



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUVERÁ

Estado de Santa Catarina

Rua João Morelli, 66 - Centro; CEP: 88295-000; CNPJ: 83.102.350/0001-96;

Projeto – Ampliação da Unidade Básica de Saúde de Águas Negras

End.: Estrada Geral de Águas Negras

Área total de Intervenção: 81,97m²

Data: 06 de Dezembro de 2018

ORÇAMENTO

BDI	Fonte	cod.	Item	Material / Serviço	Unid.	Qtde.	Custo Unit. R\$	Preço Unit. R\$	Total R\$
			1	Serviços Iniciais					
20,34%	SINAPI	74209/001	01.01	Placa da obra em chapa de aço galvanizado (2,00 m x 1,25 m)	m²	2,50	R\$ 294,55	R\$ 354,46	R\$ 886,15
			2	Locação da obra					
20,34%	SINAPI	74077/002	02.01	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m²	81,97	R\$ 4,04	R\$ 4,86	R\$ 398,37
			3	Movimentação de Terra					
20,34%	SINAPI	6523	03.01	Escavação manual	m³	9,59	R\$ 68,25	R\$ 82,13	R\$ 787,63
20,34%	SINAPI	72961	03.02	Regularização e compactação	m²	22,21	R\$ 1,22	R\$ 1,47	R\$ 32,65
20,34%	SINAPI	73964/006	03.03	Reaterro com compactação	m³	8,25	R\$ 48,81	R\$ 58,74	R\$ 484,61
20,34%	SINAPI	94319	03.04	Aterro apiloado	m³	77,04	R\$ 33,45	R\$ 40,25	R\$ 3.100,86
			4	Estrutura em Concreto Armado					
			04.01	Fundações - Sapatas Isoladas					
20,34%	SINAPI	83534	04.01.01	Lastro de concreto, preparo mecânico	m³	0,23	R\$ 466,76	R\$ 561,70	R\$ 129,19
20,34%	SINAPI	74076/001	04.01.02	Forma tábua p/concreto	m²	0,66	R\$ 51,94	R\$ 62,50	R\$ 41,25
20,34%	SINAPI	92720	04.01.03	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive lançamento e adensamento	m³	2,30	R\$ 336,00	R\$ 404,34	R\$ 929,98
20,34%	SINAPI	96546	04.01.04	Armação aço CA-50, diam. 10mm - fornecimento/ corte (perda de 10%) / dobra / colocação	kg	31,27	R\$ 8,08	R\$ 9,72	R\$ 303,94
			04.02	Vigas Baldrame					
20,34%	SINAPI	83534	04.02.01	Lastro de concreto, preparo mecânico	m³	0,02	R\$ 466,76	R\$ 561,70	R\$ 8,43
20,34%	SINAPI	96536	04.02.02	Forma tábua para concreto c/ reaproveitamento	m²	0,04	R\$ 51,94	R\$ 62,50	R\$ 2,69
20,34%	SINAPI	92720	04.02.03	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive lançamento e adensamento	m³	3,37	R\$ 336,00	R\$ 404,34	R\$ 1.362,63
20,34%	SINAPI	92776	04.02.04	Armação aço CA-50, diam. 6,3mm - fornecimento/ corte (perda de 10%) / dobra / colocação	kg	73,00	R\$ 10,43	R\$ 12,55	R\$ 916,15
20,34%	SINAPI	92777	04.02.05	Armação aço CA-50, diam. 8mm - fornecimento/ corte (perda de 10%) / dobra / colocação	kg	35,20	R\$ 9,91	R\$ 11,93	R\$ 419,94
20,34%	SINAPI	92778	04.02.06	Armação aço CA-50, diam. 10mm - fornecimento/ corte (perda de 10%) / dobra / colocação	kg	14,00	R\$ 8,03	R\$ 9,66	R\$ 135,24
20,34%	SINAPI	92779	04.02.07	Armação aço CA-50, diam. 12,5mm - fornecimento/ corte (perda de 10%) / dobra / colocação	kg	162,50	R\$ 7,06	R\$ 8,50	R\$ 1.381,25
20,34%	SINAPI	92784	04.02.08	Armação aço CA-60 diam. 5,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação	kg	13,70	R\$ 10,26	R\$ 12,35	R\$ 169,20

BDI	Fonte	cod.	Item	Material / Serviço	Unid.	Qtde.	Custo Unit. R\$	Preço Unit. R\$	Total R\$
			04.03	Vigas de Cobertura					
20,34%	SINAPI	92455	04.03.01	Forma tábua para concreto c/ reaproveitamento em chapa compensada resinada	m²	6,74	R\$ 83,12	R\$ 100,03	R\$ 674,20
20,34%	SINAPI	92720	04.03.02	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive lançamento e adensamento	m³	3,37	R\$ 336,00	R\$ 404,34	R\$ 1.362,63
20,34%	SINAPI	92777	04.03.03	Armação aço CA-50, diam. 8mm - fornecimento/ corte (perda de 10%) / dobra / colocação	kg	44,18	R\$ 9,91	R\$ 11,93	R\$ 527,07
20,34%	SINAPI	92778	04.03.04	Armação aço CA-50, diam. 10mm - fornecimento/ corte (perda de 10%) / dobra / colocação	kg	54,95	R\$ 8,03	R\$ 9,66	R\$ 530,82
20,34%	SINAPI	92779	04.03.05	Armação aço CA-50, diam. 12,5mm - fornecimento/ corte (perda de 10%) / dobra / colocação	kg	26,26	R\$ 7,06	R\$ 8,50	R\$ 223,21
20,34%	SINAPI	92784	04.03.06	Armação aço CA-60 diam. 5,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação	kg	70,37	R\$ 10,26	R\$ 12,35	R\$ 869,07
			04.04	Pilares					
20,34%	SINAPI	92418	04.04.01	Forma tábua para concreto c/ reaproveitamento em madeira serrada	m²	25,65	R\$ 62,40	R\$ 75,09	R\$ 1.926,06
20,34%	SINAPI	92720	04.04.02	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive lançamento e adensamento	m³	1,28	R\$ 336,00	R\$ 404,34	R\$ 517,56
20,34%	SINAPI	92778	04.04.03	Armação aço CA-50, diam. 10mm - fornecimento/ corte (perda de 10%) / dobra / colocação	kg	109,80	R\$ 8,03	R\$ 9,66	R\$ 1.060,67
20,34%	SINAPI	92784	04.04.04	Armação aço CA-60 diam. 5,0mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação	kg	29,70	R\$ 10,26	R\$ 12,35	R\$ 366,80
			5	Impermeabilização					
20,34%	SINAPI	74106/001	05.01	Vigas baldrame - com tinta asfáltica	m²	53,39	R\$ 9,12	R\$ 10,98	R\$ 586,22
			6	Cobertura					
20,34%	SINAPI	92539	06.01	Sustentação-Estrutura Madeira aparelhada	m²	111,41	R\$ 58,87	R\$ 70,84	R\$ 7.892,28
20,34%	SINAPI	94201	06.02	Telha	m²	111,41	R\$ 43,80	R\$ 52,71	R\$ 5.872,42
20,34%	SINAPI	94221	06.03	Cumeeira	m	8,10	R\$ 19,71	R\$ 23,72	R\$ 192,13
			7	Alvenarias					
20,34%	SINAPI	87471	07.01	Tijolo Cerâmico 9x19x39cm	m²	144,25	R\$ 37,43	R\$ 45,04	R\$ 6.497,02
			8	Revestimentos					
20,34%	SINAPI	87874	08.01	Chapisco	m²	348,52	R\$ 4,18	R\$ 5,03	R\$ 1.753,06
20,34%	SINAPI	87530	08.02	Reboco	m²	327,80	R\$ 27,37	R\$ 32,94	R\$ 10.797,73
20,34%	SINAPI	87272	08.03	Cerâmica - banheiro	m²	20,72	R\$ 57,68	R\$ 69,41	R\$ 1.438,18
			9	Esquadrias					
			09.01	Janelas					
20,34%	SINAPI	84846	09.01.01	Madeira e Vidro J01 – basculante - 3 unidades	m²	1,75	R\$ 420,29	R\$ 505,78	R\$ 885,12
20,34%	SINAPI	84845	09.01.02	Madeira e Vidro J02 – correr 4 folhas - 1 unidade	m²	5,40	R\$ 410,27	R\$ 493,72	R\$ 2.666,09
			09.02	Portas					
20,34%	SINAPI	90844	09.02.01	Porta madeira (e=3,5cm – padrão médio, incluso fechadura) Banheiro – P1 – abrir – 0,90m – 1 folha	unid	3,00	R\$ 742,60	R\$ 893,64	R\$ 2.680,92
20,34%	SINAPI	90843	09.02.02	Porta madeira (e=3,5cm – padrão médio, incluso fechadura) Banheiro – R1 – abrir – 0,80m – 1 folha - relocada	unid	1,00	R\$ 713,86	R\$ 859,06	R\$ 859,06
			10	Pavimentação Interna					

BDI	Fonte	cod.	Item	Material / Serviço	Unid.	Qtde.	Custo Unit. R\$	Preço Unit. R\$	Total R\$
20,34%	SINAPI	55835	10.01	Aterro apiloado (manual) e=12	m³	9,25	R\$ 56,94	R\$ 68,52	R\$ 633,81
20,34%	SINAPI	73902/001	10.02	Lastro de brita	m³	1,54	R\$ 105,45	R\$ 126,90	R\$ 195,43
20,34%	SINAPI	68053	10.03	Lona plastica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m²	77,04	R\$ 4,34	R\$ 5,22	R\$ 402,15
20,34%	SINAPI	72183	10.04	Contrapiso - Concreto para contrapiso interno (e=7cm) 20Mpa preparo mecanico	m²	77,04	R\$ 71,48	R\$ 86,02	R\$ 6.626,98
20,34%	SINAPI	87251	10.05	Piso cerâmico - 45x45	m²	77,04	R\$ 30,83	R\$ 37,10	R\$ 2.858,18
			11	Instalação Hidráulica					
20,34%	SINAPI	89957	11.01	Ponto - Água fria - PVC ø25 mm - Lavatório - banheiro	unid	1,00	R\$ 100,06	R\$ 120,41	R\$ 120,41
20,34%	SINAPI	89481	11.02	Joelho 90 sold. - 25mm	unid	5,00	R\$ 3,27	R\$ 3,94	R\$ 19,70
20,34%	SINAPI	89481	11.03	Joelho 90 sold. E rosca - 25mm	unid	3,00	R\$ 3,27	R\$ 3,94	R\$ 11,82
20,34%	SINAPI	89440	11.04	Tê 90 sold. - 25mm	unid	3,00	R\$ 5,88	R\$ 7,08	R\$ 21,24
20,34%	SINAPI	89440	11.05	Tê 90 sold. E rosca na bolsa central - 25mm	unid	1,00	R\$ 5,88	R\$ 7,08	R\$ 7,08
20,34%	SINAPI	89352	11.06	Registros de gaveta - 25mm (bronze, latao, cromado)	unid	2,00	R\$ 26,43	R\$ 31,81	R\$ 63,62
20,34%	SINAPI	89356	11.07	Água fria - PVC ø25 mm - tubo soldavel Nbr 5648	m	10,68	R\$ 15,16	R\$ 18,24	R\$ 194,80
20,34%	SINAPI	89357	11.08	Água fria - PVC ø32 mm - tubo soldavel Nbr 5648	m	1,30	R\$ 20,31	R\$ 24,44	R\$ 31,77
20,34%	SINAPI	96662	11.09	Bucha de Redução soldável 32x25 - 32mm	unid	1,00	R\$ 9,44	R\$ 11,36	R\$ 11,36
			12	Instalação Sanitária					
20,34%	PINI	13.160.000.520	12.01	Ponto - Esgoto - PVC ø40 mm - Lavatório - banheiro	unid	3,00	R\$ 132,93	R\$ 159,97	R\$ 479,91
20,34%	SINAPI	89730	12.02	Curva 90 curta - 40mm	unid	3,00	R\$ 7,17	R\$ 8,63	R\$ 25,89
20,34%	SINAPI	89711	12.03	Tubo esgoto sec - 40mm	m	8,00	R\$ 13,41	R\$ 16,14	R\$ 129,12
20,34%	SINAPI	89797	12.04	Junção simples esgoto 100x100mm - 100mm	unid	3,00	R\$ 27,92	R\$ 33,60	R\$ 100,80
20,34%	SINAPI	89708	12.05	Cx síf. 150x150x50 - 50mm	unid	2,00	R\$ 44,63	R\$ 53,71	R\$ 107,42
20,34%	SINAPI	89712	12.06	Tubo esgoto prim - 50mm	m	22,00	R\$ 19,35	R\$ 23,29	R\$ 512,38
20,34%	SINAPI	89784	12.07	Te curto para esgoto 50x50mm - 50mm	unid	3,00	R\$ 12,39	R\$ 14,91	R\$ 44,73
20,34%	SINAPI	89802	12.08	Joelho 45 esgoto - 50mm	unid	1,00	R\$ 4,40	R\$ 5,29	R\$ 5,29
20,34%	SINAPI	89801	12.09	Joelho 90 esgoto - 50mm	unid	1,00	R\$ 4,08	R\$ 4,91	R\$ 4,91
20,34%	SINAPI	89812	12.10	Terminal de ventilação - 100mm	unid	1,00	R\$ 30,39	R\$ 36,57	R\$ 36,57
20,34%	SINAPI	89714	12.11	Tubo esgoto prim - 100mm	m	5,20	R\$ 38,02	R\$ 45,75	R\$ 237,90
20,34%	SINAPI	89809	12.12	Joelho 90 esgoto - 100mm	unid	1,00	R\$ 11,10	R\$ 13,36	R\$ 13,36
20,34%	SINAPI	89810	12.13	Joelho 45 esgoto - 100mm	unid	1,00	R\$ 11,08	R\$ 13,33	R\$ 13,33
			13	Louças e Acessórios - válvulas e metais					
20,34%	SINAPI	86941	13.01	Lavatório de louça branca (com coluna suspensa) incluso torneira croma tubo móvel para pia, válvula em metal cromado, sífão em PVC, padrão popular	unid	3,00	R\$ 538,61	R\$ 648,16	R\$ 1.944,48
20,34%	SINAPI	86931	13.02	Vaso sanitário de louça com caixa acoplada louça branca e assento plástico	unid	1,00	R\$ 317,55	R\$ 382,14	R\$ 382,14
20,34%	SINAPI	89984	13.03	Registro de pressão	unid	3,00	R\$ 54,95	R\$ 66,13	R\$ 198,39
			14	Instalação Elétrica					
20,34%	SINAPI	74130/001	14.01	Dispositivo de Proteção - Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - 10 A - 30A	pç	2,00	R\$ 17,19	R\$ 20,69	R\$ 41,38
20,34%	SINAPI	90447	14.02	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40mm	m	53,10	R\$ 6,21	R\$ 7,47	R\$ 396,66
20,34%	SINAPI	91854	14.03	Eletroduto PVC flexível - leve (25mm) PVC flexível corrugado -	m	53,10	R\$ 7,79	R\$ 9,37	R\$ 497,55
20,34%	SINAPI	91834	14.04	Eletroduto PVC flexível - leve (25mm) PVC flexível corrugado - Forro	m	102,00	R\$ 6,71	R\$ 8,07	R\$ 823,14
20,34%	SINAPI	91926	14.05	Cabo de cobre - 2.5 mm² resistente a chama	m	78,23	R\$ 2,44	R\$ 2,94	R\$ 230,00

BDI	Fonte	cod.	Item	Material / Serviço	Unid.	Qtde.	Custo Unit. R\$	Preço Unit. R\$	Total R\$
20,34%	SINAPI	92035	14.06	Dispositivo Elétrico - embutido - Placa 2x4" - Interruptor/ tomada, simples de embutir 10A/ 250v 2 teclas - fornecimento e instalação	pç	11,00	R\$ 60,10	R\$ 72,32	R\$ 795,52
20,34%	SINAPI	73953/009	14.07	Luminárias sobrepor tipo calha c/ reator - lâmpadas fluorescente, acessórios, alumínio refletor e aletas metálicas	pç	17,00	R\$ 50,50	R\$ 60,77	R\$ 1.033,09
			15	Preventivo Contra-Incêndio					
20,34%	PINI	16.123.000.018	15.01	Bloco 9W fornecimento e colocação	unid	3,00	R\$ 163,98	R\$ 197,33	R\$ 591,99
20,34%	SINAPI	73775/001	15.02	Extintor de incêndio PQS 4kg fornecimento e colocação	unid	1,00	R\$ 101,47	R\$ 122,11	R\$ 122,11
20,34%	DEINFRA	43700	15.03	Placa indicativa (Saída) fornecimento e colocação	unid	2,00	R\$ 67,46	R\$ 81,18	R\$ 162,36
			16	Pintura					
20,34%	SINAPI	74065/002	16.01	Esmalte acetinado	m²	15,12	R\$ 22,14	R\$ 26,64	R\$ 402,80
20,34%	SINAPI	88485 / 88489	16.02	Acrilica com fundo selador	m²	327,80	R\$ 12,40	R\$ 14,92	R\$ 4.890,78

TOTAL DA OBRA **R\$ 87.090,83**

Tabela SINAPI não desonerada - Custo_Ref_Composicoes_SC 10 2018 (adequada para administração Pública) / Tabela PINI de Custos Sintético 2018 SC / Deinfra / Cotação Local

Os encargos sociais e complementares para mão de obra horista e mensalista, sem desoneração, atendem o estabelecido no Sinapi para SC;

* Valor de BDI (benefícios e despesas indiretas) = 20,34% variação incluso no orçamento

* Detalhamento (verificar memorial descritivo, memorial de cálculo e projeto, em anexos)

* "O critério de julgamento da proposta é pelo valor total, com regime de execução por empreitada global, ficando sob responsabilidade do proponente a conferência do quantitativo necessário para integral execução do objeto, bem como dos valores unitários e totais contemplado no orçamento, não sendo aceito reclamações posteriores a abertura da licitação. Os quantitativos e itens apresentados no Projeto Básico e demais anexos do Edital são estimados, ficando a encargo do licitante sua conferência, bem como seu complemento para integral execução do objeto licitado, sem aditivo de preços. O valor da proposta não poderá sofrer nenhuma correção/atualização, mantidas as condições originais da licitação, para execução integral da obra/serviço licitado".