



Prefeitura Municipal de

Sant'Ana do Livramento

Cidade Símbolo da Integração do Mercosul

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO

SME-Secretaria Municipal de Educação-Depto.Projetos Técnicos

Obra: Espaço Educativo Rural 2 salas - ALDROVANDO SANTANA - Área a ser construída:208,83m²

LOCALIDADE PASSO DAS PEDRAS , KM 18 - SANTANA DO LIVRAMENTO

Projeto Padrão FNDE-Espaço Educativo Rural 2 salas

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO DO ITEM										
ITEM		UNID	QUANT	UNIT	MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	SUBTOTAL	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,00	R\$ 289,70	R\$ 173,82	R\$ 115,88	R\$ 1.042,92	R\$ 695,28	R\$ 1.738,20	
1.2	Barracão para escritório de obra porte pequeno a=25,41m²	un	1,00	R\$ 5.461,20	R\$ 3.276,72	R\$ 2.184,48	R\$ 3.276,72	R\$ 2.184,48	R\$ 5.461,20	
1.3	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	207,70	R\$ 6,38	R\$ 3,82	R\$ 2,56	R\$ 793,41	R\$ 531,71	R\$ 1.325,13	
1.4	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00	R\$ 998,64	R\$ 599,18	R\$ 399,46	R\$ 599,18	R\$ 399,46	R\$ 998,64	
	SUB TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 9.523,17
	SUB TOTAL MATERIAL						R\$ 5.712,23			
	SUB TOTAL MÃO DE OBRA							R\$ 3.810,93		
2	MOVIMENTO DE TERRAS									
2.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	43,00	R\$ 27,25	R\$ 16,35	R\$ 10,90	R\$ 703,05	R\$ 468,70	R\$ 1.171,75	
2.2	Apiloamento manual de fundo de vala	m²	41,08	R\$ 11,67	R\$ 7,00	R\$ 4,67	R\$ 287,56	R\$ 191,84	R\$ 479,40	
2.3	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia,	m³	48,10	R\$ 37,53	R\$ 22,51	R\$ 15,02	R\$ 1.082,73	R\$ 722,46	R\$ 1.805,19	
2.4	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m³	36,40	R\$ 23,35	R\$ 14,01	R\$ 9,34	R\$ 509,96	R\$ 339,98	R\$ 849,94	
	SUB TOTAL MOVIMENTO DE TERRA									R\$ 4.306,29
	SUB TOTAL MATERIAL						R\$ 2.583,31			
	SUB TOTAL MÃO DE OBRA							R\$ 1.722,98		
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES									
3.1	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra,	m³	3,65	R\$ 1.417,95	R\$ 850,77	R\$ 567,18	R\$ 3.105,31	R\$ 2.070,21	R\$ 5.175,52	
3.2	Bloco de fundação em concreto armado, fck=15mpa	m³	5,60	R\$ 3,72	R\$ 2,23	R\$ 1,49	R\$ 12,49	R\$ 8,34	R\$ 20,83	
	SUB TOTAL INFRA ESTRUTURA									R\$ 5.196,35
	SUB TOTAL MATERIAL						R\$ 3.117,80			
	SUB TOTAL MÃO DE OBRA							R\$ 2.078,55		
4	SUPERESTRUTURA									
4.1	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra,	m³	5,00	R\$ 1.417,95	R\$ 850,77	R\$ 567,18	R\$ 4.253,85	R\$ 2.835,90	R\$ 7.089,75	
4.2	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	7,34	R\$ 1.417,95	R\$ 850,77	R\$ 567,18	R\$ 6.244,65	R\$ 4.163,10	R\$ 10.407,75	
4.3	Laje pré-moldada treliçada para forro, inclusive capeamento (fck=25mpa) e escoramento	m²	130,00	R\$ 49,78	R\$ 29,86	R\$ 19,92	R\$ 3.881,80	R\$ 2.589,60	R\$ 6.471,40	
	SUB TOTAL SUPER ESTRUTURA									R\$ 23.968,90
	SUB TOTAL MATERIAL						R\$ 14.380,30			
	SUB TOTAL MÃO DE OBRA							R\$ 9.588,60		

5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS									
5.1	ÁGUA									
5.1.5	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	m	13,00	R\$ 2,44	R\$ 1,46	R\$ 0,98	R\$ 18,98	R\$ 12,74	R\$ 31,72	
5.1.2	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2"), inclusive conexões	m	5,55	R\$ 1,80	R\$ 1,08	R\$ 0,72	R\$ 5,99	R\$ 4,00	R\$ 9,99	
5.1.3	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2"), inclusive	m	17,75	R\$ 8,91	R\$ 5,34	R\$ 3,57	R\$ 94,79	R\$ 63,37	R\$ 158,15	
5.1.4	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, cap. 4.000 litros, conforme especificações	un	1,00	R\$ 3.360,00	R\$ 2.016,00	R\$ 1.344,00	R\$ 2.016,00	R\$ 1.344,00	R\$ 3.360,00	
SUB TOTAL 5.1										R\$ 3.559,86
5.2	ESGOTO									
5.2.1	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto	m	20,00	R\$ 11,76	R\$ 7,05	R\$ 4,71	R\$ 141,00	R\$ 94,20	R\$ 235,20	
5.2.2	Curva de 90° curta em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	6,00	R\$ 6,55	R\$ 3,93	R\$ 2,62	R\$ 23,58	R\$ 15,72	R\$ 39,30	
5.2.3	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d = 100mm	m	20,00	R\$ 17,33	R\$ 10,39	R\$ 6,94	R\$ 207,80	R\$ 138,80	R\$ 346,60	
5.2.4	Caixa de gordura - "cg" - (50 x 50 x 65cm)	un	1,00	R\$ 171,13	R\$ 102,67	R\$ 68,46	R\$ 102,67	R\$ 68,46	R\$ 171,13	
5.2.5	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,00	R\$ 61,28	R\$ 36,76	R\$ 24,52	R\$ 36,76	R\$ 24,52	R\$ 61,28	
5.2.6	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	2,00	R\$ 6,37	R\$ 3,82	R\$ 2,55	R\$ 7,64	R\$ 5,10	R\$ 12,74	
5.2.7	Caixa sifonada em pvc d = 100 mm, saída 50 mm, com grelha	un	1,00	R\$ 10,70	R\$ 6,42	R\$ 4,28	R\$ 6,42	R\$ 4,28	R\$ 10,70	
5.2.8	Fossa séptica (dimensões internas 3,00x1,70x1,50m)	un	1,00	R\$ 3.030,00	R\$ 1.818,00	R\$ 1.212,00	R\$ 1.818,00	R\$ 1.212,00	R\$ 3.030,00	
5.2.9	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos,	un	4,00	R\$ 2.843,35	R\$ 1.706,01	R\$ 1.137,34	R\$ 6.824,04	R\$ 4.549,36	R\$ 11.373,40	
SUB TOTAL 5.2										R\$ 15.280,35
5.3	LOUÇAS E METAIS									
5.3.1	Bacia sanitaria com caixa de descarga acoplada,	un	2,00	R\$ 199,10	R\$ 119,46	R\$ 79,64	R\$ 238,92	R\$ 159,28	R\$ 398,20	
5.3.2	Lavatório com coluna inclusive sifão plástico, válvula cromada para pia e engate plástico	un	2,00	R\$ 119,74	R\$ 71,84	R\$ 47,90	R\$ 143,68	R\$ 95,80	R\$ 239,48	
5.3.3	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, inclusive rodopia 7 cm, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, armário com portas em madeira e revestimento melamínico conforme projeto, assentada.	un	1,00	R\$ 953,38	R\$ 572,02	R\$ 381,36	R\$ 572,02	R\$ 381,36	R\$ 953,38	
5.3.4	Bancada em granito cinza andorinha, dim 1.50x0.60, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	un	1,00	R\$ 391,80	R\$ 235,08	R\$ 156,72	R\$ 235,08	R\$ 156,72	R\$ 391,80	
5.3.5	Tanque de louça, cor branca, c/ válvula e sifão de plástico e torneira,	un	2,00	R\$ 249,68	R\$ 149,80	R\$ 99,88	R\$ 299,60	R\$ 199,76	R\$ 499,36	
5.3.6	Mictório de louça com sifão integrado, engate cromado e registro de pressão, conforme especificações	un	1,00	R\$ 133,19	R\$ 79,91	R\$ 53,28	R\$ 79,91	R\$ 53,28	R\$ 133,19	
5.3.7	Registro de gaveta 3/4"	un	1,00	R\$ 26,60	R\$ 15,96	R\$ 10,64	R\$ 15,96	R\$ 10,64	R\$ 26,60	
5.3.8	Registro de gaveta 1"	un	1,00	R\$ 74,09	R\$ 44,45	R\$ 29,64	R\$ 44,45	R\$ 29,64	R\$ 74,09	
5.3.9	Registro de gaveta 1 1/2"	un	2,00	R\$ 64,37	R\$ 38,62	R\$ 25,75	R\$ 77,24	R\$ 51,50	R\$ 128,74	
5.3.10	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de	un	6,00	R\$ 61,64	R\$ 36,98	R\$ 24,66	R\$ 221,88	R\$ 147,96	R\$ 369,84	
5.3.11	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	R\$ 107,90	R\$ 64,74	R\$ 43,16	R\$ 129,48	R\$ 86,32	R\$ 215,80	
5.3.12	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado, dim. 40 x 90cm	un	2,00	R\$ 156,00	R\$ 93,60	R\$ 62,40	R\$ 187,20	R\$ 124,80	R\$ 312,00	

	TOTAL ITEM 5.3									R\$ 3.742,48
	SUB TOTAL INSTALAÇÕES HIDROS.									R\$ 22.582,69
	SUB TOTAL MATERIAL					R\$ 13.549,09				
	SUB TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 9.033,60			
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS									
6.1	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc	un	19,00	R\$ 112,70	R\$ 67,62	R\$ 45,08	R\$ 1.284,78	R\$ 856,52	R\$ 2.141,30	
6.2	Ponto de tomada 2p+t e universal, de uso geral (tug), em paredes, com eletroduto de pvc rígido embutido,	un	20,00	R\$ 119,31	R\$ 71,58	R\$ 47,73	R\$ 1.431,60	R\$ 954,60	R\$ 2.386,20	
6.3	Ponto de telefone, com eletroduto de pvc rígido embutido	un	1,00	R\$ 118,93	R\$ 71,35	R\$ 47,58	R\$ 71,35	R\$ 47,58	R\$ 118,93	
6.4	6.1	un	1,00	R\$ 118,93	R\$ 71,35	R\$ 47,58	R\$ 71,35	R\$ 47,58	R\$ 118,93	
6.5	Interruptor 01 seção simples	un	4,00	R\$ 7,15	R\$ 4,29	R\$ 2,86	R\$ 17,16	R\$ 11,44	R\$ 28,60	
6.6	Interruptor three way	un	2,00	R\$ 25,29	R\$ 15,17	R\$ 10,12	R\$ 30,34	R\$ 20,24	R\$ 50,58	
6.7	Interruptor 03 seções simples	un	2,00	R\$ 21,25	R\$ 12,75	R\$ 8,50	R\$ 25,50	R\$ 17,00	R\$ 42,50	
6.8	Quadro de distribuição de embutir, com barramento,	un	1,00	R\$ 149,87	R\$ 89,92	R\$ 59,95	R\$ 89,92	R\$ 59,95	R\$ 149,87	
6.9	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	R\$ 9,63	R\$ 5,77	R\$ 3,86	R\$ 11,54	R\$ 7,72	R\$ 19,26	
6.10	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	R\$ 8,00	R\$ 4,80	R\$ 3,20	R\$ 14,40	R\$ 9,60	R\$ 24,00	
6.11	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	R\$ 48,54	R\$ 29,12	R\$ 19,42	R\$ 29,12	R\$ 19,42	R\$ 48,54	
6.12	Disjuntor termomagnetico tripolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	R\$ 58,54	R\$ 35,12	R\$ 23,42	R\$ 35,12	R\$ 23,42	R\$ 58,54	
6.13	Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	un	1,00	R\$ 50,21	R\$ 30,12	R\$ 20,09	R\$ 30,12	R\$ 20,09	R\$ 50,21	
6.14	Luminária comercial para lâmpada fluorescente 1 x 20 w, inclusive reator eletrônico e lâmpada	un	3,00	R\$ 44,70	R\$ 26,82	R\$ 17,88	R\$ 80,46	R\$ 53,64	R\$ 134,10	
6.15	Luminária comercial para lâmpada fluorescente 2 x 40 w, inclusive reator eletrônico e lâmpada	un	16,00	R\$ 99,59	R\$ 59,75	R\$ 39,84	R\$ 956,00	R\$ 637,44	R\$ 1.593,44	
	SUB TOTAL INSTAL.ELÉTRICAS E TEL.									R\$ 6.965,00
	SUB TOTAL MATERIAL					R\$ 4.178,76				
	SUB TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 2.786,24			
7	PAREDES E PAÍNES									
7.1	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0.09 m,	m²	280,00	42,17	25,3	16,87	7.084,00	4.723,60	11.807,60	
7.2	Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	m²	22,40	5,83	3,49	2,34	78,18	52,42	130,59	
	SUB TOTAL PAREDES E PAINÉIS									R\$ 11.938,19
	SUB TOTAL MATERIAL					R\$ 7.162,18				
	SUB TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 4.776,02			
8	ESQUADRIAS									
8.1	MADEIRA									
8.1.1	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m,	un	7,00	R\$ 425,95	R\$ 255,57	R\$ 170,38	R\$ 1.788,99	R\$ 1.192,66	R\$ 2.981,65	
8.2	METALICAS								R\$ -	
8.2.1	Esquadria de caixilho de ferro tipo basculante,	m²	35,41	R\$ 508,67	R\$ 305,20	R\$ 203,47	R\$ 10.807,13	R\$ 7.204,87	R\$ 18.012,00	
8.2.2	Esquadria de caixilho de ferro tipo correr, exclusive	m²	1,80	R\$ 508,67	R\$ 305,20	R\$ 203,47	R\$ 549,36	R\$ 366,25	R\$ 915,61	
	SUB TOTAL ESQUADRIAS									R\$ 21.909,26
	SUB TOTAL MATERIAL					R\$ 13.145,48				

SUB TOTAL MÃO DE OBRA								R\$ 8.763,78		
9	COBERTURA									
9.1	Estrutura de madeira para cobertura com telha	m²	280,00	R\$ 74,14	R\$ 44,48	R\$ 29,66	R\$ 12.454,40	R\$ 8.304,80	R\$ 20.759,20	
9.2	Emassamento de cumeeira com telha cerâmica	m	29,40	R\$ 16,66	R\$ 9,99	R\$ 6,67	R\$ 293,71	R\$ 196,10	R\$ 489,80	
9.3	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	16,40	R\$ 46,03	R\$ 27,61	R\$ 18,42	R\$ 452,80	R\$ 302,09	R\$ 754,89	
9.4	Telhamento com telha cerâmica telha canal comum -	m²	280,00	R\$ 63,60	R\$ 38,16	R\$ 25,44	R\$ 10.684,80	R\$ 7.123,20	R\$ 17.808,00	
9.5	Forro de PVC, e=20cm, com estrutura em aço,	m²	59,03	R\$ 32,00	R\$ 19,20	R\$ 12,80	R\$ 1.133,38	R\$ 755,58	R\$ 1.888,96	
										R\$ 41.700,86
	SUB TOTAL MATERIAL						R\$ 25.019,09			
	SUB TOTAL MÃO DE OBRA							R\$ 16.681,77		
10	REVESTIMENTO									
10.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3	m²	561,73	R\$ 4,33	R\$ 2,59	R\$ 1,74	R\$ 1.454,88	R\$ 977,41	R\$ 2.432,29	
10.2	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	133,40	R\$ 4,05	R\$ 2,43	R\$ 1,62	R\$ 324,16	R\$ 216,11	R\$ 540,27	
10.3	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9	m²	231,52	R\$ 15,87	R\$ 9,52	R\$ 6,35	R\$ 2.204,07	R\$ 1.470,15	R\$ 3.674,22	
10.4	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	330,21	R\$ 10,65	R\$ 6,39	R\$ 4,26	R\$ 2.110,04	R\$ 1.406,69	R\$ 3.516,74	
10.5	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	133,40	R\$ 14,50	R\$ 8,70	R\$ 5,80	R\$ 1.160,58	R\$ 773,72	R\$ 1.934,30	
10.6	Revestimento cerâmico para parede, pei - 3, dimensões 20 x 20 cm, aplicado com argamassa	m²	80,60	R\$ 21,49	R\$ 12,89	R\$ 8,60	R\$ 1.038,93	R\$ 693,16	R\$ 1.732,09	
10.7	Revestimento cerâmico para parede, pei - 3, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço, conforme especificações	m²	150,92	R\$ 21,49	R\$ 12,89	R\$ 8,60	R\$ 1.945,36	R\$ 1.297,91	R\$ 3.243,27	
	SUB TOTAL REVESTIMENTO									R\$ 17.073,18
	SUB TOTAL MATERIAL						R\$ 10.238,03			
	SUB TOTAL MÃO DE OBRA							R\$ 6.835,16		
11	PAVIMENTAÇÃO									
11.1	Lastro de concreto simples regularizado para piso	m³	15,40	518,67	311,2	207,47	4.792,48	3.195,04	7.987,52	
11.2	Regularização de base para revest. de pisos com arg.	m²	192,40	9,55	5,73	3,82	1.102,45	734,97	1.837,42	
11.3	Revestimento cerâmico para piso ou parede, pei - 4, dimensões 40 x 40 cm, aplicado com argamassa	m²	192,40	21,49	12,89	8,60	2.480,04	1.654,64	4.134,68	
11.4	Calçada de proteção, em placas de concreto 60x60cm	m²	42,57	35,98	21,58	14,40	918,66	613,01	1.531,67	
11.5	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	9,45	35,98	21,58	14,40	203,93	136,08	340,01	
11.6	Soleira granito cinza andorinha, largura=15cm, e=2cm	m	5,60	102,05	61,23	40,82	342,89	228,59	571,48	
	SUB TOTAL PAVIMENTAÇÃO									R\$ 16.402,77
	SUB TOTAL MATERIAL						R\$ 9.840,45			
	SUB TOTAL MÃO DE OBRA							R\$ 6.562,33		
12	PINTURA									
12.1	Pintura sobre paredes e tetos, com lixamento,	m²	445,51	16,35	9,81	6,54	4.370,45	2.913,64	7.284,09	
12.2	Pintura para superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m²	25,62	12,10	7,26	4,84	186,00	124,00	310,00	

12.3	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m²	48,08	17,70	10,62	7,08	510,61	340,41	851,02	
	SUB TOTAL PINTURA									R\$ 8.445,11
	SUB TOTAL MATERIAL						R\$ 5.067,06			
	SUB TOTAL MÃO DE OBRA							R\$ 3.378,04		
13	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS									
13.1	Qdro escolar c/porta giz e moldura em madeira cor	m²	8,06	R\$ 129,00	R\$ 77,40	R\$ 51,60	R\$ 623,84	R\$ 415,90	R\$ 1.039,74	
13.2	Quadro escolar para mural em feltro verde	m²	2,00	R\$ 87,50	R\$ 52,50	R\$ 35,00	R\$ 105,00	R\$ 70,00	R\$ 175,00	
13.3	Vidro liso plano transpatrente 4 mm	m²	36,11	R\$ 56,32	R\$ 33,79	R\$ 22,53	R\$ 1.220,16	R\$ 813,56	R\$ 2.033,72	
13.4	Vidro calnelado transpatrente 4 mm	m²	1,10	R\$ 57,17	R\$ 34,30	R\$ 22,87	R\$ 37,73	R\$ 25,16	R\$ 62,89	
13.5	Armário de cozinha em madeira com revestimento	un	1,00	R\$ 850,00	R\$ 510,00	R\$ 340,00	R\$ 510,00	R\$ 340,00	R\$ 850,00	
13.6	Mastro para bandeira	un	3,00	R\$ 205,00	R\$ 123,00	R\$ 82,00	R\$ 369,00	R\$ 246,00	R\$ 615,00	
13.7	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance	un	2,00	R\$ 562,10	R\$ 337,26	R\$ 224,84	R\$ 674,52	R\$ 449,68	R\$ 1.124,20	
Subto	SUB TOTAL ELEM DECORATIVOS E OUTROS									R\$ 5.900,54
	SUB TOTAL MATERIAL						R\$ 3.540,25			
	SUB TOTAL MÃO DE OBRA							R\$ 2.360,29		
14	LIMPEZA DA OBRA									
14.1	Limpeza geral	m²	207,70	1,20	0,72	0,48	149,54	99,70	249,24	
	SUB TOTAL LIMPEZA OBRA									R\$ 249,24
	SUB TOTAL MATERIAL						R\$ 149,54			
	SUB TOTAL MÃO DE OBRA							R\$ 99,70		
15	TOTAL DO ORÇAMENTO sem BDI									R\$ 196.161,55
	Total Material sem BDI						R\$ 117.683,57			
	Total Mão de Obra sem BDI							R\$ 78.477,99		
16	TOTAL DO ORÇAMENTO com BDI 25%									R\$ 245.201,94
	Total Material com BDI						R\$ 147.104,46			
	Total Mão de Obra com BDI							R\$ 98.097,48		
Arqta.Ana Paula Flores Péres - CAU 35.723-5										