



TÍTULO

**UMEF JOSÉ FERIANI**

## MEMORIA DE CALCULO

PROJETO DE REGULARIZAÇÃO E REFORMA

Nº DO CONTRATO	
----------------	--

141/2013

PÁGINA

Nº DA CONTRATADA	
------------------	--

EN5601011GMC001

REV.

0

[illegible]

ENIGMA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 01.376.770/0001-04

TOTAL	Item	Dados	MEDIDAS		ACABAMENTO											
			COMP.	ALT.	DESCONTO	AREA	LIXAMENTO		CHAPISCO	EMBOÇO		LIMPEZA CER	CERÂMICA 10x10	CERÂMICA 15x15	RODAPE	
							m²	m²		m²	m²					
			Existente 10x10	Pintura	Cerâmica 10x10			2.097,48	0,00		211,50	8,08	746,37	166,13	0,90	
Bloco Referência	banho feminino		3,97	1,10	1,80		4,37	4,37			7,15	0,00	0	7,146		
			3,97	1,10	1,80		4,37	4,37			7,15	0,00	0	7,146		
			4,48	1,10	1,80		4,91	4,91			8,03	0,00	0	8,028		
			4,46	1,10	1,80		4,91	4,91			8,03	0,00	0	8,028		
	banho masculino		4,57	1,10	1,80		5,03	5,03			8,23	0,00	0	8,226		
			4,57	1,10	1,80		5,03	5,03			8,23	0,00	0	8,226		
			3,97	1,10	1,80		4,37	4,37			7,15	0,00	0	7,146		
			3,97	1,10	1,80		4,37	4,37			7,15	0,00	0	7,146		
	santina		5,97	1,10	1,80		4,37	4,37			7,15	0,00	0	7,146		
			3,97	1,10	1,80		4,37	4,37			7,15	0,00	0	7,146		
cozinha		6,65	1,10	1,80		9,52	9,52			15,57	0,00	0	15,57			
		6,65	1,10	1,80		9,52	9,52			15,57	0,00	0	15,57			
		3,88	1,10	1,80		4,27	4,27			8,98	0,00	0	8,984			
		3,88	1,10	1,80		4,27	4,27			8,98	0,00	0	8,984			
		8,65	1,10	1,80		9,52	9,52			15,57	0,00	0	15,57			
		8,65	1,10	1,80		9,52	9,52			15,57	0,00	0	15,57			
	quadr		33,58	5,35	1		178,49	178,49			33,55	0,00	33,55	0		
			18,13	5,35	1		97,00	97,00			18,13	0,00	18,13	0		
			4,47	5,35	1		73,91	73,91			4,47	0,00	4,47	0		
			6,10	5,35	1		32,64	32,64			6,10	0,00	6,10	0		
		30,22	5,35	1		161,68	161,68			30,22	0,00	30,22	0			
		1,35	5,35	1		7,22	7,22			1,35	0,00	1,35	0			
		9,15	2,49	1,05		22,78	22,78			9,15	0,00	9,15	0			
		6,16	0,70	1,05	6,15	-1,85	-1,85			6,16	0,00	6,16	0			
		5,21	2,49	1,05		12,97	12,97			5,21	0,00	5,21	0			
		5,21	2,92	1,05		15,21	15,21			5,21	0,00	5,21	0			
bilheteira		5,21	2,92	1,05		15,21	15,21			5,21	0,00	5,21	0			
		5,80	2,92	1,05		16,94	16,94			5,80	0,00	5,80	0			
		5,80	2,92	1,05		16,94	16,94			5,80	0,00	5,80	0			
		6,16	0,74	1,05		4,56	4,56			6,16	0,00	6,16	0			
		5,95	0,74	1,05	15,50	-11,19	-11,19			5,95	0,00	5,95	0			
		5,95	1,00	1		5,95	5,95			5,95	0,00	5,95	0			
	banheiro		2,50	1,12	1,80		2,80	2,80			4,50	0,00	0	4,5		
			2,50	1,12	1,80		2,80	2,80			4,50	0,00	0	4,5		
			1,25	1,12	1,80		1,40	1,40			2,25	0,00	0	2,25		
			1,25	1,12	1,80		1,40	1,40			2,25	0,00	0	2,25		
secretaria			6,00	1,87	1,05		11,22	11,22			6,30	0,00	6,3	0		
			6,00	1,87	1,05		11,22	11,22			6,30	0,00	6,3	0		
			3,43	1,87	1,05		6,41	6,41			3,60	0,00	3,6015	0		
			3,43	1,87	1,05		6,41	6,41			3,60	0,00	3,6015	0		
		St. prof.		3,25	1,87	1,05		6,08	6,08			3,41	0,00	3,4125	0	
				3,25	1,87	1,05		6,08	6,08			3,41	0,00	3,4125	0	
			4,50	1,87	1,05		6,42	6,42			4,73	0,00	4,725	0		
			4,50	1,87	1,05		6,42	6,42			4,73	0,00	4,725	0		
	St. aula			6,00	1,87	1,05		11,22	11,22			6,30	0,00	6,3	0	
				6,00	1,87	1,05		11,22	11,22			6,30	0,00	6,3	0	
			6,00	1,87	1,05		11,22	11,22			6,30	0,00	6,3	0		
			6,00	1,87	1,05		11,22	11,22			6,30	0,00	6,3	0		
Circulação				2,06	1,87	1,05		3,85	3,85			2,18	0,00	2,163	0	
				31,48	1,87	1,05		36,97	36,97			33,05	0,00	33,054	0	
			2,05	1,87	1,05		3,83	3,83			2,15	0,00	2,1525	0		
			31,48	1,87	1,05	0,00	0,00	0,00			32,42	0,00	32,4244	0		
			6,30	1,87	1,05		11,78	11,78			6,62	0,00	6,615	0		
			6,30	1,87	1,05		11,78	11,78			6,62	0,00	6,615	0		
	muro		12,11	2,20	1,05		26,64	26,64			0,00	0,00	0	0		
			44,13	2,20	1,05		97,09	97,09			0,00	0,00	0,00	0,00		
			39,16	2,20	1,05		86,15	86,15			0,00	0,00	0,00	0,00		
			44,13	2,20	1,05		97,09	97,09			0,00	0,00	0,00	0,00		
fachada			3,95	2,20	1,05		6,69	6,69			0,00	0,00	0,00	0,00		
			31,78		1,05		0,00	0,00			32,73	0,00	32,73	0,00		
			27,63	5,85	1,05		156,11	156,11			29,01	0,00	29,01	0,00		
			6,29	5,85	1,05		46,84	46,84			6,70	0,00	6,70	0,00		
			2,83	1,50	1,05		4,25	4,25			2,97	0,00	2,97	0,00		
			13,62	3,30	1,05	13,41	32,20	32,20			14,51	0,00	14,51	0,00		
		3,30	5,85	1,05		18,85	18,85			3,47	0,00	3,47	0,00			
		20,43	5,85	1,05		115,43	115,43			21,45	0,00	21,45	0,00			
		8,51	5,65	1,05		48,08	48,08			8,94	0,00	8,94	0,00			
		9,04	1,85	1,05		16,72	16,72			9,49	0,00	9,49	0,00			
S. aula		9,04	1,85	1,05		16,72	16,72			9,49	0,00	9,49	0,00			
		2,00	5,65	1,05		11,30	11,30			2,10	0,00	2,10	0,00			
		6,07	1,85	1,05		11,23	11,23			6,37	0,00	6,37	0,00			
		6,07	1,85	1,05		11,23	11,23			6,37	0,00	6,37	0,00			
		8,20	1,65	1,05		15,99	15,99			8,61	0,00	8,61	0,00			
		8,20	1,65	1,05		15,99	15,99			8,61	0,00	8,61	0,00			
		10,76	1,95	1,05	0,80	20,18	20,18			11,30	0,00	11,30	0,00			
		10,76	1,95	1,05	1,60	19,38	19,38			11,30	0,00	11,30	0,00			
		6,47	1,95	1,05		12,62	12,62			6,79	0,00	6,79	0,00			
		6,47	1,95	1,05	0,80	11,82	11,82			6,79	0,00	6,79	0,00			
S. aula		6,45	1,95	1,05		12,58	12,58			6,77	0,00	6,77	0,00			
		6,45	1,95	1,05		12,58	12,58			6,77	0,00	6,77	0,00			
		7,35	1,95	1,05	0,80	14,33	14,33			7,72	0,00	7,72	0,00			
		7,35	1,95	1,05		13,53	13,53			7,72	0,00	7,72	0,00			
		6,45	1,95	1,05		12,58	12,58			6,77	0,00	6,77	0,00			
		6,45	1,95	1,05		12,58	12,58			6,77	0,00	6,77	0,00			
	S. sala		6,85	1,95	1,05		13,36	13,36			7,19	0,00	7,19	0,00		
			6,85	1,95	1,05	0,80	12,56	12,56			7,19	0,00	7,19	0,00		
			6,00	1,95	1,05		11,70	11,70			6,30	0,00	6,30	0,00		
			6,00	1,95	1,05		11,70	11,70			6,30	0,00	6,30	0,00		
S. sala			6,81	1,95	1,05	0,80	12,89	12,89			6,94	0,00	6,94	0,00		
			6,81	1,95	1,05		12,09	12,09			6,94	0,00	6,94	0,00		
			6,00	1,95	1,05		11,70	11,70			6,30	0,00	6,30	0,00		
			6,00	1,95	1,05		11,70	11,70			6,30	0,00	6,30	0,00		
		S. sala		6,97	1,95	1,05	0,80	13,59	13,59			7,32	0,00	7,32	0,00	
				6,97	1,95	1,05		12,79	12,79			7,32	0,00	7,32	0,00	
			6,00	1,95	1,05		11,70	11,70			6,30	0,00	6,30	0,00		
			6,00	1,95	1,05		11,70	11,70			6,30	0,00	6,30	0,00		
	Circulação			1,80	1,95	1,05		3,12	3,12			1,88	0,00	1,88	0,00	
				14,42	1,95	1,05		29,12	29,12			15,14	0,00	15,14	0,00	
			20,73	1,95	1,05		40,42	40,42			21,77	0,00	21,77	0,00		
			1,87	1,95	1,05		0,80	0,80			1,96	0,00	1,96	0,00		
Rampa				14,43	1,95	1,05		0,00	0,00			15,20	0,00	15,20	0,00	
				1,52	1,95	1,05		0,00	0,00			1,60	0,00	1,60	0,00	
			13,48	1,95	1,05		0,00	0,00			14,15	0,00	14,15	0,00		
			13,35	1,95	1,05		0,00	0,00			14,02	0,00	14,02	0,00		
			0,07	1,95	1,05		0,00	0,00			0,07	0,00	0,07	0,00		
			2,68	1,95	1,05		0,00	0,00			2,82	0,00	2,82	0,00		
		15,68	1,95	1,05		0,00	0,00			16,46	0,00	16,46	0,00			
		9,37	1,95	1,05		0,00	0,00			9,84	0,00	9,84	0,00			
		1,29	1,95	1,05		0,00	0,00			1,35	0,00	1,35	0,00			

**ACABAMENTO INTERNO - QUANTIFICAÇÃO**

DEPENDÊNCIA	DIMENSÕES				PISO		A. LUB		RODAPE		SOLTEIRA		TETO		ACABAMENTO - PISO				Tabela	
	LARG.	COMP.	PERIM.	Área	Desc.	A	A	Desc.	Preto Absoluto	Gall	Preto Absoluto	Desc.	Total	Foro	Laje	Foro	Carpet	Carpet	Carpet	Tabela
Sala Geral	1,97	4,46	16,80	17,71		17,71														
Sala Direção	4,57	3,97	17,60	18,14		18,14														
Recepção	3,97	9,65	25,34	24,34		24,34														
Sala de Reunião	10,33	31,55	101,56	61,47		61,47														
Circulação	5,60	14,42	32,64	21,07		21,07														
Corredor	1,47	19,13	29,31	35,73		35,73														
Escalator	1,26	13,35	29,23	16,82		16,82														
Sala de Trabalho	1,22	11,35	25,31	17,36		17,36														
Sala de Reunião	3,00	3,67	7,38	2,69		2,69														
Sala de Reunião	1,30	3,12	8,66	3,74		3,74														
Sala de Reunião				0,90		0,90														
Sala de Reunião				0,20		0,20														
Sala de Reunião				0,00		0,00														
Sala de Reunião				0		0														
<b>TOTAL</b>									82,78	111,14	17,58		17,45	691,60	0,00	384,62	34,34	117,66	23,67	0,00
DEPENDÊNCIA	DIMENSÕES				PISO		A. LUB		RODAPE		SOLTEIRA		TETO		ACABAMENTO - PISO				Tabela	
	LARG.	COMP.	PERIM.	Área	Desc.	A	A	Desc.	Preto Absoluto	Gall	Preto Absoluto	Desc.	Total	Foro	Laje	Foro	Carpet	Carpet	Carpet	Tabela
Sala Geral	2,51	3,40	12,66	8,81		8,81														
Sala Direção	2,51	3,40	12,66	8,81		8,81														
Recepção				0		0														
<b>TOTAL</b>									12,66	0,00	12,66		2,55	19,23	0,00	19,23	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>									82,78	111,14	17,58		17,45	691,60	0,00	384,62	34,34	117,66	23,67	0,00
<b>TOTAL</b>									82,78	111,14	17,58		17,45	691,60	0,00	384,62	34,34	117,66	23,67	0,00

*Handwritten signature*

