAL SERVIÇO:					143,09
VALOR:					143,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	SINAPI	M3	1,17000000	88,30
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	117,22000000	0,81
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	263,74900000	0,55
TOTAL MATERIAL:					343,30
VALOR:					343,30
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	SINAPI	CHI	3,96000000	0,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	SINAPI	CHP	1,20000000	1,57
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM	SINAPI	H	5,16000000	16,98
TOTAL SERVIÇO:					90,71
VALOR:					434,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	SINAPI	M3	1,07000000	88,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,72000000	0,55
TOTAL MATERIAL:					360,52
VALOR:					360,52
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	SINAPI	CHI	1,87000000	1,29
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	SINAPI	CHP	0,57000000	4,38
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM	SINAPI	H	2,44000000	16,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	15,79
TOTAL SERVIÇO:					58,17
VALOR:					418,69

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					228,2500
VALOR:					228,25

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2700
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,9008
VALOR:					15,9008

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:					228,25
VALOR:					228,25

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
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 0424307-02), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	13,0021
LOCAL:	SOBRAL/CE.	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO			0,000000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	12,2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,89710000	66,9700	60,0788
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,00000000	0,5500	155,1000
11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	73,3200	61,2956
TOTAL MATERIAL:					276,4743
VALOR:					385,67

C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,2700	15,9008
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,9008

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86680000	66,9700	58,0486
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	320,00000000	0,5500	176,0000
11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	73,3200	61,2956
TOTAL MATERIAL:					295,3451
VALOR:					404,54

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00090226	86,3700	0,0779
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00661654	279,8600	1,8517
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	75,3200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00751880	237,1700	1,7832
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,7128

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2338
VALOR:					3,94

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	UN	0,00006400	4,723,67	0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,30
VALOR:					0,30

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	UN	0,00000760	4,723,67	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,03
VALOR:					0,03

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	0,01330000	12,07	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
VALOR:					0,16

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS)	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,35

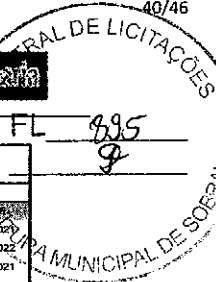
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	1,00000000	12,07	12,07
TOTAL MAO DE OBRA:					12,07

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, M. Melo



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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 0424387-82), NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE.	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	NOB
LOCAL:	SOBRALCE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,05%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE.	SICRO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	89,56%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
95358	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
				TOTAL SERVICIO:	0,16
				VALOR:	17,58

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
93277	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88295	SINAPI	H	1,00000000	17,58	17,58
				TOTAL SERVICIO:	17,91
				VALOR:	17,91

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF 03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00035487	SINAPI	UN	0,00006000	4.723,67	0,28
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,28
				VALOR:	0,28

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00002705	SINAPI	KWH	0,78000000	0,80	0,62
				TOTAL GERAL:	0,62
				VALOR:	0,62

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
93277	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
93279	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
93280	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
88295	SINAPI	H	1,00000000	17,58	17,58
				TOTAL SERVICIO:	18,81
				VALOR:	18,81

10733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12701	SEINFRA	H	0,79100000	0,9900	0,7831
12702	SEINFRA	H	0,03950000	0,9900	0,0391
12703	SEINFRA	H	0,41830000	0,9900	0,4121
				TOTAL MATERIAL:	1,2343
				VALOR:	1,23

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12701	SEINFRA	H	0,54230000	0,9900	0,5369
12702	SEINFRA	H	0,03810000	0,9900	0,0357
12703	SEINFRA	H	0,28540000	0,9900	0,2825
12809	SEINFRA	H	1,00000000	0,0000	0,0000
				TOTAL MATERIAL:	0,8551
				VALOR:	0,85

04429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	32,45000000	16,5500	504,5975
				TOTAL MÃO DE OBRA:	504,5975
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	1,21600000	68,9700	81,4355
10805	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5500	160,6000
				TOTAL MATERIAL:	242,0355
				VALOR:	748,63

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12551	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
				TOTAL MÃO DE OBRA:	25,3000
				VALOR:	25,30

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12768	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	SEINFRA	H	33,87950000	0,9900	33,5407
12702	SEINFRA	H	2,97390000	0,9900	2,9442
				TOTAL MATERIAL:	61,7849
				VALOR:	61,78

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	19,50000000	4,0500	78,9750
				TOTAL MATERIAL:	78,9750

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP.

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

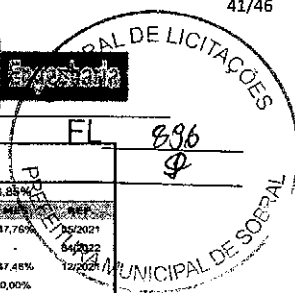
LUMALI ENGENHARIA LTDA

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]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.	DATA:	27/06/2022
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 0424387-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	BDI:	28,85%
LOCAL:	SOBRAL/CE.	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	UNID:	H
		COEFICIENTE:	1,00000000
		PREÇO UNITÁRIO:	78,9700
		TOTAL:	78,97

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR.	SEINFRA	H	1,00000000	78,9700	78,9700
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9900	33,5407
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9900	2,9442
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9900	37,2675
TOTAL MATERIAL:						178,0224
VALOR:						178,02

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

10698 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900	15,0007
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9900	1,3187
TOTAL MATERIAL:						41,6174
VALOR:						41,61

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0500	26,7300
TOTAL MATERIAL:						26,7300
VALOR:						26,73

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,7300	26,7300
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900	15,0007
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9900	1,3187
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900	15,0007
TOTAL MATERIAL:						83,3481
VALOR:						83,34

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9900	12,0665
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9900	1,0724
TOTAL MATERIAL:						13,1389
VALOR:						13,13

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9900	12,0665
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9900	1,0724
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,9900	7,5415
TOTAL MATERIAL:						20,6804
VALOR:						20,68

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9900	8,7632
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9900	0,7692
TOTAL MATERIAL:						34,8324
VALOR:						34,83

10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9900	8,7632
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9900	0,7692
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,9900	11,6842
TOTAL MATERIAL:						46,5166
VALOR:						46,51

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
 Amadeu



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.	DATA:	27/06/2022 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.	FONTES:	SEINFRA 027-1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 0,00000000 SICRÓ 2022/11 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 0,00000000 SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 0,00000000 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
LOCAL:	SOBRAL/CE.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.		

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	56,1800	2,5473
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	166,1800	3,5452
I0681	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,1300	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,6800	2,7573
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,8300	0,0000
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,05666667	46,5100	3,1007
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,9505
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2200
						18,17

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	48,4200	3,0989
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	158,1400	0,4217
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	61,7800	2,7595
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	178,0200	3,9184
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	41,6100	1,9141
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	83,3400	1,7224
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	78,0800	3,9562
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	216,4600	3,1747
TOTAL EQUIPAMENTO:						20,9639
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86888887	15,5500	10,3667
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3667
MATERIAL						
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1700	11,2200
TOTAL MATERIAL:						11,2200
SERVIÇO						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,5000	9,6825
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	18,1700	19,0785
TOTAL SERVIÇO:						28,7610
VALOR:						71,31

C3250 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0539	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,1500	0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	19,4700	1,2980
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,2980
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	20,7700	1,3847
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,5500	10,3667
TOTAL MAO DE OBRA:						11,7514
SERVIÇO						
C3269	CONCRETO PVIBR. FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	SEINFRA	M3	0,03400000	349,1600	11,8714
TOTAL SERVIÇO:						11,8714
VALOR:						24,92

C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)						
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	0,8000	6,3360
TOTAL MATERIAL:						6,3360
VALOR:						6,33

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm ÚTIL 5X (M2)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:						50,6790
MATERIAL						
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	29,3300	7,6258
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5100	15,0120
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6900	3,4225
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7000	7,1910
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9300	11,6181
TOTAL MATERIAL:						44,8694
VALOR:						95,54

99062 - MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF. 10/2018 (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00340000	19,68	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,06
SERVIÇO						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03230000	17,57	0,56
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06450000	20,59	1,32
TOTAL SERVIÇO:						1,88
VALOR:						1,94

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]



CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ



LUMALI ENGENHARIA



FL 493

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.	DATA:	27/05/2022 BDI: 26,65%
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 03,85% 47,76% 05/2021 SICRÓ 2022/01 COM DESONERAÇÃO 04/2021 SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 03,55% 47,86% 12/2021
LOCAL:	SOBRAL/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.		

99061 - LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM. EM MACARANDUBA,	SINAPI	M	1,10000000	19,39	21,32
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) "	SINAPI	KG	0,04520000	19,68	0,88
00010867	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	SINAPI	M	0,86630000	12,51	10,83
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02900000	21,33	0,61
TOTAL MATERIAL:						33,64
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80440000	17,57	14,13
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60980000	20,59	33,12
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF 10/2018	SINAPI	UN	1,00000000	1,94	1,94
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA	SINAPI	CHI	0,02890000	19,64	0,56
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA	SINAPI	CHP	0,00660000	22,24	0,14
TOTAL SERVICOS:						49,89
VALOR:						83,53

C0705 - CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo (T)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,35000000	125,2600	43,8410
TOTAL EQUIPAMENTO:						43,8410
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4425
VALOR:						49,28

C2980 - TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO (T)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,22200000	126,8400	28,1585
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,1585
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						7,7750
VALOR:						35,93

I0772 - TALHA TIRFOR 1.5 T (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,19400000	0,9900	0,1921
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,01870000	0,9900	0,0185
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,10780000	0,9900	0,1067
TOTAL MATERIAL:						0,3173
VALOR:						0,31

I0773 - TALHA TIRFOR 3.2 T (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,32340000	0,9900	0,3202
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03120000	0,9900	0,0309
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,17960000	0,9900	0,1778
TOTAL MATERIAL:						0,5289
VALOR:						0,52

I0731 - COMPUTADOR PENTIUM (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,83290000	0,9900	0,8246
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03290000	0,9900	0,0326
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,10410000	0,9900	0,1031
TOTAL MATERIAL:						0,9603
VALOR:						0,95

I0760 - PLOTTER (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,28970000	0,9900	4,2240
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,21070000	0,9900	0,2086
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,53330000	0,9900	0,5280
TOTAL MATERIAL:						4,9606
VALOR:						4,96

C0651 - CABO EM PVC 1000V 185MM2 (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74000000	16,7700	12,4098
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74000000	20,7700	15,3696
TOTAL MAO DE OBRA:						27,7794
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0370	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	1,02000000	97,0000	98,9400
TOTAL MATERIAL:						98,9400
VALOR:						126,71

C4817 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400

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 AUXILIARES						
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	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	84,292%
LOCAL:	SOBRAL/CE.	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO			84,292%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
				TOTAL MAO DE OBRA:		75,0800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19419	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA	SEINFRA	UN	1,00000000	903,4700	903,4700
				TOTAL MATERIAL:		903,4700
				VALOR:		978,55

C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	125,2600	162,8380
				TOTAL EQUIPAMENTO:		162,8380
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,60000000	15,5500	40,4300
				TOTAL MAO DE OBRA:		40,4300
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG,	SEINFRA	UN	1,00000000	732,9500	732,9500
				TOTAL MATERIAL:		732,9500
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	401,6000	152,6080
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	41,2100	21,8413
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,38000000	134,8400	51,2392
				TOTAL SERVIÇO:		225,6885
				VALOR:		1.161,90

95413 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00310000	2.504,46	7,76
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,76
				VALOR:		7,76

93563 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS)	SINAPI	MES	1,00000000	130,43	130,43
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS)	SINAPI	MES	1,00000000	9,21	9,21
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		303,79
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	2.504,46	2.504,46
				TOTAL MAO DE OBRA:		2.504,46
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS)	SINAPI	MES	1,00000000	7,76	7,76
				TOTAL SERVIÇO:		7,76
				VALOR:		2.816,01

101302 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040931	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00510000	4.144,48	21,13
				TOTAL MAO DE OBRA:		21,13
				VALOR:		21,13

101390 - AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS)	SINAPI	MES	1,00000000	123,54	123,54
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	1,90	1,90
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		289,59
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040931	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	4.144,48	4.144,48
				TOTAL MAO DE OBRA:		4.144,48
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101302	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA	SINAPI	MES	1,00000000	21,13	21,13
				TOTAL SERVIÇO:		21,13
				VALOR:		4.455,20

95422 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01310000	3.860,50	50,57
				TOTAL MAO DE OBRA:		50,57
				VALOR:		50,57

93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS)	SINAPI	MES	1,00000000	202,94	202,94
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	18,58	18,58
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		385,67
MAO DE OBRA		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)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
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 0424367-82), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		SINAFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	SOBRAL/CE.		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO			05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	3.860,50
					3.860,50
TOTAL MAO DE OBRA:					3.860,50
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	MES	1,00000000	50,57
					50,57
TOTAL SERVICO:					50,57
VALOR:					4.296,74

95418 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00040814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00910000	24.117,02
					219,46
TOTAL MAO DE OBRA:					219,46
VALOR:					219,46

93568 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS)	SINAPI	MES	1,00000000	123,54
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	1,80
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					289,59
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00040814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	24.117,02
					24.117,02
TOTAL MAO DE OBRA:					24.117,02
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
95418	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA	SINAPI	MES	1,00000000	219,46
					219,46
TOTAL SERVICO:					219,46
VALOR:					24.626,07

95424 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00510000	4.613,13
					23,52
TOTAL MAO DE OBRA:					23,52
VALOR:					23,52

94298 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00043505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS)	SINAPI	MES	1,00000000	117,12
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS)	SINAPI	MES	1,00000000	13,21
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					294,48
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	4.613,13
					4.613,13
TOTAL MAO DE OBRA:					4.613,13
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
95424	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS)	SINAPI	MES	1,00000000	23,52
					23,52
TOTAL SERVICO:					23,52
VALOR:					4.931,13

100315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00040944	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01110000	3.608,72
					40,05
TOTAL MAO DE OBRA:					40,05
VALOR:					40,05

100321 - TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS)	SINAPI	MES	1,00000000	130,43
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS)	SINAPI	MES	1,00000000	9,21
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					303,79
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00040944	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	3.608,72
					3.608,72
TOTAL MAO DE OBRA:					3.608,72
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
100315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO	SINAPI	MES	1,00000000	40,05
					40,05
TOTAL SERVICO:					40,05
VALOR:					3.952,56

101372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00041095	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00310000	1.721,52
					5,33
TOTAL MAO DE OBRA:					5,33
VALOR:					5,33

101460 - VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00040862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	532,77
00043503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS)	SINAPI	MES	1,00000000	216,60
					216,60

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

[Handwritten signatures and initials]



CSB
CONSTRUTORA
SANTA BEATRIZ

LUMALI
ENGENHARIA

DM Engenharia



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
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.		FORTE	VEÍCULO	HORA	MES	PREÇO	VALOR
LOCAL:		SOBRAL/CE.		SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	04/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	-	-
				SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021	-
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000			152,35		152,35
00043479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS)	SINAPI	MES	1,00000000			106,33		106,33
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000			11,80		11,80
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000			165,47		165,47
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:									1.185,32
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL			
00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	1.721,52	1.721,52			
TOTAL MAO DE OBRA:									1.721,52
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL			
101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS)	SINAPI	MES	1,00000000	5,33	5,33			
TOTAL SERVICOS:									5,33
VALOR:									2.912,17

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-D/CE 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

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



4. ANEXO D – CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO.



CONSÓRCIO SUMARÉ



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																		
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.								VERSÃO		HORA		MÊS		REF.		
LOCAL:		SOBRAL/CE.								SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,86%		47,76%		05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.								SICRO		2022/01 COM DESONERAÇÃO						04/2022
										SINAPI		2021/11 COM DESONERAÇÃO		83,86%		47,46%		12/2021
										COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela			
24	ETA- CASA DE BOMBAS E SOPRADORES- MATERIAL	575.752,25				5,00%	7,00%	8,00%	10,00%	10,00%	20,00%	15,00%	15,00%	10,00%	100,00%			
						-28.787,61	40.302,68	46.090,18	57.575,23	57.575,23	116.150,45	86.362,84	86.362,84	57.575,21	575.752,25			
25	ETA- CASA DE QUÍMICA- SERVIÇO	287.636,85				5,00%	7,00%	8,00%	10,00%	10,00%	20,00%	15,00%	15,00%	10,00%	100,00%			
						14.381,84	20.134,58	23.010,85	28.763,69	28.763,69	57.527,37	43.145,53	43.145,53	28.763,67	287.636,85			
26	ETA- CASA DE QUÍMICA- MATERIAL	142.188,35				5,00%	7,00%	8,00%	10,00%	10,00%	20,00%	15,00%	15,00%	10,00%	100,00%			
						7.109,42	9.953,18	11.375,07	14.218,84	14.218,84	28.437,67	21.328,25	21.328,25	14.218,83	142.188,35			
27	ETA- INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES- SERVIÇO	56.776,65				5,00%	7,00%	8,00%	10,00%	10,00%	20,00%	15,00%	15,00%	10,00%	100,00%			
						2.836,83	3.974,37	4.542,13	5.677,67	5.677,67	11.355,33	8.516,50	8.516,50	5.677,65	56.776,65			
28	ETA- INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES- MATERIAL	359.974,15				5,00%	7,00%	8,00%	10,00%	10,00%	20,00%	15,00%	15,00%	10,00%	100,00%			
						17.998,71	25.198,19	28.797,93	35.997,42	35.997,42	71.994,83	53.996,12	53.996,12	35.997,41	359.974,15			
29	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ETA- SERVIÇOS E MATERIAL	393.347,56				5,00%	7,00%	8,00%	10,00%	10,00%	20,00%	15,00%	15,00%	10,00%	100,00%			
						19.667,38	27.534,33	31.487,80	39.334,76	39.334,76	78.669,51	59.002,13	59.002,13	39.334,76	393.347,56			
30	ETA 2- DECANTADOR DE ÁGUA DE LAVAGEM (DAL)- SERVIÇO	356.820,43				5,00%	7,00%	8,00%	10,00%	10,00%	20,00%	15,00%	15,00%	10,00%	100,00%			
						17.841,02	24.877,43	28.545,83	35.682,04	35.682,04	71.364,09	53.523,06	53.523,06	35.682,06	356.820,43			
31	ETA 2- DECANTADOR DE ÁGUA DE LAVAGEM (DAL)- MATERIAL	56.248,85				5,00%	7,00%	8,00%	10,00%	10,00%	20,00%	15,00%	15,00%	10,00%	100,00%			
						2.812,48	3.957,42	4.499,91	5.624,89	5.624,89	11.249,77	8.437,33	8.437,33	5.624,87	56.248,85			
32	ETA 2- TANQUE DE PÁGUA RECUPERADA (TAR)- SERVIÇO	282.029,78				5,00%	7,00%	8,00%	10,00%	10,00%	20,00%	15,00%	15,00%	10,00%	100,00%			
						14.101,43	19.742,08	22.562,36	28.202,98	28.202,98	56.405,96	42.304,47	42.304,47	28.202,97	282.029,78			
33	ETA 2- TANQUE DE ÁGUA RECUPERADA (TAR)- MATERIAL	77.127,40				5,00%	7,00%	8,00%	10,00%	10,00%	20,00%	15,00%	15,00%	10,00%	100,00%			
						3.856,37	5.398,92	6.170,19	7.712,74	7.712,74	15.425,48	11.569,11	11.569,11	7.712,74	77.127,40			
34	ETA 2- LEITO DE SECAGEM - SERVIÇO	452.728,17				5,00%	7,00%	8,00%	10,00%	10,00%	20,00%	15,00%	15,00%	10,00%	100,00%			
						22.636,41	31.690,97	36.218,25	45.272,82	45.272,82	90.545,63	67.909,23	67.909,23	45.272,81	452.728,17			
35	ETA 2- LEITO DE SECAGEM - MATERIAL	142.398,20				5,00%	7,00%	8,00%	10,00%	10,00%	20,00%	15,00%	15,00%	10,00%	100,00%			
						7.119,91	9.967,87	11.391,86	14.239,82	14.239,82	28.479,64	21.359,73	21.359,73	14.239,82	142.398,20			
36	ETA 5- RAP 1000M² - SERVIÇO	850.708,42				5,00%	7,00%	8,00%	10,00%	10,00%	20,00%	15,00%	15,00%	10,00%	100,00%			
						42.535,42	59.549,59	68.056,67	85.070,84	85.070,84	170.141,68	127.606,26	127.606,26	85.070,88	850.708,42			
37	ETA 5- RAP 1000M² - MATERIAL	33.408,68				5,00%	7,00%	8,00%	10,00%	10,00%	20,00%	15,00%	15,00%	10,00%	100,00%			
						1.670,43	2.338,61	2.672,69	3.340,87	3.340,87	6.681,74	5.011,30	5.011,30	3.340,87	33.408,68			
38	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	795.907,00	1,10%	1,56%	1,77%	7,74%	9,69%	7,93%	9,30%	9,99%	21,10%	11,67%	11,77%	6,39%	100,00%			
			8.754,98	12.416,15	14.087,55	61.603,20	77.123,39	83.115,43	74.018,35	79.511,11	167.938,38	92.882,35	93.678,25	50.778,88	795.907,00			
		19.733.791,08	231.193,36	326.428,07	372.487,25	1.626.449,30	2.038.821,94	1.665.283,53	1.854.683,67	2.099.250,11	3.165.676,28	2.451.177,89	2.474.712,17	1.329.887,51	19.733.791,08			

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-D/CE 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.

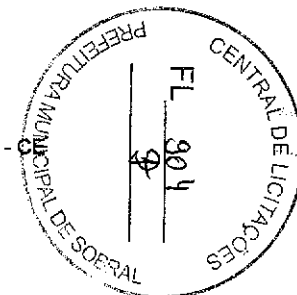
Endereço: Avenida Dom Luiz, nº 300, sala 912, Aldeota, Fortaleza - CE

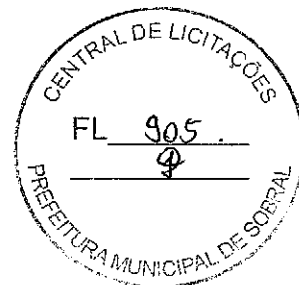
CNPJ: 13.723.660/0001-42

DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

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

CNPJ: 13.902.854/0001-05

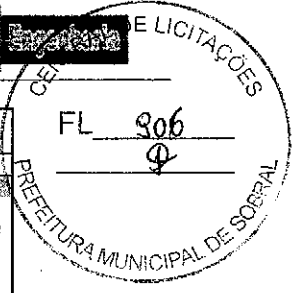




5. ANEXO E – COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI.



CONSÓRCIO SUMARÉ



COMPOSIÇÃO DO BDI				
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.	CONTÉ:	VENIAÇÃO	NONA
LOCAL:	SOBRALCE.	SEMRA	027/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE.	SICRO	202201 COM DESONERAÇÃO	47,75%
		SINAPI	202111 COM DESONERAÇÃO	83,95%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO		
AC	Administração central	3,79
TOTAL		3,79

PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO		
L	LUCRO	6,74
G+S	GARANTIA (G)+ SEGURO (S)	0,75
R	RISCO	1,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,17
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	2,00
TOTAL		19,81

BDI = 26,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

COD	DESCRIÇÃO	%
PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO		
AC	Administração central	1,80
TOTAL		1,80

PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO		
L	LUCRO	3,50
G+S	GARANTIA (G)+ SEGURO (S)	0,30
R	RISCO	0,56
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	0,00
TOTAL		13,36

BDI = 16,66%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

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-DICE 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

M
WF
Amorim



6. ANEXO F – PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS.

Handwritten signature and initials

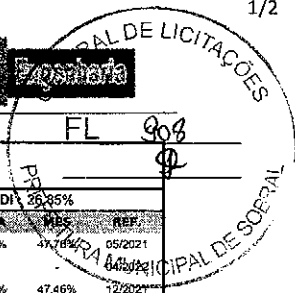


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																											
OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE, AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V.	DATA : 27/05/2022 BDI 26,85%																									
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V (PT Nº 0424367-92), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2021	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2021																							
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2021																							
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
LOCAL:	SOBRAL/CE.																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.																										

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

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

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

Maurilio Moura 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

CONSÓRCIO SUMARÉ



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																											
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.	<table border="1"> <tr> <th>FORMA</th> <th>VERSÃO</th> <th>IPSSA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRQ</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,58%</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>	FORMA	VERSÃO	IPSSA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRQ	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,48%	12/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORMA	VERSÃO	IPSSA	MES	REF																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SICRQ	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022																							
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,48%	12/2021																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
LOCAL:	SOBRAL/CE.																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE.																										

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

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

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



7. ANEXO J – FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL.

Handwritten signature and initials