



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

01 - REFORMA GERAL DAS ÁREAS DE JOGO, ARQUIBANCADAS, COBERTA E ILUMINAÇÃO

COMPOSIÇÕES

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 489,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 467,64 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 22,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 489,91 |
| VALOR BDI (26.37%): | 129,19 |
| VALOR COM BDI: | 619,10 |

4.1. 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 |

4.1.1. 72553 - EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,22 | 0,22 |
| 00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 1,00000000 | 118,46 | 118,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 118,69 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 15,54 | 4,66 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 11,63 | 3,49 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 8,15 |
| VALOR: | | | | | 126,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 123,99 |
| VALOR ENCARGOS (88.66%): | | | | | 2,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 126,84 |
| VALOR BDI (26.37%): | | | | | 33,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 160,29 |

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 GÍNASIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI
LOCAL: ARACATI - CE
01 - REFORMA GERAL DAS ÁREAS DE JOGO, ARQUIBANCADAS, COBERTA E ILUMINAÇÃO

COMPOSIÇÕES

4.2.1. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 10,47 | 8,38 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 13,46 | 20,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 28,57 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03000000 | 7,70 | 0,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,23 |

VALOR: 28,80
 VALOR SEM ENCARGOS: 15,51
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 13,29
 VALOR COM ENCARGOS: 28,80
 VALOR BDI (26.37%): 7,59
 VALOR COM BDI: 36,39

4.2.2. 84665 - PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | SINAPI | L | 0,35000000 | 7,43 | 2,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,60 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 15,51 | 7,76 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33000000 | 11,63 | 3,84 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 11,60 |

VALOR: 14,19
 VALOR SEM ENCARGOS: 10,10
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 4,09
 VALOR COM ENCARGOS: 14,19
 VALOR BDI (26.37%): 3,74
 VALOR COM BDI: 17,93

4.2.3. C3296 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 23,53 | 21,18 |
| 10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 93,01 | 9,30 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 30,48 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 13,46 | 1,35 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,13 | 9,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,48 |

Pelma *CAD*

Página 10 de 18



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA : REFORMA DO GINASIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI

LOCAL: ARACATI - CE

01 - REFORMA GERAL DAS ÁREAS DE JOGO, ARQUIBANCADAS, COBERTA E ILUMINAÇÃO

COMPOSIÇÕES

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | 13,13 | 39,40 |
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,34 | 0,67 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,59 | 1,76 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 5,52 | 5,52 |
| 12572 | PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 385,41 | 385,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 432,76 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 217,24 | 3,91 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 3,91 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 477,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 465,11 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 12,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 477,63 |
| VALOR BDI (26.37%): | 125,95 |
| VALOR COM BDI: | 603,58 |

4.3.1. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,35000000 | 10,47 | 3,66 |
| 11088 | ELETROTECNICO MONTADOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 13,46 | 4,71 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,35000000 | 13,46 | 4,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,09 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10222 | BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 155,02 | 155,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 155,02 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 168,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 162,01 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 6,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 168,10 |
| VALOR BDI (26.37%): | 44,33 |
| VALOR COM BDI: | 212,43 |

5.1.1. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

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

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

Handwritten signatures and initials in blue ink.

P.M.A. P. 144
 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

ENGENHARIA EIRELI

OBRA : REFORMA DO GINASIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI

LOCAL: ARACATI - CE

01 - REFORMA GERAL DAS ÁREAS DE JOGO, ARQUIBANCADAS, COBERTA E ILUMINAÇÃO

COMPOSIÇÕES

| | | | | | | |
|-------|---------------------|---------|---|------------|------|------|
| 10339 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 9,63 | 9,82 |
|-------|---------------------|---------|---|------------|------|------|

TOTAL MATERIAL: 9,82

VALOR: 14,84

VALOR SEM ENCARGOS: 12,50

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,34

VALOR COM ENCARGOS: 14,84

VALOR BDI (26.37%): 3,91

VALOR COM BDI: 18,75

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,31000000 | 10,47 | 3,25 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,31000000 | 13,46 | 4,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,42 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10461 CABO COBRE NU 50MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 11,89 | 12,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,13 |
| VALOR: | | | | | 19,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 16,10 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 3,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 19,55 |
| VALOR BDI (26.37%): | | | | | 5,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 24,71 |

5.1.3. C0523 - CABO COBRE NU 70MM2 (M)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,35000000 | 10,47 | 3,66 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,35000000 | 13,46 | 4,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,38 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10341 CABO COBRE NU 70MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 16,24 | 16,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,56 |
| VALOR: | | | | | 24,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 21,04 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 3,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 24,94 |
| VALOR BDI (26.37%): | | | | | 6,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 31,52 |

5.2.1. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M (UN)

Celm



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

01 - REFORMA GERAL DAS ÁREAS DE JOGO, ARQUIBANCADAS, COBERTA E ILUMINAÇÃO

COMPOSIÇÕES

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|-----------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA H | 3,50000000 | 10,47 | 36,65 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA H | 1,50000000 | 13,46 | 20,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 56,84 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|-------------|----------------|--------|
| 10339 CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA M | 3,00000000 | 9,63 | 28,88 |
| 10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA UN | 1,00000000 | 32,92 | 32,92 |
| 10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA UN | 1,00000000 | 1,65 | 1,65 |
| 12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA UN | 1,00000000 | 18,14 | 18,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 81,59 |
| VALOR: | | | | 138,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 111,98 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | 26,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 138,42 |
| VALOR BDI (26.37%): | | | | 36,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | 174,92 |

5.3.1. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|-------------|----------------|----------|
| C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA | SEINFRA UN | 1,00000000 | 75,80 | 75,80 |
| C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS | SEINFRA CJ | 1,00000000 | 498,43 | 498,43 |
| C0520 CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA M | 20,00000000 | 14,84 | 296,80 |
| C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM | SEINFRA UN | 1,00000000 | 373,24 | 373,24 |
| C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M | SEINFRA UN | 1,00000000 | 60,24 | 60,24 |
| C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN | SEINFRA UN | 1,00000000 | 63,84 | 63,84 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | 1368,35 |
| VALOR: | | | | 1.368,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 1.110,10 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | 258,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 1.368,35 |
| VALOR BDI (26.37%): | | | | 360,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | 1.729,18 |

6.1.1. 79460 - PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS (M2)

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|----------|-------------|----------------|-------|
| 00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI L | 0,05000000 | 7,91 | 0,40 |
| 00007304 TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA | SINAPI L | 0,50000000 | 27,24 | 13,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 14,02 |

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

01 - REFORMA GERAL DAS ÁREAS DE JOGO, ARQUIBANCADAS, COBERTA E ILUMINAÇÃO

COMPOSIÇÕES

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 15,51 | 6,20 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35000000 | 11,83 | 4,07 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 10,27 |
| VALOR: | | | | | 24,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 20,69 |
| VALOR ENCARGOS (88.66%): | | | | | 3,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 24,29 |
| VALOR BDI (26.37%): | | | | | 6,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 30,70 |

6.1.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | 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 | FONTES | 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 |

6.1.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,04000000 | 10,47 | 0,42 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,08000000 | 13,46 | 1,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,50 |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,01100000 | 7,32 | 0,08 |
| 11346 LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,27500000 | 1,56 | 0,43 |
| 11737 PRIMER SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,13200000 | 13,87 | 1,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,34 |
| VALOR: | | | | | 3,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,14 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 0,70 |



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

01 - REFORMA GERAL DAS ÁREAS DE JOGO, ARQUIBANCADAS, COBERTA E ILUMINAÇÃO

COMPOSIÇÕES

VALOR COM ENCARGOS: 3,84

VALOR BDI (26.37%): 1,01

VALOR COM BDI: 4,85

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

| MAO DE OBRA | FONTE | 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 | FONTE | 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

7.1.1. CPA02 - PISO MODULAR ESPORTIVO EM POLIPROPILENO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| INS-468587 PISO MODULAR ESPORTIVO EM POLIPROPILENO | PROPRIA | M2 | 1,00000000 | 118,72 | 118,72 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 118,72 |

VALOR: 118,72

VALOR SEM ENCARGOS: 118,72

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 118,72

VALOR BDI (26.37%): 31,31

VALOR COM BDI: 150,03

7.1.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 10,47 | 5,24 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 13,46 | 13,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,70 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03000000 | 7,70 | 0,23 |

celm
[Handwritten signatures]

PMA-P
FL(S)
1443
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
 01 - REFORMA GERAL DAS ÁREAS DE JOGO, ARQUIBANCADAS, COBERTA E ILUMINAÇÃO

COMPOSIÇÕES

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 9,23 |
| VALOR: | 18,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,23 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 8,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,93 |
| VALOR BDI (26.37%): | 4,99 |
| VALOR COM BDI: | 23,92 |

8.1.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11137 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 617,65 | 617,65 |

| | |
|---------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 617,65 |
| VALOR: | 617,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 617,65 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 617,65 |
| VALOR BDI (26.37%): | 162,87 |
| VALOR COM BDI: | 780,52 |

8.1.2. C1350 - ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11879 SOLDADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 13,46 | 40,38 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 9,13 | 11,41 |

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 51,79 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 1,27 | 10,19 |
| 11833 RODÍZIO GIRATÓRIO RB 82L NOVEX | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 28,83 | 230,66 |
| 11873 SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 1,85000000 | 33,88 | 62,58 |
| 11911 TABELAS DE BASQUETE | SEINFRA | CJ | 2,00000000 | 283,09 | 566,17 |
| 12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 79,00000000 | 21,70 | 1714,30 |

| | |
|--------------------------|----------|
| TOTAL MATERIAL: | 2584,01 |
| VALOR: | 2.635,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2.611,70 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 24,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.635,80 |
| VALOR BDI (26.37%): | 695,06 |
| VALOR COM BDI: | 3.330,86 |

8.1.3. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

| 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

01 - REFORMA GERAL DAS ÁREAS DE JOGO, ARQUIBANCADAS, COBERTA E ILUMINAÇÃO

COMPOSIÇÕES

| | | | | | | |
|----------------------------|-------------------------------------|---------|----|------------|--------|--------|
| I1140 | ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 248,77 | 248,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 248,77 |
| VALOR: | | | | | | 248,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 248,77 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 248,77 |
| VALOR BDI (26.37%): | | | | | | 65,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 314,37 |

8.2.1. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | 13,46 | 10,10 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,42000000 | 9,13 | 3,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,93 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,01900000 | 6,98 | 0,13 |
| I1346 LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,43000000 | 1,56 | 0,67 |
| I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') | SEINFRA | M | 0,29400000 | 6,53 | 1,92 |
| I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 2,38 | 2,38 |
| I6220 CORDA DE NYLON DE 4mm | SEINFRA | M | 0,85700000 | 0,12 | 0,10 |
| I6221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS | SEINFRA | UN | 0,40800000 | 2,45 | 1,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,21 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 0,08200000 | 5,24 | 0,43 |
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 232,99 | 0,93 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 140,33 | 0,56 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,50000000 | 24,18 | 12,09 |
| C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES | SEINFRA | M2 | 0,06100000 | 13,25 | 0,81 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 14,82 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR: | 34,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 22,14 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 12,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 34,96 |
| VALOR BDI (26.37%): | 9,22 |
| VALOR COM BDI: | 44,18 |

8.2.2. C0036 - ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,60000000 | 10,47 | 16,75 |
| I1530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 13,46 | 10,77 |

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

01 - REFORMA GERAL DAS ÁREAS DE JOGO, ARQUIBANCADAS, COBERTA E ILUMINAÇÃO

COMPOSIÇÕES

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|------|------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04000000 | 9,13 | 0,37 |
|-------|----------|---------|---|------------|------|------|

TOTAL MAO DE OBRA: 27,69

| MATERIAL | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10097 | ARAME FARPADO FIO 16 BWG | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,62 | 1,87 |
| 10098 | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 8,17 | 1,23 |
| 10100 | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG | SEINFRA | KG | 0,06000000 | 9,45 | 0,57 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02010000 | 32,20 | 0,65 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,02530000 | 39,20 | 0,99 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,00000000 | 0,35 | 2,45 |
| 11532 | MOURÃO CONCRETO 'T' H=2.7M C/45CM INCL 3 FUROS | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 20,79 | 8,32 |
| 12035 | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG | SEINFRA | M2 | 2,10000000 | 19,39 | 40,72 |

TOTAL MATERIAL: 56,79

VALOR: 84,67

VALOR SEM ENCARGOS: 71,70

VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,97

VALOR COM ENCARGOS: 84,67

VALOR BDI (26.37%): 22,33

VALOR COM BDI: 107,00

R. Meira Engenharia Eireli
[Handwritten Signature]
 R. Meira Engenharia Eireli
 Rua Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza - CE
 CNPJ: 07.279.114/0001-61

eclm



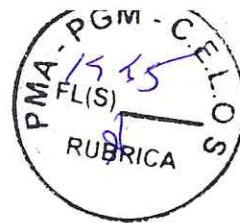
R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

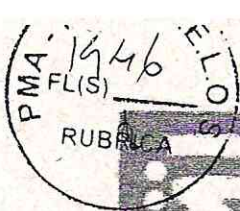
LOCAL: ARACATI - CE

02 - REFORMA INTERNA DO BLOCO I - BANHEIROS E CANTINAS

PLANILHA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORNE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--|---|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 11.429,05 |
| | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | 2.230,87 |
| 1.1.1 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 312,12 | 6,82 | 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 | CHAPISCO 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 ELETRICAS | | | | | | 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 | 28,00 | 18,65 | 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 | 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 E 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-SSANITÁRIAS | | | | | | 6.167,85 |
| 3.1 | TUBOS E CONEXÕES DE ÁGUA FRIA | | | | | | 163,52 |

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: meiraengenharia@hotmail.com

OBRA : REFORMA DO GINASIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI

LOCAL: ARACATI - CE

02 - REFORMA INTERNA DO BLOCO I - 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 PRESSÃO 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 | ✓ | 2.316,67 |
| 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 | 186,68 | ✓ | 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 (SI/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
Ruy Afonso Meira CREA 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



OBRA : REFORMA DO GINASIO MUNICIPAL SENADOR CARLOS JEREISSATI

LOCAL: ARACATI - CE

02 - REFORMA INTERNA DO BLOCO I - BANHEIROS E CANTINAS

COMPOSIÇÕES

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

| MAO DE OBRA | FONTES | 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 | FONTES | 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 | FONTES | 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 | FONTES | 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 |

P.M.A. - Y
FL(S)
RUBRICA



R. MEIRA 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

02 - REFORMA INTERNA DO BLOCO I - 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 |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |