

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

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 19/09/2022 10:27 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE <https://c.atende.net/p63286e57e5161>.

[illegible]



1.1.1	Administração local	###	un	0,93	134.191,04	124.797,67	24,00%	154.989,68	144.140,40	R\$ 150.308,99	139.787,36	3,02%
II - ADMINISTRAÇÃO LOCAL				TOTAL SEM B.D.I.		R\$ 124.797,67	TOTAL COM B.D.I.		R\$ 144.140,40		139.787,36	3,02%

III - TERRAPLENAGEM E LAGOA DE AMORTECIMENTO												
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE A CONTRATAR	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL COMUSA (COM B.D.I.)		PREÇO AJUSTADO CONSTRUSINOS - DESCONTO DE 3,02% (COM B.D.I.)		
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	Desmatamento ou Supressão Vegetal											
1.1.1	Limpeza mecanizada de camada vegetal e pequenas árvores (diâmetro de tronco < 0,20 m)	###	m²	33.252,04	0,38	12.635,78	24,00%	0,47	15.628,46	R\$ 0,45	14.963,42	4,26%
1.1.2	Recorte de Árvores DAP até 20cm	###	un	4.585,00	17,48	80.145,80	24,00%	21,68	99.402,80	R\$ 21,02	96.376,70	3,04%
2	MOVIMENTO DE SOLO											
2.1	Escavação de Solo Localizada											
2.2.1	Escavação em solo de 1ª categoria	###	m3	2.405,72	4,27	10.272,42	24,00%	5,29	12.726,26	R\$ 5,13	12.341,34	3,02%
2.2	Aterro, Reaterro, Lastro, Espalhamento e Nivelamento											
2.1.1	Fornecimento de Argila posto obra (medido compactado na obra)	***	m³	97.376,93	52,50	5.112.288,83	16,50%	61,16	5.955.573,04	R\$ 59,31	5.775.425,72	3,02%
2.1.2	Areia	***	m³	2.902,00	89,50	259.729,00	16,50%	104,27	302.591,54	R\$ 101,12	293.450,24	3,02%
2.1.3	Execução de enrocamento - inclui material e transporte	###	m³	1.602,00	126,24	202.236,48	24,00%	156,54	250.777,08	R\$ 151,81	243.199,62	3,02%
2.1.4	Execução e compactação de aterro argiloso	###	m³	97.376,93	10,52	1.024.405,30	24,00%	13,04	1.269.795,17	R\$ 12,64	1.230.844,40	3,07%
2.1.5	Execução de espalhamento de areia	###	m³	2.902,00	1,44	4.178,88	24,00%	1,79	5.194,58	R\$ 1,73	5.020,46	3,35%
											0,00	
2.3	Carga, Transporte, Descarga										0,00	
2.3.1	Transporte de areia para empréstimo	###	m3xkm	22.427,00	2,27	50.909,29	24,00%	2,81	63.019,87	R\$ 2,72	61.001,44	3,20%
2.3.2	Transporte de solos para bota-fora	###	m3xkm	41.651,79	2,27	94.549,56	24,00%	2,81	117.041,53	R\$ 2,72	113.292,87	3,20%
											0,00	
											0,00	
											0,00	
3	LAGOA DE AMORTECIMENTO											
3.1	Execução proteção mecânica em concreto simples	###	m³	271,00	656,40	177.884,40	24,00%	813,94	220.577,74	R\$ 789,35	213.913,85	3,02%
3.2	Bombeamento de concreto	***	m³	271,00	35,61	9.650,31	16,50%	41,49	11.243,79	R\$ 40,23	10.902,33	3,04%
3.3	Manta termoplastica, pead, geomembrana lisa, e = 1,00 mm	***	m²	4.296,00	32,43	139.319,28	16,50%	37,78	162.302,88	R\$ 36,63	157.362,48	3,04%
3.4	Execução de solda em manta PEAD	###	m²	4.296,00	2,63	11.298,48	24,00%	3,26	14.004,96	R\$ 3,16	13.575,36	3,07%
3.5	Execução de drenos em tubos drenantes, DN100mm envolto em geotêxtil	###	m	100,00	34,72	3.472,00	24,00%	43,05	4.305,00	R\$ 41,74	4.174,00	3,04%
3.6	Execução de dreno com manta geotextil 400 g/m2	###	m²	3.101,00	12,15	37.677,15	24,00%	15,07	46.732,07	R\$ 14,61	45.305,61	3,05%



III - TERRAPLENAGEM E LAGOA DE AMORTECIMENTO												
0												
ITEM												
III - TERRAPLENAGEM E LAGOA DE AMORTECIMENTO												
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE A CONTRATAR	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL COMUSA (COM B.D.I.)		PREÇO AJUSTADO CONSTRUSINOS - DESCONTO DE 3,02% (COM B.D.I.)		
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	%
3.7	Peças em ferro fundido											
3.7.1	Extremidade flange e ponta com aba de vedação DN1000 PN10	***	pç	2,00	30.378,73	60.757,46	16,50%	35.391,22	70.782,44	R\$ 34.322,40	68.644,80	3,02%
3.7.2	Extremidade flange e ponta com aba de vedação DN800 PN10	***	pç	2,00	21.236,69	42.473,38	16,50%	24.740,74	49.481,48	R\$ 23.993,56	47.987,12	3,02%
3.7.3	Flange cego DN1000	***	pç	2,00	20.688,36	41.376,72	16,50%	24.101,94	48.203,88	R\$ 23.374,06	46.748,12	3,02%
3.7.4	Flange cego DN800	***	pç	2,00	12.165,56	24.331,12	16,50%	14.172,88	28.345,76	R\$ 13.744,85	27.489,70	3,02%
3.7.5	Montagem, carga e descarga de peças de ferro fundido	***	eq	1,00	575,57	575,57	16,50%	670,54	670,54	R\$ 650,28	650,28	3,02%
4	SISTEMA DE DRENAGEM MECANIZADA											
4.1	Bomba e equipamentos											
4.1.1	Bomba submersível 7.000 l/h 6mca 350W	***	un	2,00	618,08	1.236,16	16,50%	720,06	1.440,12	R\$ 698,31	1.396,62	3,02%
4.1.2	Mangueira de PVC flexível 1 1/2"	***	m	6,00	22,14	132,84	16,50%	25,79	154,74	R\$ 25,01	150,06	3,02%
4.1.3	Tubo de PVC coletor de esgoto JEl ocre DN100 (inclui assentamento)	###	m	38,00	47,71	1.812,98	24,00%	59,16	2.248,08	R\$ 57,37	2.180,06	3,03%
III - TERRAPLENAGEM E LAGOA DE AMORTECIMENTO					TOTAL SEM B.D.I.		R\$ 7.403.349,19	TOTAL COM B.D.I.		R\$ 8.752.243,81	8.486.396,60	3,04%

0												
ITEM	IV - ESTRUTURAS											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE A CONTRATAR	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL COMUSA (COM B.D.I.)		PREÇO AJUSTADO CONSTRUSINOS - DESCONTO DE 3,02% (COM B.D.I.)		
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
1	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO											
1.1	Fôrmas e Cimbramentos											
1.1.1	Fôrmas planas para lajes e paredes, com escoramento	###	m²	224,00	131,39	29.431,36	24,00%	162,92	36.494,08	R\$ 157,99	35.389,76	3,03%
1.2	Armaduras											
1.2.1	Armadura CA-50, 6,30 mm - Fornecimento, corte, dobra e colocação	###	kg	36,00	17,14	617,04	24,00%	21,25	765,00	R\$ 20,60	741,60	3,06%
1.2.2	Armadura CA-50, 8,00 mm - Fornecimento, corte, dobra e colocação	###	kg	682,00	16,23	11.068,86	24,00%	20,13	13.728,66	R\$ 19,52	13.312,64	3,03%
1.2.3	Armadura CA-50, 10,00 mm - Fornecimento, corte, dobra e colocação	###	kg	1.444,00	14,60	21.082,40	24,00%	18,10	26.136,40	R\$ 17,55	25.342,20	3,04%
1.2.4	Armadura CA-50, 12,50 mm - Fornecimento, corte, dobra e colocação	###	kg	792,00	12,34	9.773,28	24,00%	15,30	12.117,60	R\$ 14,83	11.745,36	3,07%
1.2.5	Armadura CA-50, 16,00 mm - Fornecimento, corte, dobra e colocação	###	kg	350,00	11,80	4.130,00	24,00%	14,63	5.120,50	R\$ 14,18	4.963,00	3,08%
1.2.6	Armadura CA-60, 5,00 mm - Fornecimento, corte, dobra e colocação	###	kg	60,00	17,89	1.073,40	24,00%	22,18	1.330,80	R\$ 21,51	1.290,60	3,02%



1.3	Concreto											
1.3.1	Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 30 Mpa, inclusive bombeamento	***	m³	29,00	505,18	14.650,22	16,50%	588,53	17.067,37	R\$ 570,75	16.551,75	3,02%
1.3.2	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	###	m³	29,00	35,61	1.032,69	24,00%	44,16	1.280,64	R\$ 42,82	1.241,78	3,03%
1.4	Peças Pré-moldadas de Concreto											
1.4.1	Anel p/ PV, PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=15 cm	***	un	1,00	247,20	247,20	16,50%	287,99	287,99	R\$ 279,29	279,29	3,02%
1.4.2	Anel p/ PV, PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=20 cm	***	un	1,00	681,85	681,85	16,50%	794,36	794,36	R\$ 770,37	770,37	3,02%
1.4.3	Anel p/ PV, PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=50 cm	***	un	1,00	1.190,05	1.190,05	16,50%	1.386,41	1.386,41	R\$ 1.344,54	1.344,54	3,02%
1.4.4	Anel p/ PV, PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=100 cm	***	un	1,00	1.892,55	1.892,55	16,50%	2.204,82	2.204,82	R\$ 2.138,23	2.138,23	3,02%
1.4.5	Fundo de PV, JE, DN 1200, h=110 cm	***	un	1,00	1.822,30	1.822,30	16,50%	2.122,98	2.122,98	R\$ 2.058,86	2.058,86	3,02%
1.4.6	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1200 x 600, h = 100cm	***	un	1,00	1.542,00	1.542,00	16,50%	1.796,43	1.796,43	R\$ 1.742,17	1.742,17	3,02%
1.4.7	Laje excêntrica, junta elástica, DN 1200/DE 1400, Ø interno = 600 mm	***	un	1,00	722,35	722,35	16,50%	841,54	841,54	R\$ 816,12	816,12	3,02%
1.4.8	Montagem, carga, descarga e transporte de pré-moldados de concreto para PV	###	m	4,00	79,58	318,32	24,00%	98,68	394,72	R\$ 95,69	382,76	3,03%
1.4.9	Tampão de ferro fundido dúctil, articulado, com travamento automático, DN 600	***	un	1,00	674,41	674,41	16,50%	785,69	785,69	R\$ 761,96	761,96	3,02%
IV - ESTRUTURAS				TOTAL SEM B.D.I.		R\$ 101.950,28	TOTAL COM B.D.I.		R\$ 124.655,99		120.872,99	3,03%

0	V - RETOMADA DAS ATIVIDADES E SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
ITEM					CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL COMUSA (COM B.D.I.)		PREÇO AJUSTADO CONSTRUSINOS - DESCONTO DE 3,02% (COM B.D.I.)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE A CONTRATAR	UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES REFERENTE AO ATERRO JÁ EXECUTADO											
1.1	Escarificação do solo argiloso											
1.1.1	Escarificação do solo argiloso - Superfície em condições de aterro	###	m²	5.498,00	0,38	2.089,24	24,00%	0,47	2.584,06	R\$ 0,45	2.474,10	4,26%
1.2	Movimentação de solo											
1.2.1	Escavação de Solo Localizada											
1.2.1.1	Escavação em solo de 1ª categoria	###	m³	1.141,00	4,27	4.872,07	24,00%	5,29	6.035,89	R\$ 5,13	5.853,33	3,02%
1.2.2	Carga, Transporte, Descarga											
1.2.2.1	Transporte de solos para bota-fora até 30km	###	m³	4.313,00	2,27	9.790,51	24,00%	2,81	12.119,53	R\$ 2,72	11.731,36	3,20%



2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
2.1	Escritório módulo básico em chapa de madeira compensada	###	m²	6,00	1.108,27	6.649,62	24,00%	1.374,25	8.245,50	R\$ 1.332,74	7.996,44	3,02%
2.2	Refeitório módulo básico em chapa de madeira compensada 10 m²	###	m²	17,00	596,45	10.139,65	24,00%	739,60	12.573,20	R\$ 717,26	12.193,42	3,02%
2.3	Sanitário módulo 3 m²	###	m²	4,50	970,05	4.365,23	24,00%	1.202,86	5.412,87	R\$ 1.166,53	5.249,39	3,02%
2.4	Sanitário químico (2 banheiros)	###	meses	4,00	1.600,00	6.400,00	24,00%	1.984,00	7.936,00	R\$ 1.924,08	7.696,32	3,02%
V - RETOMADA DAS ATIVIDADES E SERVIÇOS COMPLEMENTARES						TOTAL SEM B.D.I.	R\$ 44.306,32	TOTAL COM B.D.I.	R\$ 54.907,05		53.194,36	3,12%
TOTAL DA OBRA									9.117.140,46		8.840.199,48	3,04%

ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO
RDC PRESENCIAL Nº 002/2022

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