

ATA DE CONTINUAÇÃO - SESSÃO N. 2
RDC PRESENCIAL Nº 001/2021

Às 9 horas do dia nove de novembro do ano de dois mil e vinte e um, no Auditório do Setor Socioambiental da Comusa, os membros da Comissão Especial, nomeados pela Portaria n. 140/2021, reuniram-se para dar seguimento ao processo licitatório. Participam do certame as empresas **CONSTRUTORA E PAVIMENTADORA PAVICON LTDA.**, representada na sessão pela Sra. Luciane Reinhardt e **CONSTRUTORA SINTRA LTDA.**, sem representação legal na sessão. Inicialmente a Comissão, revendo seus próprios atos, anula a decisão que julgou desclassificada a proposta da empresa SINTRA na primeira sessão, por não se tratar de momento adequado para avaliar a proposta do segundo colocado, uma vez que deve ser oportunizada a negociação, caso o primeiro colocado seja desclassificado, por força do art. 26, parágrafo único da Lei Federal n. 12.462/2011. Além disso, o subitem 8.17.5 do Edital faz menção tão somente à proposta mais vantajosa, não sendo aplicável ao caso. Dando sequência, em relação à proposta apresentada pela empresa PAVICON, a Comissão informa que a mesma foi recebida por e-mail no dia dezoito de outubro. Em que pese à empresa PAVICON não ter formulado o pedido de prorrogação de prazo para entrega dos documentos arrolados no subitem 8.16 do Edital antes do esaurimento deste, a referida empresa apresentou justificativa amparada por atestado médico e os documentos no dia útil seguinte, não trazendo prejuízo à celeridade da tramitação deste processo licitatório. Assim, como o Edital prevê a possibilidade prorrogação de prazo no subitem 8.16.3, e com base nos princípios do formalismo moderado e da razoabilidade, e no resguardo do próprio interesse público na obtenção da proposta mais vantajosa, a Comissão aceita a entrega da referida documentação para complementação do processo, como faculta o art. 7º, §2º do Decreto Federal n. 7.581/2011. A proposta apresentada foi analisada e rubricada pelos presentes. Verificou-se que todos os anexos foram apresentados em conformidade com o Edital. Adicionalmente, a Comissão verificou que a proposta apresentou algumas divergências em relação ao arredondamento dos valores unitários quando aplicado o desconto ofertado, e na multiplicação dos quantitativos pelos valores unitários, procedendo à correção, em conformidade com o subitem 8.16.4, "d", do Edital. Após as correções matemáticas, o preço total da proposta de percentual de descontos foi ajustado para R\$ 1.127.529,12 (um milhão cento e vinte e sete mil quinhentos e vinte e

nove reais e doze centavos). Assim, a empresa PAVICON foi declarada CLASSIFICADA no certame. Em seguida foi aberto o envelope de habilitação, sendo os documentos rubricados por todos os presentes. A Comissão decide por encerrar a sessão e encaminhar os documentos de habilitação para análise das áreas técnicas responsáveis. O julgamento será realizado posteriormente, em nova sessão pública a ser marcada. Questionado ao representante legal presente na sessão sobre a intenção de interpor recurso, não houve manifestação. Assim, o licitante abre mão do direito previsto no subitem 12.1 do Edital, acerca dos atos praticados na presente sessão. Nada mais havendo a constar, foi lavrada a presente ata que, após lida e havendo concordância, será assinada por todos os presentes.

Irupê Botelho Roschild _____

Marcus Vinícius de Castro Barbosa _____

Meiriane Taise Fuchs _____

Paula Tramontim _____

Paulo Mossmann _____

Luciane Reinhardt _____

SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVO HAMBURGO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Data base do orçamento:

MARÇO DE 2020

MUNICÍPIO: NOVO HAMBURGO
OBRA: INTERCEPTOR NICOLAU BECKER

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)		valores totais planilha PAV/CON	VALOR DA PROPOSTA AJUSTADO
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL		
1	CANTEIRO DE OBRAS	01.00.00.00									
1.1	Construção do Canteiro	01.01.00.00									
1.1.1	Ligação provisória de água e esgotos	01.01.00.10	un	1	554,60	554,60	24,00%	597,70	597,70	597,02	597,01
1.1.2	Ligação provisória de força e luz	01.01.00.12	un	1	1.908,39	1.908,39	24,00%	2.366,40	2.366,40	2.364,04	2.364,03
1.1.3	Ponto de água externo	01.01.00.14	un	1	165,58	165,58	24,00%	209,04	209,04	208,83	208,83
1.1.4	Ponto de luz externo	01.01.00.15	un	2	259,26	518,52	24,00%	321,48	642,96	542,32	542,32
1.1.5	Escritório móvel básico em crepe de madeira compensada	###	m²	9	778,71	7.008,39	24,00%	965,60	8.690,40	8.581,67	8.581,67
1.1.6	Balneário móvel básico em chapéu de madeira compensada 10 m²	###	m²	10	778,71	7.787,10	24,00%	965,60	9.652,00	9.546,30	9.546,30
1.1.7	Sentierio móvel 3 m	###	m	3	778,71	2.336,13	24,00%	965,60	2.896,50	2.883,89	2.883,89
1.1.8	Cerco padido para canteiro de obra	01.01.00.70	m	10	27,42	274,20	24,00%	34,00	340,00	339,70	339,70
1.1.9	Placa do agente financiador - 3m²	01.02.00.04	un	1	940,63	940,63	24,00%	1.177,42	1.177,42	1.176,24	1.176,24
1.2	Mobilização e Desmobilização	01.03.00.00									
1.2.1	Mobilização do canteiro	###	un	1	2.365,60	2.365,60	24,00%	2.933,34	2.933,34	2.930,41	2.930,41
1.2.2	Desmobilização do canteiro	###	un	1	1.506,38	1.506,38	24,00%	1.866,67	1.866,67	1.864,80	1.864,80
1.3	Operação e Supervisão do Canteiro	01.04.00.00									
1.3.1	Carça e descarga de entulho	01.04.01.10	m3	6	5,84	35,04	24,00%	7,24	43,44	43,38	43,38
1.3.2	Transporte de entulho a 10 km	01.04.01.30	m3	6	6,85	41,10	24,00%	8,49	50,94	50,88	50,88
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	03.00.00.00									
2.1	Desmatamento ou Supressão Vegetal	03.00.00.00									
2.1.1	Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes 5 cm < DAP < 15 cm	03.00.00.01	un	33	125,21	4.131,93	24,00%	155,26	5.123,58	5.118,63	5.118,30
2.1.2	Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes 15 cm < DAP < 30 cm	03.00.00.02	un	13	228,95	2.976,35	24,00%	283,91	3.690,83	3.687,19	3.687,19
2.1.3	Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes 30 cm < DAP < 60 cm	03.00.00.03	un	3	343,44	1.030,32	24,00%	425,87	1.277,61	1.276,32	1.276,32
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES										41.611,58	41.611,27

SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVO HAMBURGO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Data base do orçamento:
MARÇO DE 2020

MUNICÍPIO: NOVO HAMBURGO
OBRA: INTERCEPTOR NICOLAU BECKER

I - SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)		valores totais planilha PAVICON	VALOR DA PROPOSTA AJUSTADO
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL		

MUNICÍPIO: NOVO HAMBURGO
OBRA: INTERCEPTOR NICOLAU BECKER

III - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1.1	Administração local	444	un	1	45.859,68	45.859,68	24,00%	56.866,00	56.866,00	56.809,13	56.809,13
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			
								56.809,13			
								56.866,00			
								56.809,14			

SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVO HAMBURGO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Data base do orçamento:
MARÇO DE 2020

MUNICÍPIO: NOVO HAMBURGO

OBRA: INTERCEPTOR NICOLAU BECKER

I - SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)		valores totais planilha PAVICON	VALOR DA PROPOSTA AJUSTADO
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL		

MUNICÍPIO: NOVO HAMBURGO

OBRA: INTERCEPTOR NICOLAU BECKER

III - INTERCEPTOR

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)		
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL	
SERVIÇOS TÉCNICOS										
1.1 Controle Tecnológico										
1.1.1	Teste hidráulico em rede de esgoto com bola de isopor	02.02.01.10	m	777	1,25	973,02	24,00%	1,55	1.212,12	1.212,12
1.2 Locação e Cadastro										
1.2.1	Locação e nivelamento para obras de condutas livres	02.04.01.20	m	777	1,25	973,02	24,00%	1,55	1.212,12	1.212,12
1.2.2	Cadastro e dimensionamento para obras de condutas livres	02.04.02.20	m	777	0,94	632,68	24,00%	1,34	808,08	808,08
1.2.3	Locação e nivelamento de obras localizadas	02.04.01.40	m²	31	5,95	184,45	24,00%	7,38	228,47	228,47
1.2.4	Cadastro e dimensionamento para obras localizadas	02.04.02.40	m²	31	4,75	147,25	24,00%	5,85	182,28	182,28
SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1 Trânsito e Segurança										
2.1.1	Sinalização com triângulos, placas e cones	03.02.01.10	m	255	1,15	293,25	24,00%	1,43	364,65	364,65
2.1.2	Sinalização luminosa com cavaleiros, placas e cones	03.02.01.20	m	109	2,29	249,51	24,00%	2,84	309,55	309,55
2.1.3	Tela plástica (PVC/PE/AD) lavável para sinalização e isolamento, incluído estrutura de fixação	03.02.01.35	m	1.485	1,09	1.621,92	24,00%	1,35	2.008,80	2.008,80
2.1.4	Passacabo de aço, espessura 3/4" - 2,30 x 1,30 m	03.02.01.50	un	3	156,09	468,27	24,00%	193,55	580,08	580,08
2.1.5	Instalações sanitárias móveis para obras lineares	03.02.01.60	m	777	0,60	466,20	24,00%	0,74	574,98	574,98
3 MOVIMENTO DE SOLO										
3.1 Escavação de Solo Localizada										
3.1.1	Escavação localizada mecânica, solo 0-2 m	04.01.02.42	m³	26	7,70	200,20	24,00%	9,55	248,04	248,04
3.1.2	Escavação localizada mecânica, solo 0-3 m	04.01.02.43	m³	38	8,28	314,64	24,00%	10,27	389,85	389,85
3.1.3	Escavação localizada mecânica, solo 0-5 m	04.01.02.45	m³	78	10,07	785,45	24,00%	12,49	972,90	972,90
3.1.4	Escavação localizada mecânica, solo 0-8 m	04.01.02.48	m³	206	12,69	2.613,45	24,00%	15,74	3.222,60	3.222,60
3.2 Escavação de Solo Valas										
3.2.1	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	04.02.02.42	m³	625	8,20	5.125,00	24,00%	10,17	6.360,16	6.360,16
3.2.2	Escavação de valas mecânica, solo 0-3 m	04.02.02.43	m³	275	7,50	2.062,50	24,00%	9,42	2.545,48	2.545,48

RS 20.835,99

SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVO HAMBURGO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Data base do orçamento:
MARÇO DE 2020

MUNICÍPIO: NOVO HAMBURGO

OBRA: INTERCEPTOR NICOLAU BECKER

I - SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL	B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	valores totais planilha PAVICON	VALOR DA PROPOSTA AJUSTADO
------	---------------	--------	----	------	----------	-------	--------------------	---	---------------------------------------	-------------------------------

MUNICÍPIO: NOVO HAMBURGO

OBRA: INTERCEPTOR NICOLAU BECKER

III - INTERCEPTOR

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL	B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	valores totais planilha PAVICON	VALOR DA PROPOSTA AJUSTADO
3.2.3	Escavação de valas mecânica, solo 0,4 m	04.10.02.44	m3	437	0,74	2.945,38	24,00%	3.653,32	3.648,95	3.648,95
3.2.4	Execução de valas mecânica, solo 0,5 m	04.10.02.46	m3	581	6,19	3.595,39	24,00%	4.452,08	4.456,27	4.456,27
3.2.5	Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0,3 m	04.10.02.53	m3	1	13,00	13,00	24,00%	16,12	16,10	16,10
3.2.6	Execução de vala por MND tipo circular	---	m	233	1.050,00	244.650,00	15,90%	285.017,25	284.132,99	284.132,99
3.3	Atorro, Reaterro, Lastro, Espalhamento e Nivelamento	04.06.00.00								
3.3.1	Reaterroimento manual aplicado de vala	04.06.02.02	m3	306	19,04	5.825,24	24,00%	7.224,59	7.219,54	7.219,54
3.3.2	Área para atorro/aterro	---	m3	306	40,50	12.393,00	15,90%	14.437,08	14.424,84	14.424,78
3.3.3	Água para atorro/aterro	---	m3	765	16,66	12.744,90	15,90%	14.849,55	14.833,35	14.833,35
3.3.4	Reaterroimento mecânico e compactação mecânica de vala 0,2 m	04.06.02.22	m3	387	13,43	5.197,41	24,00%	6.443,55	6.439,53	6.435,81
3.3.5	Reaterroimento mecânico e compactação mecânica de vala 0,3 m	04.06.02.23	m3	282	8,30	2.340,60	24,00%	2.901,78	2.888,35	2.888,96
3.3.6	Reaterroimento mecânico e compactação mecânica de vala 0,5 m	04.06.02.25	m3	480	8,02	3.849,60	24,00%	4.771,20	4.765,40	4.765,40
3.3.7	Lastro de área - material compactação, carga e descarga	04.06.03.01	m3	87	91,72	7.979,64	24,00%	9.894,51	9.884,54	9.884,94
3.3.8	Lastro de bota - material compactação, carga e descarga	04.06.03.02	m3	7	105,71	737,97	24,00%	912,28	951,30	951,30
3.3.9	Reaterroimento mecânico e compactação mecânica - localizado em pequenas áreas 0,4 m	04.06.02.34	m3	290	8,50	2.465,00	24,00%	3.056,60	3.053,70	3.053,70
3.3.10	Encordãoira	---	m2	30	39,32	1.179,60	24,00%	1.462,80	1.451,30	1.451,30
3.4	Carga, Transporte, Descarga	04.10.00.00								
3.4.1	Transporte de solo para aterramento até 30km	04.10.01.38	m3km	12.911	1,25	16.138,75	24,00%	20.012,05	20.012,05	20.012,05
3.4.2	Transporte de solos para bota-fora até 30km	04.10.02.06	m3km	8.320	1,25	10.400,00	24,00%	12.896,00	12.896,00	12.896,00
4	ESCORAMENTO	05.00.00.00								
4.1	Escoramento Metálico	05.02.00.00								
4.1.1	Escoramento contínuo metálico - ligação leve, valas até 2 m	05.02.01.40	m2	431	19,52	8.418,32	24,00%	10.438,44	8.280,13	8.280,82
4.1.2	Escoramento contínuo metálico, ligação pesada, valas acima de 2 m	05.02.01.50	m2	982	15,32	15.044,24	24,00%	18.558,00	18.638,35	18.638,35
4.1.3	Escoramento de valas com pranchos metálicos - área travada	05.02.01.30	m2	755	59,34	44.715,30	24,00%	55.450,10	55.440,45	55.440,45

R\$ 477.496,47

[Assinaturas manuais]

SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVO HAMBURGO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Data base do orçamento:
MARÇO DE 2020

MUNICÍPIO: NOVO HAMBURGO

OBRA: INTERCEPTOR NICOLAU BECKER

I - SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)		valores totais planilha PAVICON	VALOR DA PROPOSTA AJUSTADO
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL		

MUNICÍPIO: NOVO HAMBURGO

OBRA: INTERCEPTOR NICOLAU BECKER

III - INTERCEPTOR

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTD	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)		valores totais planilha PAVICON	VALOR DA PROPOSTA AJUSTADO
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL		
5 - ESGOTAMENTO											
5		06.00.00.00									
5.1	Esgotamento com Bombas	06.01.00.00									
5.1.1	Esgotamento com bomba auto-escovente 3,5 HP, a gasolina	06.01.00.10	h	236	7,88	1.859,68	24,00%	9,77	2.305,72	2.303,36	2.303,36
5.1.2	Rebassamento de lençol freático	06.02.00.00									
5.1.1	Rebassamento de lençol freático com parietais, até 3 m de profundidade	06.02.00.30	m	45	34,55	1.554,75	24,00%	42,86	1.912,94	1.911,10	1.911,10
5.1.1	Rebassamento de lençol freático com parietais, até 4 m de profundidade	06.02.00.40	m	80	39,58	3.166,40	24,00%	49,08	3.926,40	3.922,40	3.922,40
5.1.2	Rebassamento de lençol freático com parietais, até 6 m de profundidade	06.02.00.60	m	62	45,41	2.815,42	24,00%	55,55	3.460,10	3.554,38	3.554,38
7 - OBRAS DE CONTENÇÃO											
7		07.00.00.00									
7.1	Gabiões	07.02.00.00									
7.1.1	Muro de gabião, enchimento com pedra de mão 1ºo rachado, de gravidade, com gabões de comprimento	07.02.00.00	m³	208	414,17	86.147,36	24,00%	501,97	104.407,76	122.175,04	122.175,04
8 - FUNDAÇÃO E ESTRUTURA											
8		08.00.00.00									
8.1	Lastro	08.03.00.00									
8.1.1	Lastro de brita nº 2 (inclusive carga e descarga)	08.03.00.14	m³	16	66,60	1.065,60	24,00%	82,56	1.321,28	1.320,00	1.320,00
8.2	Caixas e Poços	08.10.00.00									
8.2.1	Montagem, carga, descarga e transporte de tanque de ferro para PV	08.10.04.10	un	21	55,54	1.167,34	24,00%	70,11	1.472,31	1.470,84	1.470,84
8.2.2	Montagem, carga, descarga e transporte de pilas metálicas de concreto para PV	08.10.04.20	m	35	79,14	2.769,90	24,00%	95,13	3.434,55	3.431,05	3.431,05
8.2.3	Leite de concreto para laje de ferro fundido UN 600	08.10.04.40	un	13	222,16	2.888,08	24,00%	275,48	3.581,24	3.577,60	3.577,60
8.2.4	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m²	08.03.00.34	m³	3	422,13	1.266,39	24,00%	523,44	1.570,32	1.568,16	1.568,16
8.2.5	Impermeabilização com lã basáltica 2 demãos	13.02.00.40	m²	249	22,65	5.639,85	24,00%	28,08	7.005,54	7.075,07	7.075,07

[Assinaturas manuais]

SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVO HAMBURGO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Data base do orçamento:
MARÇO DE 2020

MUNICÍPIO: NOVO HAMBURGO

OBRA: INTERCEPTOR NICOLAU BECKER

I - SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)		valores totais planilha PAVICON	VALOR DA PROPOSTA AJUSTADO
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL		

MUNICÍPIO: NOVO HAMBURGO

OBRA: INTERCEPTOR NICOLAU BECKER

III - INTERCEPTOR

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)		
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL	
8.3 Formas e Cimentamentos										
8.3.1	Formas planas para lajes e paredes, com esquadramento	08.04.00.00	m²	231	83,36	19.256,16	24,00%	103,36	23.883,39	23.883,39
8.4 Armaduras										
8.4.1	Armadura CA-60 6,30 mm - Fomecimento, corte (com perda de 1%), dobra e colocação	08.05.00.23	kg	5	9,36	56,28	24,00%	12,25	73,50	73,44
8.4.2	Armadura CA-50 8,00 mm - Fomecimento, corte (com perda de 1%), dobra e colocação	08.05.00.24	kg	1.906	8,53	17.038,44	24,00%	11,07	21.121,56	21.102,48
8.4.3	Armadura CA-60 10,00 mm - Fomecimento, corte (com perda de 1%), dobra e colocação	08.05.00.25	kg	401	7,90	3.127,80	24,00%	9,67	3.877,67	3.871,65
8.5 Concreto										
8.5.1	Fornecimento concreto usinado bombeado Fcs = 30 Mpa, inclusive bombeamento	08.06.00.00	m³	29	380,20	11.025,80	24,00%	471,46	13.672,06	13.658,42
8.5.2	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado bombeado	08.06.00.07	m³	29	27,71	803,59	24,00%	34,35	996,44	995,57
8.6 Junta argamassada de poço de visita/caixa de calçada										
8.6.1	Junta argamassada entre tubo DN 150 e Pv	08.10.07.15	un	6	26,59	161,94	24,00%	33,47	200,82	200,58
8.6.2	Junta argamassada entre tubo DN 300 e Pv	08.10.07.30	un	16	42,39	678,24	24,00%	52,55	840,95	840,16
8.6.3	Junta argamassada entre tubo DN 350 e Pv	08.10.07.35	un	10	47,52	475,20	24,00%	58,92	589,20	588,60
8.6.4	Junta argamassada entre tubo DN 600 e Pv	###	un	12	73,23	878,76	24,00%	90,81	1.089,72	1.088,52
9 ASSEIAMENTO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE										
9.1 Assentamento, Carga, Descarga e Transporte de Tubulação										
9.1.1	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 150	09.01.05.04	m	56	4,42	247,52	24,00%	5,48	305,88	305,32
9.1.2	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 200	09.01.05.05	m	262	5,13	1.344,06	24,00%	6,36	1.663,70	1.663,70
9.1.3	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN150	09.01.05.08	m	183	8,74	1.595,82	24,00%	10,84	2.000,19	2.000,19
9.1.4	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PEAD DE225	09.01.05.06	m	33	5,12	201,56	24,00%	7,58	250,47	250,14
9.1.5	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 500	09.01.07.17	m	12	40,58	486,96	24,00%	50,46	605,28	604,68

SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVO HAMBURGO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Data base do orçamento:
MARÇO DE 2020

MUNICÍPIO: NOVO HAMBURGO
OBRA: INTERCEPTOR NICOLAU BECKER

I- SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)		valores totais planilha PAVICON	VALOR DA PROPOSTA AJUSTADO
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL		

MUNICÍPIO: NOVO HAMBURGO
OBRA: INTERCEPTOR NICOLAU BECKER

III - INTERCEPTOR

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)		valores totais planilha PAVICON	VALOR DA PROPOSTA AJUSTADO
					UNITÁRIO	TOTAL		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 chip espessura de 6 a 10 cm	10.01.00.04	m²	110	3,47	381,70	24,30%	4,30	473,00	473,00	473,00
10.2	Recomposição de Pavimentos, Guias e Sarjetas	10.02.00.00									
10.2.1	Recomposição de asfalto CBLO espessura 8 cm inclusive imprimação	10.02.00.04	m²	110	88,66	9.742,60	24,00%	106,64	12.093,40	12.093,40	12.093,40
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	75,82	1.688,34	24,00%	94,02	2.066,24	2.066,24	2.066,24
10.4	Limpeza de Pavimentos	10.05.00.00									
10.4.1	Variação mecanizada de via de tráfego (psa)	10.05.00.01	m²	110	0,29	31,90	24,00%	0,36	39,60	39,60	39,60
11.3	EXECUÇÃO DE SOLDAS										
11.3.1	Solda por fusão eletrodo revestido (E225)	---	m	33	45,10	1.488,30	16,50%	52,54	1.732,17	1.732,17	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, JET, DN 150 mm (NER 7362)	---	m	56	42,20	2.353,20	15,50%	49,16	2.750,16	2.750,16	2.750,16
11.1.2	Tubo coletor de esgoto, PVC, JET, DN 200 mm (NER 7362)	---	m	262	53,35	13.977,70	15,50%	73,80	19.317,25	19.317,25	19.317,25
11.1.3	Tubo coletor de esgoto, PVC, JET, DN 350 mm (NER 7362)	---	m	193	216,09	41.705,37	15,50%	251,74	48.537,57	48.537,57	48.537,57
11.1.4	Tubo PVC PBA, JET, CL 12, DN 50 mm (NER 5647)	---	m	19	12,24	232,56	16,50%	14,26	270,94	270,94	270,94
11.1.5	Curva PVC PBA 90° DN50 mm	---	pc	2	27,31	54,62	16,50%	31,82	63,66	63,66	63,66
11.1.6	Curva PVC PBA 45° DN50 mm	---	pc	4	21,79	87,16	16,50%	25,39	101,44	101,44	101,44
11.2	Tubos e Peças em PEAD										
11.2.1	Tubo PEAD DE 225 SDR17 PE100	---	m	33	14,32	4.745,56	16,50%	171,53	5.658,18	5.658,18	5.658,18
11.2.2	Tubo PEAD DE 355 SDR17 PE100	---	m	233	351,38	81.871,54	16,50%	409,36	95.286,36	95.286,36	95.286,36

SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVO HAMBURGO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Data base do orçamento:
MARÇO DE 2020

MUNICÍPIO: NOVO HAMBURGO

OBRA: INTERCEPTOR NICOLAU BECKER

I - SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)		valores totais planilha PAVICON	VALOR DA PROPOSTA AJUSTADO
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL		

MUNICÍPIO: NOVO HAMBURGO

OBRA: INTERCEPTOR NICOLAU BECKER

III - INTERCEPTOR

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)		valores totais planilha PAVICON	VALOR DA PROPOSTA AJUSTADO
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL		
11.2.3	Curva 45 (PLAD) DE 225	***	PQ	8	1.940,89	8.327,12	16,50%	2.262,64	9.701,12	9.691,36	
11.4	Tubos e Peças Pre-moldadas de Concreto										
11.4.1	Anel de PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borraça, DN 900, h=10 cm	***	un	10	154,95	1.549,50	16,50%	180,52	1.805,20	1.803,40	
11.4.2	Anel de PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borraça, DN 900, h=15 cm	***	un	4	162,20	608,80	16,50%	177,31	709,24	708,52	
11.4.3	Anel de PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borraça, DN 1000, h=20 cm	***	un	1	372,55	372,55	16,50%	375,77	375,77	375,39	
11.4.4	Fundo de PV tipo "N", JE, DN 1000, h=75 cm - GEM 12579	***	un	5	707,10	3.535,50	16,50%	823,77	4.119,85	4.114,75	
11.4.5	Anel de PV tipo "S", PB, JE, anel de borraça, DN 1200, h=20 cm	***	un	4	391,75	1.567,00	16,50%	456,39	1.829,56	1.823,72	
11.4.6	Anel de PV tipo "S", PB, JE, anel de borraça, DN 1200, h=50 cm	***	un	5	659,35	3.296,75	16,50%	767,79	3.835,15	3.835,10	
11.4.7	Anel de PV tipo "S", PB, JE, anel de borraça, DN 1200, h=100 cm	***	un	8	1.213,90	9.708,00	16,50%	1.413,73	11.305,84	11.298,48	
11.4.8	Fundo de PV tipo "S", JE, DN 1200, h=110 cm	***	un	8	1.389,90	11.119,20	16,50%	1.578,15	12.945,52	12.932,36	
11.4.9	Conexão excêntrica, PB, JE, anel de borraça, DN 1200 x 800, h=100 cm	***	un	7	1.005,40	7.044,80	16,50%	1.172,46	8.307,22	8.198,96	
11.4.10	Laje excêntrica, junta elástica, DN 1000/DE 1200, Ø interno = 600 mm	***	un	5	494,50	2.472,50	16,50%	575,09	2.880,45	2.877,55	
11.4.11	Laje excêntrica, junta elástica, DN 1200/DE 1400, Ø interno = 600 mm	***	un	1	519,90	519,90	16,50%	602,18	602,18	597,45	
11.4.12	Acréscimo para PV retangular 1,50m x 1,50m	***	m	5	1.510,01	7.550,05	16,50%	1.756,16	8.765,80	8.767,00	
11.4.13	Acréscimo para PV retangular 1,00m x 1,00m	***	m	2	1.261,32	2.522,64	16,50%	1.459,74	2.919,49	2.916,95	
11.5	Tampões de Ferro Fundido										
11.5.1	Tampão Força Articulado DN600	***	un	21	386,67	8.120,07	16,50%	450,47	9.450,67	9.450,42	
11.6	Dispositivos de manobra e manutenção da travessa										
11.6.1	Conjunto de comporta tipo stop log lado montante	***	un	2	7.860,00	15.720,00	16,50%	9.166,90	18.313,80	18.296,48	
11.6.2	Conjunto de comporta superficial tipo stop log lado jusante	***	un	2	8.330,00	16.660,00	16,50%	9.704,45	19.408,90	19.389,50	
11.7	Peças em aço inox										
11.7.1	Grade em aço inox 3.04mm x 600mm (Lati) malha 15x15mm	###	un	6	331,38	1.988,28	24,00%	410,91	2.465,45	2.463,00	

III - INTERCEPTOR

TOTAL SEM B.D.I.	R\$	862.157,98	TOTAL COM B.D.I.	R\$	1.029.102,36	1.029.102,72
				R\$	1.127.541,93	1.127.538,12