



PAYOLETTI MARTINS CONSTRUÇÕES LTDA - ME

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS
SETOR DE ENGENHARIA E PROJETOS
PRÉDIO D - CAMPUS DE VARGINHA
PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	MATERIAL	MDO	PREÇO TOTAL	BDI %	TOTAL C/ BDI	SINAPI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES:								
1.1	Placas de obra em chapa galvanizada nº 22 de 200x250cm	unid	2,0	775,00	30,00	1.610,00	15,87%	1.865,51	04813
1.2	Instalação de Canteiro (escritórios, depósito, vastiários, sanitários, etc.)	m²	60,0	50,00	36,00	5.160,00	15,87%	5.978,89	
1.3	Padrão de entrada de água (concessionária local)	unid	1,0	380,00	70,00	450,00	15,87%	521,42	
1.4	Padrão de entrada de energia elétrica (concessionária local)	unid	1,0	461,17	70,00	531,17	15,87%	615,47	13597
1.5	Marcação da obra (topografia, nivelamento, posicionamento das fundações)	m²	1320,0	0,00	1,00	1.320,00	16,21%	1.533,97	07592
1.6	Chapa compensada resinada de 110x220cm # = 14mm p/ tapume	unid	220,0	31,29	2,30	7.389,80	19,37%	8.821,20	
1.7	Pontaletes de madeira roliça de h = 3m p/ tapume	unid	220,0	3,20	0,80	880,00	19,37%	1.050,46	
1.8	Acessórios p/ o tapume (pregos, sarrafos de tábuas e etc.)	Conj.	1,0	200,00	60,00	260,00	19,37%	310,36	
1.9	Aterro compactado h = 15cm (área do 1º piso-baldrames)	m³	270,0	0,00	6,00	1.620,00	19,37%	1.933,79	01449
	Subtotal			13.178,97	6.042,00	19.220,97		22.631,07	
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
2.1	Licenças, taxas e aprovação de planta (Alvará)	Serv.	1,0	0,00	3.691,20	3.691,20	16,21%	4.289,54	
2.2	Gestão da Obra - (Admin. Obra, Gestão de RH, Seg. Trab., Manut. Equip.)	Mês	11,0	0,00	2.690,24	29.592,64	16,21%	34.389,61	
2.3	Engenheiro Civil Residente	Mês	11,0	0,00	6.800,00	74.800,00	16,21%	86.925,08	
2.4	Encarregado Geral	Mês	11,0	0,00	3.499,39	38.493,29	16,21%	44.733,05	
2.5	Material de escritório e limpeza	Mês	11,0	100,00	24,00	1.364,00	16,21%	1.585,10	
	Subtotal			1.100,00	146.841,13	147.941,13		171.922,39	
3.0	FUNDAÇÕES:								
3.1	Escavação mecânica de estacas Ø = 25cm h = 6m	m	162,0	0,00	18,62	3.016,44	19,37%	3.600,72	
3.2	Escavação mecânica de estacas Ø = 38cm (trado helicoidal)	m	1570,0	0,00	18,62	29.233,40	19,37%	34.895,91	
3.3	Escavação manual de blocos do fosso	m³	10,0	0,00	17,60	176,00	19,37%	210,09	
3.4	Escavação manual de blocos	m³	220,0	0,00	17,60	3.872,00	19,37%	4.622,01	
3.5	Escavação manual de baldrames	m³	76,0	0,00	17,60	1.337,60	19,37%	1.596,69	
3.6	Escavação manual das vigas do fosso	m³	2,0	0,00	17,60	35,20	19,37%	42,02	
3.7	Reaterro de vigas baldrames, vigas do fosso e blocos	m³	298,0	0,00	6,00	1.788,00	19,37%	2.134,34	
3.8	Estacas Ø = 25cm aço	Kg	233,0	3,65	0,98	1.078,79	19,37%	1.287,75	00031
	concreto fck = 20Mpa	m³	8,0	260,00	24,00	2.272,00	19,37%	2.712,09	01524
3.9	Estacas Ø = 38cm aço	Kg	1811,0	3,65	0,98	8.384,93	19,37%	10.009,09	00031

		concreto fck = 20Mpa	m³	180,0	260,00	24,00	51.120,00	19,37%	61.021,94	01524
3.10	Blocos do Fosso	formas (chapa de 14mm, sarrafo e prego)	m²	10,0	12,81	35,00	478,10	19,37%	570,71	01355/74075
		aço	kg	118,0	3,65	0,98	546,34	19,37%	652,17	00031
		concreto fck = 25Mpa	m³	2,0	260,00	24,00	568,00	19,37%	678,02	01527
3.11	Blocos	formas (chapa de 14mm, sarrafo e prego)	m²	318,0	12,81	35,00	15.203,58	19,37%	18.148,51	01355/74075
		aço	kg	5198,0	3,65	0,98	24.066,74	19,37%	28.728,47	00031
		concreto fck = 25Mpa	m³	73,0	260,00	24,00	20.732,00	19,37%	24.747,79	01527
3.12	Vigas Baldrame	formas (chapa de 14mm, sarrafo e prego)	m²	353,0	12,81	35,00	16.876,93	19,37%	20.145,99	01355/74075
		aço	Kg	1623,0	3,65	0,98	7.514,49	19,37%	8.970,05	00031
		concreto fck = 25Mpa	m³	27,0	260,00	24,00	7.668,00	19,37%	9.153,29	01527
3.13	Vigas do Fosso	aço	Kg	34,0	3,65	0,98	157,42	19,37%	187,91	00031
		concreto fck = 25Mpa	m³	1,0	260,00	24,00	284,00	19,37%	339,01	01527
	Subtotal				117.295,66	79.114,30	196.409,96		234.454,57	
4.0	ESTRUTURA:									
4.1	Pilares	formas (chapa de 14mm, sarrafo e prego)	m²	1747,0	12,45	35,00	82.895,15	19,37%	98.951,94	01355/74075
		aço	Kg	27172,0	3,65	0,98	125.806,36	19,37%	150.175,05	00031
		concreto fck = 25Mpa	m³	123,0	260,00	24,00	34.932,00	19,37%	41.698,33	01525
4.2	Vigas	formas (chapa de 14mm, sarrafo e prego)	m²	3525,0	12,45	35,00	167.261,25	19,37%	199.659,75	01355/74075
		aço	Kg	24706,0	3,65	0,98	114.388,78	19,37%	136.545,89	00031
		concreto fck = 25Mpa	m³	392,0	260,00	24,00	111.328,00	19,37%	132.892,23	01525
4.3	Laje maciça	formas (chapa de 14mm, sarrafo e prego)	m²	478,0	12,45	35,00	22.681,10	19,37%	27.074,43	01355/74075
		aço	Kg	5150,0	3,65	0,98	23.844,50	19,37%	28.463,18	00031
		concreto fck = 25Mpa	m³	21,0	260,00	24,00	5.964,00	19,37%	7.119,23	01527
4.4	Escada	formas (chapa de 14mm, sarrafo e prego)	m²	230,0	12,45	35,00	10.913,50	19,37%	13.027,44	01355/74075
		aço	Kg	1230,0	3,65	0,98	5.694,90	19,37%	6.798,00	00031
		concreto fck = 25Mpa	m³	30,0	260,00	24,00	8.520,00	19,37%	10.170,32	01527
4.5	Laje Treliça de piso		m²	2640,0	65,82	6,96	192.139,20	19,37%	229.356,56	13425
4.6	Laje Treliça de cobertura		m²	1320,0	60,46	6,96	88.994,40	19,37%	106.232,62	13424
4.7	Madeira roliça p/ escoramento em peças de ± 4m		unid	4000,0	3,20	0,80	16.000,00	19,37%	19.099,20	
	Subtotal				700.624,70	310.738,44	1.011.363,14		1.207.264,18	
5.0	MURO DE ARRIMO									
5.1	Escavação de Estacas Ø = 25cm		m	153,0	0,00	17,60	2.692,80	19,37%	3.214,40	
5.2	Escavação de Blocos		m³	13,0	0,00	17,60	228,80	19,37%	273,12	
5.3	Escavação de Cintas		m³	2,0	0,00	17,60	35,20	19,37%	42,02	
5.4	Estacas Ø = 25	aço	kg	310,0	3,65	0,98	1.435,30	19,37%	1.713,32	00031
		concreto fck=20Mpa	m³	8,0	260,00	14,40	2.195,20	19,37%	2.620,41	01524

5.5	Blocos	formas (chapa de 14mm, sarrafo e prego)	m²	43,0	12,81	41,10	2.318,13	19,37%	2.767,15	01355/74075
		aço	kg	1071,0	3,65	0,98	4.958,73	19,37%	5.919,24	00031
		concreto fck=25Mpa	m³	10,0	260,00	14,40	2.744,00	19,37%	3.275,51	01527
5.6	Cintas	formas (chapa de 14mm, sarrafo e prego)	m²	75,0	12,81	41,10	4.043,25	19,37%	4.826,43	01355/74075
		aço	kg	986,0	3,65	0,98	4.565,18	19,37%	5.449,46	00031
		concreto fck=25Mpa	m³	8,0	260,00	14,40	2.195,20	19,37%	2.620,41	01527
5.7	Pilares	formas (chapa de 14mm, sarrafo e prego)	m²	41,0	12,81	41,10	2.210,31	19,37%	2.638,45	01355/74075
		aço	kg	623,0	3,65	0,98	2.884,49	19,37%	3.443,22	00031
		concreto fck=25Mpa	m³	5,0	260,00	14,40	1.372,00	19,37%	1.637,76	01527
5.8	Argamassa de cimento/areia p/enchimento dos blocos e assentamento		m³	12,0	182,60	30,00	2.551,20	19,37%	3.045,37	10511/00370
5.9	Alvenaria em blocos de cimento estrutural 19x19x39cm		unid	640,0	2,07	0,20	1.452,80	19,37%	1.734,21	25067/73998
5.10	Corte		m³	240,0	0,00	3,00	720,00	19,37%	859,46	
5.11	Reaterro		m³	240,0	0,00	1,00	240,00	19,37%	286,49	
5.12	Chapisco		m²	186,0	1,21	1,30	466,86	19,37%	557,29	10511/00370
5.13	Emboço		m²	186,0	6,56	9,80	3.042,96	19,37%	3.632,38	73927
5.14	Impermeabilização c/ produto a base de asfalto (3 demãos)		m²	93,0	12,71	5,61	1.703,76	19,37%	2.033,78	07328/6225
5.15	Fundo Preparador de paredes		m²	93,0	0,70	0,40	102,30	19,37%	122,12	06089
5.16	Tinta acrílica fosca		m²	93,0	4,00	10,60	1.357,80	19,37%	1.620,81	73954/07356
5.17	Acessórios, fita crepe, solventes, rolos, etc.		Conj.	1,0	260,00	60,00	320,00	19,37%	381,98	
	Subtotal				27.850,64	17.985,63	45.836,27		54.714,76	
6.0	VEDAÇÃO:									
6.1	Alven. tijolo furado 1vez 10x20x30cm (8 f.) + argamassa de assentamento		m²	3026,0	16,86	12,60	89.145,96	19,37%	106.413,53	07268
	Subtotal				51.018,36	38.127,60	89.145,96		106.413,53	
7.0	REVESTIMENTO:									
7.1	Chapisco(incluindo chapisco rolado em teto de lajes c/EPS, vigas e pilar)		m²	13320,0	1,21	1,30	33.433,20	19,37%	39.909,21	10511/00370
7.2	Emboço externo		m²	3270,0	6,56	9,80	53.497,20	19,37%	63.859,61	73927
7.3	Emboço interno		m²	280,0	6,56	9,80	4.580,80	19,37%	5.468,10	73928
7.4	Reboco externo		m²	2550,0	2,56	6,50	23.103,00	19,37%	27.578,05	05995/00375
7.5	Gesso em teto sobre laje treliçada		m²	3862,0	4,80	8,56	51.596,32	19,37%	61.590,53	03315/74001
7.6	Gesso sobre alvenaria de tijolo furado (paredes internas)		m²	2746,0	4,80	8,56	36.686,56	19,37%	43.792,75	03315/74001
7.7	Requadração em gesso de vigas, cantos, quinas e vãos de portas/janelas		m²	3258,0	3,20	10,16	43.526,88	19,37%	51.958,04	03315/74001
7.8	Cerâmica 20x20cm PEI3		m²	280,0	19,29	12,00	8.761,20	19,37%	10.458,24	01317/01381
7.9	Soleira em granito cinza 30 x 120cm # = 2cm p/moldura do elevador		unid	6,0	42,52	5,40	287,52	19,37%	343,21	10841/01381
7.10	Espelho lateral em granito cinza 30x210cm # 2cm p/ moldura do elevador		unid	6,0	73,47	9,45	497,52	19,37%	593,89	10841/01381
7.11	Espelho frontal em granito cinza 20x140cm # 2cm p/ moldura do elevador		unid	6,0	33,34	4,20	225,24	19,37%	268,87	10841/01381
7.12	Espelho frontal em granito cinza 20x210cm # 2cm p/ moldura do elevador		unid	6,0	49,40	6,30	334,20	19,37%	398,93	10841/01381

	Subtotal			94.670,78	161.858,86	256.529,64		306.219,43	
8.0	PAVIMENTAÇÃO:								
8.1	Contrapiso de concreto fck= 11Mpa # = 6cm	m²	1320,0	14,81	0,90	20.737,20	19,37%	24.754,00	01522
8.2	Reg. de contrapiso em argamassa de cimento /areia traço 1:3 # = 3cm	m²	1320,0	2,10	10,38	16.473,60	19,37%	19.664,54	10511/00370
8.3	Piso cerâmico 40x40cm PEI5	m²	3960,0	18,60	9,60	111.672,00	19,37%	133.302,87	20186
8.4	Rodapé em cerâmico h = 7cm	m	1700,0	1,62	1,20	4.794,00	19,37%	5.722,60	20186
8.5	Argamassa de assentamento p/ piso cerâmico (interno)	m²	4079,0	1,25	0,00	5.098,75	19,37%	6.086,38	01381
8.6	Contrapiso de concreto fck= 11Mpa (externo) # = 6cm	m²	150,0	14,81	0,90	2.356,50	19,37%	2.812,95	01522
8.7	Reg. de contrapiso (ext.) argamassa de cimento /areia traço1:3 #=3cm	m²	150,0	2,10	10,38	1.872,00	19,37%	2.234,61	10511/00370
8.8	Soleira de granito cinza p/ porta 25x100cm	unid	76,0	29,91	3,75	2.558,16	19,37%	3.053,68	10841/01381
	Escada Interna Central								
8.9	Espelho de granito cinza 100x17cm # = 2cm	unid	80,0	20,74	2,55	1.863,20	19,37%	2.224,10	10841/01381
8.10	Piso de granito cinza 100x30cm # = 2cm	unid	80,0	35,64	4,50	3.211,20	19,37%	3.833,21	10841/01381
8.11	Piso de granito cinza p/ os patamares 92x92cm # = 2cm	unid	48,0	98,28	12,70	5.327,04	19,37%	6.358,89	10841/01381
8.12	Rodapé em granito cinza h = 8cm # = 2cm	m	115,0	10,42	1,20	1.336,30	19,37%	1.595,14	10841/01381
	Escadas Internas Laterais								
8.13	Espelho de granito de granito cinza de 110x17cm # = 2cm	unid	63,0	20,74	2,81	1.483,65	19,37%	1.771,03	10841/01381
8.14	Piso de granito cinza de 110x30cm # = 2cm	unid	63,0	39,08	4,95	2.773,89	19,37%	3.311,19	10841/01381
8.15	Piso de granito cinza p/ os patamares de 120x120cm # = 2cm	unid	8,0	166,33	21,60	1.503,44	19,37%	1.794,66	10841/01381
8.16	Rodapé em granito cinza h = 8cm # = 2cm	m	63,0	10,42	1,20	732,06	19,37%	873,86	10841/01381
	Subtotal			124.821,51	58.971,48	183.792,99		219.393,69	
9.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS								
	Hidráulicas								
9.1	Caixas água de fibra c/ tampa 5000 litros	unid	4,0	950,00	120,00	4.280,00	19,37%	5.109,04	
9.2	Tubo de PVC soldável marrom p/ água Ø = 25mm c/ 6m	unid	27,0	12,54	1,88	389,37	19,37%	464,79	09868
9.3	Tubo de PVC soldável marrom p/ água Ø = 32mm c/ 6m	unid	2,0	28,62	4,29	65,83	19,37%	78,58	09869
9.4	Tubo de PVC soldável marrom p/ água Ø = 40mm c/ 6m	unid	1,0	39,00	5,85	44,85	19,37%	53,54	09874
9.5	Tubo de PVC soldável marrom p/ água Ø = 60mm c/ 6m	unid	22,0	85,02	12,75	2.151,01	19,37%	2.567,66	09873
9.6	Tubo de PVC soldável marrom p/ água Ø = 75mm c/ 6m	unid	0,5	130,32	19,55	74,93	19,37%	89,45	09871
9.7	Joelho 90° soldável redução c/ bucha de latão Ø = 25mm - 3/4"	unid	4,0	1,61	0,24	7,41	19,37%	8,84	
9.8	Joelho 90° soldável redução c/ bucha de latão Ø = 25mm - 1/2"	unid	26,0	3,85	0,58	115,12	19,37%	137,41	20147
9.9	Curva 90° soldável Ø = 25mm	unid	53,0	1,62	0,24	98,74	19,37%	117,86	01956
9.10	Curva 90° soldável Ø = 32mm	unid	4,0	3,51	0,53	16,15	19,37%	19,27	01957
9.11	Curva 90° soldável Ø = 40mm	unid	1,0	6,19	0,93	7,12	19,37%	8,50	01958
9.12	Curva 90° soldável Ø = 60mm	unid	3,0	18,02	2,70	62,17	19,37%	74,21	01925
9.13	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca p/ registro Ø = 32mm - 1"	unid	12,0	0,99	0,15	13,66	19,37%	16,31	00108
9.14	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca p/ registro Ø = 40mm - 1 1/4"	unid	2,0	2,12	0,32	4,88	19,37%	5,82	00109

9.15	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca p/ registro Ø = 75mm - 2 ½"	unid	2,0	2,57	0,39	5,91	19,37%	7,06	00112
9.16	Adaptador sold.c/ flange livre p/ cx. água Ø = 75mm - 2 ½"	unid	1,0	100,96	15,14	116,10	19,37%	138,59	00083
9.17	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca p/ registro Ø = 75mm - 2 ½"	unid	1,0	13,30	2,00	15,30	19,37%	18,26	00104
9.18	Bucha de Redução soldável curta Ø = 32mm - 25mm	unid	7,0	0,38	0,06	3,06	19,37%	3,65	00829
9.19	Bucha de Redução soldável curta Ø = 40mm - 32mm	unid	1,0	0,99	0,15	1,14	19,37%	1,36	00812
9.20	Bucha de Redução soldável curta Ø = 50mm - 40mm	unid	1,0	1,45	0,22	1,67	19,37%	1,99	00819
9.21	Bucha de Redução soldável curta Ø = 75mm - 60mm	unid	1,0	6,47	0,97	7,44	19,37%	8,88	00823
9.22	Bucha de Redução soldável longa Ø = 60mm - 40mm	unid	1,0	4,76	0,71	5,47	19,37%	6,53	00815
9.23	Bucha de Redução soldável longa Ø = 60mm - 32mm	unid	6,0	4,49	0,67	30,98	19,37%	36,98	00814
9.24	Joelho 90° soldável redução c/ rosca Ø = 25mm - ½"	unid	20,0	1,70	0,26	39,10	19,37%	46,67	03522
9.25	Luva soldável Ø = 32mm	unid	1,0	0,85	0,13	0,98	19,37%	1,17	03903
9.26	Luva soldável Ø = 60mm	unid	5,0	7,64	1,15	43,93	19,37%	52,44	03864
9.27	Tê 90° Ø = 25mm	unid	41,0	0,63	0,09	29,70	19,37%	35,46	07139
9.28	Tê 90° Ø = 60mm	unid	11,0	19,46	2,92	246,17	19,37%	293,85	07143
9.29	Tê 90° c/ redução soldável Ø = 32mm - 25mm	unid	1,0	3,26	0,49	3,75	19,37%	4,48	07136
9.30	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário Ø = 1 ½"	unid	19,0	1,71	0,26	37,36	19,37%	44,60	06140
9.31	Engate flexível cromado c/ canopla Ø = ½" c=40cm	unid	31,0	17,88	2,68	637,42	19,37%	760,89	11684
9.32	Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso sanitário 38mm	unid	19,0	3,20	0,48	69,92	19,37%	83,90	
	Esgoto Sanitário							0,00	
9.33	Tubo de PVC esgoto Ø = 40mm c/ 6m	unid	16,0	15,54	2,33	285,94	19,37%	341,32	09835
9.34	Tubo de PVC esgoto Ø = 50mm c/ 6m	unid	29,0	29,40	4,41	980,49	19,37%	1.170,41	09838
9.35	Tubo de PVC esgoto Ø = 100mm c/ 6m	unid	22,0	45,00	6,75	1.138,50	19,37%	1.359,03	09836
9.36	Caixa sifonada Ø = 100x100x50	unid	12,0	9,33	1,40	128,75	19,37%	153,69	05103
9.37	Caixa sifonada Ø = 150x150x50	unid	22,0	19,44	2,92	491,83	19,37%	587,10	11713
9.38	Caixa de Inspeção simples de alvenaria 60x60cm	unid	1,0	256,00	38,40	294,40	19,37%	351,43	06140
9.39	Caixa de Inspeção simples de alvenaria 80x80cm	unid	3,0	306,00	45,90	1.055,70	19,37%	1.260,19	11684
9.40	Sifão flexível Ø = 1" - 1 ½"	unid	55,0	6,41	0,96	405,43	19,37%	483,96	06148
9.41	Sifão flexível Ø = 1" - 2"	unid	1,0	14,28	2,14	16,42	19,37%	19,60	09835
9.42	Sifão flexível p/ mictório Ø = 1¼" - 2"	unid	8,0	9,88	1,48	90,90	19,37%	108,50	20262
9.43	Válvula p/ lavatório, tanque e pia Ø = 1"	unid	26,0	41,34	6,20	1.236,07	19,37%	1.475,49	09836
9.44	Bucha de redução longa Ø = 50mm - 40mm	unid	40,0	1,07	0,16	49,22	19,37%	58,75	20086
9.45	Curva 45° longa Ø = 40mm	unid	30,0	9,78	1,47	337,41	19,37%	402,77	
9.46	Curva 45° longa Ø = 100mm	unid	3,0	24,95	3,74	86,08	19,37%	102,75	01965
9.47	Curva 90° curta Ø = 100mm	unid	7,0	12,84	1,93	103,36	19,37%	123,38	01966
9.48	Curva 90° curta Ø = 40mm	unid	71,0	2,36	0,35	192,69	19,37%	230,02	01933
9.49	Curva 90° longa Ø = 100mm	unid	4,0	24,48	3,67	112,61	19,37%	134,42	01970
9.50	Joelho 90° Ø = 40mm	unid	8,0	3,40	0,51	31,28	19,37%	37,34	20154
9.51	Joelho 90° Ø = 100mm	unid	11,0	19,06	2,86	241,11	19,37%	287,81	20157

9.52	Joelho 90° Ø = 50mm	unid	2,0	5,37	0,81	12,35	19,37%	14,74	20155
9.53	Joelho 90° c/ visita Ø = 100mm - 50mm	unid	1,0	10,24	1,54	11,78	19,37%	14,06	10836
9.54	Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário Ø = 40mm - 1 ½"	unid	63,0	1,92	0,29	139,10	19,37%	166,05	10835
9.55	Junção simples Ø = 100mm - 50mm	unid	3,0	7,47	1,12	25,77	19,37%	30,76	03659
9.56	Junção simples Ø = 50mm - 50mm	unid	6,0	4,83	0,72	33,33	19,37%	39,78	03662
9.57	Luva simples Ø = 100mm	unid	1,0	3,27	0,49	3,76	19,37%	4,49	03899
9.58	Tê 90° Ø = 40mm	unid	8,0	4,52	0,68	41,58	19,37%	49,64	20155
9.59	Tê 90° Ø = 50mm	unid	34,0	3,68	0,55	143,89	19,37%	171,76	07097
9.60	Tê 90° Ø = 100mm	unid	24,0	9,35	1,40	258,06	19,37%	308,05	07091
9.61	Tê 90° c/ red. Ø = 100mm - 50mm	unid	20,0	8,59	1,29	197,57	19,37%	235,84	655
9.62	Acessórios, conexões, cola, vedarosca, etc.	Vb	1,0	380,00	57,00	437,00	19,37%	521,65	
	Esgoto Pluvial							0,00	
9.63	Tubo de PVC esgoto Ø = 200mm c/ 6m	unid	26,0	152,28	22,84	4.553,17	19,37%	5.435,12	09819
9.64	Tubo de PVC esgoto Ø = 100mm c/ 6m	unid	10,0	45,00	6,75	517,50	19,37%	617,74	09836
9.65	Tubo de PVC esgoto Ø = 150mm c/ 6m	unid	18,0	125,10	18,77	2.589,57	19,37%	3.091,17	20065
9.66	Caixa de Inspeção simples de alvenaria 80x80cm c/ grelha metálica	unid	10,0	354,00	53,10	4.071,00	19,37%	4.859,55	
9.67	Curva 90° longa Ø = 150mm	unid	10,0	72,62	10,89	835,13	19,37%	996,89	01972
9.68	Joelho 90° Ø = 150mm	unid	4,0	49,79	7,47	229,03	19,37%	273,40	20131
9.69	Joelho 90° Ø = 100mm	unid	4,0	15,61	2,34	71,81	19,37%	85,71	20151
9.70	Luva de correr Ø = 150mm	unid	16,0	10,32	1,55	189,89	19,37%	226,67	03833
9.71	Luva de correr Ø = 200mm	unid	2,0	62,21	9,33	143,08	19,37%	170,80	03836
9.72	Redução excêntrica de Ø = 150mm - 100mm	unid	4,0	16,39	2,46	75,39	19,37%	90,00	20034
	Metais								
9.73	Torneira cromada p/ lavatório Ø = 25mm - ½" automática	unid	14,0	168,00	25,20	2.704,80	19,37%	3.228,72	
9.74	Torneira cromada p/pia Ø = 25mm - ½"	unid	2,0	47,25	7,09	108,68	19,37%	129,73	07097
9.75	Torneira cromada p/ tanque Ø = 25mm - ¾"	unid	1,0	47,25	7,09	54,34	19,37%	64,86	07091
9.76	Registro de gaveta bruto industrial Ø = 2 ½"	unid	1,0	222,59	33,39	255,98	19,37%	305,56	11655
9.77	Registro de gaveta bruto industrial Ø = 2"	unid	6,0	87,52	13,13	603,89	19,37%	720,86	
9.78	Registro de gaveta c/ conopla cromada Ø = 1 ½"	unid	1,0	97,40	14,61	112,01	19,37%	133,71	06015
9.79	Registro de gaveta c/ conopla cromada Ø = 1 "	unid	6,0	85,58	12,84	590,50	19,37%	704,88	09880
9.80	Vávuia p/ mictório Pressmatic ¾"	unid	6,0	182,02	27,30	1.255,94	19,37%	1.499,21	
	Louças								
9.81	Lavatório de louça c/ coluna, branco, tamanho médio	unid	14,0	67,40	10,11	1.085,14	19,37%	1.295,33	10426
9.82	Mictório c/ sifão acoplado de louça, branco	unid	6,0	104,79	15,72	723,05	19,37%	863,11	10430
9.83	Vaso sanitário c/ caixa de descarga acoplada, branco	unid	17,0	174,93	26,24	3.419,88	19,37%	4.082,31	10422
9.84	Tanque de Louça c/ coluna	unid	2,0	124,17	18,63	285,59	19,37%	340,91	20271
	Subtotal			36.325,54	5.358,83	41.684,37		49.759,07	

10.0	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO									
	Contramarcos									
10.1	Contramarco de alumínio	J2 345x160x120cm	unid	52,0	72,00	10,00	4.264,00	19,37%	5.089,94	
10.2	Contramarco de alumínio	J1 440x160x120cm	unid	22,0	90,80	15,00	2.327,60	19,37%	2.778,46	
10.3	Contramarco de alumínio	J3 310x160x120cm	unid	8,0	64,00	10,00	592,00	19,37%	706,67	
10.4	Contramarco de alumínio	J6 650x160x120cm	unid	3,0	135,00	20,00	465,00	19,37%	555,07	
10.5	Contramarco de alumínio	J10 200x120x120cm	unid	8,0	31,00	10,00	328,00	19,37%	391,53	
10.6	Contramarco de alumínio	J8 290x160x120cm	unid	6,0	60,00	10,00	420,00	19,37%	501,35	
10.7	Contramarco de alumínio	J4 240x160x120cm	unid	3,0	50,00	10,00	180,00	19,37%	214,87	
10.8	Contramarco de alumínio	J7 150x080x200cm	unid	10,0	15,50	10,00	255,00	19,37%	304,39	
10.9	Contramarco de alumínio	J9 090x080x120cm	unid	3,0	9,30	10,00	57,90	19,37%	69,12	
10.10	Contramarco de alumínio	J5 260x080x200cm	unid	6,0	27,00	10,00	222,00	19,37%	265,00	
10.11	Contramarco de alumínio p/ porta	160x210cm	unid	4,0	44,00	10,00	216,00	19,37%	257,84	
	Subtotal				7.937,50	1.390,00	9.327,50		11.134,24	
11.0	ESQUADRIAS DE MADEIRA									
11.1	Batentes	160x210cm	unid	3,0	119,82	40,00	479,46	19,37%	572,33	00191
11.2	Batentes	80x210cm	unid	5,0	59,91	20,00	399,55	19,37%	476,94	00191
11.3	Batentes	90x210cm	unid	15,0	59,91	20,00	1.198,65	19,37%	1.430,83	00191
11.4	Porta	2 folhas 160x210cm (prancheta encabeçada)	unid	3,0	159,80	80,00	719,40	19,37%	858,75	04992
11.5	Porta	1 folha 80x210cm (prancheta encabeçada)	unid	5,0	79,90	40,00	599,50	19,37%	715,62	04992
11.6	Porta	1 folha 90x210cm (prancheta encabeçada)	unid	15,0	89,54	40,00	1.943,10	19,37%	2.319,48	04987
11.7	Alizares		m	240,0	3,64	0,60	1.017,60	19,37%	1.214,71	00186
	Subtotal				4.653,26	1.704,00	6.357,26		7.588,66	
12.0	FERRAGENS									
12.1	Fechadura para porta interna		unid	23,0	41,90	0,00	963,70	19,37%	1.150,37	11477
12.2	Dobradiças de latão cromado 3 1/2" (4 p/ porta)		unid	80,0	3,03	0,00	242,40	19,37%	289,35	02435
12.3	Parafusos para dobradiças		unid	480,0	0,05	0,00	24,00	19,37%	28,65	
	Subtotal				1.230,10	0,00	1.230,10		1.468,37	
13.0	ESQUADRIAS METÁLICAS									
13.1	Escada tipo marinheiro c/ gaiola de 80x520cm	aço CA50A Ø=16,0mm	unid	1,0	180,00	60,00	240,00	19,37%	286,49	
13.2	Porta em chapa de aço #=1,21mm(chapa nº 18) de 80x80cm	p/alçapão	unid	2,0	66,13	9,30	150,86	19,37%	180,08	
13.3	Porta em chapa de aço # = 1,21mm (chapa nº 18) de 100x210cm		unid	1,0	217,00	28,00	245,00	19,37%	292,46	
13.4	Guarda Corpo e corrimão Tubular duplo (Ver de Caderno de Encargos)		m	90,0	70,80	12,60	7.506,00	19,37%	8.959,91	
13.5	Corrimão Tubular duplo (Ver Caderno de encargos)		m	100,0	23,59	7,08	3.067,00	19,37%	3.661,08	21022
	Subtotal				9.260,26	1.948,60	11.208,86		13.380,02	

14.0	COBERTURA								
14.1	Estrutura metálica	m²	1320,0	28,80	4,40	43.824,00	16,21%	50.927,87	
14.2	Telha de aço zincado trapezoidal # = 0,5mm	unid	1320,0	20,00	4,80	32.736,00	16,21%	38.042,51	07243
14.3	Calhas em chapas galvanizadas nº 24	m	141,0	18,09	5,43	3.316,32	19,37%	3.958,69	01118
14.4	Rufos metálicos em chapas nº 24	m	96,0	18,09	5,43	2.257,92	19,37%	2.695,28	01118
14.5	Chapins metálicos de proteção em chapas nº 24	m	96,0	18,09	5,43	2.257,92	19,37%	2.695,28	01118
14.6	Tubos de queda em PVC Ø = 100mm	unid	90,0	41,34	6,20	4.278,69	19,37%	5.107,47	09836
14.7	Acessórios, parafusos, conexões em PVC, vedantes, arruelas, etc.	Conj.	1,0	600,00	100,00	700,00	19,37%	835,59	
	Subtotal			74.760,57	14.610,28	89.370,85		104.262,69	
15.0	FORRO								
15.1	Forro de gesso em placas 60x60cm c/ junta de dilatação (baguete)	m²	110,0	10,25	17,60	3.063,50	16,21%	3.560,09	04812
	Subtotal			1.127,50	1.936,00	3.063,50		3.560,09	
16.0	VIDRAÇARIA								
16.1	Porta de correr em vidro temp.inco.de 495x290cm #=10mm c/bandeira fix	unid	2,0	2.361,68	94,00	4.911,36	16,21%	5.707,49	10507
16.2	Ferragens	jg	2,0	250,20	24,00	548,40	16,21%	637,30	03104
	Subtotal			5.223,76	236,00	5.459,76		6.344,79	
17.0	DIVERSOS								
17.1	Peitoril p/ janelas em granito polido de 30cm	m	395,0	33,50	4,50	15.010,00	19,37%	17.917,44	10841
17.2	Impermeabilização das marquizes	m²	450,0	4,61	1,82	2.893,50	19,37%	3.453,97	07325
17.3	Impermeabilização das Vigas Baldrames	m²	353,0	12,30	5,61	6.322,23	19,37%	7.546,85	07328/6225
17.4	Tratamento das juntas de dilatação de piso , parede e teto	m	450,0	20,00	5,00	11.250,00	19,37%	13.429,13	
17.5	Banc.de granito pol.c/150x60cm p/cuba aço inox 56x34x18cm	und	6,0	110,17	30,00	841,02	19,37%	1.003,93	10841
17.6	Limpeza e entrega final	Serv.	1,0	120,00	1.200,00	1.320,00	19,37%	1.575,68	
	Subtotal			29.429,92	8.206,83	37.636,75		44.926,99	
	TOTAL GERAL			1.300.509,03	855.069,98	2.155.579,01		2.565.438,53	

TOTAL: Dois Milhões, Quinhentos e Sessenta e Cinco Mil, Quatrocentos e Trinta e Oito Reais e Cinquenta e Três centavos

Poços de Caldas, 22 de agosto de 2011

José Adilson Martins
RG:MG16.170.181 SSP/MG

PM
PAYOLETTI MARTINS
CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 10.473.574/0001-30
Inscrição Estadual: 001099317.00-99
Rua Isaura Junqueira Lobato, 130- Jd. Acácias
Poços de Caldas
Minas Gerais
CEP: 37705-610
Telefone: (35)3722-9087

