



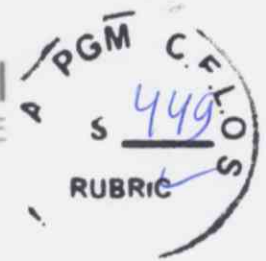
# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE 05 SALAS DE AULA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALA MULTIUSO  
COHAB - ARACATI -CE

## COMPOSIÇÕES

VALOR COM ENCARGOS: 364,22

VALOR BDI (27.35%): 99,81

VALOR COM BDI: 463,83 ✓

### 11.1.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					13,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,20	28,82
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,00	12,00
TOTAL MATERIAL:					40,82

VALOR: 54,37

VALOR SEM ENCARGOS: 48,07

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,30

VALOR COM ENCARGOS: 54,37

VALOR BDI (27.35%): 14,87

VALOR COM BDI: 69,24 ✓

### 11.1.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,13	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:					4,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,75	0,64
TOTAL MATERIAL:					0,64

VALOR: 5,16

VALOR SEM ENCARGOS: 3,06

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,10

VALOR COM ENCARGOS: 5,16

VALOR BDI (27.35%): 1,41

VALOR COM BDI: 6,57 ✓

### 11.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE 05 SALAS DE AULA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALA MULTIUSO  
COHAB - ARACATI - CE

## COMPOSIÇÕES

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	9,13	146,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	173,00
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	46,00	32,11
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,00	49,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
					TOTAL MATERIAL:	191,28
					VALOR:	364,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	283,79
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	80,43
					VALOR COM ENCARGOS:	364,22
					VALOR BDI (27.35%):	99,61
					VALOR COM BDI:	463,83

### 11.2.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	11,29	9,03
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,03
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	9,13	10,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,84
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	50,00	1,50
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,66	1,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,50	13,29
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,41	3,04
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	30,41	1,52
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,03	2,58
					TOTAL MATERIAL:	32,01
					VALOR:	74,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	55,74
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	19,14
					VALOR COM ENCARGOS:	74,88
					VALOR BDI (27.35%):	20,48
					VALOR COM BDI:	95,36



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE 05 SALAS DE AULA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALA MULTIUSO  
COHAB - ARACATI -CE

## COMPOSIÇÕES

### 11.3.1. C3068 - SOLEIRA DE MARMORITE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,2000000	13,46	16,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,2000000	9,13	10,96
TOTAL MAO DE OBRA:					27,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12495 SOLEIRA DE MARMORITE	SEINFRA	M2	1,0500000	57,89	60,78
TOTAL MATERIAL:					60,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0150000	390,20	5,85
TOTAL SERVICOS:					5,85

VALOR: 93,75  
VALOR SEM ENCARGOS: 80,50  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 13,25  
VALOR COM ENCARGOS: 93,75  
VALOR BDI (27.35%): 25,64  
VALOR COM BDI: 119,39 ✓

### 11.3.2. C3016 - PEITORIL DE MARMORITE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,2000000	13,46	16,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,2000000	9,13	10,96
TOTAL MAO DE OBRA:					27,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12485 PEITORIL DE MARMORITE	SEINFRA	M2	1,0500000	64,32	67,54
TOTAL MATERIAL:					67,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0150000	390,20	5,85
TOTAL SERVICOS:					5,85

VALOR: 100,50  
VALOR SEM ENCARGOS: 87,26  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 13,24  
VALOR COM ENCARGOS: 100,50  
VALOR BDI (27.35%): 27,49  
VALOR COM BDI: 127,99 ✓

### 12.1.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4000000	10,47	4,19



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE 05 SALAS DE AULA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALA MULTIUSO  
COHAB - ARACATI - CE

## COMPOSIÇÕES

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						9,57

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	38,25	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	27,30	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,45	3,92
TOTAL MATERIAL:						3,96
VALOR:						13,53
VALOR SEM ENCARGOS:						9,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,45
VALOR COM ENCARGOS:						13,53
VALOR BDI (27.35%):						3,70
VALOR COM BDI:						17,23

### 12.1.2. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						11,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	38,25	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	27,30	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	7,83	11,75
TOTAL MATERIAL:						11,81
VALOR:						23,77
VALOR SEM ENCARGOS:						18,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						23,77
VALOR BDI (27.35%):						6,50
VALOR COM BDI:						30,27

### 12.2.1. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	10,47	5,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	13,46	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,92

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,38	0,36
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	23,17	23,17





# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE 05 SALAS DE AULA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALA MULTIUSO  
COHAB - ARACATI -CE

## COMPOSIÇÕES

TOTAL MATERIAL:	23,53
VALOR:	36,46
VALOR SEM ENCARGOS:	30,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,01
VALOR COM ENCARGOS:	36,45
VALOR BDI (27.35%):	9,97
VALOR COM BDI:	46,42

### 12.3.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:					47,86

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,70	239,70
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	152,60	152,60
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,38	0,21
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,90	20,90
TOTAL MATERIAL:					434,91
VALOR:					482,79
VALOR SEM ENCARGOS:					460,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):					22,28
VALOR COM ENCARGOS:					482,79
VALOR BDI (27.35%):					132,04
VALOR COM BDI:					614,83

### 12.3.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	10,47	28,79
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	13,46	37,02
TOTAL MAO DE OBRA:					65,81

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,38	0,32
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



## AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE 05 SALAS DE AULA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALA MULTIUSO COHAB - ARACATI -CE

### COMPOSIÇÕES

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,50	77,50
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	43,90	43,90
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60	13,60
TOTAL MATERIAL:						229,13
VALOR:						294,96
VALOR SEM ENCARGOS:						264,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):						30,64
VALOR COM ENCARGOS:						294,96
VALOR BDI (27.35%):						80,67
VALOR COM BDI:						375,63

### 12.3.3. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:						93,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	50,00	0,95
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,14	2,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,50	4,92
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	63,20	1,64
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	93,70	93,70
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,02	32,02
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,50	7,15
12487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	136,50	136,50
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00
TOTAL MATERIAL:						314,36
VALOR:						407,42
VALOR SEM ENCARGOS:						364,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):						43,30
VALOR COM ENCARGOS:						407,42
VALOR BDI (27.35%):						111,43
VALOR COM BDI:						518,85

### 13.1.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com

PGM C.F.L.O.S.  
S 455  
RUBRIC

AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE 05 SALAS DE AULA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALA MULTIUSO  
COHAB - ARACATI -CE

## COMPOSIÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,24000000	10,47	2,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,24000000	13,46	3,23
TOTAL MAO DE OBRA:					5,74

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00500000	38,25	0,19
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00750000	27,30	0,20
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA M	1,01000000	3,60	3,64
TOTAL MATERIAL:					4,03
VALOR:					9,78
VALOR SEM ENCARGOS:					7,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,68
VALOR COM ENCARGOS:					9,78
VALOR BDI (27.35%):					2,67
VALOR COM BDI:					12,45

### 13.1.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,30000000	10,47	3,14
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00750000	38,25	0,29
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,01100000	27,30	0,30
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA M	1,01000000	5,50	5,56
TOTAL MATERIAL:					6,15
VALOR:					13,32
VALOR SEM ENCARGOS:					9,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,33
VALOR COM ENCARGOS:					13,32
VALOR BDI (27.35%):					3,64
VALOR COM BDI:					16,96

### 13.1.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,48000000	10,47	5,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,48000000	13,46	6,46
TOTAL MAO DE OBRA:					11,49

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,01700000	38,25	0,65



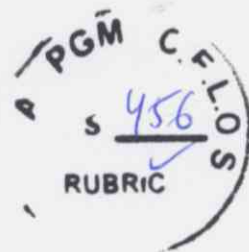
# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A – Coco – Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE 05 SALAS DE AULA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALA MULTIUSO  
COHAB - ARACATI -CE

## COMPOSIÇÕES

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	27,30	0,71
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3')	SEINFRA	M	1,01000000	7,83	7,91
TOTAL MATERIAL:						9,27
VALOR:						20,76
VALOR SEM ENCARGOS:						15,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,35
VALOR COM ENCARGOS:						20,76
VALOR BDI (27.35%):						5,68
VALOR COM BDI:						26,44

### 13.1.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	10,47	5,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	13,46	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:						12,44

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	38,25	0,96
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	27,30	1,09
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,01000000	9,33	9,42
TOTAL MATERIAL:						11,47
VALOR:						23,92
VALOR SEM ENCARGOS:						18,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,80
VALOR COM ENCARGOS:						23,92
VALOR BDI (27.35%):						6,54
VALOR COM BDI:						30,46

### 13.2.1. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	10,47	2,36
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	10,47	12,41
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	13,46	3,03
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	13,46	15,95
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	13,46	55,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	9,13	74,81
TOTAL MAO DE OBRA:						164,27

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,97	0,44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	46,00	7,41





# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE 05 SALAS DE AULA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALA MULTIUSO  
COHAB - ARACATI - CE

## COMPOSIÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,14	10,69
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	56,00	4,31
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,74	5,66
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,37	3,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,50	20,95
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,18	0,36
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,25	35,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>88,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>253,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>176,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>76,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>253,04</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>69,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>322,25</b>

### 13.2.2. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	35,95	0,53
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	9,44	9,44
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	13,16	0,26
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	31,22	0,70
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,85	0,85
J038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,21	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,82</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	14,16	1,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	17,33	2,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>1,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,06</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>4,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,45</b>

### 13.2.3. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



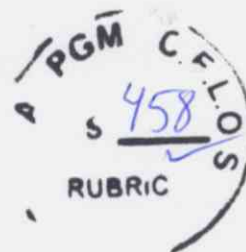
# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A – Coco – Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE 05 SALAS DE AULA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALA MULTIUSO  
COHAB - ARACATI -CE

## COMPOSIÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,60500000	10,47	6,33
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,60500000	13,46	8,14
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	3,20000000	13,46	43,07
I2543	SERVEnte	SEINFRA H	5,85000000	9,13	53,41
TOTAL MAO DE OBRA:					110,95

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02200000	9,97	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,10500000	46,00	4,83
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	1,75000000	4,14	7,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	5,46000000	0,74	4,04
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,10500000	18,37	1,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	28,50000000	0,50	14,25
I1605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,04200000	63,20	2,65
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	108,50000000	0,25	27,13
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA M	0,40000000	20,40	8,16
TOTAL MATERIAL:					70,46

VALOR: 181,41

VALOR SEM ENCARGOS: 129,79

VALOR ENCARGOS (87.01%): 51,62

VALOR COM ENCARGOS: 181,41

VALOR BDI (27.35%): 49,62

VALOR COM BDI: 231,03 ✓

### 14.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	10,47	3,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	1,10000000	3,20	3,52
TOTAL MATERIAL:					3,52

VALOR: 10,70

VALOR SEM ENCARGOS: 7,36

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,34

VALOR COM ENCARGOS: 10,70

VALOR BDI (27.35%): 2,93

VALOR COM BDI: 13,63 ✓

### 14.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)



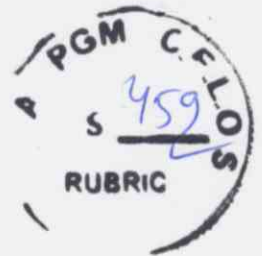
# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A – Coco – Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE 05 SALAS DE AULA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALA MULTIUSO  
COHAB - ARACATI - CE

## COMPOSIÇÕES

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	10,47	4,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	13,46	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:					10,77	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,25	4,68
TOTAL MATERIAL:					4,68	
VALOR:					15,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,44	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,01	
VALOR COM ENCARGOS:					15,45	
VALOR BDI (27.35%):					4,23	
VALOR COM BDI:					19,68	

### 14.1.3. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:					11,97	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,30	6,93
TOTAL MATERIAL:					6,93	
VALOR:					18,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,33	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,57	
VALOR COM ENCARGOS:					18,90	
VALOR BDI (27.35%):					5,17	
VALOR COM BDI:					24,07	

### 14.1.4. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	10,47	7,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	13,46	9,42
TOTAL MAO DE OBRA:					16,75	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	10,13	11,14
TOTAL MATERIAL:					11,14	
VALOR:					27,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,10	



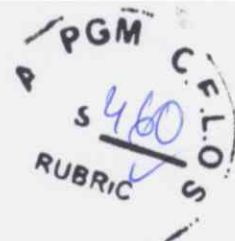
# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A – Coco – Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE 05 SALAS DE AULA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALA MULTIUSO  
COHAB - ARACATI - CE

## COMPOSIÇÕES

VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,80
VALOR COM ENCARGOS:	27,90
VALOR BDI (27.35%):	7,63
VALOR COM BDI:	35,53

### 14.2.1. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	10,47	41,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	13,46	53,84
TOTAL MAO DE OBRA:					95,72	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	151,02	151,02
TOTAL MATERIAL:				236,60		
VALOR:				332,35		
VALOR SEM ENCARGOS:				287,78		
VALOR ENCARGOS (87.01%):				44,57		
VALOR COM ENCARGOS:				332,35		
VALOR BDI (27.35%):				90,90		
VALOR COM BDI:				423,25		

### 14.2.2. C2071 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	10,47	62,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	13,46	80,76
TOTAL MAO DE OBRA:					143,58	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11759	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	340,00	340,00
TOTAL MATERIAL:				425,58		
VALOR:				569,20		
VALOR SEM ENCARGOS:				502,36		
VALOR ENCARGOS (87.01%):				66,84		
VALOR COM ENCARGOS:				569,20		
VALOR BDI (27.35%):				155,68		





# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE 05 SALAS DE AULA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALA MULTIUSO  
COHAB - ARACATI - CE

## COMPOSIÇÕES

VALOR COM BDI: 724,88 ✓

### 14.2.3. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	10,47	4,19
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:					9,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
TOTAL MATERIAL:					7,41

VALOR: 16,98

VALOR SEM ENCARGOS: 12,53

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,45

VALOR COM ENCARGOS: 16,98

VALOR BDI (27.35%): 4,64

VALOR COM BDI: 21,62 ✓

### 14.2.4. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	10,47	7,33
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	13,46	9,42
TOTAL MAO DE OBRA:					16,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10429 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,60	11,60
TOTAL MATERIAL:					11,60

VALOR: 28,36

VALOR SEM ENCARGOS: 20,56

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,80

VALOR COM ENCARGOS: 28,36

VALOR BDI (27.35%): 7,76

VALOR COM BDI: 36,12 ✓

### 14.2.5. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:					47,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	54,85	54,85

Handwritten signatures and marks in blue ink.



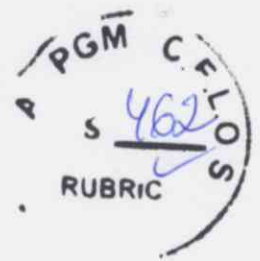
# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE 05 SALAS DE AULA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALA MULTIUSO  
COHAB - ARACATI - CE

## COMPOSIÇÕES

TOTAL MATERIAL: 54,85

VALOR: 102,72

VALOR SEM ENCARGOS: 80,45

VALOR ENCARGOS (87.01%): 22,27

VALOR COM ENCARGOS: 102,72

VALOR BDI (27.35%): 28,09

VALOR COM BDI: 130,81 ✓

### 14.2.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	10,47	1,57
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:					3,59

MATERIAL	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
TOTAL MATERIAL:					1,80

VALOR: 5,39

VALOR SEM ENCARGOS: 3,72

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,67

VALOR COM ENCARGOS: 5,39

VALOR BDI (27.35%): 1,47

VALOR COM BDI: 6,86 ✓

### 14.2.7. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	10,47	1,57
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:					3,59

MATERIAL	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,86	2,86
TOTAL MATERIAL:					2,86

VALOR: 6,45

VALOR SEM ENCARGOS: 4,78

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,67

VALOR COM ENCARGOS: 6,45

VALOR BDI (27.35%): 1,76

VALOR COM BDI: 8,21 ✓

### 14.3.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE 05 SALAS DE AULA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALA MULTIUSO  
COHAB - ARACATI -CE

## COMPOSIÇÕES

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	10,47	1,15
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	13,46	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:					2,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,21	1,23
TOTAL MATERIAL:					1,23
VALOR:					3,87
VALOR SEM ENCARGOS:					2,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,23
VALOR COM ENCARGOS:					3,87
VALOR BDI (27.35%):					1,06
VALOR COM BDI:					4,93

### 14.3.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	10,47	1,26
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	13,46	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:					2,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,72	1,75
TOTAL MATERIAL:					1,75
VALOR:					4,63
VALOR SEM ENCARGOS:					3,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,35
VALOR COM ENCARGOS:					4,63
VALOR BDI (27.35%):					1,27
VALOR COM BDI:					5,90

### 14.3.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	10,47	1,47
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	13,46	1,88
TOTAL MAO DE OBRA:					3,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,33	4,42
TOTAL MATERIAL:					4,42
VALOR:					7,77
VALOR SEM ENCARGOS:					6,21



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE 05 SALAS DE AULA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALA MULTIUSO  
COHAB - ARACATI - CE

## COMPOSIÇÕES

VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,56
VALOR COM ENCARGOS:	7,77
VALOR BDI (27.35%):	2,13
VALOR COM BDI:	9,90 ✓

### 14.3.4. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	10,47	1,68
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	13,46	2,15
TOTAL MAO DE OBRA:					3,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	6,66	6,79
TOTAL MATERIAL:					6,79

VALOR:	10,62
VALOR SEM ENCARGOS:	8,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,78
VALOR COM ENCARGOS:	10,62
VALOR BDI (27.35%):	2,90
VALOR COM BDI:	13,52 ✓

### 14.3.5. C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,47	2,20
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,46	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:					5,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10349 CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	14,55	14,84
TOTAL MATERIAL:					14,84

VALOR:	19,87
VALOR SEM ENCARGOS:	17,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,34
VALOR COM ENCARGOS:	19,87
VALOR BDI (27.35%):	5,43
VALOR COM BDI:	25,30 ✓

### 14.4.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04





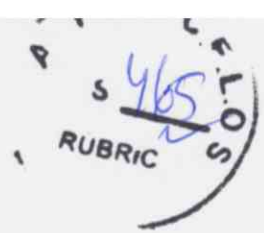
# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A – Coco – Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE 05 SALAS DE AULA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALA MULTIUSO  
COHAB - ARACATI -CE

## COMPOSIÇÕES

TOTAL MAO DE OBRA: 7,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30

TOTAL MATERIAL: 8,30

VALOR: 15,48

VALOR SEM ENCARGOS: 12,14

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,34

VALOR COM ENCARGOS: 15,48

VALOR BDI (27.35%): 4,23

VALOR COM BDI: 19,71

### 14.4.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14

12312 ELETRICISTA SEINFRA H 0,30000000 13,46 4,04

TOTAL MAO DE OBRA: 7,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30

TOTAL MATERIAL: 8,30

VALOR: 15,48

VALOR SEM ENCARGOS: 12,14

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,34

VALOR COM ENCARGOS: 15,48

VALOR BDI (27.35%): 4,23

VALOR COM BDI: 19,71

### 14.4.3. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14

12312 ELETRICISTA SEINFRA H 0,30000000 13,46 4,04

TOTAL MAO DE OBRA: 7,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30

TOTAL MATERIAL: 8,30

VALOR: 15,48

VALOR SEM ENCARGOS: 12,14

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,34

VALOR COM ENCARGOS: 15,48

VALOR BDI (27.35%): 4,23



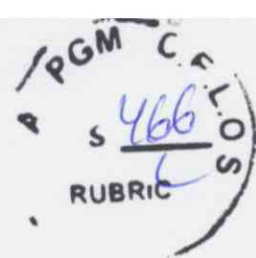
# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE 05 SALAS DE AULA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALA MULTIUSO  
COHAB - ARACATI - CE

## COMPOSIÇÕES

VALOR COM BDI: 19,71 ✓

### 14.4.4. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,46	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:					21,53

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	45,60	45,60

TOTAL MATERIAL: 45,60

VALOR: 67,14

VALOR SEM ENCARGOS: 57,12

VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,02

VALOR COM ENCARGOS: 67,14

VALOR BDI (27.35%): 18,36

VALOR COM BDI: 85,50 ✓

### 14.4.5. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,46	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:					21,53

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	77,93	77,93

TOTAL MATERIAL: 77,93

VALOR: 99,47

VALOR SEM ENCARGOS: 89,45

VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,02

VALOR COM ENCARGOS: 99,47

VALOR BDI (27.35%): 27,21

VALOR COM BDI: 126,68 ✓

### 14.4.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,47	6,28
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
TOTAL MAO DE OBRA:					14,36

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	117,89	117,89



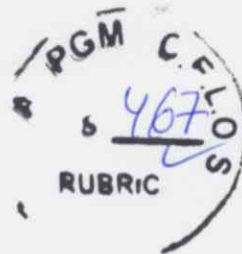
# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A – Coco – Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE 05 SALAS DE AULA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALA MULTIUSO  
COHAB - ARACATI - CE

## COMPOSIÇÕES

TOTAL MATERIAL:	117,89
VALOR:	132,25
VALOR SEM ENCARGOS:	125,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,68
VALOR COM ENCARGOS:	132,25
VALOR BDI (27.35%):	36,17
VALOR COM BDI:	168,42

### 14.4.7. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	106,63	106,63

TOTAL MATERIAL:	106,63
VALOR:	106,63
VALOR SEM ENCARGOS:	106,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	106,63
VALOR BDI (27.35%):	29,16
VALOR COM BDI:	135,79

### 14.5.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,47	2,20
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,46	2,83

TOTAL MAO DE OBRA: 5,03

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90

TOTAL MATERIAL:	5,90
VALOR:	10,93
VALOR SEM ENCARGOS:	8,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,34
VALOR COM ENCARGOS:	10,93
VALOR BDI (27.35%):	2,99
VALOR COM BDI:	13,92

### 14.5.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,47	2,20
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,46	2,83

TOTAL MAO DE OBRA: 5,03



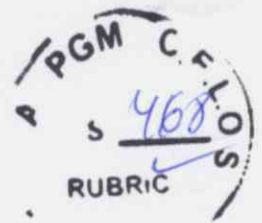
# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A – Coco – Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE 05 SALAS DE AULA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALA MULTIUSO  
COHAB - ARACATI -CE

## COMPOSIÇÕES

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00	6,00

TOTAL MATERIAL: 6,00

VALOR: 11,03

VALOR SEM ENCARGOS: 8,69

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,34

VALOR COM ENCARGOS: 11,03

VALOR BDI (27.35%): 3,02

VALOR COM BDI: 14,05

### 14.5.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,47	3,87
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,46	4,98

TOTAL MAO DE OBRA: 8,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,93	7,93

TOTAL MATERIAL: 7,93

VALOR: 16,79

VALOR SEM ENCARGOS: 12,66

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,13

VALOR COM ENCARGOS: 16,79

VALOR BDI (27.35%): 4,59

VALOR COM BDI: 21,38

### 14.5.4. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	10,47	5,55
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	13,46	7,13

TOTAL MAO DE OBRA: 12,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,93	12,93

TOTAL MATERIAL: 12,93

VALOR: 25,62

VALOR SEM ENCARGOS: 19,71

VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,91

VALOR COM ENCARGOS: 25,62

VALOR BDI (27.35%): 7,01

VALOR COM BDI: 32,63





# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A – Coco – Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE 05 SALAS DE AULA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALA MULTIUSO  
COHAB - ARACATI -CE

## COMPOSIÇÕES

### 14.6.1. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					18,70	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,50	36,50
TOTAL MATERIAL:				36,50	

VALOR: 55,20

VALOR SEM ENCARGOS: 46,60

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,70

VALOR COM ENCARGOS: 55,20

VALOR BDI (27.35%): 15,10

VALOR COM BDI: 70,30 ✓

### 14.6.2. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,47	11,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
TOTAL MAO DE OBRA:					26,33	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,77	57,77
TOTAL MATERIAL:				57,77	

VALOR: 84,10

VALOR SEM ENCARGOS: 71,85

VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,25

VALOR COM ENCARGOS: 84,10

VALOR BDI (27.35%): 23,00

VALOR COM BDI: 107,10 ✓

### 15.1.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,47	4,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:					9,57	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00000000	38,25	0,03
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	27,30	0,01

Handwritten signatures and marks in blue ink.



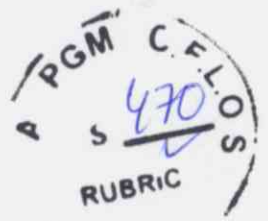
# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A – Coco – Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE 05 SALAS DE AULA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALA MULTIUSO  
COHAB - ARACATI - CE

## COMPOSIÇÕES

12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,45	3,92
TOTAL MATERIAL:						3,96
VALOR:						13,53
VALOR SEM ENCARGOS:						9,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,45
VALOR COM ENCARGOS:						13,53
VALOR BDI (27.35%):						3,70
VALOR COM BDI:						17,23

### 16.1.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	13,46	4,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,81

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,42
VALOR:						7,23
VALOR SEM ENCARGOS:						4,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,70
VALOR COM ENCARGOS:						7,23
VALOR BDI (27.35%):						1,98
VALOR COM BDI:						9,21

### 16.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:						7,85

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,46	4,26
TOTAL MATERIAL:						4,54
VALOR:						12,39
VALOR SEM ENCARGOS:						8,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,65
VALOR COM ENCARGOS:						12,39
VALOR BDI (27.35%):						3,39



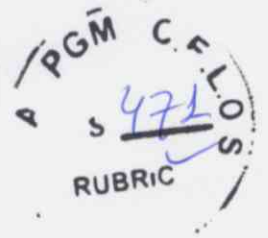
# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE 05 SALAS DE AULA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALA MULTIUSO  
COHAB - ARACATI -CE

## COMPOSIÇÕES

VALOR COM BDI: 15,78

### 16.2.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:					9,04

RIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,46	0,42
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,18	2,10
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22

TOTAL MATERIAL: 4,68

VALOR: 13,71

VALOR SEM ENCARGOS: 9,50

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,21

VALOR COM ENCARGOS: 13,71

VALOR BDI (27.35%): 3,75

VALOR COM BDI: 17,46

### 17.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67798399	9,13	6,19

TOTAL MAO DE OBRA: 6,19

VALOR: 6,19

VALOR SEM ENCARGOS: 3,31

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,88

VALOR COM ENCARGOS: 6,19

VALOR BDI (27.35%): 1,69

VALOR COM BDI: 7,88

R. Meira Engenharia Eireli  
  
Engº Ruy Araújo Meira CREA-MG 26728/D  
Administrador



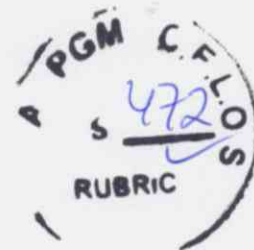
# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS EXTERNAS E SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO  
COHAB - ARACATI-CE

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.960,80
1.1		PLACA DE OBRA					1.960,80
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	163,40	1.960,80
2		ESQUADRIAS E FERRAGENS					2.969,80
		ESQUADRIAS METÁLICAS					2.969,80
2.1.1	C4557	PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,30	560,34	2.969,80
3		PISOS					3.824,84
3.1		PISOS EXTERNOS					3.824,84
3.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,84	88,33	515,85
3.1.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	73,03	45,31	3.308,99
4		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO TIPO FOSSA SUMIDOURO					11.450,64
4.1		FOSSA SUMIDOURO					11.450,64
4.1.1	CPU.01	FOSSA SEPTICA EM ANEIS COM D=1,50M E H=0,50M	PROPRIA	UN	1,00	1.325,17	1.325,17
4.1.2	CPU.02	SUMIDOURO EM ALVENARIA	PROPRIA	UN	1,00	10.125,47	10.125,47
5		MUROS E FECHAMENTOS					28.154,98
5.1		CERCAS					26.442,90
	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	SEINFRA	M	86,61	305,31	26.442,90
5.2		CERCAS					1.712,08
5.2.1	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	8,00	214,01	1.712,08
VALOR ORÇAMENTO:							37.974,94
VALOR BDI TOTAL:							10.386,12
VALOR TOTAL:							48.361,06

Quarenta e Oito Mil Trezentos e Sessenta e Um reais e Seis centavos

R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Engº Ruy Araújo Meira CREA-MG 26728/D  
Administrador





# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS EXTERNAS E SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO  
COHAB - ARACATI-CE

## COMPOSIÇÕES

### 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					18,26

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,50	30,09
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,00	12,00
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,79	66,56
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:					110,06

VALOR: 128,31

VALOR SEM ENCARGOS: 119,82

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,49

VALOR COM ENCARGOS: 128,31

VALOR BDI (27.35%): 35,09

VALOR COM BDI: 163,40

### 2.1.1. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	440,00	440,00
TOTAL MATERIAL:					440,00

VALOR: 440,00

VALOR SEM ENCARGOS: 440,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 440,00

VALOR BDI (27.35%): 120,34

VALOR COM BDI: 560,34

### 3.1.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	9,13	11,87
TOTAL MAO DE OBRA:					11,87

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	50,00	57,50
TOTAL MATERIAL:					57,50

VALOR: 69,36

VALOR SEM ENCARGOS: 63,85



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedil Costa Sousa, 565 A – Coco – Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS EXTERNAS E SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO  
COHAB - ARACATI-CE

## COMPOSIÇÕES

VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	69,36
VALOR BDI (27.35%):	18,97
VALOR COM BDI:	88,33 ✓

### 3.1.2. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	9,13	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:					13,58

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16231 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,43	21,93
TOTAL MATERIAL:					21,93

VALOR:	35,58
VALOR SEM ENCARGOS:	29,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,39
VALOR COM ENCARGOS:	35,58
VALOR BDI (27.35%):	9,73
VALOR COM BDI:	45,31 ✓

### 4.1.1. CPU.01 - FOSSA SEPTICA EM ANEIS COM D=1,50M E H=0,50M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,50000000	13,46	60,57
TOTAL MAO DE OBRA:					83,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11339 LAJE PRE-FABRICADA DE 8CM	SEINFRA	M2	3,52000000	22,00	77,44
16095 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0,70X0,05M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,93	32,93
17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	PROPRIA	UN	6,00000000	80,00	480,00
TOTAL MATERIAL:					590,37

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	4,42000000	31,94	141,17
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,73000000	82,65	225,63
TOTAL SERVICO:					366,80

VALOR:	1.040,57
VALOR SEM ENCARGOS:	912,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):	127,60
VALOR COM ENCARGOS:	1.040,57
VALOR BDI (27.35%):	284,60
VALOR COM BDI:	1.325,17 ✓



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A – Coco – Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS EXTERNAS E SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO  
COHAB - ARACATI-CE

## COMPOSIÇÕES

### 4.1.2. CPU.02 - SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	47,58000000	31,94	1519,71
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,98000000	284,36	563,03
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	38,00000000	66,30	2519,40
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	14,50000000	82,65	1198,43
C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	25,15500000	80,60	2027,49
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	1,00000000	122,84	122,84
TOTAL SERVIÇO:					7950,90	
VALOR:					7.950,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					6.115,71	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1.835,19	
VALOR COM ENCARGOS:					7.950,90	
VALOR BDI (27.35%):					2.174,57	
VALOR COM BDI:					10.125,47	

### 5.1.1. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	295,24	47,24
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	37,58	67,64
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	117,48	23,50
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	6,67	6,14
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	6,88	1,79
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	4,21	16,00
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	309,75	5,27
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	43,72	15,74
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	13,83	52,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	24,18	3,87
TOTAL SERVIÇO:					239,74	
VALOR:					239,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					166,33	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					73,41	
VALOR COM ENCARGOS:					239,74	
VALOR BDI (27.35%):					65,57	
VALOR COM BDI:					305,31	



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS EXTERNAS E SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO  
COHAB - ARACATI-CE

## COMPOSIÇÕES

5.2.1. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA UN	0,40000000	285,89	114,36
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA UN	0,40000000	66,37	26,55
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA UN	1,20000000	3,50	4,20
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA M2	1,53000000	15,00	22,95

TOTAL MATERIAL: 168,06

VALOR: 168,05

VALOR SEM ENCARGOS: 168,05

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 168,05

VALOR BDI (27.35%): 45,96

VALOR COM BDI: 214,01 ✓

R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Engº Ruy Araújo Meira CREA-MG 26728/D  
Administrador





**R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI**

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A – Coco – Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: meiraengenharia@hotmail.com

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F ADOLFO CAMINHA  
COHAB - ARACATI-CE

**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	Total parcela
1	REFORMA DO BLOCO COM SALAS DE AULA E BANHEIRO	R\$ 90.361,15	10%	10%	10%	10%	10%	10%	20%	20%	100%
			9.036,12	9.036,12	9.036,12	9.036,12	9.036,12	9.036,12	18.072,23	18.072,23	R\$ 90.361,15
2	AMPLIAÇÃO DE BLOCO DE 05 SALAS DE AULA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALA MULTUOSO	R\$ 483.029,66	10%	10%	10%	10%	10%	10%	20%	20%	100%
			48.302,97	48.302,97	48.302,97	48.302,97	48.302,97	48.302,97	96.605,93	96.605,93	R\$ 483.029,66
3	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS EXTERNAS E SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO	R\$ 48.361,06	10%	10%	10%	10%	10%	10%	20%	20%	100%
			4.836,11	4.836,11	4.836,11	4.836,11	4.836,11	4.836,11	9.672,21	9.672,21	R\$ 48.361,06
RS		621.751,87	62.175,19	62.175,19	62.175,19	62.175,19	62.175,19	62.175,19	124.350,37	124.350,37	621.751,87
			62.175,19	124.350,37	186.525,56	248.700,75	310.875,94	373.051,12	497.401,50	621.751,87	
			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			10,00%	20,00%	30,00%	40,00%	50,00%	60,00%	80,00%	100,00%	

K Meira Engenharia Eireli.  
Engº Ruy Araújo Meira CREA-MG 26728/1  
Administrador





# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A – Coco – Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F ADOLFO CAMINHA  
COHAB - ARACATI-CE

## ENCARGOS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9600
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F ADOLFO CAMINHA  
COHAB - ARACATI-CE

## ENCARGOS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,8600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2800	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>8,5400</b>	<b>3,5200</b>

Horista = 88,68%  
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

R. MEIRA Engenharia Eireli  
  
Engº Ruy Araújo Meira CREA-MG 26728/D  
Administrador



# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A – Coco – Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

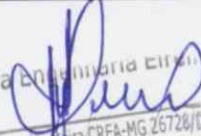
Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F ADOLFO CAMINHA  
COHAB - ARACATI-CE

B.D.I		
DESCRIÇÃO	CÓD.	%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00%
SEGUROS E GARANTIAS	S e G	0,80%
RISCOS	R	0,97%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,59%
LUCRO	L	6,16%
IMPOSTOS	I	12,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	4,00%
	CPRB	4,50%
B.D.I ADOTADO:		27,35%

$$B.D.I = (((1+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+L)) / (1+I)) - 1$$

R. Meira Engenharia Eireli  
  
Engº Ruy Araujo Meira CREA-MG 26728/D  
Administrador





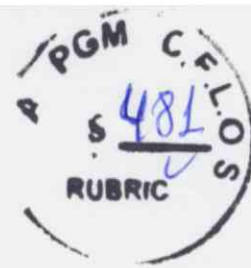
# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI - EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A – Coco – Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



## F - RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

### À COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 05/2018-SEDUC/CELOS.

OBJETO: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ADOLFO CAMINHA NA LOCALIDADE COHAB.

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação de equipe técnica que se encarregará da execução das obras e serviços de REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ADOLFO CAMINHA NA LOCALIDADE COHAB, objeto da referida Tomada de Preços.

### EQUIPE TÉCNICA

Item	Nome	Função	Experiência (anos)	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços.
01	RUY ARAÚJO MEIRA	ENGENHEIRO RESPONSÁVEL	36	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.
02	JOSIANA RODRIGUES MACENA	SETOR DE PESSOAL	02	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.
03	JOAO VIANA MOREIRA FILHO	MESTRE DE OBRAS	25	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.
04	JADY RANNA ARAÚJO DA SILVA	ALMOXARIFE	02	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.
05	RENAN DAVID DA SILVA	APONTADOR	03	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.
06	ANTONIO FELIX DA SILVA	PEDREIRO	15	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.
07	FRANCISCO CARLOS MENDES DA SILVA	PEDREIRO	12	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.
08	FRANCISCO DILBERTO FERREIRO DA SILVA	PEDREIRO	10	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.
09	GUARACY MARTINS DE SOUZA	PEDREIRO	16	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.
10	JOSÉ HARODO SOARES GOMES	PEDREIRO	08	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.
11	JOSÉ AROLDO RODRIGUES	SERVENTE	12	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.
12	ANTONIO AURÉLIO SILVA	SERVENTE	05	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.
13	BARNABÉ DE SOUSA COSTA	SERVENTE	12	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.
14	MARCONSDS FERREIRA DE ARAÚJO	SERVENTE	03	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.
15	TIAGO PEREIRA DO NASCIMENTO	BOMBEIRO HIDRÁULICO	02	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.





# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI - EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A – Coco – Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

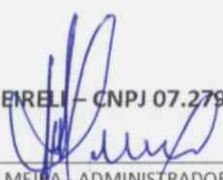
Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



16	FRANCISCO BARROSO DE FREITAS	ELETRICISTA	29	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.
17	FRANCISCO CARDOSO LIMA	PINTOR	18	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.
18	CARLITO TEIXEIRA ALVES LIMA	SERRALHEIRO	22	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.
19	FRANÇOE NOGUEIRA DOS SANTOS	FERREIRO	09	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.
20	ANTONIO CARLOS BETO SOUSA	FERREIRO	09	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.
21	FRANCISCO GILVAN GONÇALVES VIANA	CARPINTEIRO	08	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.
22	FRANCISCO BARBOSA DO NASCIMENTO	CARPINTEIRO	09	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.

Fortaleza/Ce, 31 de Julho de 2018.

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ 07.279.114/0001-61

  
RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR  
CREA N.º 26728-D/MG  
CPF n.º 251.124.226-53

✓ B



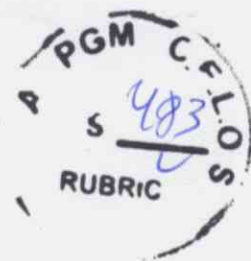
# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI - EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A – Coco – Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



## G – RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

À COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 05/2018-SEDUC/CELOS.

OBJETO: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ADOLFO CAMINHA NA LOCALIDADE COHAB.

Prezados Senhores,

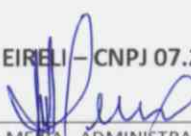
Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução das obras e serviços de REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ADOLFO CAMINHA NA LOCALIDADE COHAB, objeto da referida Tomada de Preços.

## RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Item	Discriminação	Modelo	Ano de fabricação	Estado de conservação	Quantidade
01	Betoneiras	CSM	2015	BOA	2
02	Caminhão - caçamba	VW	2014	BOA	1
03	Motores elétricos	BOSCH	2015	BOA	2
04	Curupio	CSM	2015	BOA	2
05	Carrinhos de mão	TRAMONTINA	2016	BOA	8
06	Girico	CSM	2009	BOA	3
07	Vibradores com chicote	BOSCH	2015	BOA	3
08	Furadeiras	BOSCH	2015	BOA	3
09	Maquinas de corte	CONDOR	2015	BOA	2
10	Lixadeiras	BOSCH	2015	BOA	3
11	Compactadores	CSM	2014	BOA	2
12	Bomba hidráulica	BIVOLT	2015	BOA	2
13	Pas	MOMFORT	2016	BOA	5
14	Enxadas	MOMFORT	2016	BOA	5
15	Enxadecos	MOMFORT	2016	BOA	5
16	Chibancas	MOMFORT	2016	BOA	5
17	Alavancas	TRAMONTINA	2016	BOA	5
18	Cavadeiras	TRAMONTINA	2016	BOA	3
19	Retro - escavadeira	MICHIGAN	2012	BOA	1
20	Rolo compactador	-MULLER	2008	BOA	1

Fortaleza/Ce, 31 de Julho de 2018.

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ 07.279.114/0001-61

  
RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR  
CREA N.º 2.26728-D/MG  
CPF n.º 251.124.226-53

