

SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVO HAMBURGO
COMUSA
FAZ PARTE DA SUA VIDA



PLANILHA DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO RDC PRESENCIAL N. 001/2021							SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVO HAMBURGO COMUSA FAZ PARTE DA SUA VIDA	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)		VALORES APRESENTADOS PELA PAVICON DESCONTO 0,10%	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIOS	VALOR TOTAL DA PROPOSTA AJUSTADA
MUNICÍPIO: NOVO HAMBURGO OBRA: INTERCEPTOR NICOLAU BECKER				III - ADMINISTRAÇÃO LOCAL			56.809,13	56.809,13
1.1.1	Administração local	###	un	1	56.866,00	56.866,00		
						56.866,00		
III - ADMINISTRAÇÃO LOCAL				SEM B.D.I. JTAL COM B.D.I.		R\$	56.866,00	56.809,13



PLANILHA DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO							SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVO HAMBURGO	
RDC PRESENCIAL N. 001/2021							COMUSA	
							FAZ PARTE DA SUA VIDA	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)		VALORES APRESENTADOS PELA PAVICON	
					UNITÁRIO	TOTAL	DESCONTO 0,10%	
						UNITÁRIOS	VALOR TOTAL DA PROPOSTA AJUSTADA	
MUNICÍPIO: NOVO HAMBURGO				III - INTERCEPTOR				
OBRA: INTERCEPTOR NICOLAU BECKER								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)			
					UNITÁRIO	TOTAL		
1	SERVIÇOS TÉCNICOS	02.00.00.00						
1.1	Controle Tecnológico	02.02.00.00						
1.1.1	Teste hidráulico em rede de esgoto com bola de isopor	02.02.01.10	m	777	1,56	1.212,12	1,56	1.212,12
1.2	Locação e Cadastro	02.04.00.00						
1.2.1	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	02.04.01.20	m	777	1,56	1.212,12	1,56	1.212,12
1.2.2	Cadastro e desenho para obras de condutos livres	02.04.02.20	m	777	1,04	808,08	1,04	808,08
1.2.3	Locação e nivelamento de obras localizadas	02.04.01.40	m2	31	7,38	228,78	7,37	228,47
1.2.4	Cadastro e desenho para obras localizadas	02.04.02.40	m2	31	5,89	182,59	5,88	182,28
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	03.00.00.00						
2.1	Trânsito e Segurança	03.02.00.00						
2.1.1	Sinalização com cavaletes, placas e cones	03.02.00.10	m	255	1,43	364,65	1,43	362,10
2.1.2	Sinalização luminosa com cavaletes, placas e cones	03.02.00.20	m	109	2,84	309,56	2,84	309,56
2.1.3	Tela plástica (PVC/PEAD) laranja, para sinalização e isolamento, incluso estrutura de fixação	03.02.00.35	m	1.488	1,35	2.008,80	1,35	2.008,80
2.1.4	Passadiço de aço, espessura 3/4" - 2,00 x 1,00 m	03.02.00.50	un	3	193,55	580,65	193,36	580,08
2.1.5	Instalações sanitárias móveis para obras lineares	03.02.00.60	m	777	0,74	574,98	0,74	574,98
3	MOVIMENTO DE SOLO	04.00.00.00						
3.1	Escavação de Solo Localizada	04.01.00.00						
3.1.1	Escavação localizada mecânica, solo 0-2 m	04.01.02.42	m3	26	9,55	248,30	9,54	248,04
3.1.2	Escavação localizada mecânica, solo 0-3 m	04.01.02.43	m3	38	10,27	390,26	10,26	389,88
3.1.3	Escavação localizada mecânica, solo 0-5 m	04.01.02.45	m3	78	12,49	974,22	12,48	972,66
3.1.4	Escavação localizada mecânica, solo 0-8 m	04.01.02.48	m3	205	15,74	3.226,70	15,72	3.222,60
3.2	Escavação de Solo Valas	04.02.00.00						
3.2.1	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	04.02.02.42	m3	626	10,17	6.366,42	10,16	6.360,16
3.2.2	Escavação de valas mecânica, solo 0-3 m	04.02.02.43	m3	228	9,42	2.147,76	9,41	2.145,48
					R\$	20.835,99		



PLANILHA DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO RDC PRESENCIAL N. 001/2021							SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVO HAMBURGO COMUSA FAZ PARTE DA SUA VIDA			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)		VALORES APRESENTADOS PELA PAVICON DESCONTO 0,10%			
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIOS	VALOR TOTAL DA PROPOSTA AJUSTADA		
MUNICÍPIO: NOVO HAMBURGO OBRA: INTERCEPTOR NICOLAU BECKER				III - INTERCEPTOR						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)					
					UNITÁRIO	TOTAL				
3.2.3	Escavação de valas mecânica, solo 0-4 m	04.02.02.44	m3	437	8,36	3.653,32			8,35	3.648,95
3.2.4	Escavação de valas mecânica, solo 0-6 m	04.02.02.46	m3	581	7,68	4.462,08			7,67	4.456,27
3.2.5	Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-3 m	04.02.02.53	m3	1	16,12	16,12			16,10	16,10
3.2.6	Execução de vala por MND tipo direcional	***	m	233	1.223,25	285.017,25			1.222,03	284.732,99
3.3	Aterro, Reaterro, Lastro, Espalhamento e Nivelamento	04.09.00.00								
3.3.1	Reenchimento manual apiloado de vala	04.09.02.02	m3	306	23,61	7.224,66			23,59	7.218,54
3.3.2	Areia para aterro/reaterro	***	m3	306	47,18	14.437,08			47,13	14.421,78
3.3.3	Argila para aterro/reaterro	***	m3	765	19,41	14.848,65			19,39	14.833,35
3.3.4	Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-2 m	04.09.02.22	m3	387	16,65	6.443,55			16,63	6.435,81
3.3.5	Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-3 m	04.09.02.23	m3	282	10,29	2.901,78			10,28	2.898,96
3.3.6	Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-5 m	04.09.02.25	m3	480	9,94	4.771,20			9,93	4.766,40
3.3.7	Lastro de areia - material, compactação, carga e descarga	04.09.03.01	m3	87	113,73	9.894,51			113,62	9.884,94
3.3.8	Lastro de brita - material, compactação, carga e descarga	04.09.03.02	m3	7	136,04	952,28			135,90	951,30
3.3.9	Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-4 m	04.09.02.34	m3	290	10,54	3.056,60			10,53	3.053,70
3.3.10	Ensecadeira	###	m³	30	48,76	1.462,80			48,71	1.461,30
3.4	Carga, Transporte, Descarga	04.10.00.00								
3.4.1	Transporte de solo para empréstimo até 30km	04.10.01.38	m3xkm	12.911	1,55	20.012,05			1,55	20.012,05
3.4.2	Transporte de solos para bota-fora até 30km	04.10.02.08	m3xkm	8.320	1,55	12.896,00			1,55	12.896,00
4	ESCORAMENTO	05.00.00.00								
4.1	Escoramento Metálico	05.02.00.00								
4.1.1	Escoramento contínuo metálico, blindagem leve, valas até 2 m	05.02.00.40	m2	431	19,24	8.292,44	19,22	8.283,82		
4.1.2	Escoramento contínuo metálico, blindagem pesada, valas acima de 2 m	05.02.00.50	m2	982	19,00	18.658,00	18,98	18.638,36		
4.1.3	Escoramento de valas com pranchões metálicos - área cravada	05.02.00.30	m2	795	73,58	58.496,10	73,51	58.440,45		
					R\$	477.496,47				

PLANILHA DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO							SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVO HAMBURGO COMUSA FAZ PARTE DA SUA VIDA	
RDC PRESENCIAL N. 001/2021							VALORES APRESENTADOS PELA PAVICON	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)		DESCONTO 0,10%	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIOS	VALOR TOTAL DA PROPOSTA AJUSTADA
MUNICÍPIO: NOVO HAMBURGO				III - INTERCEPTOR				
OBRA: INTERCEPTOR NICOLAU BECKER								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)			
					UNITÁRIO	TOTAL		
5	ESGOTAMENTO	06.00.00.00						
5.1	Esgotamento com Bombas	06.01.00.00						
5.1.1	Esgotamento com bomba auto-escorvante 3,5 HP, a gasolina	06.01.00.10	h	236	9,77	2.305,72	9,76	2.303,36
6	Rebaixamento de Lençol Freático	06.02.00.00						-
6.1	Rebaixamento de lençol freático com ponteiras, até 3 m de profundidade	06.02.00.30	m	46	42,89	1.972,94	42,85	1.971,10
6.1.1	Rebaixamento de lençol freático com ponteiras, até 4 m de profundidade	06.02.00.40	m	80	49,08	3.926,40	49,03	3.922,40
6.1.2	Rebaixamento de lençol freático com ponteiras, até 6 m de profundidade	06.02.00.60	m	62	57,55	3.568,10	57,49	3.564,38
7	OBRAS DE CONTENÇÃO	07.00.00.00						
7.1	Gabiões	07.02.00.00						
7.1.1	Muro de gabião, enchimento com pedra de mão tipo rachão, de gravidade, com gaiolas de comprimento	###	m³	208	587,97	122.297,76	587,38	122.175,04
8	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	08.00.00.00						
8.1	Lastro	08.03.00.00						
8.1.1	Lastro de brita n° 2 (inclusive carga e descarga)	08.03.00.14	m3	16	82,58	1.321,28	82,50	1.320,00
8.2	Caixas e Poços	08.10.00.00						
8.2.1	Montagem, carga, descarga e transporte de tampão de ferro para PV	08.10.04.10	un	21	70,11	1.472,31	70,04	1.470,84
8.2.2	Montagem, carga, descarga e transporte de pré-moldados de concreto para PV	08.10.04.20	m	35	98,13	3.434,55	98,03	3.431,05
8.2.3	Laje de concreto para tampão de ferro fundido DN 600	08.10.04.40	un	13	275,48	3.581,24	275,20	3.577,60
8.2.4	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	08.03.00.34	m3	3	523,44	1.570,32	522,92	1.568,76
8.2.5	Impermeabilização com tinta betuminosa 2 demãos	13.02.00.40	m2	249	28,46	7.086,54	28,43	7.079,07



PLANILHA DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO							SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVO HAMBURGO	
RDC PRESENCIAL N. 001/2021							COMUSA	
							FAZ PARTE DA SUA VIDA	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)		VALORES APRESENTADOS PELA PAVICON DESCONTO 0,10%	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIOS	VALOR TOTAL DA PROPOSTA AJUSTADA
MUNICÍPIO: NOVO HAMBURGO				III - INTERCEPTOR				
OBRA: INTERCEPTOR NICOLAU BECKER								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)			
					UNITÁRIO	TOTAL		
8.3	Fôrmas e Cimbramentos	08.04.00.00						
8.3.1	Fôrmas planas para lajes e paredes, com escoramento	08.04.00.24	m2	231	103,39	23.883,09	103,29	23.859,99
8.4	Armaduras	08.05.00.00						
8.4.1	Armadura CA-50, 6,30 mm - Fornecimento, corte (com perda de 7%), dobra e colocação	08.05.00.23	kg	6	12,25	73,50	12,24	73,44
8.4.2	Armadura CA-50, 8,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	08.05.00.24	kg	1.908	11,07	21.121,56	11,06	21.102,48
8.4.3	Armadura CA-50, 10,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	08.05.00.25	kg	401	9,67	3.877,67	9,66	3.873,66
8.5	Concreto	08.06.00.00						
8.5.1	Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 30 Mpa, inclusive bombeamento	08.06.00.90	m3	29	471,45	13.672,05	470,98	13.658,42
8.5.2	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado bombeado	08.06.00.97	m3	29	34,36	996,44	34,33	995,57
8.6	Junta argamassada de poço de visita/caixa de calçada	08.10.07.00						
8.6.1	Junta argamassada entre tubo DN 150 e PV	08.10.07.15	un	6	33,47	200,82	33,44	200,58
8.6.2	Junta argamassada entre tubo DN 300 e PV	08.10.07.30	un	16	52,56	840,96	52,51	840,16
8.6.3	Junta argamassada entre tubo DN 350 e PV	08.10.07.35	un	10	58,92	589,20	58,86	588,60
8.6.4	Junta argamassada entre tubo DN 600 e PV	###	un	12	90,81	1.089,72	90,72	1.088,52
9	ASSENTAMENTO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	09.00.00.00						
9.1	Assentamento, Carga, Descarga e Transporte de Tubulação	09.01.00.00						
9.1.1	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 150	09.01.05.04	m	56	5,48	306,88	5,47	306,32
9.1.2	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 200	09.01.05.05	m	262	6,36	1.666,32	6,35	1.663,70
9.1.3	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN350	09.01.05.08	m	193	10,84	2.092,12	10,83	2.090,19
9.1.4	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PEAD DE225	09.01.05.06	m	33	7,59	250,47	7,58	250,14
9.1.5	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 600	09.01.02.12	m	12	50,44	605,28	50,39	604,68



PLANILHA DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO RDC PRESENCIAL N. 001/2021							SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVO HAMBURGO COMUSA FAZ PARTE DA SUA VIDA			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)		VALORES APRESENTADOS PELA PAVICON DESCONTO 0,10%			
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIOS	VALOR TOTAL DA PROPOSTA AJUSTADA		
MUNICÍPIO: NOVO HAMBURGO OBRA: INTERCEPTOR NICOLAU BECKER				III - INTERCEPTOR						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)					
					UNITÁRIO	TOTAL				
10	PAVIMENTAÇÃO	10.00.00.00								
10.1	Remoção de Pavimentos, Guias e Sarjetas	10.01.00.00								
10.1.1	Remoção de asfalto cbuq espessura de 6 a 10 cm	10.01.00.54	m2	110	4,30	473,00			4,30	473,00
10.2	Recomposição de Pavimentos, Guias e Sarjetas	10.02.00.00								
10.2.1	Recomposição de asfalto CBUQ espessura 8 cm, inclusive imprimação	10.02.00.54	m2	110	109,94	12.093,40			109,83	12.081,30
10.3	Recomposição de Base para Pavimentos	10.03.00.00								
10.3.1	Recomposição de base de brita graduada (inclusive carga e descarga)	10.03.00.10	m3	22	94,02	2.068,44			93,93	2.066,24
10.4	Limpeza de Pavimentos	10.05.00.00								
10.4.1	Varrição mecanizada de via de tráfego (pista)	10.05.00.01	m2	110	0,36	39,60			0,36	39,60
11.3	EXECUÇÃO DE SOLDAS									
11.3.1	Solda por termofusão PEAD (DE225)	***	m	33	52,54	1.733,82			52,49	1.732,17
11	FORNECIMENTO DE MATERIAIS	18.00.00.00								
11.1	Tubos e Peças de PVC Coletor de Esgoto	18.05.00.00								
11.1.1	Tubo coletor de esgoto, PVC, JEI, DN 150 mm (NBR 7362)	***	m	56	49,16	2.752,96			49,11	2.750,16
11.1.2	Tubo coletor de esgoto, PVC, JEI, DN 200 mm (NBR 7362)	***	m	262	73,80	19.335,60			73,73	19.317,26
11.1.3	Tubo coletor de esgoto, PVC, JEI, DN 350 mm (NBR 7362)	***	m	193	251,74	48.585,82			251,49	48.537,57
11.1.4	Tubo PVC PBA JEI, CL 12, DN 50 mm (NBR 5647)	***	m	19	14,26	270,94			14,25	270,75
11.1.5	Curva PVC PBA 90º DN50 mm	***	pç	2	31,82	63,64			31,79	63,56
11.1.6	Curva PVC PBA 45º DN50 mm	***	pç	4	25,39	101,56			25,36	101,44
11.2	Tubos e Peças em PEAD									
11.2.1	Tubo PEAD DE225 SDR17 PE100	***	m	33	171,63	5.663,79	171,46	5.658,18		
11.2.2	Tubo PEAD DE355 SDR17 PE100	***	m	233	409,36	95.380,88	408,95	95.285,35		



PLANILHA DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO RDC PRESENCIAL N. 001/2021							SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVO HAMBURGO COMUSA FAZ PARTE DA SUA VIDA	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)		VALORES APRESENTADOS PELA PAVICON DESCONTO 0,10%	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIOS	VALOR TOTAL DA PROPOSTA AJUSTADA
MUNICÍPIO: NOVO HAMBURGO OBRA: INTERCEPTOR NICOLAU BECKER				III - INTERCEPTOR			1.211,43	9.691,36
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)			
					UNITÁRIO	TOTAL		
11.2.3	Curva 45 PEAD DE225	***	pç	8	1.212,64	9.701,12		
11.4 Tubos e Peças Pré-moldadas de Concreto								
11.4.1	Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=10 cm	***	un	10	180,52	1.805,20		
11.4.2	Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=15 cm	***	un	4	177,31	709,24		
11.4.3	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=20 cm	***	un	1	375,77	375,77		
11.4.4	Fundo de PV tipo "N", JE, DN 1000, h=75 cm - GEM 12979	***	un	5	823,77	4.118,85		
11.4.5	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=20 cm	***	un	4	456,39	1.825,56		
11.4.6	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=50 cm	***	un	5	767,79	3.838,95		
11.4.7	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=100 cm	***	un	8	1.413,73	11.309,84		
11.4.8	Fundo de PV tipo "S", JE, DN 1200, h=110 cm	***	un	8	1.618,19	12.945,52		
11.4.9	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1200 x 600, h = 100cm	***	un	7	1.172,46	8.207,22		
11.4.10	Laje excêntrica, junta elástica, DN 1000/DE 1200, Ø interno = 600 mm	***	un	5	576,09	2.880,45		
11.4.11	Laje excêntrica, junta elástica, DN 1200/DE 1400, Ø interno = 600 mm	***	un	1	722,18	722,18		
11.4.12	Acréscimo para PV retangular 1,50m x 1,50m	***	m	5	1.759,16	8.795,80		
11.4.13	Acréscimo para PV retangular 1,00m x 1,00m	***	m	2	1.259,74	2.519,48		
11.5 Tampões de Ferro Fundido 18.15.00.00								
11.5.1	Tampão FoFo Articulado DN600	***	un	21	450,47	9.459,87		
11.6 Dispositivos de manobra e manutenção da travessia								
11.6.1	Conjunto de comporta tipo stop log lado montante	***	un	2	9.156,90	18.313,80		
11.6.2	Conjunto de comporta superficial tipo stop log lado jusante	***	un	2	9.704,45	19.408,90		
11.7 Peças em aço Inóx								
11.7.1	Grade em aço inóx 510mm x 600mm (Lxh) malha 15x15mm	###	un	6	410,91	2.465,46		
III - INTERCEPTOR					SEM B.D.I.	JTAL COM B.D.I.	R\$ 1.030.102,36	1.029.108,72
							R\$ 1.128.621,49	R\$ 1.127.529,12



PLANILHA DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO							SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVO HAMBURGO COMUSA FAZ PARTE DA SUA VIDA	
RDC PRESENCIAL N. 001/2021								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)		VALORES APRESENTADOS PELA PAVICON DESCONTO 0,10%	
					UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIOS	VALOR TOTAL DA PROPOSTA AJUSTADA

ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO
RDC PRESENCIAL Nº 001/2021
Considerando o julgamento da Comissão Especial nomeada através da Portaria n. 140/2021, quanto à adjudicação do objeto deste RDC, nos termos da Lei nº 12462/2011, ADJUDICO e HOMOLOGO o resultado da presente licitação, em ____/____/____.

Márcio Lüders dos Santos
Diretor Geral