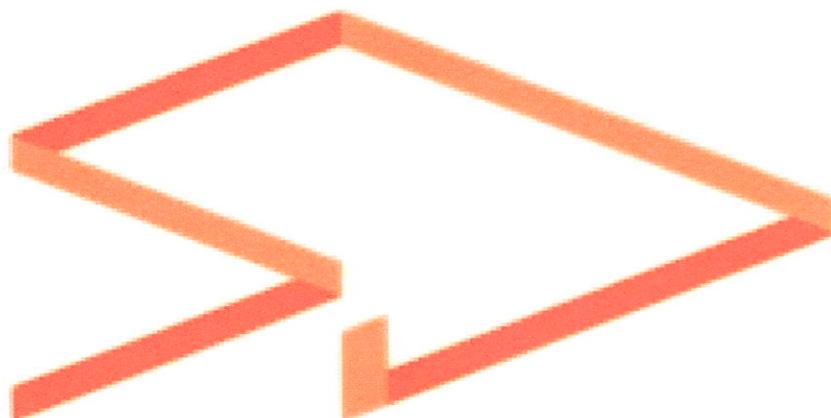




PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL (ES)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2021

PROPOSTA COMERCIAL



SD Engenharia

Construindo o Futuro

SD ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 05.351.320/0001-00 / Insc. Municipal: 0.628.023-4

21 2292-4204 / 21 3097-0547 / 21 3376-8872 sdeng.com.br / licitação.es@sdeng.com.br

R. Senador Dantas, 7 / 10º andar - Centro - RJ - CEP 20.031-202

Handwritten signature in blue ink.

Edital de Concorrência Pública N.º 001/2021

ANEXO IV

PROPOSTA COMERCIAL

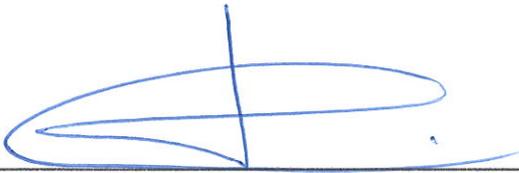
AO MUNICÍPIO DE RIO NOVO DO SUL (ES)
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Prezados Senhores,

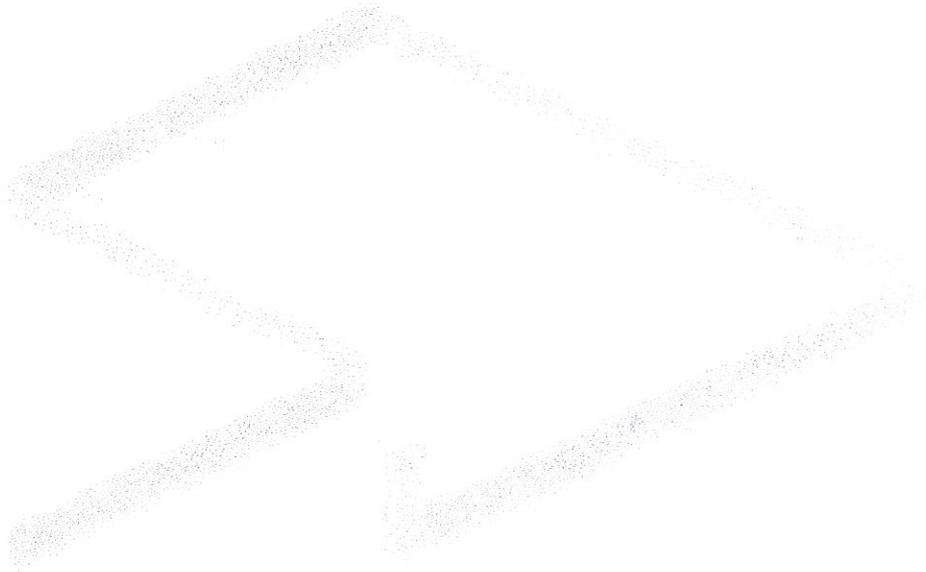
1. Apresentamos a V.S.^a, em anexo, nossa proposta devidamente detalhada com etapas da execução da obra a ser realizada neste Município de Rio Novo do Sul (ES), com fornecimento de materiais e mão de obra, pelo preço total de **R\$ 9.072.899,12 (nove milhões, setenta e dois mil, oitocentos e noventa e nove reais e doze centavos)**, já incluídas todas as despesas necessárias à perfeita execução do objeto, inclusive materiais a serem utilizados, equipamentos, mão de obra, todos os encargos trabalhistas e previdenciários, fretes, impostos e taxas de qualquer espécie, tributos em geral e quaisquer outros encargos que incidam ou venham a incidir sobre a execução dos serviços e seus preços (inclusive BDI e encargos sociais), conforme projetos e planilha de custos unitários e totais e cronograma físico-financeiro, no período máximo de 730 (setecentos e trinta) dias, nos termos do Edital da CP nº 001/2021 e seus Anexos.
2. Nosso percentual de desconto a ser aplicado sobre todos os preços unitários orçados pelo MUNICÍPIO DE RIO NOVO DO SUL (ES) na PLANILHA DE PREÇOS é de 15,34% (quinze inteiros e trinta e quatro centésimos por cento), já incluídos BDI e encargos sociais.
3. O prazo de validade de nossa proposta é de 120 (cento e vinte) dias, contados da data de sua abertura.
4. Declaramos que no preço total estão incluídas todas as despesas necessárias à perfeita realização do objeto, cobrindo todos os custos de mão de obra, inclusive folgadores, encargos sociais, materiais, equipamentos, transportes, alimentação, lucros, encargos fiscais e parafiscais, despesas diretas e indiretas, bem como aquelas indispensáveis para proporcionar e manter a higiene e segurança dos trabalhos.
5. Por oportuno, informamos que utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessários à perfeita execução das OBRAS E SERVIÇOS, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos mesmos, desde que assim o exija a Fiscalização do MUNICÍPIO DE RIO NOVO DO SUL (ES), dentro das condições contratuais.
6. Declaramos que, se vencedores desta licitação, disponibilizaremos para o MUNICÍPIO DE RIO NOVO DO SUL (ES) máquinas, Equipamentos de Proteção Individual e de Sinalização, para a perfeita execução das OBRAS E SERVIÇOS.
7. Na execução das OBRAS E SERVIÇOS observaremos rigorosamente as recomendações e instruções da Fiscalização do MUNICÍPIO DE RIO NOVO DO SUL (ES), assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as instruções, normas e padrões desse MUNICÍPIO DE RIO NOVO DO SUL (ES).

8. Declaramos que, se vencedor(es) desta licitação, manteremos à frente das OBRAS E SERVIÇOS, em regime de tempo integral, desde o seu início até o final, um Engenheiro credenciado por escrito, com poderes para nos representar amplamente junto ao MUNICÍPIO DE RIO NOVO DO SUL (ES), inclusive para receber e expedir correspondência relativa à execução das OBRAS E SERVIÇOS. Na falta ou impedimento desse profissional haverá um preposto para substituí-lo, incumbindo-os submeter o currículo de ambos à aprovação do MUNICÍPIO DE RIO NOVO DO SUL (ES).
9. Declaramos que temos conhecimento dos locais onde se desenvolverão as OBRAS E SERVIÇOS, bem como as eventuais dificuldades para a boa execução dos mesmos.
10. Informamos que, se vencedor(es) desta licitação e convocados a firmarmos o respectivo CONTRATO, deverá assiná-lo o nosso representante legal, nos termos do que dispõem os atos constitutivos desta empresa, o Senhor HEBERT LUIZ DE SOUZA DUTRA, engenheiro civil, qualificação, identidade, CPF e endereço residencial).
11. Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital e seus anexos, bem como aceitamos todas as obrigações especificadas.
12. Caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, comprometemo-nos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação e executar os serviços no prazo e condições estabelecidas neste ato convocatório.

Rio de Janeiro/RJ, 04 de novembro de 2021.



HEBERT LUIZ DE SOUZA DUTRA
Engenheiro Civil/Representante Legal
SD Engenharia Ltda – CNPJ. 05.351.320/0001-00





**SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO
MUNICÍPIO DE RIO NOVO DO SUL/ES
RECURSO FUNASA**

Fls. 1368
Rub. JM

DATA BASE CESAN: AGOSTO/2021
BDI SERVIÇOS DE ENGENHARIA: 22,30%
BDI FORNECIMENTO DE MATERIAIS: 15,57%
ENCARGOS SOCIAIS: 157,27%

SERVIÇO	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO					
CANTEIRO DE OBRAS					150.047,86
CANTEIRO DE OBRAS					150.047,86
7010100010	BARRACAO PARA ESCRITORIO/FISCALIZACAO	43,56	M2	511,51	22.281,27
7010100020	BARRACAO ABERTO PARA GUARDA DE TUBOS	24,00	M2	147,21	3.533,04
7010100030	BARRACAO ABERTO PARA SERVICOS GERAIS	24,40	M2	119,77	2.922,29
7010100040	BARRACAO FECHADO DEPOSITO/ALMOXARIFADO	38,72	M2	346,72	13.424,83
7010100050	BARRACAO PARA REFEITORIO	30,00	M2	406,80	12.203,97
7010100060	BARRACAO PARA VESTIARIO E SANITARIO	25,41	M2	853,91	21.697,81
7010100110	PLACA OBRA PAD CESAN E AGENTE FINANCEIRO	24,00	M2	186,02	4.464,56
7010100210	FALSO	48,00	UNM	1.448,34	69.520,09
ADMINISTRAÇÃO LOCAL					537.895,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL					537.895,00
7240100087	ADMINISTRACAO LOCAL - SES RNSUL FUNASA	100,00	UN	5.378,95	537.895,00
BACIA A					761.725,07
REDE COLETORA/INTERCEPTOR DE ESGOTOS - BACIA A					249.986,46
ESGOTAMENTO					563,20
7060100010	ESGOT C/ AUX DE C/ MOTO-BOMBA ATE 10M3/H	40,00	HRS	6,98	279,20
7060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	20,00	M	14,20	284,00
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					71.626,84
7070100450	CRAV ESTACA PERFIL "I" BITOLA W 150X13	259,00	M	117,14	30.339,26
7070100480	PILAR 40X20CM REDE DN150 A 250-RIO	32,00	M	284,46	9.102,72
7070100520	BASE 80X60X40CM REDE DN150 A 400-RIO	42,00	UN	514,07	21.590,94
7070100580	BASE 100X100X40CM REDE DN150 A 250-RIO	8,00	UN	992,59	7.940,72
7030100820	FURO EM ROCHA DN 32MM/50CM C/ ENCH GROUT	40,00	UN	66,33	2.653,20
ASSENTAMENTO					35.929,66
7260100040	REDE ESG PVC NBR7362 150 ATE 1,25m PARAL	96,00	M	210,35	20.193,60
7260100200	REDE ESG PVC NBR7362 150 2,76A3,25 PARAL	9,00	M	369,34	3.324,06
7260550170	INTERCEP FOFO 150 AEREO - BEIRA RIO S/F	290,00	M	42,80	12.412,00
DISPOSITIVOS ESPECIAIS - POÇOS DE VISITA					31.890,18
7080100010	PV-ANEL CONCR DN 600 PROF ATE 1,25M	3,00	UN	1.998,82	5.996,46
7080100050	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE2,76A3,25M	1,00	UN	4.632,93	4.632,93
7080100120	PV DN600 BEIRA RIO PROF ATE 1,25M-ENTER	9,00	UN	2.362,31	21.260,79
FORNECIMENTO DE MATERIAIS BDI 15,57%					109.976,58
7220150010	TUBO FOFO K7 ESG PB JE NBR15420 DN 150MM	294,00	M	374,07	109.976,58
LIGAÇÕES PREDIAIS - BACIA A					45.837,68
LIGAÇÕES PREDIAIS					45.837,68
7200100010	LIG PRED ESG LONGA C/MAT S/PAV H0,6A1,0M	32,00	UN	682,43	21.837,76
7200100020	LIG PRED ESG LONGA C/MAT PARAL H0,6A1,0M	5,00	UN	939,26	4.696,30
7200100050	LIG PRED ESG CURTA C/MAT S/PAV H0,6A1,0M	32,00	UN	479,41	15.341,12
7200100060	LIG PRED ESG CURTA C/MAT PARAL H0,6A1,0M	5,00	UN	792,50	3.962,50
ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO - BACIA A					254.077,51
SERVIÇOS TÉCNICOS					956,68
7020100090	LOCACAO OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	67,00	M2	4,14	277,28
7020100110	LOCACAO AREA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	203,00	M2	2,00	405,17
7020100020	CADASTRO DA OBRA CIVIL LOCALIZADA	1,00	UN	274,24	274,23
SERVIÇOS PRELIMINARES					7.695,61
7030100030	TAPUME PROT TELHA MET E=0,50MM H=2,0M	60,00	M	125,48	7.528,78
7030100210	LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	203,00	M2	0,82	166,83
MOVIMENTO DE TERRA					20.090,74
7040100010	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	29,00	M3	41,24	1.195,94
7040100060	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	259,00	M3	11,37	2.944,57
7040100070	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ACI 3M	134,00	M3	16,95	2.270,74
7040100220	REATERRO COM COMPACTACAO MECANICA	293,00	M3	20,37	5.968,49
7040100280	ATERRO COM ARGILA C/ APILOAMENTO MANUAL	73,00	M3	84,53	6.171,21
7040100350	CARGA E DESCARGA QQ TIPO SOLO(BOTA FORA)	129,00	M3	2,84	366,01
7040100380	TRANSPORTE DE SOLOS PARA BOTA FORA	1.290,00	MK	0,91	1.173,78
ESCORAMENTO / CONTENÇÃO					3.335,63
7050100030	ESCORAMENTO CAVAS COM PRANCHA METALICA	56,00	M2	59,56	3.335,63
ESGOTAMENTO					1.397,15
7060100010	ESGOT C/ AUX DE C/ MOTO-BOMBA ATE 10M3/H	200,00	HRS	6,99	1.397,15



**SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO
MUNICÍPIO DE RIO NOVO DO SUL/ES
RECURSO FUNASA**



DATA BASE CESAN: AGOSTO/2021
BDI SERVIÇOS DE ENGENHARIA: 22,30%
BDI FORNECIMENTO DE MATERIAIS:
15,57%
ENCARGOS SOCIAIS: 157,27%

SERVIÇO	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					58.720,89
7070100050	LASTRO DE BRITA "2"	2,00	M3	101,53	203,05
7070100090	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	2,00	M3	439,03	878,05
7070100140	FORMA PLANA CHAPA 12MM-VIGA/PILAR/PAREDE	157,00	M2	79,23	12.439,24
7070100160	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLAST 12MM	75,00	M2	97,72	7.329,19
7070100200	ARMADURA CA-50	1.890,00	KG	14,30	27.034,95
7070100290	CONCRETO USINADO FCK 300 KG/CM2	23,00	M3	471,15	10.836,41
DISPOSITIVOS ESPECIAIS, CAIXAS E POÇOS DE VISITA					5.283,21
7080100070	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE3,76A4,25M	1,00	UN	5.283,21	5.283,21
FECHAMENTO/COBERTURA					7.363,74
7090100090	ALVENARIA BLOCO CONCRETO E=14CM APARENTE	11,00	M2	69,36	762,94
7090100200	GUARDA CORPO PRFV 2"X2" PADRAO A2.3	10,00	M	305,65	3.056,52
7090100230	CORRIMAO PRFV 2"X2" PADRAO A2.3	14,00	M	178,81	2.503,37
7120100030	PORTA ALUMINIO DE ABRIR/CORRER, COMPLETA	2,00	M2	410,88	821,75
7130100010	COBERT TELHAS FIBR OND E=6MM, C/ MADEIR	2,00	M2	109,58	219,16
PISOS E REVESTIMENTOS					3.251,55
7100100070	PISO CIMENTADO E=2,0CM SOB/ LASTRO 8,0CM	25,00	M2	60,06	1.501,59
7100100400	PINTURA ACRILICA PARA PISO 2 DEMAOS	110,00	M2	15,91	1.749,96
IMPERMEABILIZAÇÃO					6.496,93
7110100100	IGOL 2 OU SIMILAR 2 DEMAOS	82,00	M2	13,00	1.066,24
7110100130	SIKA TOP 107 OU SIMILAR 3 DEMAOS	90,00	M2	53,95	4.855,40
7110100170	SIKAGARD 62 OU SIMILAR	8,00	M2	71,91	575,29
INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS/HIDRAULICAS					46.338,55
7169000121	MONT E INST DOS MATERIAIS HIDRAUL EEEB-A	1,00	UN	5.027,02	5.027,01
7160100010	MONT E ASSENT CJ MOTOBOMBA POT ATE 10CV	2,00	UN	513,70	1.027,39
7160100390	TAMPA FIBRA VIDRO E=6MM	5,00	M2	704,93	3.524,63
7160200010	FORN EXEC DE BIOFILTRO RETANGULAR TIPO 1	1,00	UN	13.311,57	13.311,57
7169000024	PONTO DE AGUA PARA ELEVATORIA DE ESGOTO	1,00	UN	500,10	500,09
7169000025	DRENAGEM DA ESCADA PARA EEEB	1,00	UN	339,49	339,48
7169000123	FORN INST QUADRO COMANDO MOTORES 2X2,0CV	1,00	UN	4.091,16	4.091,16
7169000124	FORN E EXEC DAS INST ELETR EEEB-A - RNS	1,00	UN	18.517,23	18.517,22
SERVIÇOS DE FUNDAÇÃO E SOLDAGEM					4.164,41
7180100010	PECAS EM CHAPAS/PERFIL/BARRA EM ACO	7,00	KG	32,09	224,64
7180100040	PECAS EM CHAPAS/PERFIL/BARRA EM ACO INOX	75,00	KG	52,53	3.939,77
URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO					27.830,11
7210100280	PAVIMENTACAO BLOCO CONCR SEXTAVADO E=8CM	68,00	M2	68,93	4.687,12
7210100320	MEIO FIO DE CONCRETO SECAO 15x12x30CM	4,00	M	54,65	218,61
7210100360	MURO TIPO 2: BLOCO/MOURAO/TELA /ARAME	55,00	M	291,70	16.043,50
7210100420	PORTAO TIPO 1: TUBO FERRO GALV/TELA L=4M	1,00	UN	5.568,12	5.568,12
7210100450	PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN	1,50	M2	126,68	190,02
7210100460	GRAMA ESMERALDA PLACAS, TERRA VEG. 2,0CM	67,00	M2	14,58	976,73
7210100550	SARJETA EM CONCRETO	4,00	M	36,50	146,01
FORNECIMENTO DE MATERIAIS					61.152,31
7229000088	CJ MB SUB Q=2,96L/S, HM=9,88MCA,P=1,82CV	2,00	CJ	8.526,01	17.052,02
7223002450	EXTREM FOFO PF AV PN-10/16 ESG DN 150MM	1,00	UN	1.434,55	1.434,54
7222000400	ADUFA PAREDE FOFO P/FLANGE PN10 DN 150MM	2,00	UN	1.421,35	2.842,69
7222000480	HASTE FOFO ROSC/BOCA 1 1/8" 2,01 A 3,00M	4,00	UN	452,33	1.809,32
7222000730	MANCAL HASTE PROLONG FOFO 1 1/8"	2,00	UN	307,59	615,17
7222000590	PEDESTAL DE MANOBRA SIMPLES MOD. 01	2,00	UN	2.062,61	4.125,21
7220500320	TOCO FOFO K9 PP ESG DN 300 0,51A1,50M	1,00	UN	1.747,63	1.747,63
7221100690	CURVA 45 FOFO JGS ESGOTO DN 150MM	2,00	UN	482,37	964,74
7220500160	TOCO FOFO K9 PP ESG DN 150 2,51A3,50M	1,00	UN	1.855,36	1.855,36
7220500130	TOCO FOFO K9 PP ESG DN 150 ATE 0,50M	8,00	UN	265,05	2.120,42
7220400060	TOCO FOFO K9 FF10 ESG DN 80 4,51A5,80M	2,00	UN	1.810,72	3.621,44
7223000860	CURVA 90 FOFO FF PN-10 ESG DN 80MM	2,00	UN	434,85	869,69
7222520010	VALV RET FOFO SIMP PORT FF10/16 DN 80MM	2,00	UN	959,50	1.918,99
7222500020	VALV GAV CT FOFO EMB FF10/16 CAB DN 80	3,00	UN	700,82	2.102,44
7223000570	CURVA 45 FOFO FF PN-10/16 ESG DN 80MM	4,00	UN	425,88	1.703,52
7223006340	JUNCAO FOFO FFF PN-10/16ESG DN80X80MM	2,00	UN	677,43	1.354,85
7220400010	TOCO FOFO K9 FF10 ESG DN 80 ATE 0,50M	2,00	UN	304,69	609,37
7223002990	FLANGE CEGO FOFO PN-10/16 ESG DN 80MM	1,00	UN	161,39	161,38
7223005130	TE FOFO FFF PN-10/16 ESG DN 80X50MM	1,00	UN	589,76	589,75
7222500010	VALV GAV CT FOFO EMB FF10/16 CAB DN 50	1,00	UN	635,63	635,63
7222900010	VALV VENT TRIP FOFO ESG ISO PN-10 DN 50	1,00	UN	2.081,92	2.081,92
7220450030	TOCO FOFO K9 PF10 ESG DN 80 1,51A2,50M	1,00	UN	791,70	791,70
7221100670	CURVA 45 FOFO JGS ESGOTO DN 80MM	1,00	UN	234,74	234,73
7220450020	TOCO FOFO K9 PF10 ESG DN 80 0,51A1,50M	2,00	UN	507,54	1.015,07



**SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO
MUNICÍPIO DE RIO NOVO DO SUL/ES
RECURSO FUNASA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL - ES
Fls. 1370
Rót. JN

DATA BASE CESAN: AGOSTO/2021
BDI SERVIÇOS DE ENGENHARIA: 22,30%
BDI FORNECIMENTO DE MATERIAIS: 15,57%
ENCARGOS SOCIAIS: 157,27%

SERVIÇO	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7223005140	TE FOFO FFF PN-10/16 ESG DN 80X80MM	1,00	UN	637,58	637,57
7223002140	EXTREMIDADE FOFO PF PN-10/16 ESG DN 80	1,00	UN	381,05	381,05
7220150150	TUBO FOFO K9 ESG PB JE NBR15420 DN 80MM	6,00	M	322,74	1.936,45
7221100830	CURVA 90 FOFO JGS ESGOTO DN 80MM	1,00	UN	257,95	257,95
7220500030	TOCO FOFO K9 PP ESG DN 80 1,51A2,50M	1,00	UN	710,39	710,39
7220450210	TOCO FOFO K9 PF10 ESG DN 200 1,51A2,50M	1,00	UN	1.979,75	1.979,75
7222940040	VALV FLAP FOFO COM FLANGES DN 200MM	1,00	UN	2.050,67	2.050,67
7222000010	ARRUELA VED BOR P/FLANGE PN-10/16 DN 50	2,00	UN	4,19	8,38
7222000020	ARRUELA VED BOR P/FLANGE PN-10/16 DN 80	24,00	UN	5,41	129,80
7222000040	ARRUELA VED BOR P/FLANGE PN10/16 DN 150	2,00	UN	10,21	20,42
7222000050	ARRUELA VED BOR P/FLANGE PN10 DN 200	1,00	UN	13,17	13,16
7222000310	PARAFUSO ACO GALV 16 X 80MM C/PORCA	96,00	UN	4,59	440,34
7222000320	PARAFUSO ACO GALV 20 X 90MM C/PORCA	28,00	UN	11,74	328,80
LINHA DE RECALQUE FOFO DN80 - BACIA A		465,66	M		211.823,42
ESGOTAMENTO					996,92
7060100010	ESGOT C/ AUX DE CJ MOTO-BOMBA ATE 10M3/H	94,00	HRS	6,98	656,12
7060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	24,00	M	14,20	340,80
DISPOSITIVOS ESPECIAIS, CAIXAS E POÇOS DE VISITA					30.564,42
7089000232	CAIXA VENTOSA DN 80A150 X 50MM SES RNS	2,00	UN	6.380,89	12.761,78
7089000233	CAIXA DESCARGA DN 80A150 X 50MM SES RNS	2,00	UN	8.901,32	17.802,64
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS/HIDRÁULICAS					4.138,63
7169001249	MONT ASSENT MAT HID REC BC A - RNS	1,00	UN	4.138,63	4.138,63
ASSENTAMENTO					31.817,07
7260250010	REDE ESG FOFO 80 ATE 1,25m S/PAV S/F	448,57	M	70,93	31.817,07
SERVIÇOS DIVERSOS					9.630,72
7169001239	FORN EXEC E ASSENT TRAV BC A CORR SVB	17,09	M	563,53	9.630,72
FORNECIMENTO DE MATERIAIS BDI 15,57%					134.675,66
7169001250	FORNECIMENTO MAT HID REC BC A - RNS	1,00	UN	134.675,66	134.675,66
BACIA B					1.002.143,62
REDE COLETORA/INTERCEPTOR DE ESGOTO - BACIA B		1921,00	M		686.706,66
ESGOTAMENTO					2.724,54
7060100010	ESGOT C/ AUX DE CJ MOTO-BOMBA ATE 10M3/H	193,00	HRS	6,98	1.347,14
7060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	97,00	M	14,20	1.377,40
FUNDACOES E ESTRUTURAS					8.402,88
7070100450	CRAV ESTACA PERFIL "I" BITOLA W 150X13	29,00	M	117,14	3.397,06
7070100580	BASE 100X100X40CM REDE DN150 A 250-RIO	3,00	UN	992,59	2.977,77
7070100590	BASE 140X140X40CM REDE DN300 A 400-RIO	1,00	UN	1.829,06	1.829,06
7030100820	FURO EM ROCHA DN 32MM/50CM C/ ENCH GROUT	3,00	UN	66,33	198,99
ASSENTAMENTO					524.682,86
7260100010	REDE ESG PVC NBR7362 150 ATE 1,25m S/PAV	62,00	M	147,98	9.174,76
7260100050	REDE ESG PVC NBR7362 150 1,26A1,75 S/PAV	18,00	M	207,91	3.742,38
7260100040	REDE ESG PVC NBR7362 150 ATE 1,25m PARAL	822,00	M	210,35	172.907,70
7260100080	REDE ESG PVC NBR7362 150 1,26A1,75 PARAL	50,00	M	272,72	13.636,00
7260100120	REDE ESG PVC NBR7362 150 1,76A2,25 PARAL	38,00	M	298,41	11.339,58
7260100020	REDE ESG PVC NBR7362 150 ATE 1,25m ASFAL	214,00	M	298,41	63.859,74
7260100060	REDE ESG PVC NBR7362 150 1,26A1,75 ASFAL	630,00	M	377,90	238.077,00
7260100100	REDE ESG PVC NBR7362 150 1,76A2,25 ASFAL	15,00	M	410,92	6.163,80
7260350010	REDE ESG FOFO 150 ATE 1,25m S/PAV S/F	66,00	M	75,82	5.004,12
7260350040	REDE ESG FOFO 150 ATE 1,25m PARAL S/F	6,00	M	129,63	777,78
DISPOSITIVOS ESPECIAIS - POÇOS DE VISITA					123.963,34
7080100010	PV-ANEL CONCR DN 600 PROF ATE 1,25M	46,00	UN	1.998,82	91.945,72
7080100020	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,26A1,75M	6,00	UN	3.084,34	18.506,04
7080100030	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,76A2,25M	1,00	UN	3.357,78	3.357,78
7080100120	PV DN600 BEIRA RIO PROF ATE 1,25M-ENTER	3,00	UN	2.362,31	7.086,93
7080100170	PV DN800 BEIRA RIO PROF 1,76A2,25M-ENTER	1,00	UN	3.066,87	3.066,87
FORNECIMENTO DE MATERIAIS BDI 15,57%					26.933,04
7220150010	TUBO FOFO K7 ESG PB JE NBR15420 DN 150MM	72,00	M	374,07	26.933,04
LIGAÇÕES PREDIAIS - BACIA B		374	UN		315.436,96
LIGAÇÕES PREDIAIS					315.436,96
7200100010	LIG PRED ESG LONGA C/MAT S/PAV H0,6A1,0M	39,00	UN	682,43	26.614,77
7200100020	LIG PRED ESG LONGA C/MAT PARAL H0,6A1,0M	76,00	UN	939,26	71.383,76
7200100040	LIG PRED ESG LONGA C/MAT ASFAL H0,6A1,0M	72,00	UN	1.248,68	89.904,96
7200100050	LIG PRED ESG CURTA C/MAT S/PAV H0,6A1,0M	39,00	UN	479,41	18.696,99
7200100060	LIG PRED ESG CURTA C/MAT PARAL H0,6A1,0M	76,00	UN	792,50	60.230,00
7200100080	LIG PRED ESG CURTA C/MAT ASFAL H0,6A1,0M	72,00	UN	675,09	48.606,48

Página 3 de 8



**SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO
MUNICÍPIO DE RIO NOVO DO SUL/ES
RECURSO FUNASA**

Fls. 1371
Rub. JH

DATA BASE CESAN: AGOSTO/2021
BDI SERVIÇOS DE ENGENHARIA: 22,30%
BDI FORNECIMENTO DE MATERIAIS: 15,57%
ENCARGOS SOCIAIS: 157,27%

SERVIÇO	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
BACIA C					2.114.100,11
REDE COLETORA/INTERCEPTOR DE ESGOTOS - BACIA C					2.816,00 M
ESGOTAMENTO					3.970,56
7060100010	ESGOT C/ AUX DE C/ MOTO-BOMBA ATE 10M3/H	282,00	HRS	6,98	1.968,36
7060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	141,00	M	14,20	2.002,20
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					336.597,72
7070100450	CRAV ESTACA PERFIL "I" BITOLA W 150X13	1.171,00	M	117,14	137.170,94
7070100480	PILAR 40X20CM REDE DN150 A 250-RIO	168,00	M	284,46	47.789,28
7070100520	BASE 80X60X40CM REDE DN150 A 400-RIO	142,00	UN	514,07	72.997,94
7070100580	BASE 100X100X40CM REDE DN150 A 250-RIO	68,00	UN	992,59	67.496,12
7030100820	FURO EM ROCHA DN 32MM/50CM C/ ENCH GROUT	168,00	UN	66,33	11.143,44
ASSENTAMENTO					486.867,67
7260100040	REDE ESG PVC NBR7362 150 ATE 1,25m PARAL	701,00	M	210,35	147.455,35
7260100080	REDE ESG PVC NBR7362 150 1,26A1,75 PARAL	240,00	M	272,72	65.452,80
7260100120	REDE ESG PVC NBR7362 150 1,76A2,25 PARAL	26,00	M	298,41	7.758,66
7260100160	REDE ESG PVC NBR7362 150 2,26A2,75 PARAL	67,00	M	342,44	22.943,48
7260100200	REDE ESG PVC NBR7362 150 2,76A3,25 PARAL	74,00	M	369,34	27.331,16
7260100020	REDE ESG PVC NBR7362 150 ATE 1,25m ASFAL	180,00	M	298,41	53.713,80
7260100100	REDE ESG PVC NBR7362 150 1,76A2,25 ASFAL	92,00	M	410,92	37.804,64
7260350040	REDE ESG FOFO 150 ATE 1,25m PARAL S/F	132,00	M	129,63	17.111,16
7260350080	REDE ESG FOFO 150 1,26A1,75m PARAL S/F	53,00	M	280,06	14.843,18
7260350060	REDE ESG FOFO 150 1,26A1,75m ASF S/F	164,00	M	280,06	45.929,84
7260550170	INTERCEP FOFO 150 AEREO - BEIRA RIO S/F	1.087,00	M	42,80	46.523,60
DISPOSITIVOS ESPECIAIS - POÇOS DE VISITA					283.361,69
7080100010	PV-ANEL CONCR DN 600 PROF ATE 1,25M	35,00	UN	1.998,82	69.958,70
7080100020	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,26A1,75M	5,00	UN	3.084,34	15.421,70
7080100030	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,76A2,25M	2,00	UN	3.357,78	6.715,56
7080100040	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE2,26A2,75M	3,00	UN	3.631,22	10.893,66
7080100060	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE3,26A3,75M	1,00	UN	4.956,27	4.956,27
7080100210	PV DN600 BEIRA RIO PROF ATE 1,25M-AEREO	70,00	UN	2.505,94	175.415,80
FORNECIMENTO DE MATERIAIS BDI 15,57%					538.660,80
7220150010	TUBO FOFO K7 ESG PB JE NBR15420 DN 150MM	1.440,00	M	374,07	538.660,80
LIGAÇÕES PREDIAIS - BACIA C					236,00 UN
LIGAÇÕES PREDIAIS					182.919,39
7200100010	LIG PRED ESG LONGA C/MAT S/PAV H0,6A1,0M	44,00	UN	682,43	30.026,92
7200100020	LIG PRED ESG LONGA C/MAT PARAL H0,6A1,0M	55,00	UN	939,26	51.659,30
7200100040	LIG PRED ESG LONGA C/MAT ASFAL H0,6A1,0M	19,00	UN	1.248,68	23.724,92
7200100050	LIG PRED ESG CURTA C/MAT S/PAV H0,6A1,0M	44,00	UN	479,41	21.094,04
7200100060	LIG PRED ESG CURTA C/MAT PARAL H0,6A1,0M	55,00	UN	792,50	43.587,50
7200100080	LIG PRED ESG CURTA C/MAT ASFAL H0,6A1,0M	19,00	UN	675,09	12.826,71
ESTACÃO ELEVATORIA DE ESGOTO - BACIA C					253.158,09
SERVIÇOS TÉCNICOS					953,07
7020100090	LOCACAO OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	56,00	M2	4,14	231,76
7020100110	LOCACAO AREA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	224,00	M2	2,00	447,08
7020100020	CADASTRO DA OBRA CIVIL LOCALIZADA	1,00	UN	274,24	274,23
SERVIÇOS PRELIMINARES					7.963,83
7030100030	TAPUME PROT TELHA MET E=0,50MM H=2,0M	62,00	M	125,48	7.779,74
7030100210	LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	224,00	M2	0,82	184,09
MOVIMENTO DE TERRA					15.068,03
7040100010	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	25,00	M3	41,24	1.030,98
7040100060	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M	225,00	M3	11,37	2.558,02
7040100070	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ªCAT PROF ACI 3M	73,00	M3	16,95	1.237,04
7040100220	REATERRO COM COMPACTACAO MECANICA	216,00	M3	20,37	4.399,98
7040100280	ATERRO COM ARGILA C/ APILOAMENTO MANUAL	54,00	M3	84,53	4.564,82
7040100350	CARGA E DESCARGA QQ TIPO SOLO(BOTA FORA)	107,00	M3	2,84	303,59
7040100380	TRANSPORTE DE SOLOS PARA BOTA FORA	1.070,00	MK	0,91	973,60
ESCORAMENTO / CONTENÇÃO					2.799,55
7050100030	ESCORAMENTO CAVAS COM PRANCHA METALICA	47,00	M2	59,56	2.799,55
ESGOTAMENTO					1.397,15
7060100010	ESGOT C/ AUX DE C/ MOTO-BOMBA ATE 10M3/H	200,00	HRS	6,99	1.397,15
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					51.196,69
7070100050	LASTRO DE BRITA "2"	3,00	M3	101,53	304,58
7070100090	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	2,00	M3	439,03	878,05
7070100140	FORMA PLANA CHAPA 12MM-VIGA/PILAR/PAREDE	113,00	M2	79,23	8.953,08
7070100160	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLAST 12MM	61,00	M2	97,72	5.961,07
7070100200	ARMADURA CA-50	1.828,00	KG	14,30	26.148,09



**SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO
MUNICÍPIO DE RIO NOVO DO SUL/ES
RECURSO FUNASA**

Fls. 1372
RUB. JM
MUNICÍPIO DE RIO NOVO DO SUL - ES

DATA BASE CESAN: AGOSTO/2021
BDI SERVIÇOS DE ENGENHARIA: 22,30%
BDI FORNECIMENTO DE MATERIAIS: 15,57%
ENCARGOS SOCIAIS: 157,27%

SERVIÇO	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7070100290	CONCRETO USINADO FCK 300 KG/CM2	19,00	M3	471,15	8.951,82
DISPOSITIVOS ESPECIAIS, CAIXAS E POÇOS DE VISITA					4.632,93
7080100050	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE2,76A3,25M	1,00	UN	4.632,94	4.632,93
FECHAMENTO					7.132,95
7090100090	ALVENARIA BLOCO CONCRETO E=14CM APARENTE	11,00	M2	69,36	762,94
7090100200	GUARDA CORPO PRFV 2"X2" PADRAO A2.3	11,00	M	305,65	3.362,17
7090100230	CORRIMAO PRFV 2"X2" PADRAO A2.3	11,00	M	178,81	1.966,93
7120100030	PORTA ALUMINIO DE ABRIR/CORRER, COMPLETA	2,00	M2	410,88	821,75
7130100010	COBERT TELHAS FIBR OND E=6MM, C/ MADEIR	2,00	M2	109,58	219,16
PISOS E REVESTIMENTOS					4.007,71
7100100070	PISO CIMENTADO E=2,0CM SOB/ LASTRO 8,0CM	36,00	M2	60,06	2.162,30
7100100400	PINTURA ACRILICA PARA PISO 2 DEMAOS	116,00	M2	15,91	1.845,41
IMPERMEABILIZAÇÃO					7.481,01
7110100100	IGOL 2 OU SIMILAR 2 DEMAOS	83,00	M2	13,00	1.079,24
7110100130	SIKA TOP 107 OU SIMILAR 3 DEMAOS	108,00	M2	53,95	5.826,48
7110100170	SIKAGARD 62 OU SIMILAR	8,00	M2	71,91	575,29
INSTALAÇÕES ELETROMECAÑICAS/HIDRAULICAS					47.063,36
7169000127	MONT E INST DOS MATERIAIS HIDRAUL EEEB-C	1,00	UN	5.027,02	5.027,01
7160100010	MONT E ASSENT CJ MOTOBOMBA POT ATE 10CV	2,00	UN	513,70	1.027,39
7160100390	TAMPA FIBRA VIDRO E=6MM	5,00	M2	704,93	3.524,63
7160200010	FORN EXEC DE BIOFILTRO RETANGULAR TIPO 1	1,00	UN	13.311,57	13.311,57
7169000024	PONTO DE AGUA PARA ELEVATORIA DE ESGOTO	1,00	UN	500,10	500,09
7169000025	DRENAGEM DA ESCADA PARA EEEB	1,00	UN	339,49	339,48
7169000123	FORN INST QUADRO COMANDO MOTORES 2X2,0CV	1,00	UN	4.091,16	4.091,16
7169000129	FORN E EXEC DAS INST ELETR EEEB-C - RNS	1,00	UN	19.242,04	19.242,03
SERVIÇOS DE FUNDIÇÃO E SOLDAGEM					3.376,45
7180100010	PECAS EM CHAPAS/PERFIL/BARRA EM ACO	7,00	KG	32,09	224,64
7180100040	PECAS EM CHAPAS/PERFIL/BARRA EM ACO INOX	60,00	KG	52,53	3.151,81
URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO					29.454,81
7210100280	PAVIMENTACAO BLOCO CONCR SEXTAVADO E=8CM	72,00	M2	68,93	4.962,83
7210100320	MEIO FIO DE CONCRETO SECAO 15x12x30CM	6,00	M	54,65	327,92
7210100360	MURO TIPO 2: BLOCO/MOURAO/TELA /ARAME	58,00	M	291,70	16.918,61
7210100420	PORTAO TIPO 1: TUBO FERRO GALV/TELA L=4M	1,00	UN	5.568,12	5.568,12
7210100450	PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN	1,50	M2	126,68	190,02
7210100460	GRAMA ESMERALDA PLACAS, TERRA VEG. 2,0CM	87,00	M2	14,58	1.268,29
7210100550	SARJETA EM CONCRETO	6,00	M	36,50	219,02
FORNECIMENTO DE MATERIAIS					70.630,55
7229000089	CJ MB SUB Q=4,29L/S, HM=3,53MCA,P=1,82CV	2,00	CJ	10.300,87	20.601,74
7223002450	EXTREM FOFO PF AV PN-10/16 ESG DN 150MM	1,00	UN	1.434,55	1.434,54
7222000400	ADUFA PAREDE FOFO P/FLANGE PN10 DN 150MM	2,00	UN	1.421,35	2.842,69
7222000480	HASTE FOFO ROSC/BOCA 1 1/8" 2,01 A 3,00M	4,00	UN	452,33	1.809,32
7222000590	PEDESTAL DE MANOBRA SIMPLES MOD. 01	2,00	UN	2.062,61	4.125,21
7222000730	MANCAL HASTE PROLONG FOFO 1 1/8"	2,00	UN	307,59	615,17
7220500320	TOCO FOFO K9 PP ESG DN 300 0,51A1,50M	1,00	UN	1.747,63	1.747,63
7221100690	CURVA 45 FOFO JGS ESGOTO DN 150MM	2,00	UN	482,37	964,74
7220500160	TOCO FOFO K9 PP ESG DN 150 2,51A3,50M	1,00	UN	1.855,36	1.855,36
7220500130	TOCO FOFO K9 PP ESG DN 150 ATE 0,50M	8,00	UN	265,05	2.120,42
7220400060	TOCO FOFO K9 FF10 ESG DN 80 4,51A5,80M	2,00	UN	1.810,72	3.621,44
7223000860	CURVA 90 FOFO FF PN-10 ESG DN 80MM	2,00	UN	434,85	869,69
7222520010	VALV RET FOFO SIMP PORT FF10/16 DN 80MM	2,00	UN	959,50	1.918,99
7222500020	VALV GAV CT FOFO EMB FF10/16 CAB DN 80	3,00	UN	700,82	2.102,44
7223000570	CURVA 45 FOFO FF PN-10/16 ESG DN 80MM	4,00	UN	425,88	1.703,52
7223006340	JUNCAO FOFO FFF PN-10/16ESG DN80X80MM	2,00	UN	677,43	1.354,85
7220400010	TOCO FOFO K9 FF10 ESG DN 80 ATE 0,50M	2,00	UN	304,69	609,37
7223002990	FLANGE CEGO FOFO PN-10/16 ESG DN 80MM	1,00	UN	161,39	161,38
7223005130	TE FOFO FFF PN-10/16 ESG DN 80X50MM	1,00	UN	589,76	589,75
7222500010	VALV GAV CT FOFO EMB FF10/16 CAB DN 50	1,00	UN	635,63	635,63
7222900010	VALV VENT TRIP FOFO ESG ISO PN-10 DN 50	1,00	UN	2.081,92	2.081,92
7220450030	TOCO FOFO K9 PF10 ESG DN 80 1,51A2,50M	1,00	UN	791,70	791,70
7221100670	CURVA 45 FOFO JGS ESGOTO DN 80MM	1,00	UN	234,74	234,73
7220450020	TOCO FOFO K9 PF10 ESG DN 80 0,51A1,50M	2,00	UN	507,54	1.015,07
7223005140	TE FOFO FFF PN-10/16 ESG DN 80X80MM	1,00	UN	637,58	637,57
7223002140	EXTREMIDADE FOFO PF PN-10/16 ESG DN 80	1,00	UN	381,05	381,05
7220150150	TUBO FOFO K9 ESG PB JE NBR15420 DN 80MM	18,00	M	322,74	5.809,35
7220150020	TUBO FOFO K7 ESG PB JE NBR15420 DN 200MM	6,00	M	454,92	2.729,52
7221100830	CURVA 90 FOFO JGS ESGOTO DN 80MM	1,00	UN	257,95	257,95
7220500030	TOCO FOFO K9 PP ESG DN 80 1,51A2,50M	1,00	UN	710,39	710,39

Handwritten signatures and initials: JM, Dutt



**SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO
MUNICÍPIO DE RIO NOVO DO SUL/ES
RECURSO FUNASA**

Fls. 1373
Rub. [assinatura]

DATA BASE CESAN: AGOSTO/2021
BDI SERVIÇOS DE ENGENHARIA: 22,30%
BDI FORNECIMENTO DE MATERIAIS: 15,57%
ENCARGOS SOCIAIS: 157,27%

SERVIÇO	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7220450200	TOCO FOFO K9 PF10 ESG DN 200 0,51A1,50M	1,00	UN	1.269,15	1.269,15
7222940040	VALV FLAP FOFO COM FLANGES DN 200MM	1,00	UN	2.050,67	2.050,67
7222000010	ARRUELA VED BOR P/FLANGE PN-10/16 DN 50	2,00	UN	4,19	8,38
7222000020	ARRUELA VED BOR P/FLANGE PN-10/16 DN 80	24,00	UN	5,41	129,80
7222000040	ARRUELA VED BOR P/FLANGE PN10/16 DN 150	2,00	UN	10,21	20,42
7222000050	ARRUELA VED BOR P/FLANGE PN10 DN 200	1,00	UN	13,17	13,16
7222000310	PARAFUSO ACO GALV 16 X 80MM C/PORCA	104,00	UN	4,59	477,04
7222000320	PARAFUSO ACO GALV 20 X 90MM C/PORCA	28,00	UN	11,74	328,80
LINHA DE RECALQUE FOFO DN80 - BACIA C		25,77	M		28.564,19
ESGOTAMENTO					
7060100010	ESGOT C/ AUX DE CJ MOTO-BOMBA ATE 10M3/H	13,00	HRS	6,98	90,74
7060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	3,00	M	14,20	42,60
DISPOSITIVOS ESPECIAIS, CAIXAS E POÇOS DE VISITA					6.380,89
7089000232	CAIXA VENTOSA DN 80A150 X 50MM SES RNS	1,00	UN	6.380,89	6.380,89
INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS/HIDRÁULICAS					
7169001243	MONT ASSENT MAT HID REC BC C - RNS	1,00	UN	2.759,08	2.759,08
ASSENTAMENTO					
7260250010	REDE ESG FOFO 80 ATE 1,25m S/PAV S/F	17,08	M	70,93	1.211,48
SERVIÇOS DIVERSOS					
7169001240	FORN EXEC E ASSENT TRAV BC C CORR SC	8,69	M	1.353,02	11.757,74
FORNECIMENTO DE MATERIAIS BDI 15,57%					
7169001244	FORNECIMENTO MAT HID REC BC C - RNS	1,00	UN	6.321,66	6.321,66
BACIA D					1.910.927,85
REDE COLETORA/INTERCEPTOR DE ESGOTOS - BACIA D		3.797,10	M		1.362.614,48
ESGOTAMENTO					
7060100010	ESGOT C/ AUX DE CJ MOTO-BOMBA ATE 10M3/H	380,00	HRS	6,98	2.652,40
7060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	190,00	M	14,20	2.698,00
FUNDACOES E ESTRUTURAS					26.251,07
7070100450	CRAV ESTACA PERFIL "I" BITOLA W 150X13	94,00	M	117,14	11.011,16
7070100580	BASE 100X100X40CM REDE DN150 A 250-RIO	11,00	UN	992,59	10.918,49
7070100590	BASE 140X140X40CM REDE DN300 A 400-RIO	2,00	UN	1.829,06	3.658,12
7030100820	FURO EM ROCHA DN 32MM/50CM C/ ENCH GROUT	10,00	UN	66,33	663,30
ASSENTAMENTO					990.628,32
7260100010	REDE ESG PVC NBR7362 150 ATE 1,25m S/PAV	268,10	M	147,98	39.673,43
7260100050	REDE ESG PVC NBR7362 150 1,26A1,75 S/PAV	53,00	M	207,91	11.019,23
7260100040	REDE ESG PVC NBR7362 150 ATE 1,25m PARAL	1.016,00	M	210,35	213.715,60
7260100080	REDE ESG PVC NBR7362 150 1,26A1,75 PARAL	360,00	M	272,72	98.179,20
7260100120	REDE ESG PVC NBR7362 150 1,76A2,25 PARAL	40,00	M	298,41	11.936,40
7260100020	REDE ESG PVC NBR7362 150 ATE 1,25m ASFAL.	1.115,00	M	298,41	332.727,15
7260100060	REDE ESG PVC NBR7362 150 1,26A1,75 ASFAL	333,00	M	377,90	125.840,70
7260100100	REDE ESG PVC NBR7362 150 1,76A2,25 ASFAL	295,00	M	410,92	121.221,40
7260100320	REDE ESG PVC NBR7362 200 ATE 1,25m PARAL	6,00	M	258,05	1.548,30
7260100360	REDE ESG PVC NBR7362 200 1,26A1,75 PARAL	32,00	M	316,75	10.136,00
7260350290	REDE ESG FOFO 200 ATE 1,25m S/PAV S/F	237,00	M	79,49	18.839,13
7260350330	REDE ESG FOFO 200 1,26A1,75m S/PAV S/F	32,00	M	138,19	4.422,08
7260350320	REDE ESG FOFO 200 ATE 1,25m PARAL S/F	10,00	M	136,97	1.369,70
DISPOSITIVOS ESPECIAIS - POÇOS DE VISITA					212.097,25
7080100010	PV-ANEL CONCR DN 600 PROF ATE 1,25M	55,00	UN	1.998,82	109.935,10
7080100020	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,26A1,75M	14,00	UN	3.084,34	43.180,76
7080100030	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,76A2,25M	8,00	UN	3.357,78	26.862,24
7080100120	PV DN600 BEIRA RIO PROF ATE 1,25M-ENTER	11,00	UN	2.362,31	25.985,41
7080100170	PV DN800 BEIRA RIO PROF 1,76A2,25M-ENTER	2,00	UN	3.066,87	6.133,74
FORNECIMENTO DE MATERIAIS BDI 15,57%					128.287,44
7220150020	TUBO FOFO K7 ESG PB JE NBR15420 DN 200MM	282,00	M	454,92	128.287,44
LIGAÇÕES PREDIAIS - BACIA D		634,00	UN		548.313,37
LIGAÇÕES PREDIAIS					
7200100010	LIG PRED ESG LONGA C/MAT S/PAV H0,6A1,0M	50,00	UN	682,43	34.121,50
7200100020	LIG PRED ESG LONGA C/MAT PARAL H0,6A1,0M	122,00	UN	939,26	114.589,72
7200100040	LIG PRED ESG LONGA C/MAT ASFAL H0,6A1,0M	145,00	UN	1.248,68	181.058,60
7200100050	LIG PRED ESG CURTA C/MAT S/PAV H0,6A1,0M	50,00	UN	479,41	23.970,50
7200100060	LIG PRED ESG CURTA C/MAT PARAL H0,6A1,0M	122,00	UN	792,50	96.685,00
7200100080	LIG PRED ESG CURTA C/MAT ASFAL H0,6A1,0M	145,00	UN	675,09	97.888,05
BACIA E					1.219.504,56
REDE COLETORA/INTERCEPTOR DE ESGOTOS - BACIA E		1.543,00	M		1.037.141,76
ESGOTAMENTO					
					2.189,50



**SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO
MUNICÍPIO DE RIO NOVO DO SUL/ES
RECURSO FUNASA**



DATA BASE CESAN: AGOSTO/2021
BDI SERVIÇOS DE ENGENHARIA: 22,30%
BDI FORNECIMENTO DE MATERIAIS:
15,57%
ENCARGOS SOCIAIS: 157,27%

SERVIÇO	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7060100010	ESGOT C/ AUX DE CJ MOTO-BOMBA ATE 10M3/H	155,00	HRS	6,98	1.081,90
7060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	78,00	M	14,20	1.107,60
FUNDACOES E ESTRUTURAS					197.069,52
7070100450	CRAV ESTACA PERFIL "I" BITOLA W 150X13	718,00	M	117,14	84.106,52
7070100480	PILAR 40X20CM REDE DN150 A 250-RIO	71,00	M	284,46	20.196,66
7070100520	BASE 80X60X40CM REDE DN150 A 400-RIO	88,00	UN	514,07	45.238,16
7070100580	BASE 100X100X40CM REDE DN150 A 250-RIO	41,00	UN	992,59	40.696,19
7030100820	FURO EM ROCHA DN 32MM/50CM C/ ENCH GROUT	103,00	UN	66,33	6.831,99
ASSENTAMENTO					261.443,88
7260100010	REDE ESG PVC NBR7362 150 ATE 1,25m S/PAV	33,00	M	147,98	4.883,34
7260100040	REDE ESG PVC NBR7362 150 ATE 1,25m PARAL	114,00	M	210,35	23.979,90
7260100080	REDE ESG PVC NBR7362 150 1,26A1,75 PARAL	123,00	M	272,72	33.544,56
7260100160	REDE ESG PVC NBR7362 150 2,26A2,75 PARAL	46,00	M	342,44	15.752,24
7260100290	REDE ESG PVC NBR7362 200 ATE 1,25m S/PAV	12,00	M	199,34	2.392,08
7260100320	REDE ESG PVC NBR7362 200 ATE 1,25m PARAL	84,00	M	258,05	21.676,20
7260100360	REDE ESG PVC NBR7362 200 1,26A1,75 PARAL	133,00	M	316,75	42.127,75
7260100400	REDE ESG PVC NBR7362 200 1,76A2,25 PARAL	43,00	M	343,66	14.777,38
7260100570	REDE ESG PVC NBR7362 250 ATE 1,25m S/PAV	24,00	M	289,85	6.956,40
7260100720	REDE ESG PVC NBR7362 250 2,26A2,75 PARAL	97,00	M	479,41	46.502,77
7260100360	REDE ESG PVC NBR7362 200 1,26A1,75 PARAL	35,00	M	316,75	11.086,25
7260350290	REDE ESG FOFO 200 ATE 1,25m S/PAV S/F	31,00	M	79,49	2.464,19
7260350330	REDE ESG FOFO 200 1,26A1,75m S/PAV S/F	6,00	M	138,19	829,14
7260350320	REDE ESG FOFO 200 ATE 1,25m PARAL S/F	5,00	M	136,97	684,85
7260550180	INTERCEP FOFO 200 AEREO - BEIRA RIO S/F	248,00	M	45,25	11.222,00
7260350570	REDE ESG FOFO 250 ATE 1,25m S/PAV S/F	15,00	M	83,16	1.247,40
7260550190	INTERCEP FOFO 250 AEREO - BEIRA RIO S/F	447,00	M	47,69	21.317,43
DISPOSITIVOS ESPECIAIS - POÇOS DE VISITA					165.383,67
7080100010	PV-ANEL CONCR DN 600 PROF ATE 1,25M	17,00	UN	1.998,82	33.979,94
7080100020	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,26A1,75M	3,00	UN	3.084,34	9.253,02
7080100030	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,76A2,25M	4,00	UN	3.357,78	13.431,12
7080100040	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE2,26A2,75M	1,00	UN	3.631,22	3.631,22
7080100120	PV DN600 BEIRA RIO PROF ATE 1,25M-ENTER	5,00	UN	2.362,31	11.811,55
7080100210	PV DN600 BEIRA RIO PROF ATE 1,25M-AEREO	36,00	UN	2.505,94	90.213,84
7080100250	PV DN800 BEIRA RIO PROF 1,76A2,25M-AEREO	1,00	UN	3.062,98	3.062,98
SERVIÇOS DIVERSOS					30.027,83
7169001238	FORN EXEC E ASSENT TRAV GRAMP BC E T1-6	47,00	M	638,89	30.027,83
FORNECIMENTO DE MATERIAIS BDI 15,57%					381.027,36
7220150020	TUBO FOFO K7 ESG PB JE NBR15420 DN 200MM	294,00	M	454,92	133.746,48
7220150030	TUBO FOFO K7 ESG PB JE NBR15420 DN 250MM	462,00	M	535,24	247.280,88
LIGAÇÕES PREDIAIS - BACIA E					182.362,80
LIGAÇÕES PREDIAIS					182.362,80
7200100010	LIG PRED ESG LONGA C/MAT S/PAV H0,6A1,0M	72,00	UN	682,43	49.134,96
7200100020	LIG PRED ESG LONGA C/MAT PARAL H0,6A1,0M	57,00	UN	939,26	53.537,82
7200100050	LIG PRED ESG CURTA C/MAT S/PAV H0,6A1,0M	72,00	UN	479,41	34.517,52
7200100060	LIG PRED ESG CURTA C/MAT PARAL H0,6A1,0M	57,00	UN	792,50	45.172,50
BACIA G					953.222,41
REDE COLETORA/INTERCEPTOR DE ESGOTOS - BACIA G					1.873,00 M 686.961,10
ESGOTAMENTO					2.647,04
7060100010	ESGOT C/ AUX DE CJ MOTO-BOMBA ATE 10M3/H	188,00	HRS	6,98	1.312,24
7060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	94,00	M	14,20	1.334,80
FUNDACOES E ESTRUTURAS					35.467,29
7070100450	CRAV ESTACA PERFIL "I" BITOLA W 150X13	137,00	M	117,14	16.048,18
7070100480	PILAR 40X20CM REDE DN150 A 250-RIO	4,00	M	284,46	1.137,84
7070100520	BASE 80X60X40CM REDE DN150 A 400-RIO	12,00	UN	514,07	6.168,84



**SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO
MUNICÍPIO DE RIO NOVO DO SUL/ES
RECURSO FUNASA**



DATA BASE CESAN: AGOSTO/2021
BDI SERVIÇOS DE ENGENHARIA: 22,30%
BDI FORNECIMENTO DE MATERIAIS:
15,57%
ENCARGOS SOCIAIS: 157,27%

SERVIÇO	TXTBREVE	QTD.	UMB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7070100580	BASE 100X100X40CM REDE DN150 A 250-RIO	11,00	UN	992,59	10.918,49
7030100820	FURO EM ROCHA DN 32MM/50CM C/ ENCH GROUT	18,00	UN	66,33	1.193,94
ASSENTAMENTO					437.109,03
7260100010	REDE ESG PVC NBR7362 150 ATE 1,25m S/PAV	289,00	M	147,98	42.766,22
7260100050	REDE ESG PVC NBR7362 150 1,26A1,75 S/PAV	99,00	M	207,91	20.583,09
7260100090	REDE ESG PVC NBR7362 150 1,76A2,25 S/PAV	37,00	M	237,26	8.778,62
7260100040	REDE ESG PVC NBR7362 150 ATE 1,25m PARAL	637,00	M	210,35	133.992,95
7260100080	REDE ESG PVC NBR7362 150 1,26A1,75 PARAL	286,00	M	272,72	77.997,92
7260100120	REDE ESG PVC NBR7362 150 1,76A2,25 PARAL	162,00	M	298,41	48.342,42
7260100160	REDE ESG PVC NBR7362 150 2,26A2,75 PARAL	61,00	M	342,44	20.888,84
7260100020	REDE ESG PVC NBR7362 150 ATE 1,25m ASFAL	38,00	M	298,41	11.339,58
7260100330	REDE ESG PVC NBR7362 200 1,26A1,75 S/PAV	11,00	M	256,83	2.825,13
7260100440	REDE ESG PVC NBR7362 200 2,26A2,75 PARAL	171,00	M	386,46	66.084,66
7260550170	INTERCEP FOFO 150 AEREO - BEIRA RIO S/F	82,00	M	42,80	3.509,60
DISPOSITIVOS ESPECIAIS - POÇOS DE VISITA					180.315,86
7080100010	PV-ANEL CONCR DN 600 PROF ATE 1,25M	33,00	UN	1.998,82	65.961,06
7080100020	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,26A1,75M	13,00	UN	3.084,34	40.096,42
7080100030	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,76A2,25M	5,00	UN	3.357,78	16.788,90
7080100040	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE2,26A2,75M	6,00	UN	3.631,22	21.787,32
7080100050	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE2,76A3,25M	2,00	UN	4.632,93	9.265,86
7080100120	PV DN600 BEIRA RIO PROF ATE 1,25M-ENTER	8,00	UN	2.362,31	18.898,48
7080100210	PV DN600 BEIRA RIO PROF ATE 1,25M-AEREO	3,00	UN	2.505,94	7.517,82
FORNECIMENTO DE MATERIAIS BDI 15,57%					31.421,88
7220150010	TUBO FOFO K7 ESG PB JE NBR15420 DN 150MM	84,00	M	374,07	31.421,88
LIGAÇÕES PREDIAIS - BACIA G					372,00 UN
LIGAÇÕES PREDIAIS					266.261,31
7200100010	LIG PRED ESG LONGA C/MAT S/PAV H0,6A1,0M	99,00	UN	682,43	67.560,57
7200100020	LIG PRED ESG LONGA C/MAT PARAL H0,6A1,0M	84,00	UN	939,26	78.897,84
7200100040	LIG PRED ESG LONGA C/MAT ASFAL H0,6A1,0M	3,00	UN	1.248,68	3.746,04
7200100050	LIG PRED ESG CURTA C/MAT S/PAV H0,6A1,0M	99,00	UN	479,41	47.461,59
7200100060	LIG PRED ESG CURTA C/MAT PARAL H0,6A1,0M	84,00	UN	792,50	66.570,00
7200100080	LIG PRED ESG CURTA C/MAT ASFAL H0,6A1,0M	3,00	UN	675,09	2.025,27
BACIA I					423.332,64
REDE COLETORA/INTERCEPTOR DE ESGOTOS - BACIA I					484,00 M
ESGOTAMENTO					591,36
7060100010	ESGOT C/ AUX DE CJ MOTO-BOMBA ATE 10M3/H	42,00	HRS	6,98	293,16
7060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	21,00	M	14,20	298,20
ASSENTAMENTO					66.447,05
7260100010	REDE ESG PVC NBR7362 150 ATE 1,25m S/PAV	326,00	M	147,98	48.241,48
7260100050	REDE ESG PVC NBR7362 150 1,26A1,75 S/PAV	83,00	M	207,91	17.256,53
7260100090	REDE ESG PVC NBR7362 150 1,76A2,25 S/PAV	4,00	M	237,26	949,04
DISPOSITIVOS ESPECIAIS - POÇOS DE VISITA					51.135,26
7080100010	PV-ANEL CONCR DN 600 PROF ATE 1,25M	19,00	UN	1.998,82	37.977,58
7080100020	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,26A1,75M	1,00	UN	3.084,34	3.084,34
7080100030	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,76A2,25M	3,00	UN	3.357,78	10.073,34
SERVIÇOS DIVERSOS					215.697,29
7169001242	FORN EXEC E ASSENT TRAV MND BR 101 - RNS	71,00	M	3.037,99	215.697,29
LIGAÇÕES PREDIAIS - BACIA I					154,00 UN
LIGAÇÕES PREDIAIS					89.461,68
7200100010	LIG PRED ESG LONGA C/MAT S/PAV H0,6A1,0M	77,00	UN	682,43	52.547,11
7200100050	LIG PRED ESG CURTA C/MAT S/PAV H0,6A1,0M	77,00	UN	479,41	36.914,57
TOTAL GERAL					9.072.899,12



Hebert Luiz de Souza Dutra
Engenheiro Civil/Representante legal
CREA RJ-013624/D



**SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
DO MUNICÍPIO DE RIO NOVO DO SUL/ES
RECURSO FUNASA**



DATA BASE CESAN: AGOSTO/2021
BDI SERVIÇOS DE ENGENHARIA: 22,30%
BDI FORNECIMENTO DE MATERIAIS: 15,57%
ENCARGOS SOCIAIS: 157,27%

FASE	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO TOTAL
CANTEIRO DE OBRAS	1	UN	150.047,86
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100	UN	537.895,00
FALSO			761.725,07
REDE COLETORA/INTERCEPTOR DE ESGOTOS - BACIA A	395,00	M	249.986,46
LIGAÇÕES PREDIAIS - BACIA A	74	UN	45.837,68
ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO - BACIA A	1	UN	254.077,51
LINHA DE RECALQUE FOFO DN80 - BACIA A	465,66	M	211.823,42
BACIA B			1.002.143,62
REDE COLETORA/INTERCEPTOR DE ESGOTO - BACIA B	1.921,00	M	686.706,66
LIGAÇÕES PREDIAIS - BACIA B	374	UN	315.436,96
BACIA C			2.114.100,11
REDE COLETORA/INTERCEPTOR DE ESGOTOS - BACIA C	2.816,00	M	1.649.458,44
LIGAÇÕES PREDIAIS - BACIA C	236	UN	182.919,39
ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO - BACIA C	1	UN	253.158,09
LINHA DE RECALQUE FOFO DN80 - BACIA C	25,77	M	28.564,19
BACIA D			1.910.927,85
REDE COLETORA/INTERCEPTOR DE ESGOTOS - BACIA D	3.797,10	M	1.362.614,48
LIGAÇÕES PREDIAIS - BACIA D	634	UN	548.313,37
BACIA E			1.219.504,56
REDE COLETORA/INTERCEPTOR DE ESGOTOS - BACIA E	1.543,00	M	1.037.141,76
LIGAÇÕES PREDIAIS - BACIA E	258	UN	182.362,80
BACIA G			953.222,41
REDE COLETORA/INTERCEPTOR DE ESGOTOS - BACIA G	1.873,00	M	686.961,10
LIGAÇÕES PREDIAIS - BACIA G	372	UN	266.261,31
BACIA I			423.332,64
REDE COLETORA/INTERCEPTOR DE ESGOTOS - BACIA I	484,00	M	333.870,96
LIGAÇÕES PREDIAIS - BACIA I	154	UN	89.461,68
TOTAL GERAL			9.072.899,12

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Unidade	Data
7020100020	CADASTRO DA OBRA CIVIL LOCALIZADA	224,23	0	157,27	BRL	21.01.2021
7020100090	LOCACAO OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	3,38	0	157,27	BRL	21.08.2021
7020100110	LOCACAO AREA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	1,63	0	157,27	BRL	21.08.2021
7030100030	TAPUME PROT TELHA MET E=0,50MM H=2,0M	102,60	0	157,27	BRL	21.08.2021
7030100210	LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	0,67	0	157,27	BRL	21.05.2021
7070100050	LASTRO DE BRITA 2"	83,82	0	157,27	BRL	21.08.2021
7070100090	LASTRO DE CONCRETO MACRO	358,98	0	157,27	BRL	21.08.2021
7070100140	FORMA PLANA CHAPA 12MM-VIGA-PILAR-PAREDE	64,78	0	157,27	BRL	21.08.2021
7070100160	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLAST 12MM	79,90	0	157,27	BRL	21.08.2021
7070100200	ARMADURA CA-50	11,70	0	157,27	BRL	21.08.2021
7070100290	CONCRETO USINADO FCK 300 KG/CM2	385,24	0	157,27	BRL	21.08.2021
7070100450	CRAV ESTACA PERFIL T BITOLA W 150X13	95,78	0	157,27	BRL	21.08.2021
7070100480	PILAR 40X20CM REDE DN150 A 250-RIO	232,80	0	157,27	BRL	21.08.2021
7070100520	BASE 80X60X40CM REDE DN150 A 400-RIO	420,34	0	157,27	BRL	21.08.2021
7070100580	BASE 100X100X40CM REDE DN150 A 250-RIO	811,61	0	157,27	BRL	21.08.2021
7070100590	BASE 140X140X40CM REDE DN300 A 400-RIO	1.495,55	0	157,27	BRL	21.08.2021
7089000232	CAIXA VENTOSA DN 80A150 X 50MM SES RNS	5.217,42	0	157,27	BRL	21.08.2021
7089000233	CAIXA DESCARGA DN 80A150 X 50MM SES RNS	7.278,27	0	157,27	BRL	21.08.2021
7090100200	GUARDA CORPO PRFV 2"X2" PADRAO A2.3	249,92	0	157,27	BRL	21.08.2021
7090100230	CORRIMAO PRFV 2"X2" PADRAO A2.3	146,21	0	157,27	BRL	21.08.2021
7100100070	PISO CIMENTADO E=2,0CM SOB/LASTRO 8,0CM	49,11	0	157,27	BRL	21.08.2021
7100100400	PINTURA ACRILICA PARA PISO 2 DEMAOS	13,01	0	157,27	BRL	21.08.2021
7110100100	IGOL 2 OU SIMILAR 2 DEMAOS	10,63	0	157,27	BRL	21.08.2021
7110100130	SIKA TOP 107 OU SIMILAR 3 DEMAOS	44,11	0	157,27	BRL	21.08.2021
7110100170	SIKAGARD 62 OU SIMILAR	58,80	0	157,27	BRL	21.05.2021
7169000024	PONTO DE AGUA PARA ELEVATORIA DE ESGOTO	408,91	0	157,27	BRL	21.08.2021
7169000025	DRENAGEM DA ESCADA PARA EEEB	277,58	0	157,27	BRL	21.08.2021
7169001238	FORN EXEC E ASSENT TRAV GRAMP BC E T1-6	522,40	0	157,27	BRL	21.08.2021
7169001239	FORN EXEC E ASSENT TRAV BC A CORR SVB	460,78	0	157,27	BRL	21.08.2021
7169001240	FORN EXEC E ASSENT TRAV BC C CORR SC	1.306,32	0	157,27	BRL	21.08.2021
7169001242	FORN EXEC E ASSENT TRAV MND BR 101 - RNS	2.484,05	0	157,27	BRL	21.07.2021
7169001243	MONT ASSENT MAT HID REC BC C - RNS	2.256,00	0	157,27	BRL	21.07.2021
7169001244	FORNECIMENTO MAT HID REC BC C - RNS	5.469,98	0	157,27	BRL	21.07.2021
7169001249	MONT ASSENT MAT HID REC BC A - RNS	3.384,00	0	157,27	BRL	21.08.2021
7169001250	FORNECIMENTO MAT HID REC BC A - RNS	116.531,68	0	157,27	BRL	21.08.2021
7180100010	PECAS EM CHAPAS/PERFIL/BARRA EM ACO	26,24	0	157,27	BRL	21.08.2021
7180100040	PECAS EM CHAPAS/PERFIL/BARRA EM ACO INOX	42,95	0	157,27	BRL	21.08.2021
7210100280	PAVIMENTACAO BLOCO CONCR SEXTAVADO E=8CM	56,36	0	157,27	BRL	21.08.2021
7210100320	MEIO FIO DE CONCRETO SECAO 15x12x30CM	44,69	0	157,27	BRL	21.08.2021
7210100360	MURO TIPO 2: BLOCO/MOURAO/TELA/ARAME	238,51	0	157,27	BRL	21.08.2021
7210100420	PORTAO TIPO 1: TUBO FERRO GALVA/TELA L=4M	4.552,84	0	157,27	BRL	21.08.2021
7210100450	PINTURA LATEX/RELOGIO/MARCA CESAN	103,58	0	157,27	BRL	21.08.2021
7210100460	GRAMA ESMERALDA/PLACAS, TERRA VEG. 2,0CM	11,92	0	157,27	BRL	21.08.2021
7210100550	SARJETA EM CONCRETO	29,85	0	157,27	BRL	21.08.2021
7220400010	TOCO FOFO K9 FF10 ESG DN 80 ATE 0,50M	263,64	0	157,27	BRL	21.03.2021
7220400060	TOCO FOFO K9 FF10 ESG DN 80 4,51A5,80M	1.566,78	0	157,27	BRL	21.03.2021
7220450020	TOCO FOFO K9 FF10 ESG DN 80 0,51A1,50M	430,16	0	157,27	BRL	21.03.2021
7220450030	TOCO FOFO K9 FF10 ESG DN 80 1,51A2,50M	685,04	0	157,27	BRL	21.03.2021
7220450060	TOCO FOFO K9 FF10 ESG DN 200 0,51A1,50M	1.988,17	0	157,27	BRL	21.03.2021
7220450210	TOCO FOFO K9 FF10 ESG DN 200 1,51A2,50M	1.713,03	0	157,27	BRL	21.03.2021
7220500030	TOCO FOFO K9 PP ESG DN 80 1,51A2,50M	614,69	0	157,27	BRL	21.03.2021
7220500130	TOCO FOFO K9 PP ESG DN 150 ATE 0,50M	229,34	0	157,27	BRL	21.03.2021
7220500160	TOCO FOFO K9 PP ESG DN 150 2,51A3,50M	1.605,48	0	157,27	BRL	21.03.2021
7220500320	TOCO FOFO K9 PP ESG DN 300 0,51A1,50M	1.572,18	0	157,27	BRL	21.03.2021
7221100670	CURVA 45 FOFO JGS ESGOTO DN 80MM	203,11	0	157,27	BRL	21.05.2021
7221100690	CURVA 45 FOFO JGS ESGOTO DN 150MM	417,38	0	157,27	BRL	21.05.2021
7221100830	CURVA 90 FOFO JGS ESGOTO DN 80MM	223,20	0	157,27	BRL	21.05.2021
7222500020	VALV GAV CT FOFO EMB FF10/16 CAB DN 80	606,40	0	157,27	BRL	21.05.2021
7222500010	VALV RET FOFO SUMP PORT FF10/16 DN 80MM	830,23	0	157,27	BRL	21.05.2020
7222900010	VALV VENT TRIF FOFO ESG ISO PN-10 DN 50	1.051,44	0	157,27	BRL	21.05.2021
7222940040	VALV FLAP FOFO COM FLANGES DN 200MM	1.774,48	0	157,27	BRL	21.05.2021
7223005130	TE FOFO FFF PN-10/16 ESG DN 80X50MM	510,30	0	157,27	BRL	21.05.2021
7223005140	TE FOFO FFF PN-10/16 ESG DN 80X80MM	551,68	0	157,27	BRL	21.05.2021
7223006340	JUNCAO FOFO FFF PN-10/16ESG DN80X80MM	596,16	0	157,27	BRL	21.05.2021
7229000088	CJ MB SUB Q=2,28L/S, HM=9,88MCA,P=1,82CV	7.377,36	0	157,27	BRL	21.07.2021
7229000089	CJ MB SUB Q=4,28L/S, HM=9,52MCA,P=1,82CV	8.913,10	0	157,27	BRL	21.07.2021
7260100010	REDE ESG PVC NBR7362 150 ATE 1,25m S/PAV	121,00	0	157,27	BRL	21.08.2021
7260100020	REDE ESG PVC NBR7362 150 ATE 1,25m ASFAL	244,00	0	157,27	BRL	21.08.2021
7260100040	REDE ESG PVC NBR7362 150 ATE 1,25m PARAL	172,00	0	157,27	BRL	21.08.2021
7260100050	REDE ESG PVC NBR7362 150 1,26A1,75 S/PAV	170,00	0	157,27	BRL	21.08.2021
7260100060	REDE ESG PVC NBR7362 150 1,26A1,75 ASFAL	366,00	0	157,27	BRL	21.08.2021
7260100080	REDE ESG PVC NBR7362 150 1,26A1,75 PARAL	223,00	0	157,27	BRL	21.08.2021
7260100090	REDE ESG PVC NBR7362 150 1,76A2,25 S/PAV	194,00	0	157,27	BRL	21.08.2021
7260100100	REDE ESG PVC NBR7362 150 1,76A2,25 ASFAL	336,00	0	157,27	BRL	21.08.2021
7260100120	REDE ESG PVC NBR7362 150 1,76A2,25 PARAL	244,00	0	157,27	BRL	21.08.2021
7260100160	REDE ESG PVC NBR7362 150 2,26A2,75 PARAL	280,00	0	157,27	BRL	21.08.2021
7260100200	REDE ESG PVC NBR7362 150 2,76A3,25 PARAL	302,00	0	157,27	BRL	21.08.2021
7260250010	REDE ESG FOFO 80 ATE 1,25m S/PAV S/F	58,00	0	157,27	BRL	21.08.2021
7260350018	REDE ESG FOFO 150 ATE 1,25m S/PAV S/F	62,00	0	157,27	BRL	21.08.2021
7260350040	REDE ESG FOFO 150 ATE 1,25m PARAL S/F	105,00	0	157,27	BRL	21.08.2021
7260350060	REDE ESG FOFO 150 1,26A1,75m ASF S/F	229,00	0	157,27	BRL	21.08.2021
7260350080	REDE ESG FOFO 150 1,26A1,75m PARAL S/F	229,00	0	157,27	BRL	21.08.2021
7260350290	REDE ESG FOFO 200 ATE 1,25m S/PAV S/F	65,00	0	157,27	BRL	21.08.2021
7260350320	REDE ESG FOFO 200 ATE 1,25m PARAL S/F	112,00	0	157,27	BRL	21.08.2021
7260350330	REDE ESG FOFO 200 1,26A1,75m S/PAV S/F	113,00	0	157,27	BRL	21.08.2021
7260350570	REDE ESG FOFO 250 ATE 1,25m S/PAV S/F	68,00	0	157,27	BRL	21.08.2021
7260550170	INTERCEP FOFO 150 AEREO - BEIRA RIO S/F	35,00	0	157,27	BRL	21.08.2021
7260550180	INTERCEP FOFO 200 AEREO - BEIRA RIO S/F	37,00	0	157,27	BRL	21.08.2021
7260550190	INTERCEP FOFO 250 AEREO - BEIRA RIO S/F	39,00	0	157,27	BRL	21.08.2021
7260100720	REDE ESG PVC NBR7362 250 2,26A2,75 PARAL	392,00	0	157,27	BRL	21.08.2021
7260100570	REDE ESG PVC NBR7362 250 ATE 1,25m S/PAV	237,00	0	157,27	BRL	21.08.2021
7260100440	REDE ESG PVC NBR7362 200 2,26A2,75 PARAL	316,00	0	157,27	BRL	21.08.2021
7260100400	REDE ESG PVC NBR7362 200 1,76A2,25 PARAL	281,00	0	157,27	BRL	21.08.2021
7260100360	REDE ESG PVC NBR7362 200 1,26A1,75 PARAL	259,00	0	157,27	BRL	21.08.2021
7260100330	REDE ESG PVC NBR7362 200 1,26A1,75 S/PAV	210,00	0	157,27	BRL	21.08.2021
7260100320	REDE ESG PVC NBR7362 200 ATE 1,25m PARAL	211,00	0	157,27	BRL	21.08.2021
7260100290	REDE ESG PVC NBR7362 200 ATE 1,25m S/PAV	163,00	0	157,27	BRL	21.08.2021
7223002990	FLANGE CEGO FOFO PN-10/16 ESG DN 80MM	139,64	0	157,27	BRL	21.05.2021
7223002450	EXTREM FOFO FF AV PN-10/16 ESG DN 150MM	1.241,28	0	157,27	BRL	21.05.2021
7223002140	EXTREMIDADE FOFO FF PN-10/16 ESG DN 80	329,72	0	157,27	BRL	21.05.2021
7223000860	CURVA 90 FOFO FF PN-10 ESG DN 80MM	376,26	0	157,27	BRL	21.05.2021
7223000570	CURVA 45 FOFO FF PN-10/16 ESG DN 80MM	368,57	0	157,27	BRL	21.05.2021
7222500010	VALV GAV CT FOFO EMB FF10/16 CAB DN 50	650,00	0	157,27	BRL	21.05.2021
7222000730	MANCAL HASTE PROLONG FOFO 1 1/8"	266,15	0	157,27	BRL	21.01.2020
7222000590	PEDESTAL DE MANOBRAS SIMPLES MOD. 01	1.784,73	0	157,27	BRL	21.01.2020
7222000480	HASTE FOFO ROSCA/BOLCA 1 1/8" 2,01 A 3,00M	391,39	0	157,27	BRL	21.01.2020
7222000400	ADUFA PAREDE FOFO P/FLANGE PN10 DN 150MM	1.229,86	0	157,27	BRL	21.01.2020

[Handwritten signatures and initials]

Fls. 1378
 Rub. 144
 PREFEITURA MUNICIPAL
 RIO NOVO DO SUL

7222000320	PARAFUSO ACO GALV 20 X 90MM C/PORCA	10,46	0	157,27	BRL	1	UN	21.01.2020
7222000310	PARAFUSO ACO GALV 16 X 90MM C/PORCA	3,97	0	157,27	BRL	1	UN	21.01.2020
7222000050	ARRUELA VED BOR P/FLANGE PN10 DN 200	11,39	0	157,27	BRL	1	UN	21.05.2021
7222000040	ARRUELA VED BOR P/FLANGE PN10/16 DN 150	8,84	0	157,27	BRL	1	UN	21.05.2021
7222000020	ARRUELA VED BOR P/FLANGE PN-10/16 DN 80	4,68	0	157,27	BRL	1	UN	21.05.2021
7222000010	ARRUELA VED BOR P/FLANGE PN-10/16 DN 50	3,63	0	157,27	BRL	1	UN	21.05.2021
7220150150	TUBO FOFO K9 ESG PB JE NBR15420 DN 80MM	279,26	0	157,27	BRL	1	M	21.05.2021
7220150030	TUBO FOFO K7 ESG PB JE NBR15420 DN 250MM	463,13	0	157,27	BRL	1	M	21.05.2021
7220150020	TUBO FOFO K7 ESG PB JE NBR15420 DN 200MM	393,63	0	157,27	BRL	1	M	21.05.2021
7220150010	TUBO FOFO K7 ESG PB JE NBR15420 DN 150MM	323,68	0	157,27	BRL	1	M	21.05.2021
7200100080	LIG PRED ESG CURTA C/MAT ASFAL H0,6A1,0M	562,00	0	157,27	BRL	1	UN	21.08.2021
7200100060	LIG PRED ESG CURTA C/MAT PARAL H0,6A1,0M	648,00	0	157,27	BRL	1	UN	21.08.2021
7200100050	LIG PRED ESG CURTA C/MAT S/PAV H0,6A1,0M	392,00	0	157,27	BRL	1	UN	21.08.2021
7200100040	LIG PRED ESG LONGA C/MAT ASFAL H0,6A1,0M	1.021,00	0	157,27	BRL	1	UN	21.08.2021
7200100020	LIG PRED ESG LONGA C/MAT PARAL H0,6A1,0M	768,00	0	157,27	BRL	1	UN	21.08.2021
7200100010	LIG PRED ESG LONGA C/MAT S/PAV H0,6A1,0M	558,00	0	157,27	BRL	1	UN	21.08.2021
7169000129	FORN E EXEC DAS INST ELETR EEBB-C - RNS	15.733,47	0	157,27	BRL	1	UN	21.08.2021
7169000127	MONT E INST DOS MATERIAIS HIDRAUL EEBB-C	4.170,40	0	157,27	BRL	1	UN	21.08.2021
7169000124	FORN E EXEC DAS INST ELETR EEBB-A - RNS	15.140,82	0	157,27	BRL	1	UN	21.08.2021
7169000123	FORN INST QUADRO COMANDO MOTORES 2X2,0CV	3.945,18	0	157,27	BRL	1	UN	21.05.2021
7169000121	MONT E INST DOS MATERIAIS HIDRAUL EEBB-A	4.170,40	0	157,27	BRL	1	UN	21.05.2021
7160200010	FORN EXEC DE BIOFILTRO RETANGULAR TIPO 1	10.884,36	0	157,27	BRL	1	UN	21.08.2021
7160100390	TAMPA FIBRA VIDRO E=6MM	576,39	0	157,27	BRL	1	M2	21.07.2021
7160100010	MONT E ASSENT C/ MOTOBOMBA POT ATE 10CV	420,03	0	157,27	BRL	1	UN	21.05.2021
7130100010	COBERT TELHAS FIBR OND E=6MM, C/ MADEIR	69,60	0	157,27	BRL	1	M2	21.08.2021
7120100030	PORTA ALUMINIO DE ABRIR/CORRER, COMPLETA	336,96	0	157,27	BRL	1	M2	21.08.2021
7090100090	ALVENARIA BLOCO CONCRETO E=14CM APARENTE	56,77	0	157,27	BRL	1	M2	21.08.2021
7080100250	PV DN800 BEIRA RIO PROF 1,76A2,25M-AEREO	2.504,49	0	157,27	BRL	1	UN	21.08.2021
7080100210	PV DN600 BEIRA RIO PROF ATE 1,25M-AEREO	2.049,02	0	157,27	BRL	1	UN	21.08.2021
7080100170	PV DN800 BEIRA RIO PROF 1,76A2,25M-ENTER	2.507,66	0	157,27	BRL	1	UN	21.08.2021
7080100120	PV DN600 BEIRA RIO PROF ATE 1,25M-ENTER	1.931,58	0	157,27	BRL	1	UN	21.08.2021
7080100070	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE3,76A2,25M	4.318,88	0	157,27	BRL	1	UN	21.08.2021
7080100060	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE3,26A3,75M	4.052,55	0	157,27	BRL	1	UN	21.08.2021
7080100050	PV-ANEL CONCR DN 1200 PROF DE2,76A3,25M	3.788,18	0	157,27	BRL	1	UN	21.08.2021
7080100040	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE2,26A2,75M	2.969,11	0	157,27	BRL	1	UN	21.08.2021
7080100030	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,76A2,25M	2.745,53	0	157,27	BRL	1	UN	21.08.2021
7080100020	PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,26A1,75M	2.521,95	0	157,27	BRL	1	UN	21.08.2021
7080100010	PV-ANEL CONCR DN 600 PROF ATE 1,25M	1.634,36	0	157,27	BRL	1	UN	21.08.2021
7060100040	REBAI LENCOL FREATICO C/ PONT FILTRANTES	11,62	0	157,27	BRL	1	M	21.08.2021
7060100010	ESGOT C/ AUX DE C/ MOTO-BOMBA ATE 10M3/H	5,71	0	157,27	BRL	1	HRS	21.08.2021
7050100030	ESCORAMENTO CAVAS COM PRANCHA METALICA	48,70	0	157,27	BRL	1	M2	21.08.2021
7040100380	TRANSPORTE DE SOLOS PARA BOTA FORA	0,74	0	157,27	BRL	1	M3	21.08.2021
7040100350	CARGA E DESCARGA QG TIPO SOLO (BOTA FORA)	2,32	0	157,27	BRL	1	M3	21.08.2021
7040100280	ATERRO COM ARGILA C/ APILAMENTO MANUAL	69,12	0	157,27	BRL	1	M3	21.08.2021
7040100220	REATERRO COM COMPACTACAO MECANICA	16,66	0	157,27	BRL	1	M3	21.08.2021
7040100070	ESCAVACAO MECAN SOLO 1°CAT PROF ACI 3M	13,86	0	157,27	BRL	1	M3	21.08.2021
7040100060	ESCAVACAO MECAN SOLO 1°CAT PROF ATE 3M	9,30	0	157,27	BRL	1	M3	21.08.2021
7040100010	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1°CAT PROF ATE 3M	33,72	0	157,27	BRL	1	M3	21.05.2021
7030200060	REPARO EM REDES DE ESGOTO DN 100 C/ FOR	78,76	0	157,27	BRL	1	UN	21.08.2021
7030100020	FURO EM ROCHA DN 32MM/50CM C/ ENCH GROUT	54,24	0	157,27	BRL	1	UN	21.08.2021
7030100331	LIMPEZA E DESOBS REDES DN 100 A DN 400	6,16	0	157,27	BRL	1	M	21.08.2021
7010100210	BANHEIRO QUIMICO	1.184,25	0	157,27	BRL	1	UNM	21.01.2020
7010100110	PLACA OBRA PAD CESAN E AGENTE FINANCEIRO	152,10	0	157,27	BRL	1	M2	21.08.2021
7010100060	BARRACAO PARA VESTUARIO E SANITARIO	698,21	0	157,27	BRL	1	M2	21.08.2021
7010100050	BARRACAO PARA REFEITORIO	332,62	0	157,27	BRL	1	M2	21.08.2021
7010100040	BARRACAO FECHADO DEPOSITO/ALMOXARIFADO	283,50	0	157,27	BRL	1	M2	21.08.2021
7010100030	BARRACAO ABERTO PARA SERVICOS GERAIS	97,93	0	157,27	BRL	1	M2	21.08.2021
7010100020	BARRACAO ABERTO PARA GUARDA DE TUBOS	120,37	0	157,27	BRL	1	M2	21.08.2021
7010100010	BARRACAO PARA ESCRITORIO/FISCALIZACAO	418,24	0	157,27	BRL	1	M2	21.08.2021
7240100087	ADMINISTRACAO LOCAL - SES FINSUL FUNASA						UN	

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

	VALORES	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12
1	CANTERO DE OBRAS	RS R\$ 150.047,88	1,75%										
			150.047,88										
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	RS R\$ 37.895,00	8,93%										
			37.895,00										
3	BACIA A	RS R\$ 1.725,07	0,40%										
			1.725,07										
4	BACIA B	RS R\$ 1.529.145,62	10,63%										
			1.529.145,62										
5	BACIA C	RS R\$ 2.141.050,11	33,34%										
			2.141.050,11										
6	BACIA D	RS R\$ 1.910.927,65	20,21%										
			1.910.927,65										
7	BACIA E	RS R\$ 1.919.504,58	13,58%										
			1.919.504,58										
8	BACIA 6	RS R\$ 953.222,41	10,63%										
			953.222,41										
9	BACIA 1	RS R\$ 433.232,64	4,67%										
			433.232,64										
TOTAL GERAL DOS INVESTIMENTOS		RS R\$ 10.072.000,00	100,00%										
% FÍSICO INSTALADO			2,00%										
% FÍSICO ACUMULADO			2,00%										

Hebert Luiz de Souza Dutra
 Engenheiro Civil/Representante legal
 CREA RJ-013624/D

Handwritten signatures and initials.

ITEM	ORÇAMENTO O	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24	TOTAL
1	CATEGORIA DE OBRAS													RS 139.047,48
2	ADMINISTRACAO LOCAL	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	RS 597.689,00
3	BACIA A													RS 791.733,97
4	BACIA B													RS 1.008.144,89
5	BACIA C	23,10%												RS 2.116.100,11
6	BACIA D	0,17%	22,81%	22,81%	22,81%	22,81%	22,81%	22,81%	22,81%	22,81%	22,81%	22,81%	22,81%	RS 1.910.027,65
7	BACIA E	3,84%	438.882,04	438.882,04	438.882,04	438.882,04	438.882,04	438.882,04	438.882,04	438.882,04	438.882,04	438.882,04	438.882,04	RS 1.201.694,88
8	BACIA G													RS 869.222,41
9	BACIA I													RS 423.229,64
TOTAL GERAL DOS INVESTIMENTOS														RS 18.000,00
% FUNDOS ADMINISTRACAO														RS 100,00%


 Hebert Luiz de Souza Dutra
 Engenheiro Civil/Representante legal
 CREA RJ-013624/D





