

ORÇAMENTO - GLOBAL

EMPREENDIMENTO: SALAS DE AULA	B.D.I.: 25,30%
LOCAL: ESCOLA AYRTON SENNA	

>Valores deste QUADRO para Preencher a Proposta Anexo 1 do edital

QUADROS COM FORMULAS											
It	Discriminação dos serviços	Unid.	Quant.	Vit. tot. do item no Geral - R\$	Materiais Unid. c/ BDI - R\$	M. Obra Unid. c/ BDI - R\$	Mater. Unit. c/ BDI - R\$	Total - Mater. c/ BDI - R\$	Total - M. Obra c/ BDI - R\$	Total do Item c/ BDI - R\$	TOTAL do GRUPO - R\$
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES / MOVIMENTO DE TERRA											
1.1	Locação de Obra	m³	160,23	4,35	2,07	1,38	2,61	418,52	279,02	697,54	2.179,57
1.2	Demolição muro existente sem reaproveitamento	m³	14,00	59,04	28,03	18,69	35,42	495,94	330,63	826,56	
1.3	Escavação manual de valas	m³	12,60	52,02	24,70	16,46	31,21	393,28	262,19	655,46	
2.0 FUNDAÇÕES											
2.1	sapatas isoladas (tipo cálice)	unid	8,00	502,88	238,73	159,15	301,73	2.413,85	1.609,23	4.023,08	14.964,59
2.2	Viga Baldrame em concreto armado (fck 20Mpa) (0,15x0,30)	m³	4,47	1.257,36	596,89	397,93	754,41	3.372,23	2.248,15	5.620,39	
2.3	impermeabilização da viga baldrame (2 demão em sentidos opostos)	m²	57,36	7,92	3,76	2,51	4,75	272,50	181,67	454,17	
2.4	alvenaria de regularização	m²	24,80	107,05	50,82	33,88	64,23	1.592,86	1.061,91	2.654,77	
2.5	aterro interno compactado manualmente	m³	48,07	46,02	21,85	14,56	27,61	1.327,31	884,87	2.212,18	
3.0 SUPRA ESTRUTURA											
3.1	Pilares concreto armado usinado bombeado e adensado tipo 1 (fck 20Mpa) - concreto	m³	2,31	319,51	151,68	101,12	191,71	442,85	295,23	738,08	
3.2	Viga amarração/superior conc armado usinado bombeado e adensado (fck 20Mpa) tipo 1 - concreto	m³	1,16	319,51	151,68	101,12	191,71	222,38	148,25	370,64	
3.3	26434739/0001-03 concreto	m³	3,47	465,91	221,18	147,45	379,55	970,03	646,68	1.616,71	
3.4	vigas tipo 2 15x40cm	m³	2,98	1.164,33	552,73	368,49	638,60	2.081,82	1.387,88	3.469,70	


José Renato Manfio
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/R.S. 40.501-D


FREDERICO WESTPHALEN - RS
 TV COQUEIROS, 76
 PATINA - CEP 98.400-000

26434739/0001-03
 RAV CONSULTORIA LTDA - ME

3.5	LAJE PRE-M BETA 20 P/3,5KN/M2 INCL VIGOTAS ARM NEG CAP 3CM CONCRETO 20MPA - completa	74141/004	m ²	160,23	99,46	47,22	31,48	59,68	39,78	9.561,76	6.374,51	15.936,27	
3.6	LAJE PRE-MOLDADA PARA ABA - BETA 11 - completa	74141/001	m ²	27,28	65,60	31,14	20,76	39,36	26,24	1.073,74	715,83	1.789,57	
3.7	Formas para pilares e vigas de amarração	92265	m ²	67,10	59,31	28,16	18,77	35,59	23,72	2.387,81	1.581,87	3.979,69	
4.0	ALVENARIA (material e mão de obra)											31.308,66	
4.1	Alvenaria tijolos furados com argamassa (9x14x25) (assentamento tijolos deitados)	87509	m ²	321,84	96,81	45,96	30,64	58,09	38,73	18.694,92	12.463,28	31.158,21	
4.2	Vergas e cotraverbas em concreto armado	1524	m ³	0,37	404,45	192,00	128,00	242,67	161,78	90,27	60,18	150,45	
5.0	REVESTIMENTO (material e mão de obra)											17.870,56	
5.1	Chapisco externo (1:3)	87893	m ²	290,62	4,58	2,18	1,45	2,75	1,83	799,15	532,77	1.331,92	
5.2	Chapisco interno aplicado com colher (1:3 cimento e areia grossa)	87879	m ²	430,62	2,65	1,26	0,84	1,59	1,06	683,65	455,76	1.139,41	
5.3	Emboço interno (1:2:8)	87553	m ²	430,62	11,85	5,63	3,75	7,11	4,74	3.062,22	2.041,48	5.103,70	
5.4	Emboço externo incluso horta e jardim (1:2:8)	87775	m ²	290,62	35,43	16,82	11,21	21,26	14,17	6.177,32	4.118,21	10.295,53	
6.0	PINTURA (material e mão de obra)											8.548,54	
6.1	Pintura em latex acrílico premium 02 demãos sobre paredes interno e externo	88489	m ²	721,24	9,72	4,61	3,07	5,83	3,89	4.204,20	2.802,80	7.007,01	
6.2	Pintura em selador acrílico 01 demão interno e externo	88415	m ²	721,24	1,82	0,86	0,58	1,09	0,73	786,40	524,27	1.310,66	
6.3	Pintura em esmalte brilho 02 demãos em esquadrias de madeira	73924/001	m ²	11,34	20,36	9,66	6,44	12,22	8,14	138,52	92,35	230,87	
7.0	ESQUADRIAS (inclusive instalação e pintura)											15.136,42	
7.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, COM VIDRO	94573	m ²	18,00	565,12	268,27	178,85	339,07	226,05	6.103,30	4.068,87	10.172,16	
7.2	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	73932/001	m ²	18,00	217,54	103,27	68,85	130,52	87,02	2.349,42	1.566,28	3.915,70	
8.0	Porta de madeira núcleo sólido 0,90X2,10M	39503	unid.	3,00	349,52	165,92	110,62	209,71	139,81	629,13	419,42	1.048,55	
8.1	EM MADEIRA	92259	unid	21,00	238,14	113,05	75,37	142,88	95,26	3.000,54	2.000,36	5.000,89	

[Handwritten signature]

8.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS	92543	m²	150,67	10,28	4,88	3,25	6,17	4,11	929,73	619,83	1.549,54
8.3	TELHA ALUMINIO ONDULADA, E = 0,5 MM CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N 24	7238	m²	150,67	27,61	13,11	8,74	16,56	11,04	2.495,82	1.661,88	4.159,70
8.4	COM CANO DE SAIDA PVC, RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	94227	m²	24,50	32,76	15,55	10,37	19,66	13,10	481,57	321,05	802,62
8.5	NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME	94231	m²	61,90	26,88	12,76	8,51	16,13	10,73	998,29	669,53	1.663,82
8.5	ALUMINIO - ABA	73753/001	m²	27,28	67,86	32,21	21,48	40,71	27,14	1.110,68	740,45	1.851,13
9.0	INSTALACAO ELÉTRICA											8.505,96
9.1	Cabo 10.0mm²	91932	m	45,00	7,27	3,45	2,30	4,36	2,91	196,26	130,84	327,10
9.3	Ponto de tomada com interruptor simples (excluindo lâmpadas), INCLUINDO CABOS	93145	unid.	3,00	134,15	63,68	42,45	80,49	53,66	241,46	160,98	402,44
9.4	Ponto de tomada simples (2p + T) completo INCLUINDO CABOS	93142	unid.	21,00	125,89	59,76	39,84	75,53	50,36	1.586,19	1.057,46	2.643,66
9.5	2X2X36W COMPLETAS L70A-ME 26434739/0001-703 RESERVATÓRIOS, COM LÂMPADAS INCANDESCENTES	73953/008	unid.	18,00	187,21	88,87	59,25	112,32	74,88	2.021,82	1.347,88	3.369,69
9.6	Quadro de disjuntores	84402	unid.	1,00	81,50	38,69	25,79	48,90	32,60	48,90	32,60	81,50
9.7	Eletroduto PVC flexível 1"	91836	m	222,24	6,49	3,08	2,05	3,89	2,60	865,42	576,95	1.442,37
9.8	haste de Aterramento da rede c/ 3m D:5/8"	68069	unid.	1,00	49,33	23,42	15,61	29,60	19,73	29,60	19,73	49,33
9.10	Disjuntor Monopolar 15A	74130/001	unid.	5,00	11,61	5,51	3,68	6,97	4,64	34,84	23,22	58,06
9.12	Disjuntor Monopolar 50A	74130/002	unid.	1,00	18,08	8,58	5,72	10,85	7,23	10,85	7,23	18,08
9.13	Disjuntor Diferencial RESIDUAL BIPOLAR (DR) 50	pesquisa	unid.	1,00	113,73	53,99	35,99	68,24	45,49	68,24	45,49	113,73
10.0	PAVIMENTACAO (material e mão de obra)											13.099,65
	Lastro de brita espessura 5cm (em baixo das sapatas, vigas e pisos de concreto interno e externo)	73710	m³	9,31	79,83	37,90	25,26	47,90	31,93	445,92	297,28	743,20
10.1	Contrapiso em concreto Simples espessura 7cm											
10.2	20Mpa inclusive calçadas	94990	m³	13,04	528,05	250,67	167,12	316,83	211,32	4.131,44	2.754,29	6.885,73
	Piso cerâmico PEI-IV assentado com argamassa											
10.3	e rejuntado (internamente)	87249	m²	149,13	36,68	17,41	11,61	22,01	14,67	3.282,43	2.188,29	5.470,71
										92.725,38	61.816,92	

Frederico westphalem/RS, 05 de junho 2017

Jose Inacio
BRUNO
CETESB 49.601-D