

ORÇAMENTO LABORATÓRIO

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE						
OBRA / OBJETO: LABORATÓRIO E.T.A.				TOTAL	579.749,96	
LOCAL DA OBRA: Rua Padre Alfredo Trincheiro, Bairro Santo Antônio, Campos Novos/SC						
Item	Descrição	Quantidade	Unid.	Preço Unitário (MATERIAL E M.D.O.)	Preço do Serviço (MATERIAL E M.D.O.)	Preço do Serviço c/ BDI de 26,20%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	1,00	Unid.	359,09	359,09	453,17
1.2	LOCAÇÃO DE OBRA	277,03	m²	3,71	1.027,78	1.297,06
1.3	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIAS	10,00	m²	174,53	1.745,30	2.202,57
1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	1,00	vb	339,60	339,60	428,58
1.5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	1,00	vb	1.541,16	1.541,16	1.944,94
TOTAL DO ITEM 1					5.012,93	6.326,32
2	INFRA ESTRUTURA					
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 1,50 METROS	67,50	m³	13,06	881,55	1.112,52
2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	3,37	m³	465,14	1.567,52	1.978,21
2.3	SAPATAS EM CONCRETO ARMADO	10,20	m³	1.480,18	15.097,84	19.053,47
2.4	VIGAS DE BALDRAME	8,40	m³	1.480,18	12.433,51	15.691,09
2.5	REATERRO APILOADO	57,30	m³	46,46	2.662,16	3.359,64
TOTAL DO ITEM 2					32.642,58	41.194,93
3	SUPRA ESTRUTURA					
3.1	VIGAS EM CONCRETO ARMADO	20,00	m³	1.480,18	29.603,60	37.359,74
3.2	PILARES EM CONCRETO ARMADO	9,40	m³	1.480,18	13.913,69	17.559,08
3.3	ESCADAS EM CONCRETO ARMADO	2,80	m³	1.480,18	4.144,50	5.230,36
3.4	LAJES PRÉ MOLDADA COM CAPA DE CONCRETO DE 5 CM (térreo, superior e cobertura)	404,83	m²	64,15	25.969,84	32.773,94
3.5	LAJE MACIÇA	4,89	m³	1.480,18	7.238,08	9.134,46
TOTAL DO ITEM 3					80.869,72	102.057,59
4	IMPERMEABILIZAÇÕES					
4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	180,76	m²	24,44	4.417,77	5.575,23
TOTAL DO ITEM 4					4.417,77	5.575,23
5	PAREDES E PAINÉIS					

ORÇAMENTO LABORATÓRIO

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE						
OBRA / OBJETO: LABORATÓRIO E.T.A.				TOTAL	579.749,96	
LOCAL DA OBRA: Rua Padre Alfredo Trincheiro, Bairro Santo Antônio, Campos Novos/SC						
Item	Descrição	Quantidade	Unid.	Preço Unitário (MATERIAL E M.D.O.)	Preço do Serviço (MATERIAL E M.D.O.)	Preço do Serviço c/ BDI de 26,20%
5.1	ALVENARIA DE TIJOLOS 06 FUROS	461,29	m²	77,52	35.759,20	45.128,11
5.2	VERGAS E CONTRAVERGAS	80,00	m	23,44	1.875,20	2.366,50
TOTAL DO ITEM 5					37.634,40	47.494,61
6	COBERTURA E FORRO DE PVC					
6.1	ESTRUTURA MADEIRA DE LEI TELHA FIBROCIMENTO 8 MM	129,38	m²	40,78	5.276,12	6.658,46
6.2	TELHA FIBROCIMENTO 8 MM	129,38	m²	46,56	6.023,93	7.602,20
6.3	CALHA EM AÇO GALVANIZADO Nº 24	22,40	m	25,77	577,25	728,49
6.4	RUFO EM AÇO GALVANIZADO Nº 24	67,00	m	17,94	1.201,98	1.516,90
6.5	FORRO DE PVC PARA ESCONDER TUBULAÇÕES DE TETO	22,87	m²	69,41	1.587,41	2.003,31
TOTAL DO ITEM 6					14.666,68	18.509,36
7	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS					
7.1	CHAPISCO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	1205,12	m²	3,47	4.181,77	5.277,39
7.2	EMBOÇO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	1205,12	m²	26,17	31.537,99	39.800,94
7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES (30X60 CM)	100,80	m²	48,10	4.848,48	6.118,78
7.5	REVESTIMENTO EXTERNO EM MOSAICO DE PEDRA	32,46	m²	220,00	7.141,20	9.012,19
TOTAL DO ITEM 7					47.709,44	60.209,31
8	PAVIMENTAÇÃO					
8.1	CONTRAPISO EM CONCRETO ESPESSURA MINIMA DE 4 CM	295,38	m²	29,43	8.693,03	10.970,61
8.2	PISO PORCELANATO 60X60 CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	295,38	m²	84,80	25.048,22	31.610,86
8.3	RODAPÉ EM MÁRMORE BRANCO	296,09	m	33,79	10.004,88	12.626,16
8.4	SOLEIRA EM MÁRMORE BRANCO	36,10	m	33,79	1.219,82	1.539,41
TOTAL DO ITEM 8					44.965,96	56.747,04
9	ESQUADRIAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO ARQUITETÔNICO					
9.1	J1-JANELA MAXIM AR 60X60CM	3,00	Unid.	200,00	600,00	757,20
9.2	J2-JANELA DE CORRER 120X120CM	1,00	Unid.	450,00	450,00	567,90
9.3	J3-JANELA DE CORRER (150+150)X150CM	2,00	Unid.	2.225,00	4.450,00	5.615,90
9.4	J4-JANELA MAXIM AR 300X110 CM	2,00	Unid.	780,00	1.560,00	1.968,72
9.5	J5- VIDRO FIXO 200X60 CM	2,00	Unid.	220,00	440,00	555,28

ORÇAMENTO LABORATÓRIO

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE						
OBRA / OBJETO: LABORATÓRIO E.T.A.				TOTAL	579.749,96	
LOCAL DA OBRA: Rua Padre Alfredo Trincheiro, Bairro Santo Antônio, Campos Novos/SC						
Item	Descrição	Quantidade	Unid.	Preço Unitário (MATERIAL E M.D.O.)	Preço do Serviço (MATERIAL E M.D.O.)	Preço do Serviço c/ BDI de 26,20%
9.6	V1-PELE DE VIDRO REFLETIVO 835X615 CM	51,35	m²	980,00	50.323,00	63.507,63
9.7	P1-PORTA INTERNA 100X210 CM	1,00	Unid.	584,44	584,44	737,56
9.8	P2-PORTA INTERNA 70X210CM	1,00	Unid.	450,25	450,25	568,22
9.9	P3-PORTA INTERNA 80X210CM	2,00	Unid.	525,00	1.050,00	1.325,10
9.10	P4-PORTA EXTERNA 200X220CM	2,00	Unid.	2.400,00	4.800,00	6.057,60
9.11	P5-PORTA INTERA COM SENSOR 200X210CM AUTOMÁTICA	1,00	Unid.	10.590,00	10.590,00	13.364,58
9.12	P6-PORTA EXTERNA 80X210CM	1,00	Unid.	720,00	720,00	908,64
9.13	P7-PORTA INTERNA 80X210CM	2,00	Unid.	720,00	1.440,00	1.817,28
9.14	P8-PORTA INTERNA 150X210 CM	1,00	Unid.	1.100,00	1.100,00	1.388,20
9.15	P9-PORTA INTERNA 70X210 CM	1,00	Unid.	450,25	450,25	568,22
9.16	P10-PORTA INTERNA EM EUCATEX 80X210 CM	2,00	Unid.	230,00	460,00	580,52
9.17	P11-PORTA INTERNA 80X210 CM	1,00	Unid.	720,00	720,00	908,64
9.18	P12-PORTA EXTERNA 80X210 CM	1,00	Unid.	525,00	525,00	662,55
9.19	DIVISÓRIAS EM EUCATEX CONFORME PROJETO	1,00	vb	2.200,00	2.200,00	2.776,40
9.20	GUARDA CORPO EM ESTRUTURA AÇO INOX COM VIDRO TEMPERADO 10 MM REFLETIVO PARA SACADA h=110cm	19,20	m²	625,00	12.000,00	15.144,00
9.21	SOLEIRA DE 25 CM PARA ACABAMENTO DA SACADA	17,50	m	108,06	1.891,05	2.386,51
9.22	CORRIMÃO PARA ESCADA INTERNA EM AÇO INÓX	15,40	m	148,30	2.283,82	2.882,18
9.23	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" 1/2" PARA ESCADA EXTERNA	15,50	m	120,52	1.868,06	2.357,49
TOTAL DO ITEM 9					100.955,87	127.406,31
10	LOUÇAS E METAIS					
10.1	VASO SANITÁRIO COMPLETO	3,00	Unid.	350,00	1.050,00	1.325,10
10.2	PIA DE GRANITO PARA BANHEIRO COM BALCÃO INFERIOR E SUPERIOR EMBUTIDO	3,00	Unid.	980,00	2.940,00	3.710,28
10.3	BEBEDOURO DE ÁGUA	2,00	Unid.	579,90	1.159,80	1.463,67
10.4	DUCHA CHUVEIRO	1,00	Unid.	116,91	116,91	147,54
10.5	TORNEIRA METAL CROMADO	10,00	Unid.	123,75	1.237,50	1.561,73
10.6	SABONETEIRA INÓX CROMADA	3,00	Unid.	44,90	134,70	169,99
10.7	TOALHEIRO INÓX CROMADO	3,00	Unid.	79,61	238,83	301,40
10.8	TANQUE GRANITO COM ARMÁRIO EMBUTIDO	1,00	Unid.	389,00	389,00	490,92
10.9	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA BANHEIRO PNE	2,00	Unid.	110,41	220,82	278,67
TOTAL DO ITEM 10					7.487,56	9.449,30

ORÇAMENTO LABORATÓRIO

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE						
OBRA / OBJETO: LABORATÓRIO E.T.A.				TOTAL	579.749,96	
LOCAL DA OBRA: Rua Padre Alfredo Trincheiro, Bairro Santo Antônio, Campos Novos/SC						
Item	Descrição	Quantidade	Unid.	Preço Unitário (MATERIAL E M.D.O.)	Preço do Serviço (MATERIAL E M.D.O.)	Preço do Serviço c/ BDI de 26,20%
11	PINTURA PAREDES E TETOS					
11.1	FUNDO PREPARADOR	1104,32	m²	1,82	2.009,86	2.536,45
11.2	MASSA ACRÍLICA	1104,32	m²	16,50	18.221,28	22.995,26
11.3	TINTA ACRÍLICA	1104,32	m²	18,09	19.977,15	25.211,16
11.4	TINTA ESMALTADA SOBRE AS ESQUADRIAS DE MADEIRA	15,00	m²	16,82	252,30	318,40
TOTAL DO ITEM 11					40.460,59	51.061,27
12	PREVENTIVO DE INCÊNDIO					
12.1	EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO 4 KG	4,00	Unid.	111,21	444,84	561,39
12.2	PLACAS DE INDICAÇÃO DE SAÍDA LUMINOSA	10,00	Unid.	32,00	320,00	403,84
12.3	LUZ DE EMERGÊNCIA COM BATERIA 02 FARÓIS	1,00	Unid.	350,00	350,00	441,70
12.4	LUZ DE EMERGÊNCIA BLOCO AUTÔNOMO	8,00	Unid.	79,20	633,60	799,60
12.5	ABRIGO DE GÁS CONFORME PROJETO, INCLUI TUBULAÇÃO E CONEXÕES NECESSÁRIAS	1,00	VB	1.980,00	1.980,00	2.498,76
TOTAL DO ITEM 12					3.728,44	4.705,29
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
13.1	Caixa PVC 2x4 Embutir	112,00	Unid.	1,20	133,89	168,97
13.2	Caixa PVC 4x4 Passagem / Iluminação	72,00	Unid.	2,10	150,85	190,37
13.3	Tomada Embutir 2P+T 10 A	64,00	Unid.	24,45	1564,50	1.974,40
13.4	Tomada Trifásica 3P+T 32 A	2,00	Unid.	42,90	85,80	108,28
13.5	Tomada Embutir 2P+T 20 A	13,00	Unid.	8,76	113,90	143,74
13.6	Interruptor Simples Embutir Linha Branca 1S	6,00	Unid.	6,34	38,06	48,03
13.7	Interruptor Simples Embutir Linha Branca	3,00	Unid.	6,01	18,04	22,77
13.8	Interruptor Embutir Linha Branca Paralelo	6,00	Unid.	6,51	39,07	49,31
13.9	Tomada Embutir TV Linha Branca	6,00	Unid.	4,36	26,14	32,99
13.10	Tomada Telefone RJ11	8,00	Unid.	11,86	94,84	119,69
13.11	Luminária Embutir 2x40	27,00	Unid.	95,39	2575,40	3.250,15
13.12	Lâmpada Fluorescente T10 40W	28,00	Unid.	6,25	175,00	220,85
13.13	Lâmpada Fluorescente Anti Inseto T5	26,00	Unid.	14,40	374,40	472,49
13.14	Cabo p/ Ramal de Entrada	100,00	m	14,50	1450,00	1.829,90
13.15	Luminária Plafon Led c/ Sensor de Presença 15w	3,00	Unid.	115,99	347,97	439,14

ORÇAMENTO LABORATÓRIO

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE						
OBRA / OBJETO: LABORATÓRIO E.T.A.				TOTAL	579.749,96	
LOCAL DA OBRA: Rua Padre Alfredo Trincheiro, Bairro Santo Antônio, Campos Novos/SC						
Item	Descrição	Quantidade	Unid.	Preço Unitário (MATERIAL E M.D.O.)	Preço do Serviço (MATERIAL E M.D.O.)	Preço do Serviço c/ BDI de 26,20%
13.16	Plafon Simples Branco C/Soquete	16,00	Unid.	5,73	91,73	115,76
13.17	Lâmpada Eletrônica 20W/100W	12,00	Unid.	12,19	146,24	184,55
13.18	Lâmpada Eletrônica 15w/60w	4,00	Unid.	12,03	48,10	60,70
13.19	Luminária Emergência C/ 02 Refletores C/ Bateria	7,00	Unid.	365,82	2560,74	3.231,65
13.20	Luminária Emergência C/ 60 Led's	2,00	Unid.	63,75	127,50	160,91
13.21	Ducha Eletrônica 7700w/220 V	1,00	Unid.	117,28	117,28	148,01
13.22	Torneira Elétrica Bica Móvel 220 V	6,00	Unid.	112,86	677,16	854,58
13.23	Conector Barra Baquelite 3 Vias	14,00	Unid.	2,90	40,53	51,15
13.24	Cabo Coaxial – Antena	40,00	m	1,38	55,33	69,83
13.25	Cabo CCI Pares – Telefone	60,00	m	0,67	40,00	50,48
13.26	Disjuntor Geral (Entrada) 125 A	1,00	Unid.	250,97	250,97	316,72
13.27	Eletroduto Corrugado ¾"	750,00	m	1,16	872,50	1.101,10
13.28	Disjuntor Monofásico DIN 20 A	10,00	Unid.	8,27	82,66	104,32
13.29	Disjuntor Monofásico DIN 32 A	17,00	Unid.	9,23	156,85	197,94
13.30	Fita Isolante 20 m	3,00	Unid.	6,29	18,88	23,83
13.31	Fotocélula Relé	2,00	Unid.	24,78	49,55	62,53
13.32	Centro Distribuição Embutir 18/24 Disjuntores	2,00	Unid.	96,19	192,37	242,77
13.33	Cabo Flexível 1,5 mm²	500,00	m	0,79	393,33	496,38
13.34	Cabo Flexível 2,5 mm²	800,00	m	1,26	1011,20	1.276,13
13.35	Cabo Flexível 6,0 mm²	400,00	m	3,02	1209,40	1.526,26
13.36	Cabo Fléxivél 10,0 mm²	100,00	m	3,80	380,00	479,56
13.37	Disjuntor Proteção Bipolar (Entrada) 40A (Pav. Térreo)	1,00	Unid.	49,70	49,70	62,72
13.38	Disjuntor Proteção Tripolar (Entrada) 70 A (Segundo Pav.)	1,00	Unid.	75,00	75,00	94,65
13.39	Arandela Externa p/ Lâmpada Eletrônica 100w (Completa)	6,00	Unid.	85,00	510,00	643,62
TOTAL DO ITEM 13					16.344,88	20.627,24
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
14.1	RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO 1000 LITROS	1,00	Unid.	369,90	369,90	466,81
14.2	TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA 20 mm (INCLUI TODAS AS CONEXÕES ATÉ O PONTO DE CONSUMO)	100,00	m	3,90	390,00	492,18
14.3	TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA 25 mm (INCLUI TODAS AS CONEXÕES ATÉ O PONTO DE CONSUMO)	120,00	m	5,20	624,00	787,49
14.4	TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA 32 mm (INCLUI TODAS AS CONEXÕES ATÉ O PONTO DE CONSUMO)	80,00	m	7,30	584,00	737,01
14.5	TUBULAÇÃO ESGOTO 40 mm (INCLUI TODAS AS CONEXÕES ATÉ O PONTO DE ESGOTAMENTO)	100,00	m	6,56	656,00	827,87

ORÇAMENTO LABORATÓRIO

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE						
OBRA / OBJETO: LABORATÓRIO E.T.A.				TOTAL	579.749,96	
LOCAL DA OBRA: Rua Padre Alfredo Trincheiro, Bairro Santo Antônio, Campos Novos/SC						
Item	Descrição	Quantidade	Unid.	Preço Unitário (MATERIAL E M.D.O.)	Preço do Serviço (MATERIAL E M.D.O.)	Preço do Serviço c/ BDI de 26,20%
14.6	TUBULAÇÃOESGOTO 50 mm (INCLUI TODAS AS CONEXÕES ATÉ O PONTO DE ESGOTAMENTO)	100,00	m	12,38	1.238,00	1.562,36
14.7	TUBULAÇÃOESGOTO 75 mm (INCLUI TODAS AS CONEXÕES ATÉ O PONTO DE ESGOTAMENTO)	80,00	m	13,80	1.104,00	1.393,25
14.8	TUBULAÇÃOESGOTO 100 mm (INCLUI TODAS AS CONEXÕES ATÉ O PONTO DE ESGOTAMENTO)	100,00	m	15,80	1.580,00	1.993,96
14.9	TUBULAÇÃOESGOTO 150 mm (INCLUI TODAS AS CONEXÕES ATÉ O PONTO DE ESGOTAMENTO)	10,00	m	53,80	538,00	678,96
14.10	SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES	1,00	VB	1.765,28	1.765,28	2.227,78
14.11	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO	3,00	Unid.	80,00	240,00	302,88
14.12	CAIXA DE GORDURA	1,00	Unid.	60,00	60,00	75,72
TOTAL DO ITEM 14					9.149,18	11.546,27
15	ARBORIZAÇÃO					
15.1	LIRIÓPOLIS	60,00	un.	3,00	180,00	227,16
15.2	LIMITADOR DE GRAMA	16,00	m²	9,00	144,00	181,73
15.3	BUXIOS	7,00	un.	36,00	252,00	318,02
15.4	KAIZUCAS	2,00	un.	144,00	288,00	363,46
15.5	CICAS	2,00	un.	168,00	336,00	424,03
15.6	PELO DE URSO	25,00	leiva	24,00	600,00	757,20
15.7	CASCA DE PINUS	8,00	sc	30,00	240,00	302,88
15.8	AGAPANTOS	26,00	un.	6,00	156,00	196,87
15.9	LAVANDAS	50,00	un.	6,00	300,00	378,60
15.10	CONDICIONADOR DE SOLO	15,00	sc	30,00	450,00	567,90
TOTAL DO ITEM 15					2.946,00	3.717,85
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS					
16.1	CALÇADA EXTERNA AO REDOR DO LABORATÓRIO	70,00	m²	40,99	2.869,30	3.621,06
16.2	LETREIROS EM AÇO INÓX - "LABORATÓRIO" "SAMAE" E "LOGO DO SAMAE"	1,00	vb	6.000,00	6.000,00	7.572,00
16.3	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO (gota SAMAE) E PLACA DE INAUGURAÇÃO em chapa de aço	1,00	unid.	980,00	980,00	1.236,76
16.4	LIMPEZA DE OBRA	277,03	m²	1,98	548,52	692,23
TOTAL DO ITEM 16					10.397,82	13.122,05
TOTAL GERAL DA OBRA					459.389,82	579.749,96