

PLANILHA DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO
RDC PRESENCIAL N. 001/2023 -
EXECUÇÃO DOS REMANESCENTES DA OBRA DA ADUTORA DN 1000 E NOVA TRAVESSIA NO BANHADO DO RIO DOS SINOS NA CIDADE DE NOVO HAMBURGO

						DESCONTO GRIMON SANEAMENTO E CONSTRUÇÕES LTDA. 1,50%		
						PREÇO COM DESCONTO		%
						Unit	total	
Item	Código	Descrição	Und	Quant. Total	Valor Unit com BDI	Total c/BDI		
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS				293.472,48		
1.1	CCU1 - REMANESC ADUT	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%	100	2.128,50	212.850,00	R\$ 2.096,57	R\$ 209.657,00 1,50%
1.2	CCU2 - REMANESC ADUT	VIGILANCIA DE OBRA (DIURNA E NOTURNA)	MES	6	13.437,08	80.622,48	R\$ 13.235,52	R\$ 79.413,12 1,50%
2		CANTEIRO DE OBRAS				74.689,89		
2.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO				61.371,79		
2.1.1	CCU3 - REMANESC ADUT	LOCAÇÃO DE CONTAINERES (1 PARA ALMOXARIFADO, 1 PARA VESTIÁRIO E SANITÁRIOS, 1 PARA ESCRITÓRIO)	MES	6	2.819,05	16.914,30		
2.1.2	CCU4 - REMANESC ADUT	TELHEIRO	m²	19,36	232,25	4.496,36	R\$ 228,76	R\$ 4.428,79 1,50%
2.1.3	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	24,2	769,68	18.626,25		
2.1.4	CCU5 - REMANESC ADUT	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA - DISJUNTOR MÍN A SER UTILIZADO 63A	UN	1	6.049,81	6.049,81	R\$ 758,13	R\$ 18.346,74 1,50%
2.1.5	CCU6 - REMANESC ADUT	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTOS PARA O CANTEIRO	UN	1	727,26	727,26	R\$ 5.959,06	R\$ 5.959,06 1,50%
2.1.6	COT1-ADUT	ALUGUEL DE 2 BANHEIROS QUÍMICOS	MES	6	1.711,20	10.267,20	R\$ 716,35	R\$ 716,35 1,50%
2.1.7	CCU7 - REMANESC ADUT	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FOSSA E FILTRO	UN	1	4.290,61	4.290,61	R\$ 1.685,53	R\$ 10.113,18 1,50%
2.2		PLACA DE OBRA				2.811,10		
2.2.1	CCU8 - REMANESC ADUT	Instalação de placa de Obra incluindo material	m²	4,5	624,69	2.811,10	R\$ 4.226,25	R\$ 4.226,25 1,50%
2.3		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				10.507,00		
2.3.1	CCU9 - REMANESC ADUT	MOBILIZAÇÃO DESMOBILIZAÇÃO	%	100	105,07	10.507,00	R\$ 615,31	R\$ 2.768,89 1,50%
3		TRAVESSIA NO BANHADO DO RIO DOS SINOS				5.312.658,43		
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				153.344,44		
3.1.1	98525	LIPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	m²	3558	0,52	1.850,16		
3.1.2	98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF_05/2018	UN	28	385,25	10.787,00	R\$ 0,51	R\$ 1.814,58 1,92%
3.1.3	CCU10 - REMANESC ADUT	TRANSPLANTE ARBÓREO TIPO I incluso TRANSPORTE	un	1	3.270,04	3.270,04	R\$ 379,47	R\$ 10.625,16 1,50%
3.1.4	CCU11 - REMANESC ADUT	SEGURANÇA DE TRÁFEGO - DIURNA E NOTURNA	M	450	26,27	11.821,50	R\$ 3.220,98	R\$ 3.220,98 1,50%
3.1.5		EXECUÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO				125.615,74		
3.1.5.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	2799	3,02	8.452,98	R\$ 25,87	R\$ 11.641,50 1,52%
3.1.5.2	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	783,72	114,01	89.351,91		
3.1.5.3	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	335,88	14,17	4.759,41	R\$ 112,29	R\$ 88.003,91 1,51%
3.1.5.4	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	335,88	68,63	23.051,44	R\$ 13,95	R\$ 4.685,52 1,55%
3.2		SERVIÇOS TÉCNICOS				28.813,21		
3.2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	467	60,31	28.164,77	R\$ 67,60	R\$ 22.705,48 1,50%
3.2.2	CCU13 - REMANESC ADUT	LOCAÇÃO PARA OBRAS DE CONDUTOS FORÇADOS	m	315,66	0,94	296,72	R\$ 59,40	R\$ 27.739,80 1,51%
3.2.3	CCU14 - REMANESC ADUT	CADASTRO E DESENHO PARA OBRA DE CONDUTOS FORÇADOS	M	541,12	0,65	351,72	R\$ 0,92	R\$ 290,40 2,13%
3.3		MOVIMENTO DE TERRA				278.305,91		
3.3.1		ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE CAVAS				20.270,83		
3.3.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	344,04	58,92	20.270,83	R\$ 58,03	R\$ 19.964,64 1,51%
3.3.2		ATERRO/REATERRO DE CAVAS				17.128,09		
3.3.2.1	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	272,48	62,86	17.128,09	R\$ 61,91	R\$ 16.869,23 1,51%
3.3.3		ESCAVAÇÃO DE VALA				12.588,15		
3.3.3.1	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (12 M3/155 HP),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	1731,52	7,27	12.588,15	R\$ 7,16	R\$ 12.397,68 1,51%
3.3.4		ATERRO/REATERRO DE VALAS				78.182,86		
3.3.4.1	94327	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	m³	724,31	94,47	68.425,56	R\$ 93,05	R\$ 67.397,04 1,50%
3.3.4.2	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	593,51	16,44	9.757,30	R\$ 16,19	R\$ 9.608,92 1,52%
3.3.5		CARGA, MANOBRAS,DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE				150.135,98		
3.3.5.1	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	2074,64	8,49	17.613,69	R\$ 8,36	R\$ 17.343,99 1,53%
3.3.5.2	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	2134,72	11,04	23.567,30	R\$ 10,87	R\$ 23.204,40 1,54%
3.3.5.3	CCU16 - REMANESC ADUT	ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO MECANIZADO	m³	1304	2,23	2.907,92	R\$ 2,19	R\$ 2.855,76 1,79%
3.3.5.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	35948,16	2,95	106.047,07	R\$ 2,90	R\$ 104.249,66 1,69%
3.4		ESCORAMENTO				42.489,74		
3.4.1	CCU17 - REMANESC ADUT	ESCORAMENTO COM BLINDAGEM METÁLICA, INCLUSO MÃO DE OBRA EQUIPAMENTOS H DE 1,5m A 3,0m	m²	1522,93	27,90	42.489,74	R\$ 27,48	R\$ 41.850,11 1,51%
3.5		ENSCADEIRA (PARA AS BASES DE APOIO)				35.240,64		
3.5.1	CCU18 - REMANESC ADUT	ENSCADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	m²	190,12	185,36	35.240,64	R\$ 182,57	R\$ 34.710,20 1,51%
3.6		ESGOTAMENTO COM BOMBA (PARA AS BASES DE APOIO)				68.544,00		
3.6.1	CCU19 - REMANESC ADUT	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	5760	11,90	68.544,00	R\$ 11,72	R\$ 67.507,20 1,51%
3.7		GABIÕES				9.794,04		
3.7.1	CCU20 - REMANESC ADUT	RESTAURAÇÃO DE GABÃO - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO	m³	4,4	2.225,92	9.794,04	R\$ 2.192,53	R\$ 9.647,13 1,50%
3.8		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				1.285.563,90		





3.8.1		ESTACAS				169.471,38			
3.8.1.1	CCU21-REMANESC ADUT	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DAS ESTACAS PRE MOLDADAS	M	576	252,83	145.630,08			
							R\$ 249,03	R\$ 143.441,28	1,50%
3.8.1.2	COT28-ADUT	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DAS ESTACAS	M	576	38,75	22.320,00	R\$ 38,16	R\$ 21.980,16	1,52%
3.8.1.3	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	66	23,05	1.521,30			
							R\$ 22,70	R\$ 1.498,20	1,52%
3.8.2		CONCRETO ESTRUTURAL				219.979,60			
3.8.2.1	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	37,53	787,26	29.545,86			
							R\$ 775,45	R\$ 29.102,63	1,50%
3.8.2.2	CCU22 - REMANESC ADUT	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25M2	m³	21,78	774,11	16.860,11			
							R\$ 762,49	R\$ 16.607,03	1,50%
3.8.2.3	CCU23 - REMANESC ADUT	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 30MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20M2. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	172,98	767,93	132.836,53			
							R\$ 756,41	R\$ 130.843,80	1,50%
3.8.2.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	51,14	796,58	40.737,10			
							R\$ 784,63	R\$ 40.125,97	1,50%
3.8.3		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL				31.446,36			
3.8.3.1	CCU24 - REMANESC ADUT	CONCRETO FCK=15MPa, USINADO COM LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	36	873,51	31.446,36			
							R\$ 860,40	R\$ 30.974,40	1,50%
3.8.4		CONCRETO PARA LASTRO				9.316,83			
3.8.4.1	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	10,12	751,62	7.606,39			
							R\$ 740,34	R\$ 7.492,24	1,50%
3.8.4.2	CCU25 - REMANESC ADUT	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	m³	10,88	157,21	1.710,44	R\$ 154,85	R\$ 1.684,76	1,50%
3.8.5		FORMAS				480.723,12			
3.8.5.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	141,05	92,57	13.056,99			
							R\$ 91,18	R\$ 12.860,93	1,50%
3.8.5.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	124,61	122,43	15.256,00			
							R\$ 120,59	R\$ 15.026,71	1,50%
3.8.5.3	92425	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	253,36	114,16	28.923,57			
							R\$ 112,44	R\$ 28.487,79	1,51%
3.8.5.4	92457	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	1328,74	274,88	365.244,05			
							R\$ 270,75	R\$ 359.756,35	1,50%
3.8.5.5	92515	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	184,7	133,33	24.626,05			
							R\$ 131,33	R\$ 24.256,65	1,50%
3.8.5.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	182,84	162,11	29.640,19			
							R\$ 159,67	R\$ 29.194,06	1,51%
3.8.5.7	102015	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	m²	9,38	423,91	3.976,27			
							R\$ 417,55	R\$ 3.916,61	1,50%
3.8.6		CIMBRAMENTOS				76.377,93			
3.8.6.1	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSIVE TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	2855,25	26,75	76.377,93			
							R\$ 26,34	R\$ 75.207,28	1,53%
3.8.7		ARMADURAS				290.099,00			
3.8.7.1	CCU26 - REMANESC ADUT	CORTE, DOBRA, E MONTAGEM DAS ARMADURAS DA SUPRAESTRUTURA (VIGAS/LAJES/PILARES/ESCADAS)	kg/m³	80,82	2.728,43	220.511,71			
							R\$ 2.687,50	R\$ 217.203,75	1,50%
3.8.7.2	CCU27 - REMANESC ADUT	CORTE, DOBRA, E MONTAGEM DAS ARMADURAS DOS BLOCOS DE COROAMENTO, SAPATAS E BALDRAMES	kg/m³	54,88	1.267,99	69.587,29			
							R\$ 1.248,97	R\$ 68.543,47	1,50%
3.8.8		ANDAIMES				8.149,68			
3.8.8.1	00020193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2/MES	648	10,32	6.687,36			
							R\$ 10,16	R\$ 6.583,68	1,55%
3.8.8.2	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METALICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	108	13,54	1.462,32			
							R\$ 13,33	R\$ 1.439,64	1,55%
3.9		ALVENARIAS				497,13			
3.9.1	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	3	165,71	497,13			
							R\$ 163,22	R\$ 489,66	1,50%
3.10		PAVIMENTAÇÃO				57.208,59			
3.10.1	CCU28 - REMANESC ADUT	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	m²	190,34	300,56	57.208,59			
							R\$ 296,05	R\$ 56.350,15	1,50%
3.11		INSTALAÇÕES - REMOÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS				339.484,84			
3.11.1		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO TRANSPORTE				22.066,18			
3.11.1.1	97171	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	315,49	51,74	16.323,45			
							R\$ 50,96	R\$ 16.077,37	1,51%
3.11.1.2	CCU29 - REMANESC ADUT	TRANSPORTE DAS TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO	M	123,42	46,53	5.742,73	R\$ 45,83	R\$ 5.656,33	1,50%
3.11.2		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO COM SOLDAGEM DOS TUBOS NO LOCAL, INCLUINDO TRANSPORTE				162.219,96			
3.11.2.1	CCU30-REMANESC ADUT	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO, DN 1000, JUNTA SOLDADA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO)	M	217,78	255,26	55.590,52			
							R\$ 251,43	R\$ 54.756,42	1,50%
3.11.2.2	CCU31 - REMANESC ADUT	OPERAÇÃO E TRANSPORTE DAS TUBULAÇÕES DE AÇO DN1000 PARA ASSENTAMENTO E MONTAGEM NA TRAVESSIA	m	217,78	489,62	106.629,44			
							R\$ 482,27	R\$ 105.028,76	1,50%
3.11.3		RETIRADA DE TUBO DE FERRO FUNDIDO ASSENTADO				6.595,41			
3.11.3.1	CCU32 - REMANESC ADUT	RETIRADA DE TUBO DE FERRO FUNDIDO ASSENTADO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA	m	79,31	83,16	6.595,41			
							R\$ 81,91	R\$ 6.496,28	1,50%
3.11.4		EXECUÇÃO E MONTAGEM DE CONEXÕES E PEÇAS				138.789,67			
3.11.4.1	CCU34 - REMANESC ADUT	INSTALAÇÃO DE PEÇAS E CONEXÕES FLANGEADAS - DN 150 (MEDIDO POR PEÇA INSTALADA)	UN	12	1.020,01	12.240,12			
							R\$ 1.004,70	R\$ 12.056,40	1,50%
3.11.4.2	CCU35 - REMANESC ADUT	INSTALAÇÃO DE PEÇAS E CONEXÕES EM JUNTA ELÁSTICA - DN 400 (MEDIDO POR PEÇA INSTALADA)	UN	4	748,00	2.992,00			
							R\$ 736,78	R\$ 2.947,12	1,50%
3.11.4.3	CCU36 - REMANESC ADUT	INSTALAÇÃO DE PEÇAS E CONEXÕES EM JUNTA ELÁSTICA - DN 1000 (MEDIDO POR PEÇA INSTALADA)	UN	11	1.411,00	15.521,00			
							R\$ 1.389,83	R\$ 15.288,13	1,50%
3.11.4.4	CCU37 - REMANESC ADUT	INSTALAÇÃO DE PEÇAS E CONEXÕES FLANGEADAS - DN 1000 (MEDIDO POR PEÇA INSTALADA)	UN	31	3.485,05	108.036,55			
							R\$ 3.432,77	R\$ 106.415,87	1,50%
3.11.5		CAIXAS				9.813,62			
3.11.5.1	CCU38 - REMANESC ADUT	CAIXAS PARA INSTALAÇÃO DAS VENTOSAS	UN	2	4.906,81	9.813,62			
							R\$ 4.833,20	R\$ 9.666,40	1,50%
3.12		CERCA E PORTÃO DE ACESSO DA TRAVESSIA				103.265,07			
3.12.1		PORTÃO E ALAMBRADO				103.265,07			
3.12.1.1	CCU40 - REMANESC ADUT	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	4,32	1.367,68	5.908,37			
							R\$ 1.347,16	R\$ 5.819,73	1,50%
3.12.1.2	00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250	M	450,28	2,10	945,58	R\$ 2,06	R\$ 927,57	1,90%



3.12.1.3	CCU41 - REMANESC ADUT	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", ALTURA 1,3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	m²	676	142,62	96.411,12			
							R\$ 140,48	R\$ 94.964,48	1,50%
3.13		SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES				21.924,87			
3.13.1	COT2-ADUT	IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA DAS JUNTAS SOLDADAS ATRAVÉS DE SISTEMA DE REVESTIMENTO DE POLIURETANO ELASTOMÉRICO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	m²	12,63	1.503,23	18.985,79			
							R\$ 1.480,68	R\$ 18.700,98	1,50%
3.13.2	100729	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020	m²	50,51	24,81	1.253,15			
							R\$ 24,43	R\$ 1.233,95	1,53%
3.13.3	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA AF_01/2020	m²	25,26	34,69	876,26			
							R\$ 34,16	R\$ 862,88	1,53%
3.13.4	5300994	Pintura com esmalte poliuretano de dois componentes em chapa metálica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura até 35 µm	m²	50,51	16,03	809,67			
							R\$ 15,78	R\$ 797,04	1,56%
3.14		MATERIAIS E EQUIPAMENTOS FORNECIDOS PELA CONTRATADA				2.888.182,05			
3.14.1		TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM AÇO CARBONO				730.510,86			
3.14.1.1	COT3-ADUT	CURVA COM FLANGES PN16 - DE=1025,4MM(HORIZONTAL: 2" - VERTICAL: 0,4") - CHAPA DE AÇO e=1/2" - CONFEÇÃO EM AÇO CARBONO - ASTM 36 / NBR 7007 - GALVANIZAÇÃO A FOGO - CONFORME PROJETO	UN	2	86.572,31	173.144,62			
							R\$ 85.273,72	R\$ 170.547,44	1,50%
3.14.1.2	COT4-ADUT	EXTREMIDADE COM PONTA E FLANGE PN 16 - TUBO DE AÇO CARBONO - DE 1025,4MM L=250MM - GALVANIZAÇÃO A FOGO - CONFEÇÃO EM AÇO ASTM A36, GRUPO P1 DO QW 422 DA SECÇÃO IX DO ASME, NA ESPESURA DE 1/2" - TENSÃO DE ESCOAMENTO IGUAL A 250 MPA (254.929 X 105KGF/M2), TENSÃO ADMISSÍVEL IGUAL A 87,75 MPA (89.480X105KGF/M2), MÓDULO DE ELASTICIDADE VOLUMÉTRICO IGUAL: E=200.000MPA (2.039X1010KGF/M2) E COEFICIENTE DE SEGURANÇA IGUAL A 2,85	UN	10	41.554,38	415.543,80			
							R\$ 40.931,06	R\$ 409.310,60	1,50%
3.14.1.3	COT7-ADUT	TÊ DN 1000 FFFF - AÇO CARBONO - PN 16 COM DUPLA DERIVAÇÃO FLANGEADA EM DN 150 x L=250mm	UN	2	70.911,22	141.822,44			
							R\$ 69.847,55	R\$ 139.695,10	1,50%
3.14.2		TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO				1.901.367,17			
3.14.2.1	COT5-ADUT	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO - DN 1000	UN	13	596,74	7.757,62			
							R\$ 587,78	R\$ 7.641,14	1,50%
3.14.2.2	COT6-ADUT	EXTREMIDADE COM BOLSA E FLANGE - FERRO FUNDIDO DÚCTIL - PN16 - EFJGS16 - DN1000 - L=0,50m	UN	1	32.401,13	32.401,13			
							R\$ 31.915,11	R\$ 31.915,11	1,50%
3.14.2.3	COT7-ADUT	EXTREMIDADE COM PONTA E FLANGE - FERRO FUNDIDO DÚCTIL - PN16 - EFP16T - DN 1000 - L=0,27m	UN	8	42.437,55	339.500,40			
							R\$ 41.800,98	R\$ 334.407,84	1,50%
3.14.2.4	COT8-ADUT	EXTREMIDADE COM PONTA E FLANGE - FERRO FUNDIDO - PN 16 - EFP16 - DN 1000 - L=0,60m	UN	6	37.345,05	224.070,30			
							R\$ 36.784,87	R\$ 220.709,22	1,50%
3.14.2.5	COT9-ADUT	LUVA DE CORRER EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL - JGS - LJGS - DN1000	UN	12	44.775,36	537.304,32			
							R\$ 44.103,72	R\$ 529.244,64	1,50%
3.14.2.6	COT10-ADUT	PLACA DE REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL - PN16 - PR16 - DN0400X0150	UN	4	3.476,46	13.905,84			
							R\$ 3.424,31	R\$ 13.697,24	1,50%
3.14.2.7	COT11-ADUT	TÊ EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL - COM FLANGES- TFF - PN16 - DN1000X0400	UN	4	82.488,97	329.955,88			
							R\$ 81.251,63	R\$ 325.006,52	1,50%
3.14.2.8	COT12-ADUT	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FF DN 1000	UN	1	77.827,13	77.827,13			
							R\$ 76.659,72	R\$ 76.659,72	1,50%
3.14.2.9	COT13-ADUT	TUBO COM FLANGE E PONTA L=5,00 FF DN 1000	UN	1	100.470,62	100.470,62			
							R\$ 98.963,56	R\$ 98.963,56	1,50%
3.14.2.10	COT14-ADUT	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL - COM PONTAS - DN 1000 - CLASSE K9 - TK9CL - L=0,85M	UN	1	45.444,22	45.444,22			
							R\$ 44.762,55	R\$ 44.762,55	1,50%
3.14.2.11	COT15-ADUT	TUBO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL - COM PONTAS - DN 1000 - CLASSE K9 - TK9CL - L=0,60M	UN	2	45.444,22	90.888,44			
							R\$ 44.762,55	R\$ 89.525,10	1,50%
3.14.2.12	COT16-ADUT	VENTOSA AUTOMÁTICA DE TRÍPLICE FUNÇÃO - DN0150 - PN16 - CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	8	8.455,25	67.642,00			
							R\$ 8.328,42	R\$ 66.627,36	1,50%
3.14.2.13	COT17-ADUT	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES - FERRO FUNDIDO - PN 16 - CORPO CURTO - CABEÇOTE DN 150	UN	8	2.586,46	20.691,68			
							R\$ 2.547,66	R\$ 20.381,28	1,50%
3.14.2.14	6240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIALESGOTO (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1	883,07	883,07			
							R\$ 869,82	R\$ 869,82	1,50%
3.14.2.15	COT32-ADUT	TAMPA DE CONCRETO PRÉ MOLDADA PARA CAIXA DE MACROMEDIDOR	UN	1	12.624,52	12.624,52			
							R\$ 12.435,15	R\$ 12.435,15	1,50%
3.14.3		FORNECIMENTO ABRAÇADEIRAS E BARRA TREFILADA NOS BLOCOS DE APOIO				256.304,02			
3.14.3.1	COT18-ADUT	ABRAÇADEIRAS EM AÇO CARBONO	UN	99	2.253,11	223.057,89			
							R\$ 2.219,31	R\$ 219.711,69	1,50%
3.14.3.2	COT19-ADUT	BARRA 1/2" - 13X500, AÇO INOX	UN	190	85,04	16.157,60			
							R\$ 83,76	R\$ 15.914,40	1,51%
3.14.3.3	COT20-ADUT	PORCA SEXT. 1/2" - 13, AÇO INOX	UN	190	5,24	995,60			
							R\$ 5,16	R\$ 980,40	1,53%
3.14.3.4	COT21-ADUT	BARRA 1"X500, AÇO INOX	UN	8	449,69	3.597,52			
							R\$ 442,94	R\$ 3.543,52	1,50%
3.14.3.5	COT22-ADUT	PORCA SEXT. 1"-8, AÇO INOX	UN	8	43,68	349,44			
							R\$ 43,02	R\$ 344,16	1,51%
3.14.3.6	COT23-ADUT	ARRUELA 1/2" TEFLON	UN	190	8,73	1.658,70			
							R\$ 8,59	R\$ 1.632,10	1,60%
3.14.3.7	COT24-ADUT	ARRUELA 1" TEFLON	UN	8	13,39	107,12			
							R\$ 13,18	R\$ 105,44	1,57%
3.14.3.8	COT25-ADUT	BORRACHA DE ALTA RESISTÊNCIA	UN	99	104,85	10.380,15			
							R\$ 103,27	R\$ 10.223,73	1,51%
TOTAL						5.680.820,80		R\$ 5.595.249,31	1,51%

ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO
 RDC PRESENCIAL Nº 001/2023

Considerando o julgamento da Comissão Permanente de Licitações, nos termos da Lei Federal nº 12.462/2011, ADJUDICO e HOMOLOGO o resultado da presente licitação, em ____/____/____.

Márcio Lüders dos Santos
 Diretor-Geral