



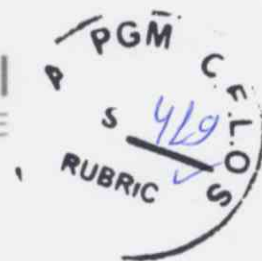
R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	10,47	1,57
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:					3,59

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433 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

11.2.5. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	10,47	1,20
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,47	6,33
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	13,46	1,55
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	13,46	8,14
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	13,46	39,13
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	9,13	48,46
TOTAL MAO DE OBRA:					104,81

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	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	1,31700000	4,14	5,45
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	56,00	2,35
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,74	4,04
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,37	1,84
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,50	13,09
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,18	0,19
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,25	25,20
TOTAL MATERIAL:					57,21
VALOR:					162,02
VALOR SEM ENCARGOS:					113,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):					48,77
VALOR COM ENCARGOS:					162,02
VALOR BDI (27.35%):					44,31
VALOR COM BDI:					206,33



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

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

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

11.3.2. 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

11.3.3. 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



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: 7,77

VALOR SEM ENCARGOS: 6,21

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,56

VALOR COM ENCARGOS: 7,77

VALOR BDI (27.35%): 2,13

VALOR COM BDI: 9,90 ✓

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	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 ✓

11.3.5. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365 CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,46	5,57
TOTAL MATERIAL:					5,57

VALOR: 9,40

VALOR SEM ENCARGOS: 7,62

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,78

VALOR COM ENCARGOS: 9,40

VALOR BDI (27.35%): 2,57

VALOR COM BDI: 11,97 ✓

11.3.6. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	10,47	3,25



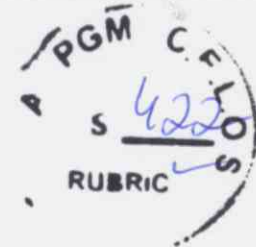
R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	13,46	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						7,42

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	16,99	17,33
TOTAL MATERIAL:						17,33

VALOR:	24,75
VALOR SEM ENCARGOS:	21,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,45
VALOR COM ENCARGOS:	24,75
VALOR BDI (27.35%):	6,77
VALOR COM BDI:	31,52

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

MAO DE OBRA	FORNE	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	FORNE	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

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

MAO DE OBRA	FORNE	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	FORNE	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



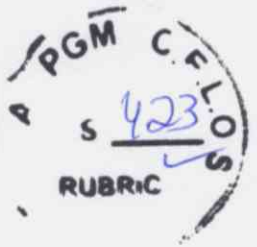
R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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 BDI: 14,05 ✓

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					18,70	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,50	36,50
TOTAL MATERIAL:					36,50	

VALOR: 55,20

VALOR SEM ENCARGOS: 46,50

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,70

VALOR COM ENCARGOS: 55,20

VALOR BDI (27.35%): 15,10

VALOR COM BDI: 70,30 ✓

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,47	11,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
TOTAL MAO DE OBRA:					26,33	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1364	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 ✓

11.6.1. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	10,47	36,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:					56,84	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	13,75	41,25
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03



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



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

COMPOSIÇÕES

10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,92	25,92
TOTAL MATERIAL:						116,55
VALOR:						173,40
VALOR SEM ENCARGOS:						146,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):						26,45
VALOR COM ENCARGOS:						173,40
VALOR BDI (27.35%):						47,42
VALOR COM BDI:						220,82

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	0,40000000	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

13.1.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	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



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%): 1,98

VALOR COM BDI: 9,21 ✓

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:					7,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
I1512 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

VALOR COM BDI: 15,78 ✓

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:					9,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,46	0,42
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,18	2,10
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:					4,66

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 ✓

14.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67798399	9,13	6,19



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



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

COMPOSIÇÕES

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



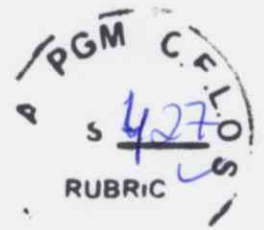
R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



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

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.824,50
1.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO					2.824,50
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	538,00	5,25	2.824,50
		MOVIMENTO DE TERRA					9.841,91
2.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS FUNDAÇÕES					2.171,31
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	70,52	30,79	2.171,31
2.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					7.670,60
2.2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	33,29	19,75	657,48
2.2.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	62,20	24,72	1.537,58
2.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	66,33	82,55	5.475,54
3		INFRAESTRUTURA					49.764,81
3.1		FORMAS					21.361,08
3.1.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	SEINFRA	M2	383,64	55,68	21.361,08
3.2		ARMADURA					9.820,03
3.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	238,30	8,46	2.016,02
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	919,20	8,49	7.804,01
3.3		CONCRETOS					16.958,30
3.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,66	463,83	769,96
3.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,90	456,12	13.181,87
3.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	28,90	104,03	3.006,47
3.4		EMBASAMENTO					1.625,40
3.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,70	362,13	977,75
3.4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,68	504,33	342,94
3.4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,51	597,48	304,71
4		SUPERESTRUTURA					93.952,01
4.1		FORMA					53.286,95
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X.	SEINFRA	M2	562,93	94,66	53.286,95



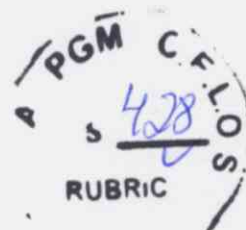
R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



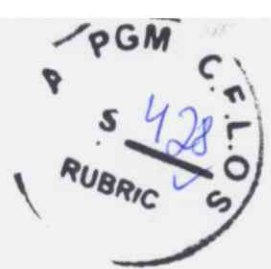
AMPLIAÇÃO DO BLOCO DE 05 SALAS DE AULA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALA MULTIUSO
COHAB - ARACATI - CE

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2	ARMADURAS						17.460,74
4.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	✓ 472,00	✓ 8,46	3.993,12
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	✓ 1.425,50	✓ 8,49	12.102,50
4.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	✓ 147,90	✓ 9,23	1.365,12
4.3	CONCRETOS						20.587,54
4.3.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	32,43	✓ 456,12	✓ 14.791,97
4.3.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	32,43	✓ 178,71	✓ 5.795,57
4.4	LAJES						2.022,07
4.4.1	C4455	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VAO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	18,23	✓ 110,92	✓ 2.022,07
4.5	CINTA DE AMARRAÇÃO						594,71
4.5.1	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF 03/2016	SINAPI	M	16,90	✓ 35,19	✓ 594,71
5	PAREDES E PAINÉIS						29.740,40
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						29.317,12
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1,2-8)	SEINFRA	M2	612,56	✓ 47,86	✓ 29.317,12
5.2	ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO						244,81
5.2.1	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI CHUVA	SEINFRA	M2	0,96	✓ 255,01	✓ 244,81
	VERGAS E CHAPIM						178,47
5.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,14	✓ 1.274,77	✓ 178,47
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						14.714,72
6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						7.942,20
6.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	12,00	✓ 661,85	✓ 7.942,20
6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						6.772,52
6.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	21,75	✓ 311,38	✓ 6.772,52
7	VIDROS						2.622,62
7.1	CRISTAL COMUM						2.622,62
7.1.1	C2984	VIDRO TRANSLUCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	21,75	✓ 120,58	✓ 2.622,62



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

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							110.238,84
8	COBERTURA						72.214,75
8.1	ESTRUTURA DE MADEIRA						
8.1.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	413,39	129,66	53.600,15
8.1.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	212,35	87,66	18.614,60
8.2	TELHAS						32.790,50
8.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	625,74	50,98	31.900,23
8.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	44,85	19,85	890,27
8.3	OUTROS ELEMENTOS						5.233,39
8.3.1	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	175,90	22,17	3.899,70
8.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	139,80	9,54	1.333,69
9	IMPERMEABILIZAÇÃO						4.170,89
9.1	BALDRAME						
9.1.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	119,75	34,83	4.170,89
9.2	CAIXA D'ÁGUA						661,45
9.2.1	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA	M2	21,42	30,88	661,45
10	REVESTIMENTOS						39.898,70
10.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						24.692,09
10.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.225,12	5,36	6.566,64
10.1.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1.027,52	17,64	18.125,45
10.2	ACABAMENTOS PARA TETOS						15.206,61
10.2.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	331,66	45,85	15.206,61
11	PISOS						62.007,07
11.1	PISOS INTERNOS						32.833,45
11.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,58	463,83	7.690,30



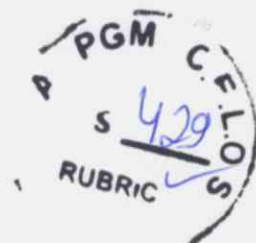
R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	331,66	69,24	22.964,14
11.1.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	331,66	6,57	2.179,01
2	PISOS EXTERNOS						28.165,93
11.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,88	463,83	5.510,30
11.2.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	237,58	95,36	22.655,63
11.3	SOLEIRAS E PEITORIS						1.007,69
11.3.1	C3058	SOLEIRA DE MARMORITE	SEINFRA	M2	1,44	119,39	171,92
11.3.2	C3016	PEITORIL DE MARMORITE	SEINFRA	M2	6,53	127,99	835,77
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						2.808,44
12.1	TUBOS E CONEXÕES						1.206,29
12.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	23,93	17,23	412,31
12.1.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	26,23	30,27	793,98
12.2	REGISTROS E VÁLVULAS						92,84
12.2.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	46,42	92,84
12.3	METAIS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS						1.509,31
12.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	614,83	614,83
12.3.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	375,63	375,63
12.3.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	518,85	518,85
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						3.458,87
13.1	TUBOS E CONEXÕES						2.220,19
13.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	0,80	12,45	9,96
13.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	4,51	16,96	76,49
13.1.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	1,74	26,44	46,01
13.1.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	68,54	30,46	2.087,73
13.2	ACESSÓRIOS						1.238,68
13.2.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	322,25	966,75



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



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

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	SINAPI	UN	2.00	20.45	40.90
13.2.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1.00	231.03	231.03
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							37.910,61
14.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES						8.649,55
14.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	573.40	13.63	7.815,44
14.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	14.45	19,68	284,38
14.1.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	17.82	24,07	428,93
14.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	3.40	35,53	120,80
14.2	QUADROS / CAIXAS						3.272,60
14.2.1	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1.00	423,25	423,25
14.2.2	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1.00	724,88	724,88
14.2.3	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	19.00	21,62	410,78
14.2.4	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	2.00	36,12	72,24
14.2.5	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	3.00	130,81	392,43
14.2.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	60.00	6,86	411,60
14.2.7	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	102.00	8,21	837,42
3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						12.673,31
14.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.774,65	4,93	8.749,02
14.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	449,55	5,90	2.652,35
14.3.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	89,08	9,90	881,89
14.3.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	3,40	13,52	45,97
14.3.5	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	13,60	25,30	344,08
14.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						2.428,08
14.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	28.00	19,71	551,88
14.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8.00	19,71	157,68
14.4.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2.00	19,71	39,42
14.4.4	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2.00	85,50	171,00
14.4.5	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2.00	126,68	253,36



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

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.4.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1.00	168.42	168.42
14.4.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8.00	135.79	1.086.32
14.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						856,47
14.5.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	44.00	13.92	612.48
14.5.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12.00	14.05	168.60
14.5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2.00	21.38	42.76
14.5.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1.00	32.63	32.63
14.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						10.030,80
14.6.1	C1640	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1.00	70.30	70.30
14.6.2	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	93.00	107.10	9.960.30
15	SISTEMA DE AR - CONDICIONADO						662,49
15.1	DRENOS						662,49
15.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	SEINFRA	M	38.45	17.23	662.49
16	PINTURA						13.512,09
16.1	PAREDES E FÓRROS						9.463,46
16.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.027.52	9.21	9.463.46
16.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						4.048,63
16.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	121.80	15.78	1.922.00
16.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	121.80	17.46	2.126.63
17	SERVIÇOS DIVERSOS						4.239,44
17.1	LIMPEZA GERAL						4.239,44
17.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	538.00	7.88	4.239.44
VALOR ORÇAMENTO:							379.286,09
VALOR BDI TOTAL:							103.743,57
VALOR TOTAL:							483.029,66

Quatrocentos e Oitenta e Três Mil Vinte e Nove reais e Sessenta e Seis centavos

R. MEIRA Engenharia Eireli
Engº Ruy Araújo Meira CREA-MG 26726/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



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

COMPOSIÇÕES

1.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	9,13	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:					2,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,60	0,29
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,79	0,59
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,40	0,11
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,60	0,19
TOTAL MATERIAL:					1,18

VALOR: 4,12

VALOR SEM ENCARGOS: 2,75

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,37

VALOR COM ENCARGOS: 4,12

VALOR BDI (27.35%): 1,13

VALOR COM BDI: 5,25 ✓

2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	9,13	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:					24,19

VALOR: 24,18

VALOR SEM ENCARGOS: 12,94

VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,24

VALOR COM ENCARGOS: 24,18

VALOR BDI (27.35%): 6,61

VALOR COM BDI: 30,79 ✓

2.2.1. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,13	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:					15,52

VALOR: 15,51

VALOR SEM ENCARGOS: 8,30

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,21

VALOR COM ENCARGOS: 15,51

VALOR BDI (27.35%): 4,24

VALOR COM BDI: 19,75 ✓



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

2.2.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000000	9,13	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:					15,52

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,1000000	3,54	3,89
TOTAL SERVIÇO:					3,89
VALOR:					19,41
VALOR SEM ENCARGOS:					11,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,44
VALOR COM ENCARGOS:					19,41
VALOR BDI (27.35%):					5,31
VALOR COM BDI:					24,72

2.2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0350000	98,26	3,44
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350000	34,20	1,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,64

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500000	9,13	9,59
TOTAL MAO DE OBRA:					9,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:					50,60
VALOR:					64,82
VALOR SEM ENCARGOS:					59,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,91
VALOR COM ENCARGOS:					64,82
VALOR BDI (27.35%):					17,73
VALOR COM BDI:					82,55

3.1.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000000	10,47	13,61
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000000	13,46	17,50
TOTAL MAO DE OBRA:					31,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



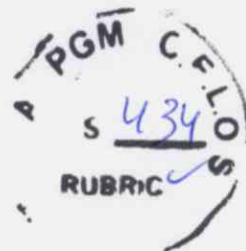
R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



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

COMPOSIÇÕES

I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,60	2,64
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,18	6,18
TOTAL MATERIAL:						12,80
VALOR:						43,72
VALOR SEM ENCARGOS:						29,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,48
VALOR COM ENCARGOS:						43,72
VALOR BDI (27.35%):						11,96
VALOR COM BDI:						55,68

3.2.1. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	10,47	0,73
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,46	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:					1,67	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,14	4,76
TOTAL MATERIAL:					4,96	
VALOR:					6,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,85	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,79	
VALOR COM ENCARGOS:					6,64	
VALOR BDI (27.35%):					1,82	
VALOR COM BDI:					8,46	

3.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:					1,92	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,96	4,55
TOTAL MATERIAL:					4,75	
VALOR:					6,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,78	



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



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

COMPOSIÇÕES

VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	6,67
VALOR BDI (27.35%):	1,82
VALOR COM BDI:	8,49 ✓

3.3.1. 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 ✓

3.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					54,78

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	46,00	42,73
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	56,00	35,11
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,50	198,00
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	63,20	13,21
TOTAL MATERIAL:					289,05

VALOR:	358,16
VALOR SEM ENCARGOS:	328,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):	29,95
VALOR COM ENCARGOS:	358,16 ✓



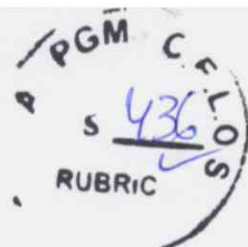
R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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 BDI (27.35%): 97,96

VALOR COM BDI: 456,12 ✓

3.3.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	13,46	26,92
12543 SERVENTE	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:				81,70
VALOR:				81,69
VALOR SEM ENCARGOS:				43,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):				38,00
VALOR COM ENCARGOS:				81,69
VALOR BDI (27.35%):				22,34
VALOR COM BDI:				104,03 ✓

3.4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	6,00000000	13,46	80,76
12543 SERVENTE	H	9,00000000	9,13	82,17
TOTAL MAO DE OBRA:				162,93

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,36480000	46,00	16,78
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,50	54,75
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	45,37	49,91
TOTAL MATERIAL:				121,44
VALOR:				284,36
VALOR SEM ENCARGOS:				208,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):				75,79
VALOR COM ENCARGOS:				284,36
VALOR BDI (27.35%):				77,77
VALOR COM BDI:				362,13 ✓

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

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

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

Handwritten signature and blue checkmarks.



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

SERVICO	FONTE	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 MATERIAL:					98,70
TOTAL SERVICOS:					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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:					131,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	50,00	30,92
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,96	71,28
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	56,00	34,44
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,50	184,25
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	63,20	16,62
TOTAL MATERIAL:					337,51
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

4.1.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	10,47	14,13
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	13,46	18,17
TOTAL MAO DE OBRA:					32,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,58	7,43
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,79	17,75
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	2,35



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

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,18	7,23
TOTAL MATERIAL:						42,01
VALOR:						74,33
VALOR SEM ENCARGOS:						59,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):						15,04
VALOR COM ENCARGOS:						74,33
VALOR BDI (27.35%):						20,33
VALOR COM BDI:						94,66

4.2.1. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	10,47	0,73
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,46	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						1,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,14	4,76
TOTAL MATERIAL:						4,96
VALOR:						6,64
VALOR SEM ENCARGOS:						5,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,79
VALOR COM ENCARGOS:						6,64
VALOR BDI (27.35%):						1,82
VALOR COM BDI:						8,46

4.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,96	4,55
TOTAL MATERIAL:						4,75
VALOR:						6,67
VALOR SEM ENCARGOS:						5,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,89
VALOR COM ENCARGOS:						6,67



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 BDI (27.35%): 1,82

VALOR COM BDI: 8,49 ✓

4.2.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	10,47	1,05
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:					2,40	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,97	0,30
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,96	4,55
TOTAL MATERIAL:					4,85	

VALOR: 7,25

VALOR SEM ENCARGOS: 6,13

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,12

VALOR COM ENCARGOS: 7,25

VALOR BDI (27.35%): 1,98

VALOR COM BDI: 9,23 ✓

4.3.1. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	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	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					54,78	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	46,00	42,73
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	56,00	35,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,50	198,00
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	63,20	13,21
TOTAL MATERIAL:					289,05	

VALOR: 358,16

VALOR SEM ENCARGOS: 328,21

VALOR ENCARGOS (87.01%): 29,95

VALOR COM ENCARGOS: 358,16

VALOR BDI (27.35%): 97,96 ✓

VALOR COM BDI: 456,12 ✓



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



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

COMPOSIÇÕES

4.3.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	13,46	67,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	9,13	73,04
TOTAL MAO DE OBRA:					140,34
VALOR:					140,33
VALOR SEM ENCARGOS:					75,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):					65,28
VALOR COM ENCARGOS:					140,33
VALOR BDI (27.35%):					38,38
VALOR COM BDI:					178,71 ✓

4.4.1. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,13	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,14	3,06
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,79	19,23
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,40	0,28
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,18	4,02
18282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,00	30,00
TOTAL MATERIAL:					61,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	309,75	12,39
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	140,33	5,61
TOTAL SERVICO:					18,00
VALOR:					87,10
VALOR SEM ENCARGOS:					79,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,49
VALOR COM ENCARGOS:					87,10
VALOR BDI (27.35%):					23,82
VALOR COM BDI:					110,92 ✓

4.5.1. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	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



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

COMPOSIÇÕES

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	6,05	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78
TOTAL MATERIAL:						0,80

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	17,36	6,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	13,02	2,34
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	46,86	9,37
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,49	5,13
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	244,50	3,77
TOTAL SERVIÇO:						26,86
VALOR:						27,63
VALOR SEM ENCARGOS:						23,87
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,76
VALOR COM ENCARGOS:						27,63
VALOR BDI (27.35%):						7,56
VALOR COM BDI:						35,19 ✓

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

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,00	0,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	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 ✓

5.2.1. C-1175 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	13,46	30,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	9,13	9,68
TOTAL MAO DE OBRA:					39,97

MATERIAL	FORTE	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

CO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01350000	390,20	5,27
TOTAL SERVICOS:					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

5.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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



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 SEM ENCARGOS:	796,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):	204,97
VALOR COM ENCARGOS:	1.001,00
VALOR BDI (27.35%):	273,77
VALOR COM BDI:	1.274,77 ✓

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

CO	FORN	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 SERVIÇO: 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 ✓

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

MATERIAL	FORN	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 ✓

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

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12465	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	SEINFRA	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



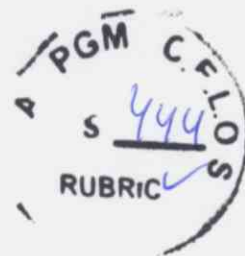
R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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: 120,58 ✓

8.1.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERAMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	10,47	12,56
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
TOTAL MAO DE OBRA:					28,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,90	1,96
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2800,00	70,00
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,40	1,13
TOTAL MATERIAL:					73,09

VALOR: 101,81

VALOR SEM ENCARGOS: 88,46

VALOR ENCARGOS (87.01%): 13,38

VALOR COM ENCARGOS: 101,81

VALOR BDI (27.35%): 27,85

VALOR COM BDI: 129,66 ✓

8.1.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	10,47
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					23,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,84	9,94
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,40	1,13
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,73
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21,88	29,10
TOTAL MATERIAL:					44,90

VALOR: 68,83

VALOR SEM ENCARGOS: 57,70

VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,13

VALOR COM ENCARGOS: 68,83

VALOR BDI (27.35%): 18,83

VALOR COM BDI: 87,66 ✓

8.2.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	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.O.
S 445
RUBR

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

COMPOSIÇÕES

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,46	15,18
TOTAL MATERIAL:						15,18
VALOR:						40,03
VALOR SEM ENCARGOS:						28,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,56
VALOR COM ENCARGOS:						40,03
VALOR BDI (27.35%):						10,95
VALOR COM BDI:						50,98

8.2.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						11,30

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,20	3,60
TOTAL MATERIAL:						3,60

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	348,08	0,70
TOTAL SERVICIO:						0,70
VALOR:						15,59
VALOR SEM ENCARGOS:						10,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,34
VALOR COM ENCARGOS:						15,59
VALOR BDI (27.35%):						4,26
VALOR COM BDI:						19,85

8.3.1. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						14,06

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	12,00	0,72



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

11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,63	2,63
TOTAL MATERIAL:						3,35
VALOR:						17,41
VALOR SEM ENCARGOS:						10,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,54
VALOR COM ENCARGOS:						17,41
VALOR BDI (27.35%):						4,76
VALOR COM BDI:						22,17

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

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

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

9.1.1. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	13,46	10,10	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	9,13	8,67	
TOTAL MAO DE OBRA:						18,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	46,00	1,12	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,50	4,86	
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	6,50	2,60	
TOTAL MATERIAL:						8,58
VALOR:						27,35
VALOR SEM ENCARGOS:						18,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,73



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: 27,35

VALOR BDI (27.35%): 7,48

VALOR COM BDI: 34,83 ✓

9.2.1. C1473 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500000	13,46	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:					3,37

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0140000	46,00	0,64
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,2900000	0,50	3,65
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,2000000	9,02	1,80
11250 IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	KG	3,0000000	2,12	6,36
11522 MEMBRANA ELASTICA	SEINFRA	KG	1,5000000	5,62	8,43
TOTAL MATERIAL:					20,88

VALOR: 24,25

VALOR SEM ENCARGOS: 22,68

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,67

VALOR COM ENCARGOS: 24,25

VALOR BDI (27.35%): 6,63

VALOR COM BDI: 30,88 ✓

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

DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000000	13,46	1,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					2,72

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061000	46,00	0,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300000	0,50	1,22
TOTAL MATERIAL:					1,50

VALOR: 4,21

VALOR SEM ENCARGOS: 2,96

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,26

VALOR COM ENCARGOS: 4,21

VALOR BDI (27.35%): 1,15

VALOR COM BDI: 5,36 ✓

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





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	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

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

MATERIAL	FORTE	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

11.1.1. 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