

FORTALEZA/CE, 25 DE JUNHO DE 2021.

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL SOBRAL-CE.

SOBRAL-CE

**REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2021 – SEINFRA/CPL.**

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2021 – SEINFRA/CPL.**, PELO DE PREÇO GLOBAL DE **R\$ 1.111.074,62** (HUM MILHAO CENTO E ONZE MIL SETENTA E QUATRO REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE **120** (CENTO E VINTE) DIAS CORRIDOS.

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

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

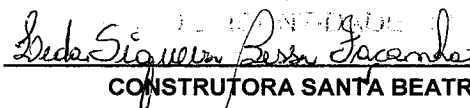
FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

**PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP**

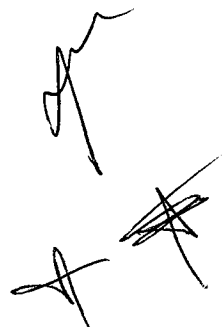
**ENDEREÇO: AV. PADRE ANTONIO TOMAS, 2420, SALAS 501 E 502, ALDEOTA – FORTALEZA/CE**

**CNPJ: 11.962.967/0001-70**

ATENCIOSAMENTE,

  
\_\_\_\_\_  
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP

Leda Siqueira Bessa Façanha  
CPF: 203.777.382-04  
Carteira do Crea nº 13527D  
Sócia Administradora  
Engenheira Civil



**RESUMO**

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO SUMARÉ (PINTOR LEMOS)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 25/06/2021

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL COM BDI	% TOTAL
1	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO	R\$ 139.221,57	12,53%
2	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL	R\$ 51.355,68	4,62%
3	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	R\$ 415,63	0,04%
4	REDE COLETORA - SERVIÇO	R\$ 67.842,22	6,11%
5	REDE COLETORA - MATERIAL	R\$ 1.101,83	0,10%
6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE - SERVIÇO	R\$ 348.362,69	31,35%
7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE - MATERIAL	R\$ 38.247,89	3,44%
8	LINHA DE RECALQUE - LR-EEE - SERVIÇO	R\$ 76.140,60	6,85%
9	LINHA DE RECALQUE-LR EEE Ø 150 mm - MATERIAL	R\$ 121.443,16	10,93%
10	CASA DO GERADOR EEE - SERVIÇO	R\$ 23.087,80	2,08%
11	CASA DO GERADOR EEE - MATERIAL	R\$ 445,22	0,04%
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SERVIÇO	R\$ 150.348,09	13,53%
13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - MATERIAL	R\$ 34.228,95	3,08%
14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 50.272,13	4,52%
15	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 8.561,16	0,77%
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 1.111.074,62</b>	<b>100%</b>

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA				TABELA SEINFRA			BDI	SERVIÇO	
OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO SUMARÉ (PINTOR LEMOS)				027 - Não Desonerada				20,80%	
LOCAL: BAIRRO SUMARÉ, SOBRAL/CE				TABELA SINAPI				MATERIAL	
DATA:	25/06/21			Fevereiro/2021 - Não Desonerada				11,22%	
01.01	SEINFRA	SERVIÇO	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR	M	121,50	R\$ 32,14	R\$ 38,83	R\$ 4.717,25
01.02	SEINFRA	SERVIÇO	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	1.458,00	R\$ 48,06	R\$ 58,06	R\$ 84.646,35
01.02	SEINFRA	SERVIÇO	C3738	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO	UN	81,00	R\$ 54,47	R\$ 65,80	R\$ 5.329,78
01.03	SEINFRA	SERVIÇO	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	162,00	R\$ 180,04	R\$ 217,49	R\$ 35.233,11
01.03	SEINFRA	SERVIÇO	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	81,00	R\$ 50,67	R\$ 61,21	R\$ 4.957,96
01.04	SEINFRA	SERVIÇO	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	81,00	R\$ 23,97	R\$ 28,96	R\$ 2.345,42
01.05	SEINFRA	SERVIÇO	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	37,26	R\$ 19,72	R\$ 23,82	R\$ 887,60
01.05	SEINFRA	SERVIÇO	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	37,26	R\$ 24,53	R\$ 29,63	R\$ 1.104,10
02.01	SINAPI	INSUMO	00020067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	121,50	R\$ 10,18	R\$ 11,32	R\$ 1.375,65
02.01	SINAPI	INSUMO	00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1.458,00	R\$ 29,16	R\$ 32,43	R\$ 47.285,49
02.01	SINAPI	INSUMO	00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	81,00	R\$ 25,14	R\$ 27,96	R\$ 2.264,82
02.01	SINAPI	INSUMO	00020154	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	81,00	R\$ 4,77	R\$ 5,31	R\$ 429,72
03.01	SEINFRA	SERVIÇO	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	2,40	R\$ 47,17	R\$ 56,98	R\$ 136,76
03.02	SEINFRA	SERVIÇO	C0581	CADASTRO	UN	81,00	R\$ 2,85	R\$ 3,44	R\$ 278,87
04.01	SEINFRA	SERVIÇO	C2892	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M2	12,53	R\$ 47,59	R\$ 57,49	R\$ 720,33
04.01	SEINFRA	SERVIÇO	C2891	PASSADICOS COM CHAPAS DE AÇO	M2	25,06	R\$ 12,07	R\$ 14,58	R\$ 365,39
04.01	SEINFRA	SERVIÇO	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	M	3,00	R\$ 5,56	R\$ 6,72	R\$ 20,15
04.01	SEINFRA	SERVIÇO	C2949	SINALIZACAO DE TRÁNSITO - NOTURNA	M	6,01	R\$ 2,77	R\$ 3,35	R\$ 20,11
04.01	SINAPI	SERVIÇO	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA (SINALIZAÇÃO)	M2	41,77	R\$ 92,97	R\$ 112,31	R\$ 4.691,10
04.01	SEINFRA	SERVIÇO	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M2	41,77	R\$ 7,39	R\$ 8,99	R\$ 372,89
04.01	SINAPI	SERVIÇO	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ= 5 CM) - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	48,24	R\$ 888,17	R\$ 1.072,91	R\$ 51.757,15
04.01	SEINFRA	SERVIÇO	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	80,95	R\$ 19,27	R\$ 23,28	R\$ 1.884,37
04.01	SEINFRA	SERVIÇO	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	10,68	R\$ 229,22	R\$ 276,90	R\$ 2.957,27
04.01	SEINFRA	SERVIÇO	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSION/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	775,24	R\$ 1,74	R\$ 2,10	R\$ 1.629,49
04.01	SINAPI	SERVIÇO	95402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 2C	M2	31,06	R\$ 1,69	R\$ 2,04	R\$ 63,41
04.01	SEINFRA	SERVIÇO	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (V = 0,79X + 2,97)	T	112,88	R\$ 24,29	R\$ 29,34	R\$ 3.312,16
04.01	SEINFRA	SERVIÇO	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	31,06	R\$ 1,29	R\$ 1,56	R\$ 48,40
05.01	SINAPI	INSUMO	00011301	TAMPA DOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	2,00	R\$ 495,34	R\$ 550,92	R\$ 1.101,83
06.01	SEINFRA	SERVIÇO	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	336,72	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 113,89
06.02	SEINFRA	SERVIÇO	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,01	R\$ 50,22	R\$ 60,67	R\$ 243,27
06.02	SINAPI	SERVIÇO	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	14,68	R\$ 4,48	R\$ 5,41	R\$ 79,45
06.02	SEINFRA	SERVIÇO	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	11,64	R\$ 59,81	R\$ 72,25	R\$ 841,00
06.02	SEINFRA	SERVIÇO	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	46,55	R\$ 10,27	R\$ 12,41	R\$ 577,51
06.02	SEINFRA	SERVIÇO	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 4,00 A 6,00M	M3	5,67	R\$ 69,42	R\$ 83,86	R\$ 475,48
06.02	SINAPI	SERVIÇO	102310	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA H	M3	22,66	R\$ 8,04	R\$ 9,71	R\$ 220,08
06.02	SEINFRA	SERVIÇO	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M3	4,02	R\$ 178,13	R\$ 215,18	R\$ 865,03
06.02	SEINFRA	SERVIÇO	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	4,02	R\$ 226,50	R\$ 273,61	R\$ 1.099,92
06.02	SEINFRA	SERVIÇO	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	16,90	R\$ 29,13	R\$ 35,19	R\$ 594,69
06.02	SEINFRA	SERVIÇO	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	67,58	R\$ 24,37	R\$ 29,44	R\$ 1.989,48
06.02	SEINFRA	SERVIÇO	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15,25	R\$ 19,72	R\$ 23,82	R\$ 363,28
06.02	SEINFRA	SERVIÇO	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	61,01	R\$ 3,31	R\$ 4,00	R\$ 243,55
06.02	SEINFRA	SERVIÇO	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,07	R\$ 24,66	R\$ 29,79	R\$ 478,71
06.02	SEINFRA	SERVIÇO	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	92,33	R\$ 29,45	R\$ 35,58	R\$ 3.284,70
06.03	SEINFRA	SERVIÇO	C0380	CONCRETO	M3	270,43	R\$ 413,96	R\$ 500,00	R\$ 270.430,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA				TABELA SEINFRA				BDI	SERVIÇO
OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO SUMARÉ (PINTOR LEMOS)				027 - Não Desonerada					20,80%
LOCAL: BAIRRO SUMARÉ, SOBRAL/CE				TABELA SINAPI				MATERIAL	11,22%
DATA:	25/06/21	Fevereiro/2021 - Não Desonerada							
06.03.01	SEINFRA	SERVIÇO	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,50	R\$ 420,70	R\$ 508,21	R\$ 813,13
06.03.02	SEINFRA	SERVIÇO	C3274	CONCRETO P/VIBR. FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	40,29	R\$ 430,93	R\$ 519,84	R\$ 20.944,30
06.03.03	SINAPI	SERVIÇO	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM- MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	707,00	R\$ 16,45	R\$ 19,87	R\$ 14.049,22
06.03.04	SINAPI	SERVIÇO	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM- MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	248,00	R\$ 15,44	R\$ 18,65	R\$ 4.625,58
06.03.05	SINAPI	SERVIÇO	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM- MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	75,00	R\$ 13,76	R\$ 16,62	R\$ 1.246,66
06.03.06	SINAPI	SERVIÇO	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM- MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	360,00	R\$ 11,58	R\$ 13,99	R\$ 5.035,91
06.03.07	SINAPI	SERVIÇO	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM- MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	484,00	R\$ 12,25	R\$ 14,80	R\$ 7.162,23
06.03.08	SEINFRA	SERVIÇO	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	446,40	R\$ 210,57	R\$ 254,37	R\$ 113.550,13
06.03.09	SEINFRA	SERVIÇO	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	20,72	R\$ 119,33	R\$ 144,15	R\$ 2.986,80
06.04.01	SEINFRA	SERVIÇO	C2802	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6,00M	M2	143,40	R\$ 82,31	R\$ 99,43	R\$ 14.259,33
06.05.01	SINAPI	SERVIÇO	87905	REVESTIMENTO CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAÓS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	302,89	R\$ 6,95	R\$ 8,40	R\$ 2.542,94
06.05.02	SEINFRA	SERVIÇO	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	12,45	R\$ 37,32	R\$ 45,08	R\$ 563,28
06.06.01	SINAPI	SERVIÇO	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM	M2	140,18	R\$ 33,61	R\$ 40,60	R\$ 5.691,43
06.06.02	SINAPI	SERVIÇO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	149,72	R\$ 31,38	R\$ 37,91	R\$ 5.675,44
06.07.01	SEINFRA	SERVIÇO	C0588	CAIXIÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	12,45	R\$ 4,98	R\$ 6,02	R\$ 74,90
06.07.02	SEINFRA	SERVIÇO	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 284,28	R\$ 343,41	R\$ 343,41
06.08.01	SEINFRA	SERVIÇO	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	R\$ 2.283,69	R\$ 2.758,70	R\$ 2.758,70
06.09.01	SEINFRA	SERVIÇO	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	UN	2,00	R\$ 1.691,69	R\$ 2.285,16	R\$ 4.570,32
06.10.01	SEINFRA	SERVIÇO	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA/TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0T	UN	1,00	R\$ 7.113,04	R\$ 8.592,55	R\$ 8.592,55
06.10.02	PRÓPRIA	SERVIÇO	COMP.EXT_02	INSTALAÇÕES E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (Ø A 360º), COM COLUNA LANÇA 3,00M, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.	UN	1,00	R\$ 16.175,00	R\$ 19.539,40	R\$ 19.539,40
06.11.01	PRÓPRIA	SERVIÇO	COMP.EXT_03	GRADE EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADO 1,15mx0,9m	M2	5,18	R\$ 1.840,92	R\$ 2.223,83	R\$ 11.519,45
06.12.01	SEINFRA	SERVIÇO	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	M2	0,17	R\$ 1.489,97	R\$ 1.799,88	R\$ 305,58
06.12.02	SEINFRA	SERVIÇO	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M2	0,62	R\$ 425,61	R\$ 514,14	R\$ 318,76
06.12.03	SEINFRA	SERVIÇO	C4856	CESTO C/ESTRUTURA P/ÇAMENTO E TUBO GUIA	UN	1,00	R\$ 1.059,83	R\$ 1.280,27	R\$ 1.280,27
06.12.04	SEINFRA	SERVIÇO	C0663	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 1.927,81	R\$ 2.328,79	R\$ 2.328,79
06.13.01	SEINFRA	SERVIÇO	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	PTX/DIA	528,00	R\$ 19,14	R\$ 23,12	R\$ 12.207,95
06.13.02	SEINFRA	SERVIÇO	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	120,00	R\$ 5,39	R\$ 6,51	R\$ 781,33
06.14.01	SEINFRA	SERVIÇO	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,10	R\$ 673,30	R\$ 813,35	R\$ 81,33
06.15.01	SEINFRA	SERVIÇO	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	459,00	R\$ 4,28	R\$ 5,17	R\$ 2.373,14
06.15.02	SEINFRA	SERVIÇO	C1806	MURO C/MOURÕES E PLACAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO H=2,00M	M	109,15	R\$ 238,86	R\$ 288,54	R\$ 31.494,46
06.15.03	SEINFRA	SERVIÇO	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	10,00	R\$ 388,17	R\$ 468,91	R\$ 4.689,09
06.15.04	SEINFRA	SERVIÇO	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	186,30	R\$ 108,21	R\$ 130,72	R\$ 24.352,70
06.15.05	SINAPI	SERVIÇO	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA	M	39,05	R\$ 37,64	R\$ 45,47	R\$ 1.775,57
06.15.06	SEINFRA	SERVIÇO	C0588	CAIXIÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	407,39	R\$ 4,98	R\$ 6,02	R\$ 2.450,79
06.15.07	SEINFRA	SERVIÇO	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 284,28	R\$ 343,41	R\$ 343,41
06.15.08	SINAPI	SERVIÇO	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDOICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA - 2 DEMÃOS	M2	20,00	R\$ 35,81	R\$ 43,26	R\$ 865,17
06.15.09	SEINFRA	SERVIÇO	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	21,88	R\$ 121,90	R\$ 147,26	R\$ 3.221,94
06.15.10	SINAPI	SERVIÇO	98511	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80x80x80CM	UN	7,00	R\$ 174,96	R\$ 211,35	R\$ 1.479,46
07.01.01	PRÓPRIA	INSUMO	COMP.EXT_04	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - Pot=3 cv; Hman=8,16mca; Q=3,40l/s	UN	2,00	R\$ 3.994,33	R\$ 4.825,15	R\$ 9.650,30
07.02.01	SEINFRA	INSUMO	18536	TUBO FoFo PONTA/PONTA DN 50	M	1,00	R\$ 298,47	R\$ 331,96	R\$ 331,96
07.02.02	SEINFRA	INSUMO	14465	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4390	UN	3,00	R\$ 2.108,75	R\$ 2.345,35	R\$ 7.036,06
07.02.03	SEINFRA	INSUMO	18425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	4,00	R\$ 294,71	R\$ 327,78	R\$ 1.311,11
07.02.04	SEINFRA	INSUMO	14459	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1070	UN	2,00	R\$ 920,13	R\$ 1.023,37	R\$ 2.046,74
07.02.05	SEINFRA	INSUMO	18744	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	UN	2,00	R\$ 1.173,64	R\$ 1.305,32	R\$ 2.610,64

366  
Y

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA						TABELA SEINFRA		BDI	SERVIÇO
OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO SUMARÉ (PINTOR LEMOS)						027 - Não Desonerada			20,80%
LOCAL: BAIRRO SUMARÉ, SOBRAL/CE						TABELA SINAPI			MATERIAL
DATA:	25/06/21					Fevereiro/2021 - Não Desonerada			11,22%
07.02.06	SEINFRA	INSUMO	I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	4,00	R\$ 517,28	R\$ 575,32	R\$ 2.301,28
07.02.07	SEINFRA	INSUMO	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	4,00	R\$ 1.140,31	R\$ 1.268,25	R\$ 5.073,01
07.02.08	SEINFRA	INSUMO	I4460	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1600	UN	1,00	R\$ 1.426,83	R\$ 1.586,92	R\$ 1.586,92
07.02.09	SEINFRA	INSUMO	I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	3,00	R\$ 414,95	R\$ 461,51	R\$ 1.384,52
07.02.10	SEINFRA	INSUMO	I4459	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1480	UN	1,00	R\$ 1.289,90	R\$ 1.434,63	R\$ 1.434,63
07.02.11	SEINFRA	INSUMO	I3956	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 250	UN	4,00	R\$ 180,31	R\$ 200,54	R\$ 802,16
07.02.12	SEINFRA	INSUMO	I3180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	0,71	R\$ 18,74	R\$ 20,84	R\$ 14,80
07.02.13	SEINFRA	INSUMO	I8537	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100	M	0,30	R\$ 328,76	R\$ 365,65	R\$ 109,69
07.03				FORMACIMENTO DE ACESSÓRIOS					R\$ 2.534,07
07.03.01	SINAPI	INSUMO	0000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	7,00	R\$ 4,09	R\$ 4,55	R\$ 31,84
07.03.02	SEINFRA	INSUMO	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	27,00	R\$ 56,25	R\$ 62,56	R\$ 1.689,15
07.03.03	SEINFRA	INSUMO	I6418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	UN	4,00	R\$ 19,06	R\$ 21,20	R\$ 84,79
07.03.04	SEINFRA	INSUMO	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	232,00	R\$ 2,90	R\$ 3,23	R\$ 748,29
08.01				LINHA DE RECALQUE PVC DE 110 mm					R\$ 60.484,02
08.01.01	SINAPI	SERVIÇO	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO	M	312,41	R\$ 3,80	R\$ 4,59	R\$ 1.434,09
08.01.02	SEINFRA	SERVIÇO	C2892	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M2	8,48	R\$ 47,59	R\$ 57,49	R\$ 487,50
08.01.03	SEINFRA	SERVIÇO	C2891	PASSADICOS COM CHAPAS DE AÇO	M2	15,95	R\$ 12,07	R\$ 14,58	R\$ 232,56
08.01.04	SEINFRA	SERVIÇO	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	M	15,16	R\$ 5,57	R\$ 6,73	R\$ 102,00
08.01.05	SEINFRA	SERVIÇO	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - NOTURNA	M	30,33	R\$ 2,77	R\$ 3,35	R\$ 101,49
08.01.06	SINAPI	SERVIÇO	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA ( SINALIZAÇÃO)	M2	28,25	R\$ 92,97	R\$ 112,31	R\$ 3.172,69
08.01.07	SEINFRA	SERVIÇO	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M2	4,86	R\$ 7,39	R\$ 8,93	R\$ 43,39
08.01.08	SEINFRA	SERVIÇO	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	25,11	R\$ 45,42	R\$ 54,87	R\$ 1.377,72
08.01.09	SEINFRA	SERVIÇO	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	0,73	R\$ 59,99	R\$ 72,47	R\$ 52,90
08.01.10	SEINFRA	SERVIÇO	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	104,27	R\$ 7,78	R\$ 9,40	R\$ 979,95
08.01.11	SEINFRA	SERVIÇO	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	3,03	R\$ 10,27	R\$ 12,41	R\$ 37,59
08.01.12	SEINFRA	SERVIÇO	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	56,48	R\$ 50,22	R\$ 60,67	R\$ 3.426,40
08.01.13	SEINFRA	SERVIÇO	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	1,64	R\$ 59,82	R\$ 72,26	R\$ 118,51
08.01.14	SINAPI	SERVIÇO	302308	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAL S COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	232,47	R\$ 9,03	R\$ 10,91	R\$ 2.535,84
08.01.15	SEINFRA	SERVIÇO	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M3	0,32	R\$ 178,14	R\$ 215,19	R\$ 68,86
08.01.16	SEINFRA	SERVIÇO	C3177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	0,32	R\$ 226,51	R\$ 273,62	R\$ 87,56
08.01.17	SEINFRA	SERVIÇO	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	145,25	R\$ 6,59	R\$ 7,96	R\$ 1.156,29
08.01.18	SEINFRA	SERVIÇO	C2890	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,91	R\$ 108,21	R\$ 130,72	R\$ 118,95
08.01.19	SEINFRA	SERVIÇO	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	13,06	R\$ 96,10	R\$ 116,09	R\$ 1.516,12
08.01.20	SEINFRA	SERVIÇO	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	52,26	R\$ 91,33	R\$ 110,33	R\$ 5.765,67
08.01.21	SEINFRA	SERVIÇO	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	170,59	R\$ 24,37	R\$ 29,44	R\$ 5.021,99
08.01.22	SINAPI	SERVIÇO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	42,65	R\$ 24,85	R\$ 30,02	R\$ 1.280,30
08.01.23	SEINFRA	SERVIÇO	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9,12	R\$ 19,72	R\$ 23,82	R\$ 217,25
08.01.24	SEINFRA	SERVIÇO	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	44,06	R\$ 3,31	R\$ 4,00	R\$ 176,17
08.01.25	SEINFRA	SERVIÇO	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	22,35	R\$ 24,66	R\$ 29,79	R\$ 665,79
08.01.26	SEINFRA	SERVIÇO	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	67,30	R\$ 29,45	R\$ 35,58	R\$ 2.394,24
08.01.27	SEINFRA	SERVIÇO	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	9,25	R\$ 35,14	R\$ 42,45	R\$ 392,65
08.01.28	SEINFRA	SERVIÇO	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	23,62	R\$ 5,39	R\$ 6,51	R\$ 153,79
08.01.29	SINAPI	SERVIÇO	98415	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO	UN	1,00	R\$ 1.014,42	R\$ 1.225,42	R\$ 1.225,42
08.01.30	SEINFRA	SERVIÇO	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	637,93	R\$ 29,82	R\$ 36,02	R\$ 22.979,87
08.01.31	SEINFRA	SERVIÇO	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	312,41	R\$ 4,85	R\$ 5,86	R\$ 1.830,35
08.01.32	SEINFRA	SERVIÇO	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,26	R\$ 673,30	R\$ 813,35	R\$ 211,47
08.01.33	SEINFRA	SERVIÇO	C0580	CADASTRO DE ADUTORIA	M	582,00	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 1.068,65
08.02				CÁIXA PARA HYDROBALLS					R\$ 15.706,56
08.02.01	SEINFRA	SERVIÇO	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	5,72	R\$ 6,59	R\$ 7,96	R\$ 45,54
08.02.02	SEINFRA	SERVIÇO	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,27	R\$ 50,22	R\$ 60,67	R\$ 198,38
08.02.03	SEINFRA	SERVIÇO	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	13,07	R\$ 2,41	R\$ 2,91	R\$ 38,05
08.02.04	SEINFRA	SERVIÇO	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M3	0,43	R\$ 178,14	R\$ 215,19	R\$ 92,53
08.02.05	SEINFRA	SERVIÇO	C3177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	0,43	R\$ 226,51	R\$ 273,62	R\$ 137,66
08.02.06	SEINFRA	SERVIÇO	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,63	R\$ 29,14	R\$ 35,20	R\$ 56,67
08.02.07	SEINFRA	SERVIÇO	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6,43	R\$ 24,37	R\$ 29,44	R\$ 189,29
08.02.08	SEINFRA	SERVIÇO	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,83	R\$ 19,72	R\$ 23,82	R\$ 43,59
08.02.09	SEINFRA	SERVIÇO	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,32	R\$ 3,31	R\$ 4,00	R\$ 29,27
08.02.10	SEINFRA	SERVIÇO	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,72	R\$ 24,67	R\$ 29,80	R\$ 51,26
08.02.11	SEINFRA	SERVIÇO	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	10,87	R\$ 29,45	R\$ 35,58	R\$ 386,71
08.02.12	SEINFRA	SERVIÇO	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	18,60	R\$ 29,82	R\$ 36,02	R\$ 670,02
08.02.13	SEINFRA	SERVIÇO	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,30	R\$ 420,70	R\$ 508,21	R\$ 152,46
08.02.14	SEINFRA	SERVIÇO	C3275	CONCRETO P/VIBR., FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	2,00	R\$ 458,37	R\$ 553,71	R\$ 1.107,42
08.02.15	SEINFRA	SERVIÇO	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	180,00	R\$ 13,90	R\$ 16,79	R\$ 3.022,42
08.02.16	SEINFRA	SERVIÇO	C2825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	M2	29,70	R\$ 213,18	R\$ 257,52	R\$ 7.648,39

367  
9

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA				TABELA SEINFRA		BDI	SERVIÇO		
OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO SUMARÉ (PINTOR LEMOS)				027 - Não Desonerada			20,80%		
LOCAL: BAIRRO SUMARÉ, SOBRAL/CE				TABELA SINAPI			MATERIAL		
DATA: 25/06/21				Fevereiro/2021 - Não Desonerada			11,22%		
08.02.17	SINAPI	SERVIÇO	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	35,40	R\$ 6,95	R\$ 8,40	R\$ 297,20
08.02.18	SEINFRA	SERVIÇO	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	23,54	R\$ 37,32	R\$ 45,08	R\$ 1.061,24
08.02.19	SINAPI	SERVIÇO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	13,15	R\$ 31,38	R\$ 37,91	R\$ 498,48
09.01				FORNECIMENTO DE TUBO PVC DEFFI DN 150mm					
09.01.01	SEINFRA	INSUMO	16524	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	212,41	R\$ 67,53	R\$ 75,11	R\$ 15.953,45
09.02				FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					
09.02.01	SEINFRA	INSUMO	19331	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00	R\$ 290,39	R\$ 322,97	R\$ 322,97
09.02.02	SEINFRA	INSUMO	19364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00	R\$ 232,43	R\$ 258,51	R\$ 258,51
09.02.03	SEINFRA	INSUMO	19348	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00	R\$ 271,27	R\$ 301,71	R\$ 301,71
09.02.04	SEINFRA	INSUMO	17166	TE FoFo BBF DN 150 x 150 PN10	UN	1,00	R\$ 433,19	R\$ 481,79	R\$ 481,79
09.02.05	SEINFRA	INSUMO	19409	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	1,00	R\$ 403,55	R\$ 448,83	R\$ 448,83
09.02.06	SEINFRA	INSUMO	15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	UN	1,00	R\$ 914,14	R\$ 1.016,71	R\$ 1.016,71
09.02.07	SEINFRA	INSUMO	16516	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 150mm	UN	1,00	R\$ 18.593,00	R\$ 20.679,13	R\$ 20.679,13
09.02.08	SEINFRA	INSUMO	19813	EXTREMIDADE PF C/ ABJA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	R\$ 535,65	R\$ 595,75	R\$ 595,75
09.02.09	SEINFRA	INSUMO	14655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	2,00	R\$ 954,04	R\$ 1.061,08	R\$ 2.122,17
09.03				FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					
09.03.01	SINAPI	INSUMO	00000318	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	UN	12,00	R\$ 17,09	R\$ 19,01	R\$ 228,09
09.03.02	SEINFRA	INSUMO	14143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	2,00	R\$ 113,59	R\$ 126,27	R\$ 252,54
09.03.03	SEINFRA	INSUMO	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	16,00	R\$ 6,20	R\$ 6,90	R\$ 110,33
09.04				HYDROBALLS					
09.04.01	SEINFRA	INSUMO	18902	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 66.668,54	R\$ 74.148,75	R\$ 74.148,75
09.05				FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PARA HIDROBALLS					
09.05.01	SEINFRA	INSUMO	16418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	UN	1,00	R\$ 19,06	R\$ 21,20	R\$ 21,20
09.05.02	SEINFRA	INSUMO	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	20,00	R\$ 2,90	R\$ 3,23	R\$ 64,51
09.05.03	SEINFRA	INSUMO	14470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,00	R\$ 1.568,81	R\$ 1.744,83	R\$ 1.744,83
09.05.04	SEINFRA	INSUMO	14067	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 75 PN10	UN	1,00	R\$ 323,93	R\$ 360,27	R\$ 360,27
09.05.05	SEINFRA	INSUMO	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,00	R\$ 1.120,25	R\$ 1.245,94	R\$ 1.245,94
09.05.06	SEINFRA	INSUMO	19364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00	R\$ 232,43	R\$ 258,51	R\$ 258,51
09.05.07	SINAPI	INSUMO	00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	2,00	R\$ 10,66	R\$ 11,86	R\$ 23,71
09.05.08	SEINFRA	INSUMO	14143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	2,00	R\$ 113,53	R\$ 126,27	R\$ 252,54
09.06				FORNECIMENTO DE TAMPAO					
09.06.01	SINAPI	INSUMO	00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00	R\$ 495,34	R\$ 550,92	R\$ 550,92
10.01				ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					
10.01.01	SINAPI	SERVIÇO	95465	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X 20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	2,57	R\$ 130,52	R\$ 157,67	R\$ 405,21
10.02				COBERTA					
10.02.01	SINAPI	SERVIÇO	92575	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CABROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	39,22	R\$ 49,32	R\$ 59,58	R\$ 2.336,67
10.02.02	SINAPI	SERVIÇO	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	39,22	R\$ 38,75	R\$ 46,81	R\$ 1.835,89
10.02.03	SEINFRA	SERVIÇO	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELUÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	26,25	R\$ 123,30	R\$ 148,95	R\$ 3.909,84
10.04				PISO					
10.04.01	SINAPI	SERVIÇO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	2,63	R\$ 287,25	R\$ 347,00	R\$ 912,60
10.03.02	SINAPI	SERVIÇO	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2	M2	2,40	R\$ 53,68	R\$ 64,85	R\$ 155,63
10.03.03	SEINFRA	SERVIÇO	C2191	REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/CIMENTO BRANCO ESP. = 3mm	M2	6,60	R\$ 10,09	R\$ 12,19	R\$ 80,45
10.03.04	SINAPI	SERVIÇO	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7CM	M2	11,55	R\$ 61,11	R\$ 73,82	R\$ 852,63
10.04				REVESTIMENTO					
10.04.01	SINAPI	SERVIÇO	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	54,48	R\$ 6,95	R\$ 8,40	R\$ 457,39
10.04.02	SEINFRA	SERVIÇO	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	97,62	R\$ 37,32	R\$ 45,08	R\$ 4.400,96
10.05				ESQUADRIAS					
10.05.01	SEINFRA	SERVIÇO	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	R\$ 777,74	R\$ 939,51	R\$ 939,51
10.05.02	SEINFRA	SERVIÇO	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (1,00 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	R\$ 801,65	R\$ 968,39	R\$ 968,39
10.05.03	SEINFRA	SERVIÇO	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (2,00 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	R\$ 1.603,30	R\$ 1.936,79	R\$ 1.936,79
10.06				PINTURA					
10.06.01	SEINFRA	SERVIÇO	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	221,33	R\$ 4,98	R\$ 6,02	R\$ 1.331,49
10.06.02	SINAPI	SERVIÇO	102219	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	15,12	R\$ 12,11	R\$ 14,63	R\$ 221,19
10.06.03	SINAPI	SERVIÇO	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA)	M2	15,12	R\$ 11,79	R\$ 14,24	R\$ 215,34
10.06.04	SEINFRA	SERVIÇO	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 284,28	R\$ 343,41	R\$ 343,41
10.07				INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA					
10.07.01	SEINFRA	SERVIÇO	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	R\$ 49,64	R\$ 59,97	R\$ 59,97
10.07.02	SINAPI	SERVIÇO	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	0,65	R\$ 15,41	R\$ 18,62	R\$ 12,10
10.07.03	SINAPI	SERVIÇO	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	7,00	R\$ 22,70	R\$ 27,42	R\$ 191,95

368  
4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA				TABELA SEINFRA				BOI	SERVIÇO
OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO SUMARÉ (PINTOR LEMOS)				027 - Não Desonerada					20,80%
LOCAL: BAIRRO SUMARÉ, SOBRAL/CE				TABELA SINAPI				MATERIAL	11,22%
DATA:	25/06/21	Fevebreiro/2021 - Não Desonerada							
10.07.04	SEINFRA	SERVIÇO	C2390	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	UN	2,00	R\$ 12,70	R\$ 15,34	R\$ 30,68
10.07.05	SEINFRA	SERVIÇO	C2770	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO	M	1,00	R\$ 409,78	R\$ 495,01	R\$ 495,01
10.07.06	SINAPI	SERVIÇO	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 6,69	R\$ 8,08	R\$ 8,08
10.07.07	SEINFRA	SERVIÇO	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 135,35	R\$ 163,50	R\$ 327,01
10.07.08	SINAPI	SERVIÇO	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 17,92	R\$ 21,65	R\$ 64,94
10.07.09	SINAPI	SERVIÇO	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 15,20	R\$ 18,36	R\$ 18,36
10.07.10	SINAPI	SERVIÇO	94798	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 76,90	R\$ 92,90	R\$ 92,90
10.07.11	SEINFRA	SERVIÇO	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 295,50	R\$ 356,96	R\$ 356,96
<b>11.01</b>									
11.01.01	SINAPI	INSUMO	00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	7,50	R\$ 3,03	R\$ 3,37	R\$ 25,27
11.01.02	SINAPI	INSUMO	00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	5,00	R\$ 6,79	R\$ 7,55	R\$ 37,76
11.01.03	SINAPI	INSUMO	00003505	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00	R\$ 2,85	R\$ 3,17	R\$ 22,19
11.01.04	SINAPI	INSUMO	00011717	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 37,27	R\$ 41,45	R\$ 41,45
11.01.05	SINAPI	INSUMO	00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 6,72	R\$ 7,47	R\$ 7,47
11.01.06	SEINFRA	INSUMO	11944	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL/ROSCA. DIAM. 32mm x 32mm x 3/4"	UN	2,00	R\$ 8,66	R\$ 9,63	R\$ 19,26
11.01.07	SINAPI	INSUMO	00007114	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 13,83	R\$ 15,38	R\$ 15,38
11.01.08	SINAPI	INSUMO	00003923	LUVA REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1.1/2X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 19,01	R\$ 21,14	R\$ 21,14
<b>11.02</b>									
11.02.01	SEINFRA	INSUMO	10153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	6,60	R\$ 34,78	R\$ 38,68	R\$ 255,30
<b>12.01</b>									
12.01.01	SEINFRA	SERVIÇO	C1371	FIIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	37,03	R\$ 5,04	R\$ 6,09	R\$ 225,45
12.01.02	SEINFRA	SERVIÇO	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	3,00	R\$ 73,70	R\$ 89,03	R\$ 267,09
12.01.03	SEINFRA	SERVIÇO	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	R\$ 48,73	R\$ 58,87	R\$ 58,87
12.01.04	SINAPI	SERVIÇO	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 11,25	R\$ 13,59	R\$ 40,77
12.01.05	SEINFRA	SERVIÇO	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 89,13	R\$ 107,67	R\$ 107,67
12.01.06	SEINFRA	SERVIÇO	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 89,13	R\$ 107,67	R\$ 107,67
12.01.07	SEINFRA	SERVIÇO	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 89,13	R\$ 107,67	R\$ 107,67
12.01.08	SEINFRA	SERVIÇO	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 16,38	R\$ 19,79	R\$ 59,36
12.01.09	SEINFRA	SERVIÇO	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	31,00	R\$ 16,39	R\$ 19,80	R\$ 613,77
<b>12.02</b>									
12.02.01	SEINFRA	SERVIÇO	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	268,89	R\$ 6,49	R\$ 7,84	R\$ 2.108,08
12.02.02	SEINFRA	SERVIÇO	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,96	R\$ 7,74	R\$ 9,35	R\$ 18,33
12.02.03	SEINFRA	SERVIÇO	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	4,00	R\$ 68,33	R\$ 82,54	R\$ 330,17
12.02.04	SINAPI	SERVIÇO	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 11,26	R\$ 13,60	R\$ 13,60
12.02.05	SEINFRA	SERVIÇO	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	R\$ 67,64	R\$ 817,26	R\$ 4.086,30
12.02.06	SEINFRA	SERVIÇO	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	89,63	R\$ 16,39	R\$ 19,80	R\$ 1.774,60
12.02.07	SEINFRA	SERVIÇO	C0469	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4"	UN	8,00	R\$ 10,13	R\$ 12,24	R\$ 97,90
12.02.08	SEINFRA	SERVIÇO	C4978	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	R\$ 1.855,71	R\$ 2.241,70	R\$ 8.966,79
<b>12.03</b>									
12.03.01	SEINFRA	SERVIÇO	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	29,00	R\$ 6,59	R\$ 7,96	R\$ 230,86
12.03.02	SEINFRA	SERVIÇO	C0584	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	17,01	R\$ 7,94	R\$ 9,59	R\$ 169,15
12.03.03	SEINFRA	SERVIÇO	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	R\$ 17,20	R\$ 20,78	R\$ 83,11
12.03.04	SEINFRA	SERVIÇO	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	1,00	R\$ 64,80	R\$ 78,28	R\$ 78,28
12.03.05	SEINFRA	SERVIÇO	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	4,00	R\$ 8,03	R\$ 9,70	R\$ 38,80
12.03.06	SEINFRA	SERVIÇO	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	10,00	R\$ 16,39	R\$ 19,80	R\$ 197,99
12.03.07	SINAPI	SERVIÇO	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 11,26	R\$ 13,60	R\$ 13,60
<b>12.04</b>									
12.04.01	SEINFRA	SERVIÇO	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	220,00	R\$ 11,82	R\$ 14,28	R\$ 3.141,28
12.04.02	SEINFRA	SERVIÇO	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 177,62	R\$ 214,56	R\$ 214,56
12.04.03	SEINFRA	SERVIÇO	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 89,13	R\$ 107,67	R\$ 107,67
12.04.04	SEINFRA	SERVIÇO	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	44,00	R\$ 24,81	R\$ 29,97	R\$ 1.318,70
12.04.05	SEINFRA	SERVIÇO	C2013	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 30,01 À 15KW	UN	1,00	R\$ 1.030,42	R\$ 1.244,75	R\$ 1.244,75
12.04.06	SEINFRA	SERVIÇO	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.372,47	R\$ 1.657,94	R\$ 1.657,94
12.04.07	SEINFRA	SERVIÇO	C3660	GRUPO GERADOR 30 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00	R\$ 79.298,21	R\$ 95.792,24	R\$ 95.792,24
<b>12.05</b>									
12.05.01	SEINFRA	SERVIÇO	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	162,00	R\$ 6,49	R\$ 7,84	R\$ 1.270,07
12.05.02	SEINFRA	SERVIÇO	C1371	FIIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	108,00	R\$ 5,04	R\$ 6,09	R\$ 657,54
12.05.03	SEINFRA	SERVIÇO	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	54,00	R\$ 24,81	R\$ 29,97	R\$ 1.618,41

3109  
K

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA						TABELA SEINFRA			BOI	SERVIÇO
OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO SUMARÉ (PINTOR LEMOS)						027 - Não Desonerada				20,80%
LOCAL: BAIRRO SUMARÉ, SOBRAL/CE						TABELA SINAPI				MATERIAL
DATA:	25/06/21					Fevereiro/2021 - Não Desonerada				11,22%
12.05.04	SEINFRA	SERVIÇO	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	54,00	R\$ 16,39	R\$ 19,80	R\$ 1.069,15	
12.05.05	SEINFRA	SERVIÇO	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 89,13	R\$ 107,67	R\$ 107,67	
12.05.06	SEINFRA	SERVIÇO	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 676,55	R\$ 817,27	R\$ 817,27	
12.06				ATERRAMENTO					R\$ 11.057,63	
12.06.01	SEINFRA	SERVIÇO	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	17,00	R\$ 11,43	R\$ 13,81	R\$ 234,73	
12.06.02	SEINFRA	SERVIÇO	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	M	18,00	R\$ 13,41	R\$ 16,20	R\$ 291,59	
12.06.03	SEINFRA	SERVIÇO	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	21,00	R\$ 25,68	R\$ 31,02	R\$ 651,45	
12.06.04	SEINFRA	SERVIÇO	C0925	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	13,00	R\$ 278,12	R\$ 335,97	R\$ 4.367,60	
12.06.05	SEINFRA	SERVIÇO	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	7,00	R\$ 16,39	R\$ 19,80	R\$ 138,59	
12.06.06	SEINFRA	SERVIÇO	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	13,00	R\$ 12,64	R\$ 15,27	R\$ 198,50	
12.06.07	SEINFRA	SERVIÇO	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 2.850,45	R\$ 3.443,34	R\$ 3.443,34	
12.06.08	SEINFRA	SERVIÇO	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00	R\$ 851,93	R\$ 1.029,13	R\$ 1.029,13	
12.06.09	SEINFRA	SERVIÇO	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	1,00	R\$ 175,80	R\$ 212,37	R\$ 212,37	
12.06.10	SEINFRA	SERVIÇO	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,00	R\$ 405,90	R\$ 490,33	R\$ 490,33	
12.07				INSTALAÇÃO ELÉTRICA					R\$ 10.483,33	
12.07.01	SINAPI	SERVIÇO	00094783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	75,00	R\$ 90,42	R\$ 109,23	R\$ 8.192,05	
12.07.02	SINAPI	SERVIÇO	00002436	ELETRICISTA	H	75,00	R\$ 14,86	R\$ 17,95	R\$ 1.346,32	
12.07.03	SINAPI	SERVIÇO	00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	75,00	R\$ 10,43	R\$ 12,60	R\$ 944,96	
13.01				ILUMINAÇÃO INTERNA					R\$ 713,65	
13.01.01	SEINFRA	INSUMO	I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00	R\$ 641,66	R\$ 713,65	R\$ 713,65	
13.02				CONDICIONADOR DE AR COM A BOMBA E QUADRO DE BAIKA TRÊS FASES					R\$ 32,37	
13.02.01	SEINFRA	INSUMO	I1079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	M	3,00	R\$ 9,70	R\$ 10,79	R\$ 32,37	
13.03				CENTRO DE COMANDO DE MOTORES					R\$ 339,97	
13.03.01	SEINFRA	INSUMO	I8953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	3,00	R\$ 101,89	R\$ 113,32	R\$ 339,97	
13.03.02	SEINFRA	INSUMO	I8863	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 25CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES 5,0KVAR	UN	1,00	R\$ 24.701,98	R\$ 27.473,54	R\$ 27.473,54	
13.04				ATERRAMENTO					R\$ 2.212,74	
13.04.01	SEINFRA	INSUMO	I7402	MANILHA DE CONCRETO COM TAMPA ( DN=600MM)	UN	13,00	R\$ 153,04	R\$ 170,23	R\$ 2.212,74	
13.04.02	SEINFRA	INSUMO	I1081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	3,00	R\$ 29,07	R\$ 32,33	R\$ 96,99	
13.04.03	SEINFRA	INSUMO	I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	6,00	R\$ 503,46	R\$ 559,95	R\$ 3.359,69	
14.01				ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 50.272,13	
14.01.01	PRÓPRIA	SERVIÇO	COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 416,16	R\$ 502,72	R\$ 50.272,13	
15.01				INSTALAÇÃO DA OBRA					R\$ 4.162,16	
15.01.01	SEINFRA	SERVIÇO	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 154,65	R\$ 186,82	R\$ 1.120,90	
15.01.02	SEINFRA	SERVIÇO	C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	4,00	R\$ 912,26	R\$ 1.102,01	R\$ 4.408,04	
15.01.03	SEINFRA	SERVIÇO	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	4,00	R\$ 627,53	R\$ 758,06	R\$ 3.032,22	

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

*[Handwritten signature]*



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

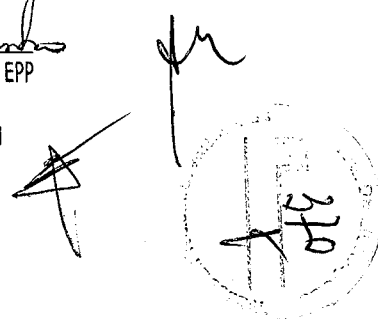
OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO SUMARÉ (PINTOR LEMOS)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 25/06/2021

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL COM BDI	PRAZOS								TOTAIS	
			1º MÊS - 30 DIAS		2º MÊS - 60 DIAS		3º MÊS - 90 DIAS		4º MÊS - 120 DIAS		TOTAIS (%)	TOTAIS (R\$)
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO	R\$ 139.221,57	25,00%	R\$ 34.805,39	25,00%	R\$ 34.805,39	25,00%	R\$ 34.805,39	25,00%	R\$ 34.805,39	100,00%	R\$ 139.221,57
2	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL	R\$ 51.355,68	25,00%	R\$ 12.838,92	25,00%	R\$ 12.838,92	25,00%	R\$ 12.838,92	25,00%	R\$ 12.838,92	100,00%	R\$ 51.355,68
3	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	R\$ 415,63	100,00%	R\$ 415,63	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 415,63
4	REDE COLETORA - SERVIÇO	R\$ 67.842,22	50,00%	R\$ 33.921,11	50,00%	R\$ 33.921,11	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 67.842,22
5	REDE COLETORA - MATERIAL	R\$ 1.101,83	50,00%	R\$ 550,92	50,00%	R\$ 550,92	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.101,83
6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE - SERVIÇO	R\$ 348.362,69	20,00%	R\$ 69.672,54	30,00%	R\$ 104.508,81	30,00%	R\$ 104.508,81	20,00%	R\$ 69.672,54	100,00%	R\$ 348.362,69
7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE - MATERIAL	R\$ 38.247,89	20,00%	R\$ 7.649,58	30,00%	R\$ 11.474,37	30,00%	R\$ 11.474,37	20,00%	R\$ 7.649,58	100,00%	R\$ 38.247,89
8	LINHA DE RECALQUE - LR-EEE - SERVIÇO	R\$ 76.140,60	20,00%	R\$ 15.228,12	40,00%	R\$ 30.456,24	40,00%	R\$ 30.456,24	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 76.140,60
9	LINHA DE RECALQUE-LR EEE Ø 150 mm - MATERIAL	R\$ 121.443,16	20,00%	R\$ 24.288,63	40,00%	R\$ 48.577,26	40,00%	R\$ 48.577,26	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 121.443,16
10	CASA DO GERADOR EEE - SERVIÇO	R\$ 23.087,80	10,00%	R\$ 2.308,78	30,00%	R\$ 6.926,34	30,00%	R\$ 6.926,34	30,00%	R\$ 6.926,34	100,00%	R\$ 23.087,80
11	CASA DO GERADOR EEE - MATERIAL	R\$ 445,22	10,00%	R\$ 44,52	30,00%	R\$ 133,57	30,00%	R\$ 133,57	30,00%	R\$ 133,57	100,00%	R\$ 445,22
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SERVIÇO	R\$ 150.348,09	15,00%	R\$ 22.552,21	25,00%	R\$ 37.587,02	25,00%	R\$ 37.587,02	35,00%	R\$ 52.621,83	100,00%	R\$ 150.348,09
13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - MATERIAL	R\$ 34.228,95	15,00%	R\$ 5.134,34	25,00%	R\$ 8.557,24	25,00%	R\$ 8.557,24	35,00%	R\$ 11.980,13	100,00%	R\$ 34.228,95
14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 50.272,13	21,78%	R\$ 10.949,27	31,38%	R\$ 15.775,39	28,11%	R\$ 14.131,50	18,73%	R\$ 9.415,97	100,00%	R\$ 50.272,13
15	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 8.561,16	25,00%	R\$ 2.140,29	25,00%	R\$ 2.140,29	25,00%	R\$ 2.140,29	25,00%	R\$ 2.140,29	100,00%	R\$ 8.561,16
SIMPLES		R\$ 1.111.074,62	21,83%	R\$ 242.500,25	31,34%	R\$ 348.252,87	28,09%	R\$ 312.136,94	18,74%	R\$ 208.184,56	100,00%	R\$ 1.111.074,62
ACUMULADO			21,83%	R\$ 242.500,25	63,17%	R\$ 690.753,12	81,26%	R\$ 902.890,06	100,00%	R\$ 1.111.074,62		

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



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com

## BDI SERVIÇOS

### DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO SUMARÉ  
(PINTOR LEMOS)**

**DATA: 25/06/2021**

#### I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,50 %
--------------------------------	-----------

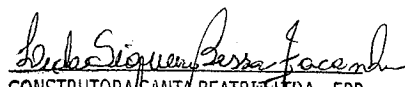
#### II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		0,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)		2,00%	5,65 %
2 - LUCRO (L)			6,74 %
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			0,28 %
4 - RISCO (R)			1,00 %
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,94 %

#### III - CALCULO DO B.D.I.

$$B D I = \frac{(((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)))}{(1 - I) - 1} \times 100$$

**B D I = 20,80 %**

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

342  
 F

## BDI MATERIAIS

**DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - MATERIAIS**  
**CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E**  
**CONSTRUÇÕES CORRELATAS**

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO SUMARÉ**  
**(PINTOR LEMOS)**

**DATA: 25/06/2021**

**I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO**

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	1,80%
--------------------------------	-------

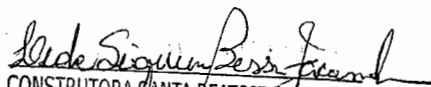
**II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO**

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	0,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	0,00%	3,65%
2 - LUCRO (L) <span style="float: right;">3,50%</span>		
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S) <span style="float: right;">0,30%</span>		
4 - RISCO (R) <span style="float: right;">0,56%</span>		
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) <span style="float: right;">0,85%</span>		

**III - CALCULO DO B.D.I.**

$$B D I = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF)) \times (1+L))}{(1-I) - 1} \times 100$$

**B D I = 11,22 %**

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



343  
K

ENCARGOS SOCIAIS	
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS	
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO SUMARÉ (PINTOR LEMOS)	
APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS	ENCARGOS SOCIAIS = 112,76%
DATA: 26/05/2021	
DISCRIMINAÇÃO	%
<b>GRUPO A - Encargos Sociais Básicos</b>	<b>36,80</b>
INSS	20,00
FGTS	8,00
SESI	1,50
SENAI	1,00
SEBRAE	0,60
INCRA	0,20
Salário-educação	2,50
Seguro de acidentes do trabalho	3,00
<b>GRUPO B - Encargos sociais com incidência de A</b>	<b>44,41</b>
Férias (adicional de 1/3)	8,71
Auxílio-enfermidade	0,87
Licença-paternidade	0,07
Faltas Justificadas	0,72
13º salário	10,80
Salário maternidade	0,03
Repouso Semanal Remunerado	17,84
Feridos	3,71
Dias de Chuvas	1,55
Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
<b>GRUPO C - Encargos sociais sem incidência de A</b>	<b>14,73</b>
Indenização (rescisão s/justa causa)	3,90
Aviso prévio indenizado	5,40
Férias Indenizadas	4,85
Aviso prévio trabalhado	0,13
Indenização adicional/Dispensa obstativa	0,45
<b>GRUPO D - Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>16,82</b>
Grupo A x Grupo B	16,34
Reincidência de grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado.	0,48
<b>TOTAL GERAL (A+B+C+D)</b>	<b>112,76</b>

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

*[Handwritten signature]*

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LIDA - EPP