



Prefeitura de
Granjeiro
Governo de todos

Prefeitura Municipal de Granjeiro
Governo Municipal
CNPJ: 41.342.098/0001-42



ANEXO I

Projeto e Planilhas Orçamentárias Tomada de Preços nº 2018.05.14.1

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Granjeiro

Projeto Básico de Engenharia

**Reforma do Prédio da Prefeitura do Município de
Granjeiro/CE**

Março/2018



| | |
|--|-----------|
| I. APRESENTAÇÃO | 4 |
| DADOS DA OBRA | 4 |
| LOCALIZAÇÃO DA OBRA | 4 |
| DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO PROJETO | 4 |
| II. LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO | 5 |
| III. MEMORIAL DESCRITIVO | 6 |
| PROJETO ARQUITETÔNICO | 6 |
| PROJETOS COMPLEMENTARES | 6 |
| IV. ORÇAMENTO BÁSICO | 7 |
| V. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO | 16 |
| VI. PLANILHAS DE QUANTITATIVOS | 18 |
| VII. COMPOSIÇÃO DO BDI | 26 |
| VIII. CONSIDERAÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS | 27 |
| PROJETOS | 27 |
| FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS | 27 |
| BDI UTILIZADO | 27 |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS | 27 |
| NORMAS | 27 |
| MATERIAIS | 28 |
| MÃO DE OBRA | 28 |
| ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA | 28 |
| DESPESAS INDIRETAS E ENCARGOS SOCIAIS | 28 |
| CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA DA OBRA | 28 |
| IX. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | 30 |
| 1. SERVIÇOS PRELIMINARES | 30 |
| 1.1. PLACAS DA OBRA | 30 |
| 2. PAVIMENTAÇÃO | 30 |
| 2.1. PISO INDUSTRIAL | 30 |
| 3. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 30 |
| 5. CONSTRUÇÃO | 30 |
| 5.1. INFRAESTRUTURA | 30 |
| 5.2. SUPERESTRUTURA | 31 |
| 5.5. COBERTURA | 33 |
| 5.7. PISOS | 33 |
| 5.8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 33 |

| | |
|-------------------------|----|
| 5.9. PINTURA | 34 |
| 5.10. SERVIÇOS DIVERSOS | 35 |



Apresentação

Dados da Obra

Este memorial refere-se às obras de Reforma do prédio da prefeitura na sede do Município de Granjeiro.

Localização da Obra

A referida obra será executada no Município de Granjeiro/CE.

Descrição Sumária do Projeto

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

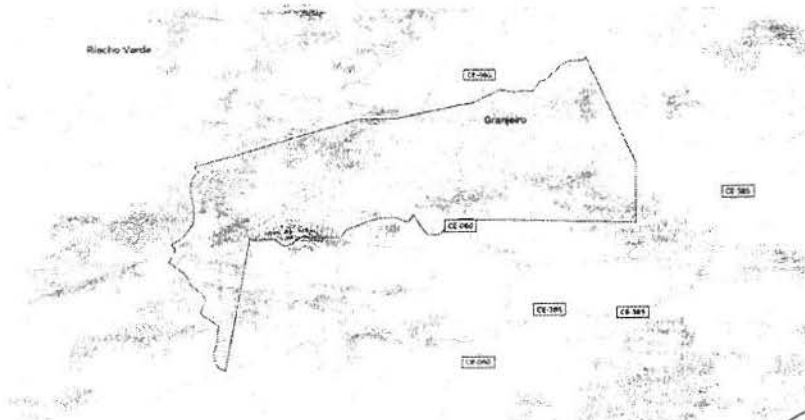
- ⊕ Apresentação;
- ⊕ Localização do Município;
- ⊕ Memorial Descritivo;
- ⊕ Orçamento Básico;
- ⊕ Cronograma Físico-Financeiro;
- ⊕ Planilhas de Quantitativos;
- ⊕ Composição do BDI adotado;
- ⊕ Considerações Gerais para Execução dos Serviços;
- ⊕ Especificações Técnicas;

Atenciosamente,





II - Localização do Município



484

III. Memorial Descritivo

Projeto Arquitetônico

O Projeto Arquitetônico foi elaborado por técnicos da Prefeitura Municipal de Granjeiro

Projetos Complementares

Os Projetos Complementares , bem como orçamento, memoriais e plantas de localização foram também elaborados por técnicos desta Prefeitura.



Per



IV Orçamento Básico

(b)

[Handwritten signature]

OBRA: REFORMA PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO
LOCAL: SEDE

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN. | QUANT. | VALOR UN. | TOTAL |
|----------|--------|--|-----|----------|-----------|-------------------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 996,84 |
| 1.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 156,00 | 6,39 | 996,84 |
| 2 | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | 10.334,26 |
| 2.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 40,75 | 31,42 | 1.280,37 |
| 2.2 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 236,00 | 14,66 | 3.459,76 |
| 2.3 | C1056 | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO | M2 | 156,00 | 2,08 | 324,48 |
| 2.4 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 385,95 | 12,62 | 4.870,69 |
| 2.5 | C1263 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M | M3 | 2,10 | 189,98 | 398,96 |
| 3 | | INFRAESTRUTURA | | | | 4.321,47 |
| 3.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 2,10 | 284,36 | 597,16 |
| 3.2 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | M3 | 2,10 | 345,99 | 726,58 |
| 3.3 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 8,40 | 43,72 | 367,25 |
| 3.4 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 201,60 | 6,67 | 1.344,67 |
| 3.5 | C3272 | CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 3,36 | 300,99 | 1.011,33 |
| 3.6 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 3,36 | 81,69 | 274,48 |
| 4 | | SUPERESTRUTURA | | | | 142.439,67 |
| 4.1 | C2822 | FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm | M2 | 323,89 | 153,47 | 49.707,40 |
| 4.2 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 4.164,30 | 7,25 | 30.191,18 |
| 4.3 | C3274 | CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 46,27 | 331,51 | 15.338,97 |
| 4.4 | C4417 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | M2 | 210,32 | 84,1 | 17.687,91 |
| 4.5 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 210,32 | 140,33 | 29.514,21 |
| 5 | | COBERTURA | | | | 50.873,91 |
| 5.1 | C1045 | REMOÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | M2 | 210,32 | 6,28 | 1.320,81 |
| 5.2 | C4511 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO | M2 | 210,32 | 51,23 | 10.774,69 |
| 5.3 | C2429 | TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" | M2 | 210,32 | 77,97 | 16.398,65 |
| 5.4 | C4470 | FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 312,00 | 71,73 | 22.379,76 |
| 6 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | 40.173,12 |
| 6.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 156,00 | 25,64 | 3.999,84 |
| 6.2 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm | M2 | 312,00 | 17,35 | 5.413,20 |
| 6.3 | C4437 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | M2 | 312,00 | 65,89 | 20.557,68 |
| 6.4 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | M2 | 312,00 | 27,54 | 8.592,48 |
| 6.5 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 312,00 | 5,16 | 1.609,92 |
| 7 | | REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO | | | | 19.799,04 |
| 7.1 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | M2 | 129,33 | 22,84 | 2.953,90 |
| 7.2 | C4437 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | M2 | 144,00 | 65,89 | 9.488,16 |
| 7.3 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 144,00 | 5,16 | 743,04 |
| 7.4 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 258,66 | 4,21 | 1.088,96 |
| 7.5 | C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 258,66 | 21,36 | 5.524,98 |
| 8 | | PINTURA | | | | 8.659,94 |



OBRA: REFORMA PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO
LOCAL: SEDE

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN. | QUANT. | VALOR UN. | TOTAL |
|-----------|------------------------------------|--|-----|--------|-----------|------------------|
| 8.1 | C2466 | TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ | M2 | 258,66 | 23,44 | 6.062,99 |
| 8.2 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 258,66 | 10,04 | 2.596,95 |
| 9 | ESQUADRIA | | | | | 18.976,89 |
| 9.1 | C4424 | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA | UN | 3,00 | 501,21 | 1.503,63 |
| 9.2 | C4428 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | UN | 6,00 | 519,71 | 3.118,26 |
| 9.3 | C4515 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 50,00 | 287,1 | 14.355,00 |
| 10 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | 2.448,06 |
| 10.1 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 3,00 | 402,35 | 1.207,05 |
| 10.2 | C0350 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO | UN | 3,00 | 195,08 | 585,24 |
| 10.3 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | UN | 1,00 | 67,52 | 67,52 |
| 10.4 | C0355 | BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m | UN | 1,00 | 588,25 | 588,25 |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | 2.221,95 |
| 11.1 | C2618 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | M | 60,00 | 12,73 | 763,80 |
| 11.2 | C2617 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | M | 30,00 | 9,21 | 276,30 |
| 11.3 | C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | UN | 3,00 | 49,95 | 149,85 |
| 11.4 | C0611 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm | UN | 10,00 | 103,2 | 1.032,00 |
| 12 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | 1.518,15 |
| 12.1 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | M | 12,00 | 13,32 | 159,84 |
| 12.2 | C2598 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | M | 12,00 | 20,76 | 249,12 |
| 12.3 | C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | M | 30,00 | 23,21 | 696,30 |
| 12.4 | C4378 | CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA | UN | 3,00 | 38,57 | 115,71 |
| 12.5 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | UN | 3,00 | 30,26 | 90,78 |
| 12.6 | C0611 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm | UN | 2,00 | 103,2 | 206,40 |
| 13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 8.759,46 |
| 13.1 | C1638 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | UN | 30,00 | 120,96 | 3.628,80 |
| 13.2 | C1189 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | M | 110,00 | 16,73 | 1.840,30 |
| 13.3 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | M | 60,00 | 5,7 | 342,00 |
| 13.4 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 300,00 | 3,87 | 1.161,00 |
| 13.5 | C1496 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 30,00 | 22,76 | 682,80 |
| 13.6 | C1484 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V | UN | 8,00 | 29,23 | 233,84 |
| 13.7 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 38,00 | 5,39 | 204,82 |
| 13.8 | C1082 | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 4,00 | 58,36 | 233,44 |
| 13.9 | C1081 | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 3,00 | 58,36 | 175,08 |
| 13.10 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 | 257,38 | 257,38 |
| 14 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | 1.993,68 |
| 14.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | UN | 312,00 | 6,39 | 1.993,68 |

| | |
|--------------|------------|
| TOTAL GERAL | 313.316,44 |
| BDI (25,00%) | 78.379,11 |
| TOTAL GERAL | 391.695,55 |

Orçamento Reforma Prefeitura no município de Granjeiro

OBS.1: BDI = 25,00%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA UNIFICADA SEINFRA N24.1 COM DATA BASE ABRIL/2014

dot
Marcelo O. Teixeira
Eng. Civil
RNP 0606943951






V - Cronograma Físico Financeiro

EBX

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | SERVIÇO | % | PRAZO DE EXECUÇÃO | | | | | | TOTAIS |
|----------------------------------|--------------------------------|--------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | mês 1 | mês 2 | mês 3 | mês 4 | mês 5 | mês 6 | |
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 0,31% | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 996,84 |
| | | | R\$ 996,84 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | |
| 02 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | 3,26% | 50,00% | 50,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 10.334,26 |
| | | | R\$ 5.167,13 | R\$ 5.167,13 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | |
| 03 | INFRAESTRUTURA | 2,46% | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 7.610,32 |
| | | | R\$ 7.610,32 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | |
| 04 | SUPERESTRUTURA | 44,93% | 0,00% | 75,00% | 25,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 142.439,67 |
| | | | R\$ - | R\$ 106.829,75 | R\$ 35.609,92 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | |
| 05 | COBERTURA | 16,05% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 50.873,91 |
| | | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 50.873,91 | R\$ - | R\$ - | |
| 06 | PAVIMENTAÇÃO | 12,67% | 0,00% | 50,00% | 50,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 40.173,12 |
| | | | R\$ - | R\$ 20.086,56 | R\$ 20.086,56 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | |
| 07 | REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO | 6,25% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 18.799,04 |
| | | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 18.799,04 | R\$ - | R\$ - | |
| 08 | PINTURA | 2,73% | 0,00% | 0,00% | 50,00% | 50,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 8.659,94 |
| | | | R\$ - | R\$ - | R\$ 4.329,97 | R\$ 4.329,97 | R\$ - | R\$ - | |
| 09 | ESQUADRIA | 5,99% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 18.976,89 |
| | | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 18.976,89 | R\$ - | R\$ - | |
| 10 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | 0,77% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 2.448,06 |
| | | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 2.448,06 | R\$ - | R\$ - | |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 0,70% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% | 0,00% | 0,00% | R\$ 2.221,95 |
| | | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 2.221,95 | R\$ - | R\$ - | |
| 12 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 0,48% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% | 0,00% | R\$ 1.618,15 |
| | | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 1.618,15 | R\$ - | |
| 13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 2,76% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% | R\$ 8.759,46 |
| | | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 8.759,46 | |
| 14 | SERVIÇOS DIVERSOS | 0,63% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% | R\$ 1.993,68 |
| | | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 1.993,68 | |
| PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA | | | 11% | 8,08% | 8,08% | 69,14% | 66,82% | 100,00% | |
| TOTAL ACUMULADO POR PARCELA | | | R\$ 10.974,26 | R\$ 148.957,73 | R\$ 206.044,15 | R\$ 304.734,00 | R\$ 406.262,15 | R\$ 517.005,29 | R\$ 798.256,87 |

Marcelo Teixeira
Prefeitura Municipal de Granjeiro



VI. Planilhas de Quantitativos

Handwritten initials

OBRA: REFORMA PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

LOCAL: SEDE

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E MEMÓRIA DE CÁLCULO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

= Área Pav. = 156,00

2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

2.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

= Volume = $(6,2+3,55+5,1+0,66+1,8+5,2+6,6)*4*0,35$

3 INFRAESTRUTURA

3.1 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

= Área Pav. = $(9+3*4)*0,1$

3.2 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

= Compr. x Coef. = 2,10 x 42,00 = 88,20

3.3 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

= Vol x Coef. = 3,36 x 60,00 = 201,60

3.4 CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

= Vol. = $(9+3*4)*0,4*0,4$

4 SUPERESTRUTURA

4.1 FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm

= Compr. x Coef. = 46,27 x 7,00 = 323,89

4.2 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm

= Compr. x Coef. = 46,27 x 90,00 = 4.164,30

4.3 CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

= Area x Coef. = 210,32 x 0,22 = 46,27

4.4 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m

= Areas = 210,32

5 COBERTURA

5.1 REMOÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS

= Área Pav. = 210,32

5.2 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO

= Área Pav. = 210,32

5.3 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"

= Área Pav. = 210,32

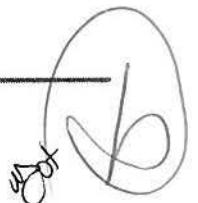
5.4 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

= Área Pav. = 312,00

6 REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO

6.1 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm

= Área Pav. = $(10,2+3*5)*3,2+48,69$

OBRA: REFORMA PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

LOCAL: SEDE

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E MEMÓRIA DE CÁLCULO

- 6.2 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO
= Área Pav. = (5*3,2*3)*3
- 6.3 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)
= Área Pav. = (5*3,2*3)*3
- 6.4 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE
= Área Pav. = (5*3,2*3)*3*2
- 6.5 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3
= Área Pav. = (5*3,2*3)*3*2

5201

COMPOSIÇÃO

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|--------------|--------|--------|
| H | 0,7000 | 4,8800 | 3,4160 |
| Total: | | | 3,4160 |

| | |
|-------------------|------|
| Total Simples: | 3,42 |
| Encargos Sociais: | 2,97 |
| Valor BDI: | 0,00 |
| Valor Geral: | 6,39 |

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO

12543 SERVENTE

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|--------------|--------|---------|
| H | 0,3000 | 7,2000 | 2,1600 |
| H | 3,0000 | 4,8800 | 14,6400 |
| Total: | | | 16,8000 |

| | |
|------------------|-------|
| Total Simples | 16,80 |
| Encargos Sociais | 14,62 |
| Valor BDI: | 0,00 |
| Valor Geral: | 31,42 |

C1085 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO

12543 SERVENTE

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|--------------|--------|--------|
| H | 0,1400 | 7,2000 | 1,0080 |
| H | 1,4000 | 4,8800 | 6,8320 |
| Total: | | | 7,8400 |

| | |
|-------------------|-------|
| Total Simples: | 7,84 |
| Encargos Sociais: | 6,82 |
| Valor BDI: | 0,00 |
| Valor Geral: | 14,66 |

C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO - M2

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO

12543 SERVENTE

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|--------------|--------|--------|
| H | 0,1000 | 7,2000 | 0,7200 |
| H | 0,0800 | 4,8800 | 0,3904 |
| Total: | | | 1,1104 |

| | |
|-------------------|------|
| Total Simples: | 1,11 |
| Encargos Sociais: | 0,97 |
| Valor BDI: | 0,00 |
| Valor Geral: | 2,08 |

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|--------------|---------|--------|
| H | 0,2400 | 18,2453 | 4,3789 |
| Total: | | | 4,3789 |

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|--------------|--------|--------|
| H | 0,7200 | 4,8800 | 3,5136 |
| Total: | | | 3,5136 |

| | |
|-------------------|-------|
| Total Simples: | 7,89 |
| Encargos Sociais: | 4,73 |
| Valor BDI: | 0,00 |
| Valor Geral: | 12,62 |

C1263 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATE 2M - M3

MAO DE OBRA

10500 CAVOQUEIRO

12543 SERVENTE

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|--------------|--------|---------|
| H | 5,4000 | 4,8800 | 26,3520 |
| H | 13,5000 | 4,8800 | 65,8800 |
| Total: | | | 92,2320 |

MATERIAIS

10966 DINAMITE 40%

12326 ESPOLETA

12329 ESTOPIM

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|--------------|---------|---------|
| KG | 0,2000 | 11,0000 | 2,2000 |
| UN | 3,0000 | 2,3500 | 7,0500 |
| M | 3,0000 | 2,7500 | 8,2500 |
| Total: | | | 17,5000 |

| | |
|-------------------|--------|
| Total Simples: | 109,73 |
| Encargos Sociais: | 80,25 |
| Valor BDI: | 0,00 |
| Valor Geral: | 189,98 |

CoT




COMPOSIÇÃO

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|--------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 6,0000 | 7,2000 | 43,2000 |
| I2543 | SERVENTE | H | 9,0000 | 4,8800 | 43,9200 |
| | | | | Total: | 87,1200 |

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------|-----------------------|---------|--------------|---------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,3648 | 46,0000 | 16,7808 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 109,5000 | 0,5000 | 54,7500 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 1,1000 | 45,3700 | 49,9070 |
| | | | | Total: | 121,4378 |

| | |
|-------------------|--------|
| Total Simples: | 208,56 |
| Encargos Sociais: | 75,80 |
| Valor BDI: | 0,00 |
| Valor Geral: | 284,36 |

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|--------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 8,5000 | 7,2000 | 61,2000 |
| I2543 | SERVENTE | H | 9,2000 | 4,8800 | 44,8960 |
| | | | | Total: | 106,0960 |

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------|---------------------------------|---------|--------------|---------|----------|
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,2100 | 50,0000 | 10,5000 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 30,9500 | 0,7400 | 22,9030 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 30,9500 | 0,5000 | 15,4750 |
| I2081 | TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 235,0000 | 0,4200 | 98,7000 |
| | | | | Total: | 147,5780 |

| | |
|-------------------|--------|
| Total Simples: | 253,67 |
| Encargos Sociais: | 92,32 |
| Valor BDI: | 0,00 |
| Valor Geral: | 345,99 |

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

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|--------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,3000 | 5,6000 | 7,2800 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 1,3000 | 7,2000 | 9,3600 |
| | | | | Total: | 16,6400 |

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------|-------------------------------|---------|--------------|--------|---------|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 0,4000 | 6,6000 | 2,6400 |
| I1728 | PREGO 18X27 | KG | 0,1500 | 9,4000 | 1,4100 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | M | 0,5000 | 4,7400 | 2,3700 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,0000 | 6,1800 | 6,1800 |
| | | | | Total: | 12,6000 |

| | |
|-------------------|-------|
| Total Simples: | 29,24 |
| Encargos Sociais: | 14,48 |
| Valor BDI: | 0,00 |
| Valor Geral: | 43,72 |

C3272 - CONCRETO P/MBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| I0566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | H | 0,0000 | 7,7749 | 0,0000 |
| I0680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | H | 1,0000 | 13,6905 | 13,6905 |
| | | | | Total: | 13,6905 |

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|--------|---------|
| I2543 | SERVENTE | H | 6,0000 | 4,8800 | 29,2800 |
| | | | | Total: | 29,2800 |

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------|------------------|---------|--------------|--------|----------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 336,0000 | 0,5000 | 168,0000 |
| | | | | Total: | 168,0000 |

| SERVIÇOS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------|------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | M3 | 0,8527 | 6,3671 | 5,4292 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | M3 | 0,8360 | 55,8100 | 46,6572 |
| | | | | Total: | 52,0864 |

| | |
|-------------------|--------|
| Total Simples: | 263,06 |
| Encargos Sociais: | 37,93 |
| Valor BDI: | 0,00 |
| Valor Geral: | 300,99 |

COMPOSIÇÃO

C2822 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|---------|---------|
| 10496 | CARPINTEIRO | H | 4,0000 | 7,2000 | 28,8000 |
| 12543 | SERVENTE | H | 4,0000 | 4,8800 | 19,5200 |
| | | | | Total: | 48,3200 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | M | 1,0200 | 18,7600 | 19,1352 |
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | M2 | 0,4000 | 28,5600 | 11,4320 |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 0,1000 | 6,6000 | 0,6600 |
| 12408 | PREGO 1 1/2" x 14 | KG | 0,4000 | 9,4000 | 3,7600 |
| 12430 | TABUA EM MADEIRA TAIPA | M2 | 1,3650 | 20,6000 | 28,1190 |
| | | | | Total: | 63,1062 |
| Total Simples: | | | | | 111,43 |
| Encargos Sociais: | | | | | 42,04 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 153,47 |

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

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|------------------------------|---------|--------------|--------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,1000 | 5,6000 | 0,5600 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,1000 | 7,2000 | 0,7200 |
| | | | | Total: | 1,2800 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0300 | 9,9700 | 0,2991 |
| 10163 | AÇO CA-50 | KG | 1,1500 | 3,9600 | 4,5540 |
| | | | | Total: | 4,8531 |
| Total Simples: | | | | | 6,13 |
| Encargos Sociais: | | | | | 1,12 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 7,25 |

C3274 - CONCRETO PMIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|------------------------------------|---------|--------------|---------|----------|
| 10566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | H | 0,0000 | 7,7749 | 0,0000 |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | H | 1,0000 | 13,6905 | 13,6905 |
| | | | | Total: | 13,6905 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 6,0000 | 4,8800 | 29,2800 |
| | | | | Total: | 29,2800 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 396,0000 | 0,5000 | 198,0000 |
| | | | | Total: | 198,0000 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | M3 | 0,9250 | 6,3671 | 5,9151 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | M3 | 0,8360 | 55,8100 | 46,6572 |
| | | | | Total: | 52,5723 |
| Total Simples: | | | | | 293,54 |
| Encargos Sociais: | | | | | 37,97 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 331,51 |

C4417 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|----------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,3500 | 7,2000 | 2,5200 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,3500 | 4,8800 | 1,7080 |
| | | | | Total: | 4,2280 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10169 | AÇO CA-60 | KG | 0,7400 | 4,1400 | 3,0636 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,3000 | 14,7900 | 19,2270 |
| 11728 | PREGO 18X27 | KG | 0,0300 | 9,4000 | 0,2820 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | M | 0,9700 | 4,7400 | 4,5978 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,6500 | 6,1800 | 4,0170 |
| 18264 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | M2 | 1,0000 | 31,5000 | 31,5000 |
| | | | | Total: | 62,6874 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C0840 | CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,0300 | 279,7987 | 8,3940 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,0300 | 75,0400 | 2,2512 |
| | | | | Total: | 10,6452 |
| Total Simples: | | | | | 77,56 |
| Encargos Sociais: | | | | | 6,54 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 84,10 |

(Handwritten signatures and initials)

COMPOSIÇÃO

C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|--------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,9000 | 5,6000 | 5,0400 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,9000 | 7,2000 | 6,4800 |
| | | | | Total: | 11,5200 |

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------|------------------|---------|--------------|------------|---------|
| 11495 | MADEIRA (PEROBA) | M3 | 0,0102 | 2.800,0000 | 28,5600 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,1200 | 9,4000 | 1,1280 |
| | | | | Total: | 29,6880 |

| | |
|---------------------|--------------|
| Total Simples: | 41,21 |
| Encargos Sociais: | 10,02 |
| Valor BDI: | 0,00 |
| Valor Geral: | 51,23 |

C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|--------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,3000 | 7,2000 | 9,3600 |
| 12543 | SERVEnte | H | 1,3000 | 4,8800 | 6,3440 |
| | | | | Total: | 15,7040 |

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------|---|---------|--------------|--------|---------|
| 12043 | TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON" | UN | 30,0000 | 1,6200 | 48,6000 |
| | | | | Total: | 48,6000 |

| | |
|---------------------|--------------|
| Total Simples: | 64,30 |
| Encargos Sociais: | 13,67 |
| Valor BDI: | 0,00 |
| Valor Geral: | 77,97 |

C4470 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------|---|---------|--------------|---------|---------|
| 18295 | FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO | M2 | 1,0000 | 71,7300 | 71,7300 |
| | | | | Total: | 71,7300 |

| | |
|---------------------|--------------|
| Total Simples: | 71,73 |
| Encargos Sociais: | 0,00 |
| Valor BDI: | 0,00 |
| Valor Geral: | 71,73 |

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|--------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,2500 | 7,2000 | 1,8000 |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,5500 | 4,8800 | 2,6840 |
| | | | | Total: | 4,4840 |

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------|------------------|---------|--------------|---------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0365 | 46,0000 | 1,6790 |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | KG | 14,5800 | 0,5000 | 7,2900 |
| | | | | Total: | 8,9690 |

| | |
|---------------------|--------------|
| Total Simples: | 13,45 |
| Encargos Sociais: | 3,90 |
| Valor BDI: | 0,00 |
| Valor Geral: | 17,35 |

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

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------|---------|--------------|--------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | H | 1,2000 | 7,2000 | 8,6400 |
| 12543 | SERVEnte | H | 1,2000 | 4,8800 | 5,8560 |
| | | | | Total: | 14,4960 |

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------|--|---------|--------------|---------|---------|
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,1000 | 26,2000 | 28,8200 |
| | | | | Total: | 28,8200 |

| SERVIÇOS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------|---|---------|--------------|----------|--------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | M3 | 0,0200 | 360,2920 | 7,2058 |
| | | | | Total: | 7,2058 |

| | |
|---------------------|--------------|
| Total Simples: | 50,52 |
| Encargos Sociais: | 15,37 |
| Valor BDI: | 0,00 |
| Valor Geral: | 65,89 |

C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--------------------|---------|--------------|--------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,3000 | 5,6000 | 1,6800 |
| 12395 | PINTOR | H | 1,2000 | 7,2000 | 8,6400 |
| | | | | Total: | 10,3200 |

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------|---------------------|---------|--------------|---------|--------|
| 12083 | TINTA 100% ACRÍLICA | L | 0,3000 | 13,8000 | 4,1400 |

(Handwritten signatures and initials)