



**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



## CARTA PROPOSTA

**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.**

**RAZÃO SOCIAL: R MEIRA ENGENHARIA EIRELI  
CNPJ N° 07.279.114/0001-61**

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e serviços de REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ADOLFO CAMINHA NA LOCALIDADE COHAB, no Município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de R\$ 621.751,87 (SEISCENTOS E VINTE E UM MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS), conforme planilha de preços, orçamento resumo, composições de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 240 (Duzentos e quarenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 60 (Sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotada para execução das obras e serviços é de 27,35% (Vinte e sete vírgula trinta e cinco) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transporte e seguros.

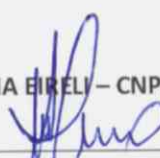
Declaramos que visitamos/conhecemos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,

Fortaleza/Ce, 31 de Julho de 2018.

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI – CNPJ 07.279.114/0001-61

  
RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR  
CREA No.26728-D/MG  
CPF n° 251.124.226-53







R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI  
Rua: José Façanha, 881 / Sala 01  
Correspondência: Rua Deusdedit Costa Souza,, 565, coco - Fortaleza – CE  
Fone / Fax: (85) 30677905 / 987016978  
E-mail: [rmeiraengenharia@hotmail.com](mailto:rmeiraengenharia@hotmail.com)

TP N. 05/2018/SEDUC-CELOS

DATA - 31/07/2018

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

ORÇAMENTO RESUMO		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR ORÇADO
1	REFORMA DA EEF ADOLFO CAMINHA NA LOCALIDADE COHAB	R\$ 90.361,15
2	AMPLIAÇÃO DA EEF ADOLFO CAMINHA NA LOCALIDADE COHAB	R\$ 483.029,66
3	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS EXTERNAS E SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO	R\$ 48.361,06
TOTAL GERAL		R\$ 621.751,87
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR TOTAL DE R\$ 621.751,87 (SEISCENTOS E VINTE E UM MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS.)		

Fortaleza, 31 de julho de 2018

  
R MEIRA ENGENHARIA EIRELI  
RUY ARAUJO MEIRA  
ADMINISTRADOR

CREA-MG No.26728-D



✓  
R



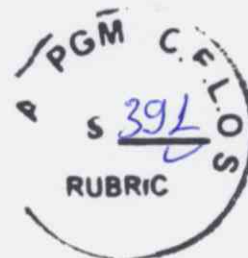
# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



REFORMA DO BLOCO COM SALAS DE AULA E BANHEIROS  
COHAB - ARACATI - CE

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.506,02
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						6.506,02
1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	66,11	40,01	2.645,06
1.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	9,25	22,58	208,87
1.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	152,34	9,33	1.421,33
1.1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,76	18,67	219,56
1.1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	290,78	6,67	1.939,50
1.1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	6,72	10,67	71,70
2	INFRAESTRUTURA						295,36
2.1	EMBASAMENTO						295,36
2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,50	362,13	181,07
2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,12	504,33	60,52
2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,09	597,48	53,77
3	PAREDES E PAINÉIS						2.004,16
3.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						1.334,34
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,88	47,86	1.334,34
3.2	DIVISÓRIAS						198,05
3.2.1	C4488	DIVISORIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,92	103,15	198,05
3.3	ELEMENTOS VAZADOS						459,02
3.3.1	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI CHUVA	SEINFRA	M2	1,80	255,01	459,02
3.4	VERGAS E CHAPIM						12,75
3.4.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,01	1.274,77	12,75
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						8.283,32
4.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						3.309,25
4.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	661,85	3.309,25
4.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						4.974,07



# 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 DO BLOCO COM SALAS DE AULA E BANHEIROS  
COHAB - ARACATI - CE

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.1	C4491	VAO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	4.00	264.33	1.057.32
4.2.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8.00	311.38	2.491.04
4.2.3	C3659	PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3.60	396.03	1.425.71
5	<b>VIDROS</b>						964,64
5.1	<b>CRISTAL COMUM</b>						964,64
5.1.1	C2984	VIDRO TRANSLUCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	8.00	120,58	964,64
6	<b>COBERTURA</b>						8.836,45
6.1	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>						1.852,31
6.1.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	12,90	143,59	1.852,31
6.2	<b>TELHAS</b>						4.596,82
6.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	130,74	35,16	4.596,82
6.3	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						387,32
6.3.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	40,60	9,54	387,32
7	<b>REVESTIMENTOS</b>						19.667,44
	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						8.027,89
7.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	318,66	5,36	1.708,02
7.1.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	231,54	17,64	4.084,37
7.1.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	87,12	25,66	2.235,50
7.2	<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						6.906,00
7.2.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	87,12	72,70	6.333,62
7.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	87,12	6,57	572,38
7.3	<b>ACABAMENTOS PARA TETOS</b>						4.733,55
7.3.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	103,24	45,85	4.733,55



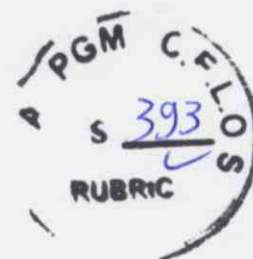
# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



REFORMA DO BLOCO COM SALAS DE AULA E BANHEIROS  
COHAB - ARACATI - CE

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8	<b>PISOS</b>						15.959,31
8.1	<b>PISOS INTERNOS</b>						9.793,27
8.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,24	463,83	1.966,64
8.1.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	103,24	69,24	7.148,34
8.1.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	103,24	6,57	678,29
8.2	<b>PISOS EXTERNOS</b>						5.787,23
8.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,44	463,83	1.131,75
8.2.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	48,82	95,36	4.655,48
8.3	<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>						378,81
8.3.1	C3058	SOLEIRA DE MARMORITE	SEINFRA	M2	0,60	119,39	71,63
8.3.2	C3016	PEITORIL DE MARMORITE	SEINFRA	M2	2,40	127,99	307,18
9	<b>INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS</b>						7.503,05
9.1	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						749,74
9.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	19,82	17,23	341,50
9.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	3,94	25,25	99,49
9.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	10,20	30,27	308,75
9.2	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>						185,68
9.2.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	46,42	185,68
9.3	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						6.567,83
9.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	614,83	2.459,32
9.3.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	928,48	928,48
9.3.3	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	399,64	1.598,56
9.3.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	375,63	1.126,89
9.3.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MCS	SEINFRA	M	1,60	249,76	399,62
9.3.6	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	54,76	54,76
10	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						838,76
10.1	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						777,41



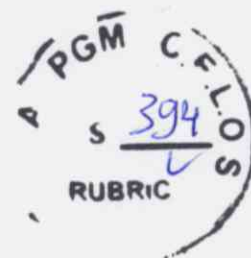
# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



REFORMA DO BLOCO COM SALAS DE AULA E BANHEIROS  
COHAB - ARACATI - CE

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,89	12,45	35,98
10.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	14,39	16,96	244,05
10.1.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	5,69	26,44	150,44
10.1.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	11,39	30,46	346,94
10.2	<b>ACESSÓRIOS</b>						61,35
10.2.1	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	20,45	61,35
11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						17.026,22
11.1	<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>						3.955,93
11.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	206,60	13,63	2.815,96
11.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	29,31	19,66	576,82
11.1.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	15,85	35,53	563,15
11.2	<b>QUADROS/CAIXAS</b>						1.038,86
11.2.1	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	7,00	21,62	161,34
11.2.2	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	2,00	36,12	72,24
11.2.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	18,00	6,86	123,48
11.2.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	34,00	8,21	279,14
11.2.5	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	206,33	412,66
11.3	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						7.888,35
11.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	739,10	4,93	3.643,76
11.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	173,75	5,90	1.025,13
11.3.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	87,05	9,90	861,80
11.3.4	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	79,25	25,30	2.005,03
11.3.5	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	5,76	11,97	68,95
11.3.6	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	9,00	31,52	283,68
11.4	<b>TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS</b>						237,42
11.4.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	13,92	153,12
11.4.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	14,05	84,30
11.5	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS E ACESSÓRIOS</b>						3.243,20



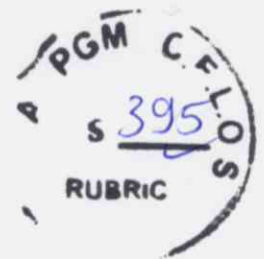
# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



REFORMA DO BLOCO COM SALAS DE AULA E BANHEIROS  
COHAB - ARACATI - CE

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.5.1	C1640	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	5,00	70,30	351,50
11.5.2	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	27,00	107,10	2.891,70
11.6	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						662,46
11.6.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	220,82	662,46
12	<b>SISTEMA DE AR-CONDICIONADO</b>						259,48
12.1	<b>DRENOS</b>						259,48
12.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	15,06	17,23	259,48
13	<b>PINTURA</b>						2.929,90
13.1	<b>PAREDES E FÓRROS</b>						2.231,86
13.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	242,33	9,21	2.231,86
13.2	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						698,04
13.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	21,00	15,78	331,38
13.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,00	17,46	366,66
14	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						1.287,04
14.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>						1.287,04
14.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	163,33	7,88	1.287,04
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>70.954,83</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>19.406,52</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>90.361,15</b>

Noventa Mil Trezentos e Sessenta e Um reais e Quinze 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



REFORMA DO BLOCO COM SALAS DE AULA E BANHEIROS  
COHAB - ARACATI -CE

## COMPOSIÇÕES

### 1.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,13	27,39
TOTAL MAO DE OBRA:					31,43
VALOR:					31,42
VALOR SEM ENCARGOS:					18,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):					14,61
VALOR COM ENCARGOS:					31,42
VALOR BDI (27.35%):					8,59
VALOR COM BDI:					40,01 ✓

### 1.1.2. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	9,13	13,70
TOTAL MAO DE OBRA:					17,74
VALOR:					17,73
VALOR SEM ENCARGOS:					9,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,25
VALOR COM ENCARGOS:					17,73
VALOR BDI (27.35%):					4,85
VALOR COM BDI:					22,58 ✓

### 1.1.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,46	0,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:					7,33
VALOR:					7,33
VALOR SEM ENCARGOS:					3,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,41
VALOR COM ENCARGOS:					7,33
VALOR BDI (27.35%):					2,00
VALOR COM BDI:					9,33 ✓

### 1.1.4. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	13,46	1,88





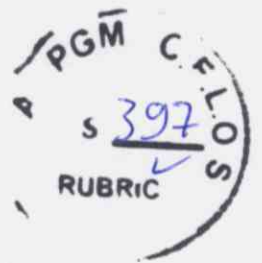
# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



REFORMA DO BLOCO COM SALAS DE AULA E BANHEIROS  
COHAB - ARACATI - CE

## COMPOSIÇÕES

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,13	12,78	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,66
						VALOR:	14,66
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,84
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,82
						VALOR COM ENCARGOS:	14,66
						VALOR BDI (27.35%):	4,01
						VALOR COM BDI:	18,67 ✓

### 1.1.5. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	13,46	0,67	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,24
					VALOR:	5,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,80
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,44
					VALOR COM ENCARGOS:	5,24
					VALOR BDI (27.35%):	1,43
					VALOR COM BDI:	6,67 ✓

### 1.1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	9,13	7,30	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,38
					VALOR:	8,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,49
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,89
					VALOR COM ENCARGOS:	8,38
					VALOR BDI (27.35%):	2,29
					VALOR COM BDI:	10,67 ✓

### 2.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	13,46	80,76	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	9,13	82,17	
					TOTAL MAO DE OBRA:	162,93
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	46,00	16,78	



# 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 DO BLOCO COM SALAS DE AULA E BANHEIROS  
COHAB - ARACATI -CE

## COMPOSIÇÕES

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,50	54,75
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	45,37	49,91
TOTAL MATERIAL:						121,44
VALOR:						284,36
VALOR SEM ENCARGOS:						208,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):						75,79
VALOR COM ENCARGOS:						284,36
VALOR BDI (27.35%):						77,77
VALOR COM BDI:						362,13

### 2.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,46	114,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	9,13	84,00
TOTAL MAO DE OBRA:					198,41

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:					98,70

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	329,70	98,91
TOTAL SERVICO:					98,91

VALOR: 396,02  
VALOR SEM ENCARGOS: 290,98  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 105,04  
VALOR COM ENCARGOS: 396,02  
VALOR BDI (27.35%): 108,31  
VALOR COM BDI: 504,33

### 2.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:					131,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	50,00	30,92
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,96	71,28
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	56,00	34,44
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,50	184,25
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	63,20	16,62
TOTAL MATERIAL:					337,51



# 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 DO BLOCO COM SALAS DE AULA E BANHEIROS  
COHAB - ARACATI -CE

## COMPOSIÇÕES

VALOR:	469,16
VALOR SEM ENCARGOS:	407,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):	61,24
VALOR COM ENCARGOS:	469,16
VALOR BDI (27.35%):	128,32
VALOR COM BDI:	597,48 ✓

### 3.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	13,46	13,46
12543 SERVENTE	H	1,12000000	9,13	10,23
TOTAL MAO DE OBRA:				23,69

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	46,00	0,69
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,74	1,61
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,50	1,09
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:				13,89

VALOR:	37,58
VALOR SEM ENCARGOS:	26,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,02
VALOR COM ENCARGOS:	37,58
VALOR BDI (27.35%):	10,28
VALOR COM BDI:	47,86 ✓

### 3.1.1. C4488 - DIVISORIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMINIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18313 DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	M2	1,00000000	81,00	81,00
TOTAL MATERIAL:				81,00

VALOR:	81,00
VALOR SEM ENCARGOS:	81,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	81,00
VALOR BDI (27.35%):	22,15
VALOR COM BDI:	103,15 ✓

### 3.3.1. C1175 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,25000000	13,46	30,29



# 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 DO BLOCO COM SALAS DE AULA E BANHEIROS  
COHAB - ARACATI -CE

## COMPOSIÇÕES

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	9,13	9,68
-------	----------	---------	---	------------	------	------

TOTAL MAO DE OBRA: 39,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	SEINFRA	UN	50,00000000	3,10	155,00

TOTAL MATERIAL: 155,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01350000	390,20	5,27

TOTAL SERVIÇO: 5,27

VALOR: 200,24

VALOR SEM ENCARGOS: 181,06

VALOR ENCARGOS (87.01%): 19,18

VALOR COM ENCARGOS: 200,24

VALOR BDI (27.35%): 54,77

VALOR COM BDI: 255,01 ✓

### 3.4.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34

TOTAL EQUIPAMENTO: 14,34

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	10,47	128,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	13,46	64,61
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	13,46	100,95
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	9,13	109,56

TOTAL MAO DE OBRA: 430,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,97	11,96
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	46,00	28,68
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,06	243,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,00	49,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,50	163,80
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,79	8,87
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	9,40	18,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,18	30,90

TOTAL MATERIAL: 555,78

VALOR: 1.001,00

VALOR SEM ENCARGOS: 796,03

VALOR ENCARGOS (87.01%): 204,97

VALOR COM ENCARGOS: 1.001,00



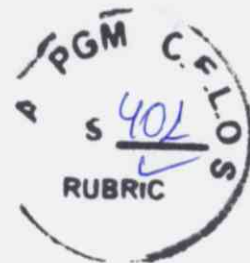
# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



REFORMA DO BLOCO COM SALAS DE AULA E BANHEIROS  
COHAB - ARACATI - CE

## COMPOSIÇÕES

VALOR BDI (27.35%): 273,77

VALOR COM BDI: 1.274,77 ✓

### 4.1.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	248,61	248,61
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,92	49,84
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	221,26	221,26
TOTAL SERVICIO:					519,71
VALOR:					519,71
VALOR SEM ENCARGOS:					463,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):					56,49
VALOR COM ENCARGOS:					519,71
VALOR BDI (27.35%):					142,14
VALOR COM BDI:					661,85 ✓

### 4.2.1. C4491 - VAO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18316 VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	207,56	207,56
TOTAL MATERIAL:					207,56
VALOR:					207,56
VALOR SEM ENCARGOS:					207,56
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					207,56
VALOR BDI (27.35%):					56,77
VALOR COM BDI:					264,33 ✓

### 4.2.2. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	244,51	244,51
TOTAL MATERIAL:					244,51
VALOR:					244,51
VALOR SEM ENCARGOS:					244,51
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					244,51
VALOR BDI (27.35%):					66,87
VALOR COM BDI:					311,38 ✓



# 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 DO BLOCO COM SALAS DE AULA E BANHEIROS  
COHAB - ARACATI - CE

## COMPOSIÇÕES

### 4.2.3. C3659 - PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	1,00000000	13,46	13,46
12391 PEDREIRO	H	0,35000000	13,46	4,71
12543 SERVENTE	H	0,25000000	9,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:				20,45

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00100000	50,00	0,05
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,50	0,08
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	290,40	290,40
TOTAL MATERIAL:				290,53

VALOR: 310,98

VALOR SEM ENCARGOS: 301,47

VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,51

VALOR COM ENCARGOS: 310,98

VALOR BDI (27.35%): 85,05

VALOR COM BDI: 396,03

### 5.1.1. C2984 - VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12465 VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	M2	1,00000000	94,68	94,68
TOTAL MATERIAL:				94,68

VALOR: 94,68

VALOR SEM ENCARGOS: 94,68

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 94,68

VALOR BDI (27.35%): 25,90

VALOR COM BDI: 120,58

### 6.1.1. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,80000000	10,47	9,42
10498 CARPINTEIRO	H	0,80000000	13,46	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:				21,53

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,25000000	10,90	2,73
11581 PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	3,00000000	4,56	13,68
11724 PREGO	KG	0,25000000	9,40	2,35
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,30000000	31,50	72,45



# 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 DO BLOCO COM SALAS DE AULA E BANHEIROS

COHAB - ARACATI - CE

## COMPOSIÇÕES

TOTAL MATERIAL:	91,21
VALOR:	112,76
VALOR SEM ENCARGOS:	102,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,02
VALOR COM ENCARGOS:	112,76
VALOR BDI (27.35%):	30,84
VALOR COM BDI:	143,59 ✓

### 1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,10000000	13,46	14,81
12543 SERVENTE	H	1,10000000	9,13	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:				24,85

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,46	2,76

TOTAL MATERIAL:	2,76
VALOR:	27,61
VALOR SEM ENCARGOS:	16,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,56
VALOR COM ENCARGOS:	27,61
VALOR BDI (27.35%):	7,55
VALOR COM BDI:	35,16 ✓

### 6.3.1. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	13,46	4,04
12543 SERVENTE	H	0,32000000	9,13	2,92
TOTAL MAO DE OBRA:				6,96

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00250000	50,00	0,13
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	0,74	0,24
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,50	0,16

TOTAL MATERIAL:	0,53
VALOR:	7,49
VALOR SEM ENCARGOS:	4,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,24
VALOR COM ENCARGOS:	7,49
VALOR BDI (27.35%):	2,05
VALOR COM BDI:	9,54 ✓



# 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 DO BLOCO COM SALAS DE AULA E BANHEIROS  
COHAB - ARACATI - CE

## COMPOSIÇÕES

### 7.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					2,72

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
TOTAL MATERIAL:					1,50

VALOR: 4,21

VALOR SEM ENCARGOS: 2,95

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,26

VALOR COM ENCARGOS: 4,21

VALOR BDI (27.35%): 1,15

VALOR COM BDI: 5,36 ✓

### 7.1.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	9,13	5,93
TOTAL MAO DE OBRA:					12,66

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,74	0,90
TOTAL MATERIAL:					1,18

VALOR: 13,85

VALOR SEM ENCARGOS: 7,95

VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,90

VALOR COM ENCARGOS: 13,85

VALOR BDI (27.35%): 3,79

VALOR COM BDI: 17,64 ✓

### 7.1.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	9,13	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:					15,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	46,00	1,12





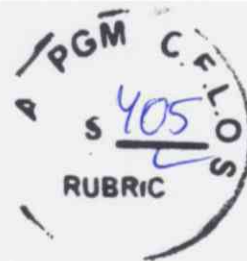
# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



REFORMA DO BLOCO COM SALAS DE AULA E BANHEIROS  
COHAB - ARACATI - CE

## COMPOSIÇÕES

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,50	3,65	
						TOTAL MATERIAL:	4,77
						VALOR:	20,16
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,00
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,15
						VALOR COM ENCARGOS:	20,15
						VALOR BDI (27.35%):	5,51
						VALOR COM BDI:	25,66 ✓

### 7.2.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	13,46	9,69	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,13	6,57	
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,26

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:	57,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	49,52
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,57
					VALOR COM ENCARGOS:	57,09
					VALOR BDI (27.35%):	15,61
					VALOR COM BDI:	72,70 ✓

### 7.2.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, 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 PRÉ-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 ✓



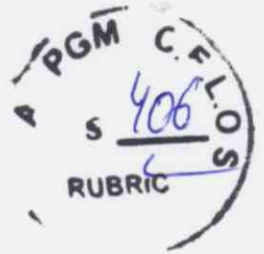
# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



REFORMA DO BLOCO COM SALAS DE AULA E BANHEIROS  
COHAB - ARACATI - CE

## COMPOSIÇÕES

### 7.3.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,00	36,00
TOTAL MATERIAL:					36,00
VALOR:					36,00
VALOR SEM ENCARGOS:					36,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					36,00
VALOR BDI (27.35%):					9,85
VALOR COM BDI:					45,85

### 8.1.1. 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
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	9,13	146,08
TOTAL MAO DE OBRA:					173,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

### 8.1.2. 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



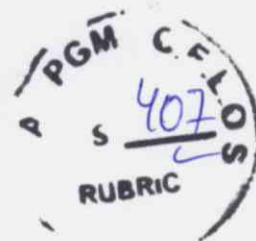
# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



REFORMA DO BLOCO COM SALAS DE AULA E BANHEIROS  
COHAB - ARACATI -CE

## COMPOSIÇÕES

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 ✓

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	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 ✓

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	9,13	146,08
TOTAL MAO DE OBRA:					173,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 ✓

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

EQUIPAMENTO	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



REFORMA DO BLOCO COM SALAS DE AULA E BANHEIROS  
COHAB - ARACATI -CE

## COMPOSIÇÕES

I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	11,29	9,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,03

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	9,13	10,96
TOTAL MAO DE OBRA:						33,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	50,00	1,50
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,66	1,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,50	13,29
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,41	3,04
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	30,41	1,52
I1316	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

### 8.3.1. C3058 - SOLEIRA DE MARMORITE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	9,13	10,96
TOTAL MAO DE OBRA:						27,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2495	SOLEIRA DE MARMORITE	SEINFRA	M2	1,05000000	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	0,01500000	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



# 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 DO BLOCO COM SALAS DE AULA E BANHEIROS  
COHAB - ARACATI -CE

## COMPOSIÇÕES

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	9,13	10,96
TOTAL MAO DE OBRA:					27,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12485 PEITORIL DE MARMORITE	SEINFRA	M2	1,05000000	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	0,01500000	390,20	5,85
TOTAL SERVICO:					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 ✓

### 9.1.1. 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	0,40000000	10,47	4,19
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:					9,57

MATERIAL	FONTE	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 ✓

### 9.1.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	10,47	4,71
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	13,46	6,06



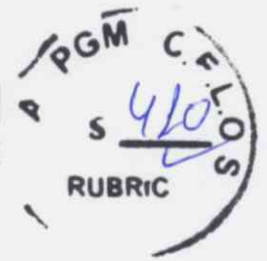
# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



REFORMA DO BLOCO COM SALAS DE AULA E BANHEIROS  
COHAB - ARACATI -CE

## COMPOSIÇÕES

TOTAL MAO DE OBRA: 10,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	38,25	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	27,30	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,00	9,00

TOTAL MATERIAL: 9,05

VALOR: 19,83

VALOR SEM ENCARGOS: 14,81

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,02

VALOR COM ENCARGOS: 19,83

VALOR BDI (27.35%): 5,42

VALOR COM BDI: 25,25 ✓

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73

TOTAL MAO DE OBRA: 11,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	38,25	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	27,30	0,01
I2202	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 ✓

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	10,47	5,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	13,46	7,27

TOTAL MAO DE OBRA: 12,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,38	0,36
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,17	23,17

TOTAL MATERIAL: 23,53

VALOR: 36,45 ✓



# 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 DO BLOCO COM SALAS DE AULA E BANHEIROS  
COHAB - ARACATI -CE

## COMPOSIÇÕES

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 ✓

### 9.3.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (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
TOTAL MAO DE OBRA:					47,86

MATERIAL	FORTE	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 ✓

### 9.3.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
TOTAL MAO DE OBRA:					71,79

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,00	7,00
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	0,56000000	0,38	0,21
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,59	0,66
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10



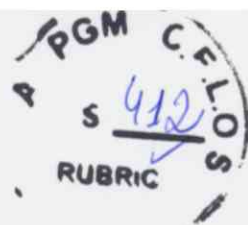
# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



REFORMA DO BLOCO COM SALAS DE AULA E BANHEIROS  
COHAB - ARACATI - CE

## COMPOSIÇÕES

18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	312,10	312,10
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	310,00	310,00
TOTAL MATERIAL:						657,27
VALOR:						729,08
VALOR SEM ENCARGOS:						695,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):						33,42
VALOR COM ENCARGOS:						729,08
VALOR BDI (27.35%):						199,40
VALOR COM BDI:						928,48 ✓

### 9.3.3. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	10,47	30,36
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	13,46	39,03
TOTAL MAO DE OBRA:					69,39

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,38	0,21
11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	37,24	37,24
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	201,50	201,50
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
TOTAL MATERIAL:					244,39
VALOR:					313,81
VALOR SEM ENCARGOS:					281,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):					32,31
VALOR COM ENCARGOS:					313,81
VALOR BDI (27.35%):					85,83
VALOR COM BDI:					399,64 ✓

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	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
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10





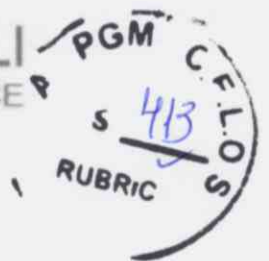
# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



REFORMA DO BLOCO COM SALAS DE AULA E BANHEIROS  
COHAB - ARACATI -CE

## COMPOSIÇÕES

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 ✓

### 9.3.5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,13	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:					20,03

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,00	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	176,00	176,00
TOTAL MATERIAL:					176,11
VALOR:					196,12
VALOR SEM ENCARGOS:					186,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,30
VALOR COM ENCARGOS:					196,12
VALOR BDI (27.35%):					53,64
VALOR COM BDI:					249,76 ✓

### 9.3.6. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	62,44	12,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,49

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	13,46	9,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:					15,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,00	2,00
10021 ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	3,60	0,18



# 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 DO BLOCO COM SALAS DE AULA E BANHEIROS  
COHAB - ARACATI - CE

## COMPOSIÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	50,00	2,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	56,00	0,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,50	1,50
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,45	3,68
12344	FITA VEDA ROSCÁ 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,50	0,65
12363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,90	2,70
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	57,20	0,03
TOTAL MATERIAL:						13,80

SERVICO	DESCRICO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	4,52	0,90

TOTAL SERVICOS: 0,90

VALOR: 43,00

VALOR SEM ENCARGOS: 33,89

VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,11

VALOR COM ENCARGOS: 43,00

VALOR BDI (27.35%): 11,76

VALOR COM BDI: 54,76 ✓

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	10,47	2,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	13,46	3,23

TOTAL MAO DE OBRA: 5,74

MATERIAL	DESCRICO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	38,25	0,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	27,30	0,20
12194	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 ✓

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04

TOTAL MAO DE OBRA: 7,18



# 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

415  
RUBRIC

REFORMA DO BLOCO COM SALAS DE AULA E BANHEIROS  
COHAB - ARACATI -CE

## COMPOSIÇÕES

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	38,25	0,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	27,30	0,30
12195	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	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	10,47	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	13,46	6,46
TOTAL MAO DE OBRA:					11,49	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	38,25	0,65
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	27,30	0,71
12196	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	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	10,47	5,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	13,46	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:					12,44	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	38,25	0,96
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	27,30	1,09
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,01000000	9,33	9,42
TOTAL MATERIAL:					11,47	
VALOR:					23,92	



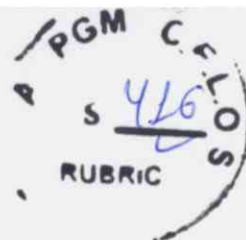
# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



REFORMA DO BLOCO COM SALAS DE AULA E BANHEIROS  
COHAB - ARACATI -CE

## COMPOSIÇÕES

VALOR SEM ENCARGOS:	18,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,80
VALOR COM ENCARGOS:	23,92
VALOR BDI (27.35%):	6,54
VALOR COM BDI:	30,46 ✓

### 10.2.1. 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
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,21	0,04
TOTAL MATERIAL:					11,82

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
TOTAL SERVICOS:					4,25
VALOR:					16,06
VALOR SEM ENCARGOS:					14,70
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,36
VALOR COM ENCARGOS:					16,06
VALOR BDI (27.35%):					4,39
VALOR COM BDI:					20,45 ✓

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 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



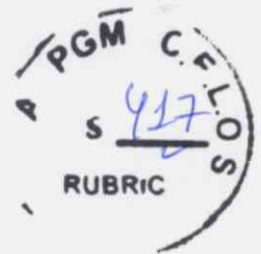
# R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



REFORMA DO BLOCO COM SALAS DE AULA E BANHEIROS  
COHAB - ARACATI -CE

## COMPOSIÇÕES

VALOR COM ENCARGOS: 10,70

VALOR BDI (27.35%): 2,93

VALOR COM BDI: 13,63 ✓

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	10,47	4,71
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	13,46	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:					10,77

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 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 ✓

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 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

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,80

VALOR COM ENCARGOS: 27,90

VALOR BDI (27.35%): 7,63

VALOR COM BDI: 35,53 ✓

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	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



REFORMA DO BLOCO COM SALAS DE AULA E BANHEIROS  
COHAB - ARACATI -CE

## COMPOSIÇÕES

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 ✓

### 11.2.2. 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. 150X150X800MM	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 ✓

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

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	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 ✓

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