

RESUMO DO DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO - NÃO DESONERADO

MUNICÍPIO: ALEGRETE				
OBRA: CAIXA DE BRITA - ETE IBIRAPUITÃ				
CAPÍTULO	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL B.D.I.	SEM	TOTAL COM B.D.I.
I	CANTEIRO DE OBRAS	R\$	63.432,00	R\$ 78.655,14
II	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	R\$	65.119,92	R\$ 80.742,69
III	FORNECIMENTO DE MATERIAIS	R\$	15.758,53	R\$ 18.360,30
IV	GERENCIAMENTO AMBIENTAL	R\$	4.298,48	R\$ 5.330,12
TOTAL (R\$)		R\$	148.608,93	R\$ 183.088,25



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Data base do orçamento:
AGOSTO DE 2021

MUNICÍPIO: ALEGRETE			I - CANTEIRO DE OBRAS						
OBRA: CAIXA DE BRITA - ETE IBIRAPUITÁ									
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
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	729,00	729,00	24,00%	903,96	903,96
1.1.2	Ligação provisória de força e luz	01.01.00.12	un	1	2.185,58	2.185,58	24,00%	2.710,12	2.710,12
1.1.3	Ponto de água externo	01.01.00.14	un	1	205,26	205,26	24,00%	254,52	254,52
1.1.4	Ponto de luz externo	01.01.00.16	un	2	330,70	661,40	24,00%	410,07	820,14
1.1.5	Telheiro módulo básico 20 m²	01.01.00.40	un	1	2.939,22	2.939,22	24,00%	3.644,63	3.644,63
1.1.6	Aluguel de Container para escritório - com banheiro (Sinapi 10775)	ooo	mês	4	570,00	2.280,00	24,00%	706,80	2.827,20
1.1.7	Aluguel de Container para almoxarifado / alojamento / refeitório (Sinapi 10776)	ooo	mês	12	445,31	5.343,72	24,00%	552,18	6.626,16
1.1.8	Aluguel de Container banheiro (Sinapi 10777)	ooo	mês	4	647,18	2.588,72	24,00%	802,50	3.210,00
1.1.9	Tapume de vedação padrão	01.01.00.60	m2	8	77,02	616,16	24,00%	95,50	764,00
1.1.10	Cerca padrão para canteiro de obra	01.01.00.70	m	90	35,02	3.151,80	24,00%	43,42	3.907,80
1.2	Placas de Obra	01.02.00.00							
1.2.1	Placa da Corsan - 6m²	01.02.00.03	un	1	1.456,56	1.456,56	24,00%	1.806,13	1.806,13
1.3	Mobilização e Desmobilização	01.03.00.00							
1.3.1	Mobilização para Canteiro de Obras tipo I	01.03.00.11	un	1	22.777,28	22.777,28	24,00%	28.243,83	28.243,83
1.3.2	Desmobilização para Canteiro de Obras tipo I	01.03.00.21	un	1	13.183,28	13.183,28	24,00%	16.347,27	16.347,27
1.4	Operação e Supervisão do Canteiro	01.04.00.00							
1.4.1	Administração local	01.04.02.10	un	1	5.314,02	5.314,02	24,00%	6.589,38	6.589,38
I - CANTEIRO DE OBRAS					TOTAL SEM B.D.I.	63.432,00		TOTAL COM B.D.I.	78.655,14



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Data base do orçamento:
AGOSTO DE 2021

MUNICÍPIO: ALEGRETE		II - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS									
OBRA: CAIXA DE BRITA - ETE IBIRAPUITÁ											
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		
2	SERVIÇOS TÉCNICOS	02.00.00.00									
2.1	Locação e Cadastro	02.04.00.00									
2.1.1	Locação de obras localizadas	02.04.01.30	m2	341	5,47	1.865,27	24,00%	6,78	2.311,98		
2.1.2	Cadastro e desenho para obras localizadas	02.04.02.40	m2	341	4,27	1.456,07	24,00%	5,29	1.803,89		
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	03.00.00.00									
3.1	Preparo do Terreno	03.01.00.00									
3.1.1	Limpeza mecanizada do terreno	03.01.00.20	m2	429	0,44	188,76	24,00%	0,55	235,95		
4	MOVIMENTO DE SOLO	04.00.00.00									
4.1	Escavação de Solo Localizada	04.01.00.00									
4.1.1	Escavação localizada manual, solo 0-2 m	04.01.01.42	m3	39	40,84	1.592,76	24,00%	50,64	1.974,96		
4.1.2	Escavação localizada mecânica, solo 0-2 m	04.01.02.42	m3	155	9,76	1.512,80	24,00%	12,10	1.875,50		
4.2	Aterro, Reaterro, Lastro, Espalhamento e Nivelamento	04.09.00.00									
4.2.1	Reenchimento manual apiloado de vala	04.09.02.02	m3	8	21,08	168,64	24,00%	26,14	209,12		
4.2.2	Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-2 m	04.09.02.32	m3	32	16,39	524,48	24,00%	20,32	650,24		
4.2.3	Lastro de brita - material, compactação, carga e descarga	04.09.03.02	m3	103	120,66	12.427,98	24,00%	149,62	15.410,86		
4.3	Carga, Transporte, Descarga	04.10.00.00									
4.3.1	Carga e descarga de solo para boca-fora	04.10.02.01	m3	154	5,11	786,94	24,00%	6,34	976,36		
4.3.2	Transporte de solos para boca-fora, DMT até 30 km	04.10.02.08	m3xkr	1.540	2,18	3.357,20	24,00%	2,70	4.158,00		
4.3.3	Carga, descarga e transporte de materiais filtrantes	comp 001	m3	165	24,77	4.087,05	24,00%	30,71	5.067,15		
5	ESGOTAMENTO	06.00.00.00									
5.1	Rebaixamento de Lençol Freático	06.02.00.00									
5.1.1	Rebaixamento de lençol freático com ponteiros, até 2 m de profundidade	06.02.00.20	m	75	43,33	3.249,75	24,00%	53,73	4.029,75		



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Data base do orçamento:
AGOSTO DE 2021

MUNICÍPIO: ALEGRETE			II - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS						
OBRA: CAIXA DE BRITA - ETE IBIRAPUITÁ									
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
6	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	08.00.00.00							
6.1	Fôrmas e Cimbamentos	08.04.00.00							
6.1.1	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	08.04.00.22	m2	13	69,36	901,68	24,00%	86,01	1.118,13
6.2	Lastro	08.03.00.00							
6.2.2	Lastro de concreto consumo mínimo de cimento 250 kg/m³	08.03.00.34	m3	51	501,03	25.552,53	24,00%	621,28	31.685,28
6.3	Caixas e Poços	08.10.00.00							
6.3.1	Montagem, carga, descarga e transporte de pré-moldados de concreto para PV	08.10.04.20	m	3	94,45	283,35	24,00%	117,12	351,36
7	FECHAMENTO	12.00.00.00							
7.1	Alvenaria de Blocos de Concreto	12.01.04.00							
7.1.1	Alvenaria de blocos de arenito	12.01.05.02	m3	15	397,63	5.964,45	24,00%	493,06	7.395,90
8	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	15.00.00.00							
8.1	Instalação e montagem de materiais de PVC - INFRA	ooo	un	1	741,58	741,58	24,00%	919,56	919,56
8.2	Colocação de materiais filtrantes	ooo	un	1	458,63	458,63	24,00%	568,70	568,70
II - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS			TOTAL SEM B.D.I.	R\$	65.119,92	TOTAL COM B.D.I.	R\$	80.742,69	



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Data base do orçamento:
AGOSTO DE 2021

MUNICÍPIO: ALEGRETE			III - FORNECIMENTO DE MATERIAIS						
OBRA: CAIXA DE BRITA - ETE IBIRAPUITÁ									
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
9	FORNECIMENTO DE MATERIAIS	18.00.00.00							
9.1	Tubos e Peças de PVC Coletor de Esgoto	18.05.00.00							
9.1.1	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 150	18.05.01.15	m	17	59,82	1.016,94	16,50%	69,69	1.184,73
9.1.2	Curva 90º curta, PB, esgoto NBR 7362/05, DN 150	***	un	8	134,92	1.079,36	16,50%	157,18	1.257,44
9.1.3	Luva de correr, esgoto NBR 7362/05, DN 150	***	un	5	120,66	603,30	16,50%	140,57	702,85
9.1.4	TE, BB, esgoto NBR 7362/05, DN 150x150	***	un	3	185,96	557,88	16,50%	216,64	649,92
9.1.5	Tubo drenagem perfurado com pontas, DN 150 [Sinapi 9834]	***	m	10	31,05	310,50	16,50%	36,17	361,70
9.1.6	Anel de borracha nitrílico, DN 150 [Sinapi 300]	***	un	10	13,99	139,90	16,50%	16,30	163,00
9.2	Tubos e Peças Pré-moldadas de Concreto	18.10.00.00							
9.2.1	Anel p/ PV tipo "N", PB, JE, anel de borracha, DN 1000, h=100 cm - GEM 009353	18.10.04.04	pç	2	1.013,00	2.026,00	16,50%	1.180,15	2.360,30
9.2.2	Fundo de PV tipo "N", JE, DN 1000, h=75 cm - GEM 0012979	18.10.04.05	pç	1	852,00	852,00	16,50%	992,58	992,58
9.3	Material para Filtro	***							
9.3.1	Pedra britada nº 4 [Sinapi 4723]	***	m3	11	51,79	569,69	16,50%	60,34	663,74
9.3.2	Pedra britada nº 3 [Sinapi 4722]	***	m3	154	52,24	8.044,96	16,50%	60,86	9.372,44
9.3.3	Lona plástica pesada preta, e=150micra [Sinapi 3777]	***	m2	360	1,55	558,00	16,50%	1,81	651,60
III - FORNECIMENTO DE MATERIAIS			TOTAL SEM B.D.I.		R\$	15.758,53	TOTAL COM B.D.I.		R\$ 18.360,30



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Data base do orçamento:
AGOSTO DE 2021

MUNICÍPIO: ALEGRETE OBRA: CAIXA DE BRITA - ETE IBIRAPUITÁ			IV - GERENCIAMENTO AMBIENTAL						
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
10	GERENCIAMENTO AMBIENTAL	19.00.00.00							
10.1	Serviços Técnicos	19.01.00.00							
10.1.1	Atendimento das condicionantes ambientais VI	19.01.01.06	eq	1	4.298,48	4.298,48	24,00%	5.330,12	5.330,12