



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma do Edifício do Faça Fácil para adequação da nova sede da Prefeitura
ENDEREÇO:	Rua Elpidio Ferreira Da Silva, Adélia Giuberti, Colatina/ES
4	SERVIÇOS REFERENTES À EDIFICAÇÃO

4.13	ELÉTRICO
------	----------

TOMADAS	
---------	--

4.13.1	Ponto de força alto com furo no espelho							un			2,00	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Estacionamento												-
Térreo RNE												-
Térreo RE												-
Térreo AR. COND.												-
1º Pav. RNE						2,00						2,00
1º Pav. RE												-
2º Pav. RNE												-
2º Pav. RE												-
SUBESTAÇÃO												-
TOTAL ACUMULADO											2,00	

4.13.2	Ponto de força alto, trifásico com furo no espelho em caixa condutele tipo X							un			4,00	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Estacionamento												-
Térreo RNE												-
Térreo RE												-
Térreo AR. COND.						4,00						4,00
1º Pav. RNE												-
1º Pav. RE												-
2º Pav. RNE												-
2º Pav. RE												-
SUBESTAÇÃO												-
TOTAL ACUMULADO											4,00	

4.13.3	Tomada alta simples							un			17,00	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Estacionamento												-
Térreo RNE						17,00						17,00
Térreo RE												-
Térreo AR. COND.												-
1º Pav. RNE												-
1º Pav. RE												-
2º Pav. RNE												-
2º Pav. RE												-
SUBESTAÇÃO												-
TOTAL ACUMULADO											17,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma do Edifício do Faça Fácil para adequação da nova sede da Prefeitura										
ENDEREÇO:	Rua Elpidio Ferreira Da Silva, Adélia Giuberti, Colatina/ES										
4	SERVIÇOS REFERENTES À EDIFICAÇÃO										
4.13.4	Tomada alta simples, instalada em canaleta metálica							un			44,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE						21,00					21,00
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE						23,00					23,00
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											44,00
4.13.5	Tomada baixa dupla, instalada em canaleta metálica							un			390,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE						108,00					108,00
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE						6,00					6,00
1º Pav. RE						168,00					168,00
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE						108,00					108,00
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											390,00
4.13.6	Tomada baixa simples							un			14,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE						14,00					14,00
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											14,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma do Edifício do Faça Fácil para adequação da nova sede da Prefeitura										
ENDEREÇO:	Rua Elpidio Ferreira Da Silva, Adélia Giuberti, Colatina/ES										
4	SERVIÇOS REFERENTES À EDIFICAÇÃO										
4.13.7	Tomada baixa simples em caixa condutele							un			8,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento						8,00					8,00
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											8,00
4.13.8	Tomada baixa simples, instalada em canaleta metálica							un			42,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE						6,00					6,00
Térreo RE						18,00					18,00
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE						15,00					15,00
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE						3,00					3,00
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											42,00
4.13.9	Tomada média 20A							un			2,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE						2,00					2,00
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma do Edifício do Faça Fácil para adequação da nova sede da Prefeitura											
ENDEREÇO:	Rua Elpidio Ferreira Da Silva, Adélia Giuberti, Colatina/ES											
4	SERVIÇOS REFERENTES À EDIFICAÇÃO											
4.13.10	Tomada média dupla							un			7,00	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Estacionamento												-
Térreo RNE						7,00						7,00
Térreo RE												-
Térreo AR. COND.												-
1º Pav. RNE												-
1º Pav. RE												-
2º Pav. RNE												-
2º Pav. RE												-
SUBESTAÇÃO												-
TOTAL ACUMULADO											7,00	
4.13.11	Tomada média dupla em caixa condutele							un			3,00	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Estacionamento						3,00						3,00
Térreo RNE												-
Térreo RE												-
Térreo AR. COND.												-
1º Pav. RNE												-
1º Pav. RE												-
2º Pav. RNE												-
2º Pav. RE												-
SUBESTAÇÃO												-
TOTAL ACUMULADO											3,00	
4.13.12	Tomada média dupla, instalada em canaleta metálica							un			10,00	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Estacionamento												-
Térreo RNE												-
Térreo RE						3,00						3,00
Térreo AR. COND.												-
1º Pav. RNE						2,00						2,00
1º Pav. RE						2,00						2,00
2º Pav. RNE						1,00						1,00
2º Pav. RE						2,00						2,00
SUBESTAÇÃO												-
TOTAL ACUMULADO											10,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma do Edifício do Faça Fácil para adequação da nova sede da Prefeitura											
ENDEREÇO:	Rua Elpidio Ferreira Da Silva, Adélia Giuberti, Colatina/ES											
4	SERVIÇOS REFERENTES À EDIFICAÇÃO											
4.13.13	Tomada média simples							un			17,00	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Estacionamento												-
Térreo RNE						17,00						17,00
Térreo RE												-
Térreo AR. COND.												-
1º Pav. RNE												-
1º Pav. RE												-
2º Pav. RNE												-
2º Pav. RE												-
SUBESTAÇÃO												-
TOTAL ACUMULADO											17,00	
4.13.14	Tomada média simples, 20A, instalada em canaleta metálica							un			2,00	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Estacionamento												-
Térreo RNE												-
Térreo RE												-
Térreo AR. COND.												-
1º Pav. RNE						1,00						1,00
1º Pav. RE												-
2º Pav. RNE						1,00						1,00
2º Pav. RE												-
SUBESTAÇÃO												-
TOTAL ACUMULADO											2,00	
4.13.15	Tomada média simples, instalada em canaleta metálica							un			461,00	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Estacionamento												-
Térreo RNE												-
Térreo RE						132,00						132,00
Térreo AR. COND.												-
1º Pav. RNE						19,00						19,00
1º Pav. RE						184,00						184,00
2º Pav. RNE						6,00						6,00
2º Pav. RE						120,00						120,00
SUBESTAÇÃO												-
TOTAL ACUMULADO											461,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma do Edifício do Faça Fácil para adequação da nova sede da Prefeitura										
ENDEREÇO:	Rua Elpidio Ferreira Da Silva, Adélia Giuberti, Colatina/ES										
4	SERVIÇOS REFERENTES À EDIFICAÇÃO										
4.13.16	Tomada no teto							un			100,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE						51,00					51,00
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE						37,00					37,00
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE						12,00					12,00
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
											-
TOTAL ACUMULADO											100,00

INTERRUPTORES

4.13.17	Interruptor duplo							un			1,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE						1,00					1,00
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
											-
TOTAL ACUMULADO											1,00

4.13.18	Interruptor duplo, em canaleta metálica							un			1,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE						1,00					1,00
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
											-
TOTAL ACUMULADO											1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma do Edifício do Faça Fácil para adequação da nova sede da Prefeitura										
ENDEREÇO:	Rua Elpidio Ferreira Da Silva, Adélia Giuberti, Colatina/ES										
4	SERVIÇOS REFERENTES À EDIFICAÇÃO										
4.13.19	Interruptor paralelo duplo, em canaleta metálica							un			1,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE						1,00					1,00
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											1,00
4.13.20	Interruptor paralelo em canaleta metálica							un			4,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE						4,00					4,00
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											4,00
4.13.21	Interruptor paralelo quádruplo, em canaleta metálica							un			1,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE						1,00					1,00
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma do Edifício do Faça Fácil para adequação da nova sede da Prefeitura										
ENDEREÇO:	Rua Elpidio Ferreira Da Silva, Adélia Giuberti, Colatina/ES										
4	SERVIÇOS REFERENTES À EDIFICAÇÃO										
4.13.22	Interruptor paralelo, em canaleta metálica							un			4,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE						4,00					4,00
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											4,00

4.13.23	Interruptor simples							un			16,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE						14,00					14,00
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE						2,00					2,00
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											16,00

4.13.24	Interruptor simples + tomada, em canaleta metálica							un			1,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE						1,00					1,00
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma do Edifício do Faça Fácil para adequação da nova sede da Prefeitura										
ENDEREÇO:	Rua Elpidio Ferreira Da Silva, Adélia Giuberti, Colatina/ES										
4	SERVIÇOS REFERENTES À EDIFICAÇÃO										
4.13.25	Interruptor simples em caixa condutele							un			2,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento						2,00					2,00
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											2,00
4.13.26	Interruptor simples em canaleta metálica							un			86,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE						17,00					17,00
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE						23,00					23,00
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE						46,00					46,00
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											86,00
4.13.27	Interruptor triplo, em canaleta metálica							un			1,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE						1,00					1,00
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma do Edifício do Faça Fácil para adequação da nova sede da Prefeitura										
ENDEREÇO:	Rua Elpidio Ferreira Da Silva, Adélia Giuberti, Colatina/ES										
4	SERVIÇOS REFERENTES À EDIFICAÇÃO										
4.13.28	Relé Fotoelétrico							un			1,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE						1,00					1,00
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											1,00

4.13.29	Sensor de presença de parede							un			2,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE						2,00					2,00
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											2,00

ELETRODUTOS

4.13.30	Curva roscável 90° - 3/4"							un			84,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento						18,00					18,00
Térreo RNE						10,00					10,00
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE						56,00					56,00
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											84,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma do Edifício do Faça Fácil para adequação da nova sede da Prefeitura										
ENDEREÇO:	Rua Elpidio Ferreira Da Silva, Adélia Giuberti, Colatina/ES										
4	SERVIÇOS REFERENTES À EDIFICAÇÃO										
4.13.31	Curva roscável 90° - 1.1/2"							un			4,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE						4,00					4,00
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											4,00
4.13.32	Curva roscável 90° - 1.1/4"							un			2,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE						2,00					2,00
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											2,00
4.13.33	Eletroduto em Aço Galvanizado - 3/4"							m			38,70
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento						38,70					38,70
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											38,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma do Edifício do Faça Fácil para adequação da nova sede da Prefeitura										
ENDEREÇO:	Rua Elpidio Ferreira Da Silva, Adélia Giuberti, Colatina/ES										
4	SERVIÇOS REFERENTES À EDIFICAÇÃO										
4.13.34	Eletroduto em Aço Galvanizado - 1"							m			40,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.						40,00					40,00
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											40,00
4.13.35	Eletroduto Flexível - 3/4"							m			734,10
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento						9,10					9,10
Térreo RNE						335,00					335,00
Térreo RE						75,00					75,00
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE						105,00					105,00
1º Pav. RE						45,00					45,00
2º Pav. RNE						130,00					130,00
2º Pav. RE						35,00					35,00
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											734,10
4.13.36	Eletroduto Flexível - 1"							m			29,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE						5,00					5,00
Térreo RE						6,00					6,00
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE						10,00					10,00
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE						8,00					8,00
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											29,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma do Edifício do Faça Fácil para adequação da nova sede da Prefeitura										
ENDEREÇO:	Rua Elpidio Ferreira Da Silva, Adélia Giuberti, Colatina/ES										
4	SERVIÇOS REFERENTES À EDIFICAÇÃO										
4.13.37	Eletroduto Flexível - 1.1/4"							m			5,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE						5,00					5,00
SUBESTAÇÃO											-
											-
TOTAL ACUMULADO											5,00

4.13.38	Eletroduto Flexível - 1.1/2"							m			5,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE						5,00					5,00
SUBESTAÇÃO											-
											-
TOTAL ACUMULADO											5,00

4.13.39	Eletroduto Rígido - 3/4" - 25mm							m			216,25
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento						136,25					136,25
Térreo RNE						65,00					65,00
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE						15,00					15,00
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
											-
TOTAL ACUMULADO											216,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma do Edifício do Faça Fácil para adequação da nova sede da Prefeitura										
ENDEREÇO:	Rua Elpidio Ferreira Da Silva, Adélia Giuberti, Colatina/ES										
4	SERVIÇOS REFERENTES À EDIFICAÇÃO										
4.13.40	Eletroduto Rígido - 1.1/2" - 50mm							m			70,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE						10,00					10,00
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO						60,00					60,00
											-
TOTAL ACUMULADO											70,00
4.13.41	Eletroduto Rígido - 1.1/4" - 40mm							m			160,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE						5,00					5,00
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO						155,00					155,00
											-
TOTAL ACUMULADO											160,00
4.13.42	Eletroduto Rígido - 32mm - 1"							m			20,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO						20,00					20,00
											-
TOTAL ACUMULADO											20,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma do Edifício do Faça Fácil para adequação da nova sede da Prefeitura										
ENDEREÇO:	Rua Elpidio Ferreira Da Silva, Adélia Giuberti, Colatina/ES										
4	SERVIÇOS REFERENTES À EDIFICAÇÃO										
4.13.43	Eletroduto Rígido - 60mm - 2"							m			20,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO						20,00					20,00
											-
TOTAL ACUMULADO											20,00
4.13.44	Eletroduto Rígido - 85mm - 3"							m			95,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO						95,00					95,00
											-
TOTAL ACUMULADO											95,00
4.13.45	Eletroduto Rígido - 100mm - 4"							m			20,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO						20,00					20,00
											-
TOTAL ACUMULADO											20,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma do Edifício do Faça Fácil para adequação da nova sede da Prefeitura
ENDEREÇO:	Rua Elpidio Ferreira Da Silva, Adélia Giuberti, Colatina/ES
4	SERVIÇOS REFERENTES À EDIFICAÇÃO
ELETROCALHAS/PERFILADOS/CANALETAS	

4.13.46	Canaleta Metálica - 25Mmx25Mm - Incluso Conexões E Tampa							m			1.535,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE						45,00					45,00
Térreo RE						495,00					495,00
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE						130,00					130,00
1º Pav. RE						440,00					440,00
2º Pav. RNE						110,00					110,00
2º Pav. RE						315,00					315,00
SUBESTAÇÃO											-
											-
TOTAL ACUMULADO											1.535,00

4.13.47	Retirada Cuidadosa E Recolocação De Curva Horizontal - 38Mmx38Mm (Aproveitar Peças)							und			1,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento						1,00					1,00
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
											-
TOTAL ACUMULADO											1,00

4.13.48	Retirada Cuidadosa E Recolocação De Curva Horizontal - 300Mmx150Mm - (Aproveitar Peças Alocada Neste Pavimento)							und			3,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE						2,00					2,00
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE						1,00					1,00
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
											-
TOTAL ACUMULADO											3,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma do Edifício do Faça Fácil para adequação da nova sede da Prefeitura											
ENDEREÇO:	Rua Elpidio Ferreira Da Silva, Adélia Giuberti, Colatina/ES											
4	SERVIÇOS REFERENTES À EDIFICAÇÃO											
4.13.49	Eletrocalha Lisa - 50Mmx50Mm - Incluso Conexões E Tampa							m			61,00	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Estacionamento												-
Térreo RNE						61,00						61,00
Térreo RE												-
Térreo AR. COND.												-
1º Pav. RNE												-
1º Pav. RE												-
2º Pav. RNE												-
2º Pav. RE												-
SUBESTAÇÃO												-
TOTAL ACUMULADO											61,00	
4.13.50	Eletrocalha Lisa - 100Mmx50Mm - Incluso Conexões E Tampa							m			87,00	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Estacionamento												-
Térreo RNE						7,00						7,00
Térreo RE												-
Térreo AR. COND.						40,00						40,00
1º Pav. RNE												-
1º Pav. RE												-
2º Pav. RNE												-
2º Pav. RE												-
SUBESTAÇÃO						40,00						40,00
TOTAL ACUMULADO											87,00	
4.13.51	Retirada Cuidadosa E Recolocação De Eletrocalha Lisa - 100Mmx100Mm (Aproveitar Eletrocalha Alocada Neste Pavimento)							m			10,00	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Estacionamento												-
Térreo RNE												-
Térreo RE												-
Térreo AR. COND.												-
1º Pav. RNE												-
1º Pav. RE												-
2º Pav. RNE						10,00						10,00
2º Pav. RE												-
SUBESTAÇÃO												-
TOTAL ACUMULADO											10,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma do Edifício do Faça Fácil para adequação da nova sede da Prefeitura										
ENDEREÇO:	Rua Elpidio Ferreira Da Silva, Adélia Giuberti, Colatina/ES										
4	SERVIÇOS REFERENTES À EDIFICAÇÃO										
4.13.52	Retirada Cuidadosa E Recolocação De Eletrocalha Lisa - 300Mmx150Mm (Aproveitar Eletrocalha Alocada Neste Pavimento)							m			75,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE						35,00					35,00
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE						40,00					40,00
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
											-
TOTAL ACUMULADO											75,00
4.13.53	Eletrocalha Perfurada - 150X50Mm							m			3,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
						3,00					3,00
TOTAL ACUMULADO											3,00
4.13.54	Eletrocalha Perfurada - 150X75Mm							m			3,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
						3,00					3,00
TOTAL ACUMULADO											3,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma do Edifício do Faça Fácil para adequação da nova sede da Prefeitura										
ENDEREÇO:	Rua Elpidio Ferreira Da Silva, Adélia Giuberti, Colatina/ES										
4	SERVIÇOS REFERENTES À EDIFICAÇÃO										
4.13.55	Eletrocalha Perfurada - 500X150Mm							m			50,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO						50,00					50,00
											-
TOTAL ACUMULADO											50,00
4.13.56	Perfilado Liso - 38Mmx38Mm - Incluso Conexões E Tampa							m			505,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE						255,00					255,00
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE						250,00					250,00
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
											-
TOTAL ACUMULADO											505,00
4.13.57	Retirada Cuidadosa E Recolocação De Perfilado Liso - 38Mmx38Mm - Incluso Conexões							m			497,10
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento						387,60					387,60
Térreo RNE						109,50					109,50
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
											-
TOTAL ACUMULADO											497,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma do Edifício do Faça Fácil para adequação da nova sede da Prefeitura											
ENDEREÇO:	Rua Elpidio Ferreira Da Silva, Adélia Giuberti, Colatina/ES											
4	SERVIÇOS REFERENTES À EDIFICAÇÃO											
4.13.58	Retirada Cuidadosa E Recolocação De Junção L - 38Mmx38Mm							und				2,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Estacionamento						2,00					2,00	
Térreo RNE											-	
Térreo RE											-	
Térreo AR. COND.											-	
1º Pav. RNE											-	
1º Pav. RE											-	
2º Pav. RNE											-	
2º Pav. RE											-	
SUBESTAÇÃO											-	
TOTAL ACUMULADO											2,00	
4.13.59	Retirada Cuidadosa E Recolocação De Junção T - 38Mmx38Mm							und				4,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Estacionamento											-	
Térreo RNE						4,00					4,00	
Térreo RE											-	
Térreo AR. COND.											-	
1º Pav. RNE											-	
1º Pav. RE											-	
2º Pav. RNE											-	
2º Pav. RE											-	
SUBESTAÇÃO											-	
TOTAL ACUMULADO											4,00	
4.13.60	Retirada Cuidadosa E Recolocação De Saída Lateral 3/4" Para Perfilado - 38Mmx38Mm -							und				9,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Estacionamento						9,00					9,00	
Térreo RNE											-	
Térreo RE											-	
Térreo AR. COND.											-	
1º Pav. RNE											-	
1º Pav. RE											-	
2º Pav. RNE											-	
2º Pav. RE											-	
SUBESTAÇÃO											-	
TOTAL ACUMULADO											9,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma do Edifício do Faça Fácil para adequação da nova sede da Prefeitura
ENDEREÇO:	Rua Elpidio Ferreira Da Silva, Adélia Giuberti, Colatina/ES
4	SERVIÇOS REFERENTES À EDIFICAÇÃO
CAIXAS DE PASSAGEM	

4.13.61	PVC, na parede, média - 4x2x2"							un			1,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE						1,00					1,00
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											1,00

4.13.62	PVC, na parede, alta - 4x2x2"							un			3,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE						3,00					3,00
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											3,00

4.13.63	PVC, no teto - 4x2x2"							un			255,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE						25,00					25,00
Térreo RE						40,00					40,00
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE						36,00					36,00
1º Pav. RE						53,00					53,00
2º Pav. RNE						60,00					60,00
2º Pav. RE						41,00					41,00
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											255,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma do Edifício do Faça Fácil para adequação da nova sede da Prefeitura										
ENDEREÇO:	Rua Elpidio Ferreira Da Silva, Adélia Giuberti, Colatina/ES										
4	SERVIÇOS REFERENTES À EDIFICAÇÃO										
4.13.64	Caixa octogonal no teto - 4x4x2"							un			2,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE						2,00					2,00
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											2,00
4.13.65	Caixa de passagem no piso, alvenaria - 10x10x10cm							un			1,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento						1,00					1,00
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											1,00
4.13.66	Caixa condutele tipo LR - 3/4"							un			1,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento						1,00					1,00
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma do Edifício do Faça Fácil para adequação da nova sede da Prefeitura										
ENDEREÇO:	Rua Elpidio Ferreira Da Silva, Adélia Giuberti, Colatina/ES										
4	SERVIÇOS REFERENTES À EDIFICAÇÃO										
4.13.67	Caixa condutele tipo E - 1"							un			1,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento						1,00					1,00
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											1,00
4.13.68	Canaleta Metálica - 25Mmx25Mm - Incluso Conexões E Tampa							m			43,80
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE						43,80					43,80
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											43,80
4.13.69	Eletrocalha Lisa - 50Mmx50Mm - Incluso Conexões E Tampa							m			60,90
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE						60,90					60,90
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											60,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma do Edifício do Faça Fácil para adequação da nova sede da Prefeitura										
ENDEREÇO:	Rua Elpidio Ferreira Da Silva, Adélia Giuberti, Colatina/ES										
4	SERVIÇOS REFERENTES À EDIFICAÇÃO										
4.13.70	Eletrocalha Lisa - 100Mmx50Mm - Incluso Conexões E Tampa							m			6,60
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE						6,60					6,60
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											6,60

FIACÇÃO

4.13.71	Fio cabo 0,6/1kV - EPR - 2,5mm ²							m			160,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO						160,00					160,00
TOTAL ACUMULADO											160,00

4.13.72	Fio cabo 0,6/1kV - EPR - 4mm ²							m			110,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO						110,00					110,00
TOTAL ACUMULADO											110,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma do Edifício do Faça Fácil para adequação da nova sede da Prefeitura											
ENDEREÇO:	Rua Elpidio Ferreira Da Silva, Adélia Giuberti, Colatina/ES											
4	SERVIÇOS REFERENTES À EDIFICAÇÃO											
4.13.73	Fio cabo 0,6/1KV - EPR - 6mm ²							m			90,00	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Estacionamento												-
Térreo RNE												-
Térreo RE												-
Térreo AR. COND.												-
1º Pav. RNE												-
1º Pav. RE												-
2º Pav. RNE												-
2º Pav. RE												-
SUBESTAÇÃO						90,00						90,00
												-
TOTAL ACUMULADO											90,00	

4.13.74	Fio cabo 0,6/1KV - EPR - 10mm ²							m			495,00	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Estacionamento												-
Térreo RNE												-
Térreo RE												-
Térreo AR. COND.						140,00						140,00
1º Pav. RNE												-
1º Pav. RE												-
2º Pav. RNE												-
2º Pav. RE												-
SUBESTAÇÃO						355,00						355,00
												-
TOTAL ACUMULADO											495,00	

4.13.75	Fio cabo 0,6/1KV - EPR - 16mm ²							m			290,00	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Estacionamento												-
Térreo RNE												-
Térreo RE												-
Térreo AR. COND.												-
1º Pav. RNE												-
1º Pav. RE												-
2º Pav. RNE												-
2º Pav. RE												-
SUBESTAÇÃO						290,00						290,00
												-
TOTAL ACUMULADO											290,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma do Edifício do Faça Fácil para adequação da nova sede da Prefeitura										
ENDEREÇO:	Rua Elpidio Ferreira Da Silva, Adélia Giuberti, Colatina/ES										
4	SERVIÇOS REFERENTES À EDIFICAÇÃO										
4.13.76	Fio cabo 0,6/1kV - EPR - 25mm ²							m			100,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO						100,00					100,00
											-
TOTAL ACUMULADO											100,00
4.13.77	Fio cabo 0,6/1kV - EPR - 35mm ²							m			245,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.						75,00					75,00
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO						170,00					170,00
											-
TOTAL ACUMULADO											245,00
4.13.78	Fio cabo 0,6/1kV - EPR - 70mm ²							m			210,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.						110,00					110,00
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO						100,00					100,00
											-
TOTAL ACUMULADO											210,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma do Edifício do Faça Fácil para adequação da nova sede da Prefeitura										
ENDEREÇO:	Rua Elpidio Ferreira Da Silva, Adélia Giuberti, Colatina/ES										
4	SERVIÇOS REFERENTES À EDIFICAÇÃO										
4.13.79	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 95 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015							m			70,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO						70,00					70,00
											-
TOTAL ACUMULADO											70,00
4.13.80	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 120 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015							m			50,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO						50,00					50,00
											-
TOTAL ACUMULADO											50,00
4.13.81	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 240 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015							m			170,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO						170,00					170,00
											-
TOTAL ACUMULADO											170,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma do Edifício do Faça Fácil para adequação da nova sede da Prefeitura										
ENDEREÇO:	Rua Elpidio Ferreira Da Silva, Adélia Giuberti, Colatina/ES										
4	SERVIÇOS REFERENTES À EDIFICAÇÃO										
4.13.82	Fio cabo 8,7/15kV - EPR - 25mm ²							M			25,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO						25,00					25,00
											-
TOTAL ACUMULADO											25,00
4.13.83	Fio cabo 750 V - PVC - 2,5mm ²							m			19.202,15
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento						2.957,21					2.957,21
Térreo RNE						3.494,94					3.494,94
Térreo RE						3.405,00					3.405,00
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE						2.625,00					2.625,00
1º Pav. RE						2.600,00					2.600,00
2º Pav. RNE						2.050,00					2.050,00
2º Pav. RE						2.070,00					2.070,00
SUBESTAÇÃO											-
											-
TOTAL ACUMULADO											19.202,15
4.13.84	Fio cabo 750 V - PVC - 4 mm ²							m			2.905,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE						745,00					745,00
1º Pav. RE						1.170,00					1.170,00
2º Pav. RNE						655,00					655,00
2º Pav. RE						335,00					335,00
SUBESTAÇÃO											-
											-
TOTAL ACUMULADO											2.905,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma do Edifício do Faça Fácil para adequação da nova sede da Prefeitura										
ENDEREÇO:	Rua Elpidio Ferreira Da Silva, Adélia Giuberti, Colatina/ES										
4	SERVIÇOS REFERENTES À EDIFICAÇÃO										
4.13.85	Fio cabo 750 V - PVC - 6mm ²							m			280,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE						280,00					280,00
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											280,00

QUADROS ELÉTRICOS

4.13.86	Eletrocalha Lisa - 50Mmx50Mm - Incluso Conexões E Tampa							m			29,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento						2,00					2,00
Térreo RNE						3,00					3,00
Térreo RE						6,00					6,00
Térreo AR. COND.						2,00					2,00
1º Pav. RNE						2,00					2,00
1º Pav. RE						6,00					6,00
2º Pav. RNE						2,00					2,00
2º Pav. RE						6,00					6,00
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											29,00

4.13.87	Disjuntor monofásico DIN - 10A							un			220,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento						4,00					4,00
Térreo RNE						20,00					20,00
Térreo RE						64,00					64,00
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE						16,00					16,00
1º Pav. RE						59,00					59,00
2º Pav. RNE						11,00					11,00
2º Pav. RE						46,00					46,00
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											220,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma do Edifício do Faça Fácil para adequação da nova sede da Prefeitura										
ENDEREÇO:	Rua Elpidio Ferreira Da Silva, Adélia Giuberti, Colatina/ES										
4	SERVIÇOS REFERENTES À EDIFICAÇÃO										
4.13.88	Disjuntor monofásico DIN - 16A							un			53,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE						4,00					4,00
1º Pav. RE						26,00					26,00
2º Pav. RNE						3,00					3,00
2º Pav. RE						10,00					10,00
SUBESTAÇÃO						10,00					10,00
											-
TOTAL ACUMULADO											53,00
4.13.89	Disjuntor monofásico DIN - 20A							un			3,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE						2,00					2,00
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE						1,00					1,00
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
											-
TOTAL ACUMULADO											3,00
4.13.90	Disjuntor bifásico DIN - 10A							un			18,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento						7,00					7,00
Térreo RNE						3,00					3,00
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE						2,00					2,00
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE						6,00					6,00
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
											-
TOTAL ACUMULADO											18,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma do Edifício do Faça Fácil para adequação da nova sede da Prefeitura										
ENDEREÇO:	Rua Elpidio Ferreira Da Silva, Adélia Giuberti, Colatina/ES										
4	SERVIÇOS REFERENTES À EDIFICAÇÃO										
4.13.91	Disjuntor bifásico DIN - 16A							un			2,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE						1,00					1,00
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE						1,00					1,00
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											2,00
4.13.92	Disjuntor bifásico DIN - 25A							un			4,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE						4,00					4,00
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											4,00
4.13.93	Disjuntor bifásico DIN - 32A							un			2,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE						2,00					2,00
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma do Edifício do Faça Fácil para adequação da nova sede da Prefeitura										
ENDEREÇO:	Rua Elpidio Ferreira Da Silva, Adélia Giuberti, Colatina/ES										
4	SERVIÇOS REFERENTES À EDIFICAÇÃO										
4.13.94	Disjuntor trifásico DIN - 20A							un			5,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento						1,00					1,00
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE						1,00					1,00
2º Pav. RE						3,00					3,00
SUBESTAÇÃO											-
											-
TOTAL ACUMULADO											5,00
4.13.95	Disjuntor trifásico DIN - 25A							un			2,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE						2,00					2,00
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
											-
TOTAL ACUMULADO											2,00
4.13.96	Disjuntor trifásico DIN - 32A							un			1,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE						1,00					1,00
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
											-
TOTAL ACUMULADO											1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma do Edifício do Faça Fácil para adequação da nova sede da Prefeitura										
ENDEREÇO:	Rua Elpidio Ferreira Da Silva, Adélia Giuberti, Colatina/ES										
4	SERVIÇOS REFERENTES À EDIFICAÇÃO										
4.13.97	Disjuntor trifásico DIN - 40A							un			1,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.						1,00					1,00
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											1,00
4.13.98	Disjuntor trifásico DIN - 50A							un			7,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.						3,00					3,00
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO						4,00					4,00
TOTAL ACUMULADO											7,00
4.13.99	Disjuntor trifásico DIN - 60A							un			2,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE						2,00					2,00
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma do Edifício do Faça Fácil para adequação da nova sede da Prefeitura										
ENDEREÇO:	Rua Elpidio Ferreira Da Silva, Adélia Giuberti, Colatina/ES										
4	SERVIÇOS REFERENTES À EDIFICAÇÃO										
4.13.100	Disjuntor trifásico DIN - 63A							un			6,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO						6,00					6,00
											-
TOTAL ACUMULADO											6,00
4.13.101	Disjuntor trifásico DIN - 70A							un			3,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE						1,00					1,00
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO						2,00					2,00
											-
TOTAL ACUMULADO											3,00
4.13.102	Disjuntor trifásico DIN - 100A							un			5,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE						1,00					1,00
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO						4,00					4,00
											-
TOTAL ACUMULADO											5,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma do Edifício do Faça Fácil para adequação da nova sede da Prefeitura										
ENDEREÇO:	Rua Elpidio Ferreira Da Silva, Adélia Giuberti, Colatina/ES										
4	SERVIÇOS REFERENTES À EDIFICAÇÃO										
4.13.103	Disjuntor trifásico DIN - 125A							un			1,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE						1,00					1,00
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											1,00
4.13.104	Disjuntor trifásico DIN - 200A							un			1,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.						1,00					1,00
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											1,00
4.13.105	Disjuntor trifásico DIN - 300A							un			4,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO						4,00					4,00
TOTAL ACUMULADO											4,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma do Edifício do Faça Fácil para adequação da nova sede da Prefeitura										
ENDEREÇO:	Rua Elpidio Ferreira Da Silva, Adélia Giuberti, Colatina/ES										
4	SERVIÇOS REFERENTES À EDIFICAÇÃO										
4.13.106	Disjuntor trifásico DIN - 800A							un			1,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO						1,00					1,00
											-
TOTAL ACUMULADO											1,00

4.13.107	Dps (Dispositivo De Proteção Contra Surto) - Pára-Raios De Baixa Tensão, Tensão De Operação 275V (Vn = 220V) E 150V (Vn = 127V), Corr. Max.19,5Ka							und			56,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento						4,00					4,00
Térreo RNE						4,00					4,00
Térreo RE						12,00					12,00
Térreo AR. COND.						4,00					4,00
1º Pav. RNE						4,00					4,00
1º Pav. RE						12,00					12,00
2º Pav. RNE						4,00					4,00
2º Pav. RE						12,00					12,00
SUBESTAÇÃO											-
											-
TOTAL ACUMULADO											56,00

4.13.108	Dispositivo Dr, 4 Polos, Sensibilidade De 30 Ma							und			6,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento						1,00					1,00
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE						5,00					5,00
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
											-
TOTAL ACUMULADO											6,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma do Edifício do Faça Fácil para adequação da nova sede da Prefeitura										
ENDEREÇO:	Rua Elpidio Ferreira Da Silva, Adélia Giuberti, Colatina/ES										
4	SERVIÇOS REFERENTES À EDIFICAÇÃO										
4.13.109	Quadro para 25 disjuntores							un			1,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.						1,00					1,00
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											1,00
4.13.110	Quadro para 32 disjuntores							und			6,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento						1,00					1,00
Térreo RNE											-
Térreo RE						1,00					1,00
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE						1,00					1,00
2º Pav. RE						3,00					3,00
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											6,00
4.13.111	Quadro para 40 disjuntores							und			4,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE						2,00					2,00
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE						1,00					1,00
1º Pav. RE						1,00					1,00
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											4,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma do Edifício do Faça Fácil para adequação da nova sede da Prefeitura										
ENDEREÇO:	Rua Elpidio Ferreira Da Silva, Adélia Giuberti, Colatina/ES										
4	SERVIÇOS REFERENTES À EDIFICAÇÃO										
4.13.112	Quadro para 50 disjuntores							und			3,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE						1,00					1,00
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE						2,00					2,00
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											3,00

EQUIPAMENTOS

4.13.113	Kit avisador sonoro visual + botoeira (PNE)							und			10,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE						2,00					2,00
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE						4,00					4,00
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE						4,00					4,00
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO											-
TOTAL ACUMULADO											10,00

4.13.114	Gerador 300Kva, 380/220V - Incluso Frete							und			1,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO						1,00					1,00
TOTAL ACUMULADO											1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma do Edifício do Faça Fácil para adequação da nova sede da Prefeitura										
ENDEREÇO:	Rua Elpidio Ferreira Da Silva, Adélia Giuberti, Colatina/ES										
4	SERVIÇOS REFERENTES À EDIFICAÇÃO										
4.13.115	Gerador 345Kva, 220/127V - Incluso Frete							und			1,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO						1,00					1,00
											-
TOTAL ACUMULADO											1,00

4.13.116	Transformador 112,5kVA, 13,8-0,22kV							un			1,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO						1,00					1,00
											-
TOTAL ACUMULADO											1,00

4.13.117	Estabilizador 160kVA, 220/127V							und			1,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO						1,00					1,00
											-
TOTAL ACUMULADO											1,00

LUMINÁRIAS

4.13.118	Remoção De Luminárias, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017							un			307,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
TODOS OS PAVIMENTOS						307,00					307,00
											-
TOTAL ACUMULADO											307,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma do Edifício do Faça Fácil para adequação da nova sede da Prefeitura											
ENDEREÇO:	Rua Elpidio Ferreira Da Silva, Adélia Giuberti, Colatina/ES											
4	SERVIÇOS REFERENTES À EDIFICAÇÃO											
4.13.119	Recolocação De Luminárias De Todos Os Tipos							und				294,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
TODOS OS PAVIMENTOS						294,00					294,00	
											-	
TOTAL ACUMULADO											294,00	
4.13.120	Luminária Plafon De Sobrepor, Led, De 25W. (Luminária Acrescida Na Guarita)							und				1,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
TODOS OS PAVIMENTOS						1,00					1,00	
											-	
TOTAL ACUMULADO											1,00	
4.13.121	Luminária Plafon De Sobrepor, Led, 1 Lâmpada 10W (Luminária Acrescida No Banheiro Da Guarita)							und				1,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
TODOS OS PAVIMENTOS						1,00					1,00	
											-	
TOTAL ACUMULADO											1,00	
4.13.122	Corpo Em Aço Com Pintura Eletrostática. Refletor Em Alumínio Martelado Anodizado. Difusor Em Vidro Temperado Transparente. Facho Luminoso Orientável. 250W.							und				11,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
TODOS OS PAVIMENTOS						11,00					11,00	
											-	
TOTAL ACUMULADO											11,00	
4.13.123	Luminaria De Embutir Em Chapa De Aço Para 2 Lâmpadas Fluorescentes De 14 W Com Refletor E Aletas Em Alumínio, Completa (Inclui Reator E Lâmpadas)							und				121,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
TODOS OS PAVIMENTOS						121,00					121,00	
											-	
TOTAL ACUMULADO											121,00	
4.13.124	Luminária de sobrepor, com corpo e refletor facetado pintada eletrostaticamente, com chapa de aço fosfatizada e gancho de engate fácil para instalação em perfilado. 14W							und				69,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
TODOS OS PAVIMENTOS						69,00					69,00	
											-	
TOTAL ACUMULADO											69,00	
4.13.125	Luminaria De Embutir Em Chapa De Aço Para 2 Lâmpadas Fluorescentes De 14 W Com Refletor E Aletas Em Alumínio, Completa (Inclui Reator E Lâmpadas)							und				5,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
TODOS OS PAVIMENTOS						5,00					5,00	
											-	
TOTAL ACUMULADO											5,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma do Edifício do Faça Fácil para adequação da nova sede da Prefeitura										
ENDEREÇO:	Rua Elpidio Ferreira Da Silva, Adélia Giuberti, Colatina/ES										
4	SERVIÇOS REFERENTES À EDIFICAÇÃO										
4.13.126	Luminária Embutir Compl., Corpo Ch. Aço Pintada Branca, Refletor, Aletas Parabólicas Alum.Alta Pureza E Refletância Inclusive 2 Lâmpadas Led T8 18W Temp. De Cor 5000K C/ 1,20M - Ref. Ce232Al-N - Ames, 900 - Lumavi -Ldef 2X32W - Lumiluz Ou Equivalente							und			1,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
TODOS OS PAVIMENTOS						1,00					1,00
											-
TOTAL ACUMULADO											1,00

PLACAS

4.13.127	Placa 'Perigo Alta Tensão' De Zinco, Aço Inox Ou Alumínio.							und			6,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO						6,00					6,00
											-
TOTAL ACUMULADO											6,00

4.13.128	Placa 'Somente Pessoal Qualificado' De Zinco, Aço Inox Ou Alumínio.							und			3,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO						3,00					3,00
											-
TOTAL ACUMULADO											3,00

4.13.129	Fornecimento E Instalação De Aparelhos De Ar-Condicionado Do Prédio Faça Fácil							und			1,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m ²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento											-
Térreo RNE											-
Térreo RE											-
Térreo AR. COND.											-
1º Pav. RNE											-
1º Pav. RE											-
2º Pav. RNE											-
2º Pav. RE											-
SUBESTAÇÃO						1,00					1,00
											-
TOTAL ACUMULADO											1,00