



<b>TÍTULO</b> <b>UMEF SANTA LUZIA</b> <b>MEMORIA DE CALCULO</b> <b>PROJETO DE REGULARIZAÇÃO E REFORMA</b>	<b>Nº DO CONTRATO</b> <b>141/2013</b>	<b>PÁGINA</b>
	<b>Nº DA CONTRATADA</b> <b>EN5601007GMC001</b>	<b>REV.</b> <b>0</b>

[illegible]

ENIGMA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 01.376.770/0001-04

TOTAL	DADOS	ACABAMENTO											
		MEDIDAS				LIXAMENTO E PINTURA				EMBOÇO		LIMPEZA CER	
		ALT.				DESCONTO	AREA.	m²	CHAPISCO	m²	m²	m²	CERÂMICA 10x10
		Existente 10x10	Pintura	Cerâmica a 10x10	Cerâmica 10x10								
								2.097,48		0,00	911,50	0,08	746,37
Bloco Refeitório	banho feminino	3,97	1,10	1,80			4,37	4,37			7,15	0,00	0
		3,97	1,10	1,80			4,37	4,37			7,15	0,00	0
		4,46	1,10	1,80			4,81	4,81			8,03	0,00	0
		4,46	1,10	1,80			4,81	4,81			8,03	0,00	0
	banho mascu	4,57	1,10	1,80			5,03	5,03			8,23	0,00	0
		4,57	1,10	1,80			5,03	5,03			8,23	0,00	0
		3,97	1,10	1,80			4,37	4,37			7,15	0,00	0
		3,97	1,10	1,80			4,37	4,37			7,15	0,00	0
	cantina	3,97	1,10	1,80			4,37	4,37			7,15	0,00	0
		3,97	1,10	1,80			4,37	4,37			7,15	0,00	0
		8,65	1,10	1,80			9,52	9,52			15,57	0,00	0
		8,65	1,10	1,80			9,52	9,52			15,57	0,00	0
	cozinha	3,88	1,10	1,80			4,27	4,27			6,98	0,00	0
		3,88	1,10	1,80			4,27	4,27			6,98	0,00	0
		8,65	1,10	1,80			9,52	9,52			15,57	0,00	0
		8,65	1,10	1,80			9,52	9,52			15,57	0,00	0
	quadra	33,55	5,35		1		179,49	179,49			33,55	0,00	33,55
		18,13	5,35		1		97,00	97,00			18,13	0,00	18,13
		4,47	5,35		1		23,91	23,91			4,47	0,00	4,47
		6,10	5,35		1		32,64	32,64			6,10	0,00	6,10
	bilheteria	5,21	2,92		1,05	6,16	12,97	12,97			5,47	0,00	5,47
		5,21	2,92		1,05		15,21	15,21			5,47	0,00	5,47
		5,80	2,92		1,05		16,94	16,94			6,09	0,00	6,09
		5,80	2,92		1,05		16,94	16,94			6,09	0,00	6,09
	patio	6,16	0,74		1,05		4,56	4,56			6,47	0,00	6,47
		5,95	0,74		1,05	15,59	-11,19	-11,19			6,25	0,00	6,25
		5,95	1,00		1		5,95	5,95			5,95	0,00	5,95
		2,50	1,12	1,80			2,80	2,80			4,50	0,00	0
	Secretaria	2,50	1,12	1,80			2,80	2,80			4,50	0,00	0
		1,25	1,12	1,80			1,40	1,40			2,25	0,00	0
		1,25	1,12	1,80			1,40	1,40			2,25	0,00	0
		6,00	1,87		1,05		11,22	11,22			6,30	0,00	6,30
	S. prof.	3,43	1,87		1,05		6,41	6,41			3,60	0,00	3,60
		3,43	1,87		1,05		6,41	6,41			3,60	0,00	3,60
		3,43	1,87		1,05		6,41	6,41			3,60	0,00	3,60
		3,43	1,87		1,05		6,41	6,41			3,60	0,00	3,60
	S. aula	6,00	1,87		1,05		11,22	11,22			6,30	0,00	6,30
		6,00	1,87		1,05		11,22	11,22			6,30	0,00	6,30
		6,00	1,87		1,05		11,22	11,22			6,30	0,00	6,30
		6,00	1,87		1,05		11,22	11,22			6,30	0,00	6,30
	Circulação	2,05	1,87		1,05		3,85	3,85			2,16	0,00	2,16
		31,48	1,87		1,05		58,87	58,87			33,05	0,00	33,05
		2,05	1,87		1,05		3,85	3,85			2,16	0,00	2,16
		31,48	1,87		1,05		58,87	58,87			33,05	0,00	33,05
ADM	muro	6,30	1,87		1,05		11,78	11,78			6,62	0,00	6,62
		6,30	1,87		1,05		11,78	11,78			6,62	0,00	6,62
		12,11	2,20				26,64	26,64			0,00	0,00	0,00
		44,13	2,20				97,09	97,09			0,00	0,00	0,00
	Fachada	39,18	2,20				86,15	86,15			0,00	0,00	0,00
		44,13	2,20				97,09	97,09			0,00	0,00	0,00
		3,95	2,20				8,69	8,69			0,00	0,00	0,00
		31,78		1,03			0,00	0,00			32,73	0,00	32,73
	auditorio	27,63	5,65	1,05			156,11	156,11			29,01	0,00	29,01
		8,29	5,65	1,05			46,84	46,84			8,70	0,00	8,70
		2,83	1,50	1,05			4,25	4,25			2,97	0,00	2,97
		13,82	3,30	1,05		13,41	32,20	32,20			14,51	0,00	14,51
	S. aula	3,30	5,65	1,05			18,65	18,65			3,47	0,00	3,47
		20,43	5,65	1,05			115,43	115,43			21,45	0,00	21,45
		8,51	5,65	1,05			48,08	48,08			8,94	0,00	8,94
		9,04	1,85	1,05			16,72	16,72			9,49	0,00	9,49
	S. aula	9,04	1,85	1,05			16,72	16,72			9,49	0,00	9,49
		2,00	5,65	1,05			11,30	11,30			2,10	0,00	2,10
		6,07	1,85	1,05			11,23	11,23			6,37	0,00	6,37
		6,07	1,85	1,05			11,23	11,23			6,37	0,00	6,37
	S. aula	8,20	1,95	1,05			15,99	15,99			8,61	0,00	8,61
		8,20	1,95	1,05			15,99	15,99			8,61	0,00	8,61
		10,76	1,95	1,05		0,80	20,18	20,18			11,30	0,00	11,30
		10,76	1,95	1,05		1,60	19,38	19,38			11,30	0,00	11,30
	S. aula	6,47	1,95	1,05			12,62	12,62			6,79	0,00	6,79
		6,47	1,95	1,05			12,62	12,62			6,79	0,00	6,79
		6,45	1,95	1,05		0,80	11,82	11,82			6,79	0,00	6,79
		6,45	1,95	1,05			12,58	12,58			6,77	0,00	6,77
	S. aula	7,35	1,95	1,05			14,33	14,33			7,72	0,00	7,72
		7,35	1,95	1,05			14,33	14,33			7,72	0,00	7,72
		6,45	1,95	1,05		0,80	12,58	12,58			6,77	0,00	6,77
		6,45	1,95	1,05			12,58	12,58			6,77	0,00	6,77
	S. aula	6,85	1,95	1,05			13,36	13,36			7,19	0,00	7,19
		6,85	1,95	1,05			13,36	13,36			7,19	0,00	7,19
		6,00	1,95	1,05		0,80	12,56	12,56			6,30	0,00	6,30
		6,00	1,95	1,05			12,56	12,56			6,30	0,00	6,30
	S. aula	6,61	1,95	1,05			12,89	12,89			6,94	0,00	6,94
		6,61	1,95	1,05			12,89	12,89			6,94	0,00	6,94
		6,00	1,95	1,05		0,80	11,70	11,70			6,30	0,00	6,30
		6,00	1,95	1,05			11,70	11,70			6,30	0,00	6,30
	S. aula	6,97	1,95	1,05			13,59	13,59			7,32	0,00	7,32
		6,97	1,95	1,05			13,59	13,59			7,32	0,00	7,32
		6,00	1,95	1,05		0,80	12,78	12,78			6,30	0,00	6,30
		6,00	1,95	1,05			12,78	12,78			6,30	0,00	6,30
bloco salas de aula 1	Circulação	1,60	1,95	1,05			3,12	3,12			1,68	0,00	1,68
		14,42	1,95	1,05			28,12	28,12			15,14	0,00	15,14
		20,73	1,95	1,05			40,42	40,42			21,77	0,00	21,77
		1,67	1,95	1,05			0,00	0,00			1,96	0,00	1,96
	Rampa	14,48		1,05			0,00	0,00			15,20	0,00	15,20
		1,52		1,05			0,00	0,00			1,60	0,00	1,60
		13,48		1,05			0,00	0,00			14,15	0,00	14,15
		13,35		1,05			0,00	0,00			14,02	0,00	14,02
		0,07		1,05			0,00	0,00			0,07	0,00	0,07
		2,69		1,05			0,00	0,00			2,82	0,00	2,82
		15,68		1,05			0,00	0,00			16,46	0,00	16,46
		9,37		1,05			0,00	0,00			9,84	0,00	9,84
		1,29		1,05			0,00	0,00			1,35	0,00	1,35

*Handwritten signature*

Corrimão	DIAMETRO	0,05 2"
	m	59,7
1º pavimento	14,48	
	15,68	
	13,35	
	13,35	
	0,15	
	2,69	
AREA DE PINTURA	2*3,14*R*M LINEAR	
	9,37	M²

ESQUADRIAS					
Descrição	Quant.	Alt.	Larg.	Totais (m2)	PINTURA
Janela					
		0,70	0,70	-	-
				-	-
Porta					
LAMBRI		1,60	0,60	-	-
MADEIRA	5,00	2,10	0,80	8,40	25,20
				-	-
				8,40	25,20

Forro beiral		
largura	comprimento	total
		96,15
0,8	10,1	8,08
0,8	20,43	16,34
0,8	31,78	25,42
0,8	27,63	22,10
0,8	11,12	8,90
0,8	19,13	15,30

PISO ACABAMENTO INTERNO - QUANTIFICAÇÃO							
Refeitório							
DEPENDÊNCIA	DIMENSÕES			PISO		A. Útil	ACABAMENTO - PISO
	LARG.	COMP.	PERÍM.	Acres.	Desc.	A	quadra A2
0,00E+00	6,16	5,21	22,74			32,09	
0,00E+00	5,80	6,16	23,92			35,73	
0,00	5,95	2,50	16,9			14,88	
quadra	18,33	33,55	103,76			614,97	614,97
circulação	1,60	14,42	32,04			23,07	
	1,87	19,13	42			35,77	
rampa	1,26	13,35	29,22			16,82	
	1,30	13,35	29,3			17,36	
	1,00	2,69	7,38			2,69	
	1,20	3,12	8,64			3,74	
			0			0	614,97
Bloco ADM							
DEPENDÊNCIA	DIMENSÕES			PISO		A. Útil	ACABAMENTO - PISO
	LARG.	COMP.	PERÍM.	Acres.	Desc.	A	cerâmica 33,5x3,5 A2
Banheiro	2,53	3,80	12,66			9,61	9,61
Banheiro	2,53	3,8	12,66			9,61	9,61
			0			0	0,00


