



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



OBRA : REFORMA DO GINASIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI
LOCAL: ARACATI - CE
04 - REFORMA INTERNA DO BLOCO DA ENTRADA PRINCIPAL E BILHETERIA

COMPOSIÇÕES

1.1.1. 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 (26.37%):					1,38
VALOR COM BDI:					6,62

1.1.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					10,86
VALOR:					10,86
VALOR SEM ENCARGOS:					5,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,05
VALOR COM ENCARGOS:					10,86
VALOR BDI (26.37%):					2,86
VALOR COM BDI:					13,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	32,20	0,20
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,35	0,85
TOTAL MATERIAL:					1,05
VALOR:					3,76
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,26
VALOR COM ENCARGOS:					3,76



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

OBRA : REFORMA DO GINASIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI
 LOCAL: ARACATI - CE
 04 - REFORMA INTERNA DO BLOCO DA ENTRADA PRINCIPAL E BILHETERIA

COMPOSIÇÕES

VALOR BDI (26.37%): 0,99
 VALOR COM BDI: 4,75

1.2.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	32,20	0,78
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,35	3,40
TOTAL MATERIAL:					4,18

VALOR: 19,56
 VALOR SEM ENCARGOS: 12,41
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,15
 VALOR COM ENCARGOS: 19,56
 VALOR BDI (26.37%): 5,16
 VALOR COM BDI: 24,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,24	2,46
TOTAL MATERIAL:					2,46

VALOR: 9,64
 VALOR SEM ENCARGOS: 6,30
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,34
 VALOR COM ENCARGOS: 9,64
 VALOR BDI (26.37%): 2,54
 VALOR COM BDI: 12,18

2.1.2. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	10,47	6,28
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
TOTAL MAO DE OBRA:					14,36

MATERIAL	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



OBRA : REFORMA DO GINASIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI
 LOCAL: ARACATI - CE
 04 - REFORMA INTERNA DO BLOCO DA ENTRADA PRINCIPAL E BILHETERIA

COMPOSIÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	5,51	6,06
TOTAL MATERIAL:					6,06	
VALOR:					20,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,74	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,68	
VALOR COM ENCARGOS:					20,42	
VALOR BDI (26,37%):					5,38	
VALOR COM BDI:					25,80	

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	10,47	4,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						9,57
MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,19	5,19
TOTAL MATERIAL:						5,19
VALOR:						14,76
VALOR SEM ENCARGOS:						10,31
VALOR ENCARGOS (87,01%):						4,45
VALOR COM ENCARGOS:						14,76
VALOR BDI (26,37%):						3,89
VALOR COM BDI:						18,65

2.2.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,47	12,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
TOTAL MAO DE OBRA:						28,72
MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,42	21,42
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,07	21,07
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,42	17,42
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,73	16,73
TOTAL MATERIAL:						76,64
VALOR:						105,35
VALOR SEM ENCARGOS:						91,99
VALOR ENCARGOS (87,01%):						13,36
VALOR COM ENCARGOS:						105,35
VALOR BDI (26,37%):						27,78

PMA-2
14640
FL(S)
RUBRICA



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

OBRA : REFORMA DO GINASIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI
LOCAL: ARACATI - CE
04 - REFORMA INTERNA DO BLOCO DA ENTRADA PRINCIPAL E BILHETERIA

COMPOSIÇÕES

VALOR COM BDI: 133,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,81	5,81
TOTAL MATERIAL:					5,81

VALOR: 12,99
VALOR SEM ENCARGOS: 9,65
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,34
VALOR COM ENCARGOS: 12,99
VALOR BDI (26.37%): 3,43
VALOR COM BDI: 16,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,81	5,81
TOTAL MATERIAL:					5,81

VALOR: 12,99
VALOR SEM ENCARGOS: 9,65
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,34
VALOR COM ENCARGOS: 12,99
VALOR BDI (26.37%): 3,43
VALOR COM BDI: 16,42

2.2.4. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,75	110,75
TOTAL MATERIAL:					110,75

[Handwritten signatures]



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



OBRA : REFORMA DO GINASIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI
LOCAL: ARACATI - CE
04 - REFORMA INTERNA DO BLOCO DA ENTRADA PRINCIPAL E BILHETERIA

COMPOSIÇÕES

VALOR:	125,11
VALOR SEM ENCARGOS:	118,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,68
VALOR COM ENCARGOS:	125,11
VALOR BDI (26.37%):	32,99
VALOR COM BDI:	158,10

2.3.1. 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	0,85	0,86
TOTAL MATERIAL:					0,86
VALOR:					3,50
VALOR SEM ENCARGOS:					2,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,23
VALOR COM ENCARGOS:					3,50
VALOR BDI (26.37%):					0,92
VALOR COM BDI:					4,42

3.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	10,47	1,36
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					3,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,76	1,80
TOTAL MATERIAL:					1,80
VALOR:					4,91
VALOR SEM ENCARGOS:					3,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,45
VALOR COM ENCARGOS:					4,91
VALOR BDI (26.37%):					1,29
VALOR COM BDI:					6,20

2.4.1. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,47	11,52

P.M.A. 14654
FL(S) 0
RUBRICA



ENGENHARIA EIRELI

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

OBRA : REFORMA DO GINASIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI
LOCAL: ARACATI - CE
04 - REFORMA INTERNA DO BLOCO DA ENTRADA PRINCIPAL E BILHETERIA

COMPOSIÇÕES

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	1,10000000	H		13,46	14,81
TOTAL MAO DE OBRA:					26,32
1371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	1,00000000	UN		66,24	66,24
TOTAL MATERIAL:					66,24
VALOR:					92,56
VALOR SEM ENCARGOS:					80,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,24
VALOR COM ENCARGOS:					92,56
VALOR BDI (26.37%):					24,41
VALOR COM BDI:					116,97

2.4.2. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,10000000	H		10,47	11,52
12312 ELETRICISTA	1,10000000	H		13,46	14,81
TOTAL MAO DE OBRA:					26,32
11368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	1,00000000	UN		27,27	27,27
TOTAL MATERIAL:					27,27
VALOR:					53,59
VALOR SEM ENCARGOS:					41,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,25
VALOR COM ENCARGOS:					53,59
VALOR BDI (26.37%):					14,13
VALOR COM BDI:					67,72

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,21000000	H		10,47	2,20
12312 ELETRICISTA	0,21000000	H		13,46	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:					5,03
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	1,00000000	UN		4,20	4,20
TOTAL MATERIAL:					4,20
VALOR:					9,23
VALOR SEM ENCARGOS:					6,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,34
VALOR COM ENCARGOS:					9,23
VALOR BDI (26.37%):					2,43



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



OBRA : REFORMA DO GINASIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI
 LOCAL: ARACATI - CE
 04 - REFORMA INTERNA DO BLOCO DA ENTRADA PRINCIPAL E BILHETERIA

COMPOSIÇÕES

VALOR COM BDI: 11,66

2.5.2. C1498 - INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11257 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,35	8,35
TOTAL MATERIAL:					8,35

VALOR: 19,12
 VALOR SEM ENCARGOS: 14,11
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,01
 VALOR COM ENCARGOS: 19,12
 VALOR BDI (26.37%): 5,04
 VALOR COM BDI: 24,16

2.5.3. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	10,47	3,04
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	13,46	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:					6,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,54	8,54
TOTAL MATERIAL:					8,54

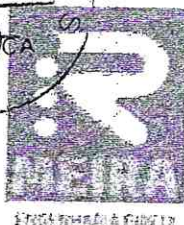
VALOR: 15,48
 VALOR SEM ENCARGOS: 12,25
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,23
 VALOR COM ENCARGOS: 15,48
 VALOR BDI (26.37%): 4,08
 VALOR COM BDI: 19,56

3.1.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	10,47	1,26
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	13,46	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:					2,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	26,78	0,01
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	19,11	0,00

PMA: 14670
FL(S)
RUBRICA



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI
Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE
CNPJ: 07.279.114/0001-61
Contatos: 85 30677905 / 987016978
Email: meiraengenharia@hotmail.com

OBRA : REFORMA DO GINASIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI
LOCAL: ARACATI - CE
04 - REFORMA INTERNA DO BLOCO DA ENTRADA PRINCIPAL E BILHETERIA

COMPOSIÇÕES

12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	1,72	1,73
TOTAL MATERIAL:						1,75
VALOR:						4,62
VALOR SEM ENCARGOS:						3,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,34
VALOR COM ENCARGOS:						4,62
VALOR BDI (26.37%):						1,22
VALOR COM BDI:						5,84

3.2.1. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

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

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,27	0,32
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,60	25,60
TOTAL MATERIAL:						25,92

VALOR:						38,84
VALOR SEM ENCARGOS:						32,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,01
VALOR COM ENCARGOS:						38,84
VALOR BDI (26.37%):						10,24
VALOR COM BDI:						49,08

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	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	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	167,79	167,79
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,12	0,24
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	106,82	106,82
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,24	11,24
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,79	3,57
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,63	14,63
TOTAL MATERIAL:						304,44

VALOR:						352,30
--------	--	--	--	--	--	--------

[Handwritten signatures]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



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



OBRA : REFORMA DO GINASIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI
 LOCAL: ARACATI - CE
 04 - REFORMA INTERNA DO BLOCO DA ENTRADA PRINCIPAL E BILHETERIA

COMPOSIÇÕES

VALOR SEM ENCARGOS:	330,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):	22,27
VALOR COM ENCARGOS:	352,30
VALOR BDI (26.37%):	92,90
VALOR COM BDI:	445,20

3.3.2. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:					35,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	40,21	40,21
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,24	11,24
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,27	0,22
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	54,25	54,25
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	30,73	30,73
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,52	9,52
TOTAL MATERIAL:					146,17

VALOR:	182,07
VALOR SEM ENCARGOS:	165,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,70
VALOR COM ENCARGOS:	182,07
VALOR BDI (26.37%):	48,01
VALOR COM BDI:	230,08

3.3.3. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					34,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	35,00	0,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,35	1,12
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	131,15	131,15
TOTAL MATERIAL:					132,55

VALOR:	166,96
VALOR SEM ENCARGOS:	150,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,01
VALOR COM ENCARGOS:	166,96

PMA - PGM
FL(S)
12670
RUBRICA



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI
Rua: Deusdedit Costa Sousa, 555 A. - Coco - Fortaleza-CE
CNPJ: 07.279.114/0001-61
Contatos: 85 30677905 / 987016978
Email: rmeiraengenharia@hotmail.com

OBRA : REFORMA DO GINASIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI
LOCAL: ARACATI - CE
04 - REFORMA INTERNA DO BLOCO DA ENTRADA PRINCIPAL E BILHETERIA

COMPOSIÇÕES

VALOR BDI (26.37%): 44,03
VALOR COM BDI: 210,99

4.1.1. 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	0,39	0,08
12353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	2,61	0,91
TOTAL MATERIAL:					0,99

VALOR: 6,80
VALOR SEM ENCARGOS: 4,10
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,70
VALOR COM ENCARGOS: 6,80
VALOR BDI (26.37%): 1,79
VALOR COM BDI: 8,59

4.1.2. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					6,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	7,05	1,34
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	5,24	2,67
TOTAL MATERIAL:					4,01

VALOR: 10,14
VALOR SEM ENCARGOS: 7,29
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,85
VALOR COM ENCARGOS: 10,14
VALOR BDI (26.37%): 2,67
VALOR COM BDI: 12,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:					9,05

Página 10 de 14

Celso



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



OBRA : REFORMA DO GINASIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI
 LOCAL: ARACATI - CE
 04 - REFORMA INTERNA DO BLOCO DA ENTRADA PRINCIPAL E BILHETERIA

COMPOSIÇÕES

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	7,32	0,29
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	8,40	1,34
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,33	1,47
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,39	0,15
TOTAL MATERIAL:					3,26
VALOR:					12,31
VALOR SEM ENCARGOS:					8,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,21
VALOR COM ENCARGOS:					12,31
VALOR BDI (26.37%):					3,25
VALOR COM BDI:					15,56

4.1.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77
TOTAL MAO DE OBRA:					19,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	7,32	0,22
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	8,40	1,34
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,56	0,47
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	10,84	1,30
TOTAL MATERIAL:					3,33
VALOR:					22,48
VALOR SEM ENCARGOS:					13,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,91
VALOR COM ENCARGOS:					22,48
VALOR BDI (26.37%):					5,93
VALOR COM BDI:					28,41

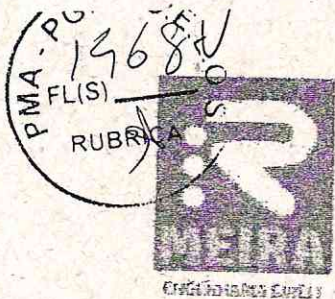
5.1.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	10,47	39,26
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	13,46	50,48
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	13,46	18,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,13	12,78
TOTAL MAO DE OBRA:					121,36

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	32,20	0,34

Handwritten signature

Handwritten signature



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

OBRA : REFORMA DO GINASIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI
 LOCAL: ARACATI - CE
 04 - REFORMA INTERNA DO BLOCO DA ENTRADA PRINCIPAL E BILHETERIA

COMPOSIÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA UN	1,00000000	68,64	68,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,72000000	0,52	0,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,72000000	0,35	0,60
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	3,00000000	4,13	12,39
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	36,75	36,75
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA UN	1,00000000	10,92	10,92
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	8,00000000	0,19	1,51
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA UN	1,00000000	110,60	110,60
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,25000000	6,58	1,65
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA UN	6,00000000	0,46	2,73
TOTAL MATERIAL:					247,02
VALOR:					368,38
VALOR SEM ENCARGOS:					311,91
VALOR ENCARGOS (87,01%):					56,47
VALOR COM ENCARGOS:					368,38
VALOR BDI (26,37%):					97,14
VALOR COM BDI:					465,52

5.1.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	10,47	39,26
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	13,46	50,48
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	13,46	18,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,13	12,78
TOTAL MAO DE OBRA:					121,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	32,20	0,34
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	68,64	68,64
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,52	0,89
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,35	0,60
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	4,13	12,39
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,20	32,20
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	10,92	21,84
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,19	1,51
11706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	82,60	82,60
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	6,58	1,32
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,46	2,73
TOTAL MATERIAL:					225,06



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



OBRA : REFORMA DO GINASIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI
LOCAL: ARACATI - CE
04 - REFORMA INTERNA DO BLOCO DA ENTRADA PRINCIPAL E BILHETERIA

COMPOSIÇÕES

VALOR: 346,42

VALOR SEM ENCARGOS: 289,95

VALOR ENCARGOS (87.01%): 56,47

VALOR COM ENCARGOS: 346,42

VALOR BDI (26.37%): 91,35

VALOR COM BDI: 437,77

6.1.1. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	18,34	20,17
TOTAL MATERIAL:					20,17

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	437,62	8,75
TOTAL SERVIÇO:					8,75

VALOR: 56,03

VALOR SEM ENCARGOS: 40,67

VALOR ENCARGOS (87.01%): 15,36

VALOR COM ENCARGOS: 56,03

VALOR BDI (26.37%): 14,78

VALOR COM BDI: 70,81

6.1.2. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	13,46	18,84
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,13	12,78
TOTAL MAO DE OBRA:					31,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	22,83	25,11
TOTAL MATERIAL:					25,11

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	437,62	8,75
TOTAL SERVIÇO:					8,75

VALOR: 65,49

VALOR SEM ENCARGOS: 48,02

VALOR ENCARGOS (87.01%): 17,47

Handwritten signatures and initials in blue ink.



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE
 CNPJ: 07.279.114/0001-61
 Contatos: 85 30677905 / 987016978
 Email: rmeiraengenharia@hotmail.com

OBRA : REFORMA DO GINASIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI
 LOCAL: ARACATI - CE
 04 - REFORMA INTERNA DO BLOCO DA ENTRADA PRINCIPAL E BILHETERIA

COMPOSIÇÕES

VALOR COM ENCARGOS: 65,49
 VALOR BDI (26.37%): 17,27
 VALOR COM BDI: 82,76

6.1.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	1,93	0,33

TOTAL MATERIAL: 0,33

VALOR: 4,84

VALOR SEM ENCARGOS: 2,74

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,10

VALOR COM ENCARGOS: 4,84

VALOR BDI (26.37%): 1,28

VALOR COM BDI: 6,12

R. Meira Engenharia Eireli

Profa Ray Araújo Meira CREA 26720/D
 160111578001



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



OBRA : REFORMA DO GINASIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI

LOCAL: ARACATI - CE

05 - REFORMA INTERNA DO BLOCO II - BANHEIROS E CANTINAS

PLANILHA									
3.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	28,00	✓	5,84	✓	163,52
3.2	REGISTROS E VÁLVULAS								419,40
3.2.1	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	6,00	✓	69,90	✓	419,40
3.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								5.584,93
3.3.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	12,00	✓	116,78	✓	1.401,36
3.3.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	✓	230,08	✓	690,24
3.3.3	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	2,00	✓	588,33	✓	1.176,66
3.3.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	10,98	✓	210,99	✓	2.316,87
4	PINTURA EM PAREDES INTERNAS/ EXTERNAS, TETOS E PISOS								3.787,35
4.1	PINTURA								3.787,35
4.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	89,13	✓	8,59	✓	765,63
4.1.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	188,88	✓	12,81	✓	2.419,55
4.1.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	38,70	✓	15,56	✓	602,17
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS								4.288,93
5.1	ESQUADRIAS								4.288,93
5.1.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	✓	437,77	✓	875,54
5.1.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	12,96	✓	78,11	✓	1.012,31
5.1.3	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	24,00	✓	16,53	✓	396,72
5.1.4	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	12,00	✓	66,95	✓	803,40
5.1.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	43,20	✓	27,80	✓	1.200,96
6	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								34.044,87
6.1	PISOS / PAREDES								34.044,87
6.1.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	81,94	✓	70,81	✓	5.802,17
6.1.2	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	312,12	✓	82,76	✓	25.831,05
6.1.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	394,06	✓	6,12	✓	2.411,65
VALOR ORÇAMENTO:									56.421,76
VALOR BDI TOTAL:									14.876,65
VALOR TOTAL:									71.298,41

Setenta e Um Mil Duzentos e Noventa e Oito reais e Quarenta e Um centavos

R. Meira Engenharia Eireli

 Engº Rui Araújo Meira CREA 267.28/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

OBRA : REFORMA DO GINASIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI

LOCAL: ARACATI - CE

05 - REFORMA INTERNA DO BLOCO II - BANHEIROS E CANTINAS

PLANILHA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						11.429,05
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						2.230,87
1.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	312,12	6,62	2.066,23
1.1.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	12,00	13,72	164,64
1.2	REVESTIMENTOS						9.198,18
1.2.1	C0776	CHÁPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	312,12	4,75	1.482,57
1.2.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	312,12	24,72	7.715,61
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						11.580,36
2.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						3.239,15
2.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	118,85	12,18	1.447,59
2.1.2	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	49,20	25,80	1.269,36
2.1.3	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	26,00	18,85	522,20
2.2	QUADROS, DISJUNTORES E CAIXAS						539,87
2.2.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	245,81	245,81
2.2.2	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	21,02	21,02
2.2.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	16,42	114,94
2.2.4	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	158,10	158,10
2.3	FIOS CABOS E ACESSÓRIOS						4.517,88
2.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	544,95	4,42	2.408,68
2.3.2	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	147,60	14,29	2.109,20
2.4	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						3.041,22
2.4.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	26,00	116,97	3.041,22
2.5	TOMADAS / INTERRUPTORES/ ESPELHOS						242,24
2.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	11,66	46,64
2.5.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	19,56	195,60
3	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						6.167,95
3.1	TUBOS E CONEXÕES DE ÁGUA FRIA						163,52



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



OBRA : REFORMA DO GINASIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI

LOCAL: ARACATI - CE

05 - REFORMA INTERNA DO BLOCO II - BANHEIROS E CANTINAS

COMPOSIÇÕES

1.1.1. 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 (26.37%):					1,38
VALOR COM BDI:					6,62

1.1.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					10,86
VALOR:					10,86
VALOR SEM ENCARGOS:					5,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,05
VALOR COM ENCARGOS:					10,86
VALOR BDI (26.37%):					2,86
VALOR COM BDI:					13,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	32,20	0,20
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,35	0,85
TOTAL MATERIAL:					1,05
VALOR:					3,76
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,26
VALOR COM ENCARGOS:					3,76

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and a circular stamp.



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

OBRA : REFORMA DO GINASIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI

LOCAL: ARACATI - CE

05 - REFORMA INTERNA DO BLOCO II - BANHEIROS E CANTINAS

COMPOSIÇÕES

VALOR BDI (26.37%): 0,99

VALOR COM BDI: 4,75

1.2.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	32,20	0,78
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,35	3,40
TOTAL MATERIAL:					4,18

VALOR: 19,56

VALOR SEM ENCARGOS: 12,41

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,15

VALOR COM ENCARGOS: 19,56

VALOR BDI (26.37%): 5,16

VALOR COM BDI: 24,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,24	2,46
TOTAL MATERIAL:					2,46

VALOR: 9,64

VALOR SEM ENCARGOS: 6,30

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,34

VALOR COM ENCARGOS: 9,64

VALOR BDI (26.37%): 2,54

VALOR COM BDI: 12,18

2.1.2. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	10,47	6,28
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
TOTAL MAO DE OBRA:					14,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

J. Celso

[Handwritten signature]



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



OBRA : REFORMA DO GINASIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI
 LOCAL: ARACATI - CE
 05 - REFORMA INTERNA DO BLOCO II - BANHEIROS E CANTINAS

COMPOSIÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	5,51
TOTAL MATERIAL:					6,06
VALOR:					20,42
VALOR SEM ENCARGOS:					13,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,68
VALOR COM ENCARGOS:					20,42
VALOR BDI (26.37%):					5,38
VALOR COM BDI:					25,80

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

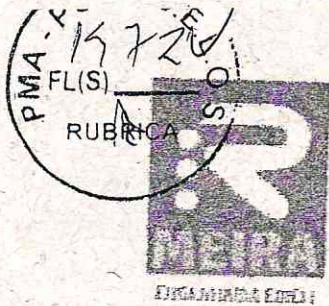
MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	10,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					9,57

MATERIAL	DESCRICO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,19
TOTAL MATERIAL:					5,19
VALOR:					14,76
VALOR SEM ENCARGOS:					10,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,45
VALOR COM ENCARGOS:					14,76
VALOR BDI (26.37%):					3,89
VALOR COM BDI:					18,65

2.2.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	10,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					47,86

MATERIAL	DESCRICO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,42
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,07
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,42
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,75
TOTAL MATERIAL:					146,66
VALOR:					194,52
VALOR SEM ENCARGOS:					172,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):					22,27
VALOR COM ENCARGOS:					194,52
VALOR BDI (26.37%):					51,29



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE
 CNPJ: 07.279.114/0001-61
 Contatos: 85 30677905 / 987016976
 Email: meiraengenharia@hotmail.com

OBRA : REFORMA DO GINASIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI
 LOCAL: ARACATI - CE
 05 - REFORMA INTERNA DO BLOCO II - BANHEIROS E CANTINAS

COMPOSIÇÕES

VALOR COM BDI: 245,81 ✓

2.2.2. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,45	9,45
TOTAL MATERIAL:						9,45

VALOR: 16,63
 VALOR SEM ENCARGOS: 13,29
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,34
 VALOR COM ENCARGOS: 16,63
 VALOR BDI (26.37%): 4,39
 VALOR COM BDI: 21,02 ✓

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,81	5,81
TOTAL MATERIAL:						5,81

VALOR: 12,99
 VALOR SEM ENCARGOS: 9,65
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,34
 VALOR COM ENCARGOS: 12,99
 VALOR BDI (26.37%): 3,43
 VALOR COM BDI: 16,42 ✓

2.2.4. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,75	110,75
TOTAL MATERIAL:						110,75

B *Celm* *g*

[Handwritten signature]



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



OBRA : REFORMA DO GINASIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI
LOCAL: ARACATI - CE
05 - REFORMA INTERNA DO BLOCO II - BANHEIROS E CANTINAS

COMPOSIÇÕES

VALOR:	125,11
VALOR SEM ENCARGOS:	118,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,68
VALOR COM ENCARGOS:	125,11
VALOR BDI (26.37%):	32,99
VALOR COM BDI:	158,10

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

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	0,85	0,86
TOTAL MATERIAL:				0,86

VALOR:	3,50
VALOR SEM ENCARGOS:	2,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	3,50
VALOR BDI (26.37%):	0,92
VALOR COM BDI:	4,42

2.3.2. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	10,47	1,78
12312	ELETRICISTA	H	0,17000000	13,46	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:					4,07

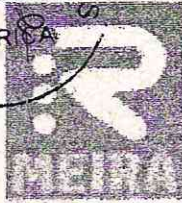
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10347 CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	1,02000000	7,10	7,24
TOTAL MATERIAL:				7,24

VALOR:	11,31
VALOR SEM ENCARGOS:	9,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,89
VALOR COM ENCARGOS:	11,31
VALOR BDI (26.37%):	2,98
VALOR COM BDI:	14,29

2.4.1. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	10,47	11,52

PMA. 14730
FL(S)



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

OBRA : REFORMA DO GINASIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI
LOCAL: ARACATI - CE
05 - REFORMA INTERNA DO BLOCO II - BANHEIROS E CANTINAS

COMPOSIÇÕES

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
TOTAL MAO DE OBRA:					28,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	66,24	66,24
TOTAL MATERIAL:					66,24

VALOR: 92,56
VALOR SEM ENCARGOS: 80,32
VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,24
VALOR COM ENCARGOS: 92,56
VALOR BDI (26.37%): 24,41
VALOR COM BDI: 116,97 ✓

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	4,20	4,20
TOTAL MATERIAL:					4,20

VALOR: 9,23
VALOR SEM ENCARGOS: 6,89
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,34
VALOR COM ENCARGOS: 9,23
VALOR BDI (26.37%): 2,43
VALOR COM BDI: 11,66 ✓

2.5.2. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	10,47	3,04
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	13,46	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:					6,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,54	8,54
TOTAL MATERIAL:					8,54

VALOR: 15,48
VALOR SEM ENCARGOS: 12,25
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,23
VALOR COM ENCARGOS: 15,48
VALOR BDI (26.37%): 4,08 ✓

colm

Jo

8



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



OBRA : REFORMA DO GINASIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI

LOCAL: ARACATI - CE

05 - REFORMA INTERNA DO BLOCO II - BANHEIROS E CANTINAS

COMPOSIÇÕES

VALOR COM BDI: 19,56

3.1.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	10,47	1,26
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	13,46	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:					2,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	26,78	0,01
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	19,11	0,00
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	1,72	1,73
TOTAL MATERIAL:					1,75

VALOR: 4,62

VALOR SEM ENCARGOS: 3,28

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,34

VALOR COM ENCARGOS: 4,62

VALOR BDI (26.37%): 1,22

VALOR COM BDI: 5,84

3.2.1. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,47	6,39
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,46	8,21
TOTAL MAO DE OBRA:					14,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,27	0,32
12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,39	40,39
TOTAL MATERIAL:					40,71

VALOR: 55,31

VALOR SEM ENCARGOS: 48,51

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,80

VALOR COM ENCARGOS: 55,31

VALOR BDI (26.37%): 14,59

VALOR COM BDI: 69,90

3.3.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	10,47	27,22
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	13,46	35,00
TOTAL MAO DE OBRA:					62,22



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

OBRA : REFORMA DO GINASIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI

LOCAL: ARACATI - CE

05 - REFORMA INTERNA DO BLOCO II - BANHEIROS E CANTINAS

COMPOSIÇÕES

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	18,90	18,90
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,46	3,46
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,83	7,83
TOTAL MATERIAL:						30,19
VALOR:						92,41
VALOR SEM ENCARGOS:						63,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):						28,95
VALOR COM ENCARGOS:						92,41
VALOR BDI (26.37%):						24,37
VALOR COM BDI:						116,78

3.3.2. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:						35,90

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	40,21	40,21
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,24	11,24
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,27	0,22
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	54,25	54,25
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CRÔMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	30,73	30,73
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,52	9,52
TOTAL MATERIAL:						146,17
VALOR:						182,07
VALOR SEM ENCARGOS:						165,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						16,70
VALOR COM ENCARGOS:						182,07
VALOR BDI (26.37%):						48,01
VALOR COM BDI:						230,08

3.3.3. C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	10,47	26,18
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	13,46	33,65
TOTAL MAO DE OBRA:						59,83
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,20000000	19,11	22,93
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,27	0,13

Celm B