

MEMORIAL DESCRITIVO

A cidade de Boa Viagem está localizada na região do Sertão Central, a 214,00 km de Fortaleza, o acesso de Fortaleza é feito pela BR-020.

Este projeto tem por objetivo a **REFORMA NA CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE.**

1.00 - APRESENTAÇÃO

1.01 - Objetivo

Esta especificação técnica tem por objetivo estabelecer as condições técnicas, as normas, as especificações para materiais e serviços e os critérios de medição que nortearão o desenvolvimento das obras referentes à **REFORMA NA CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE**, localizada a Rua São Vicente de Paula, nº 100, no bairro Centro, mandadas executar pela Prefeitura Municipal de Boa Viagem - CE, fixando as obrigações e direitos da prefeitura (proprietária) e da empreiteira (construtora), nessa matéria. Acompanha este manual de especificações técnicas o Guia de Orientação para a Execução das Obras Civas, com todas as orientações para procedimentos com relação às execuções das obras desde a escolha do terreno até a entrega da edificação concluída.

1.02 - Assistência Técnica e Administrativa

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços. A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no **Conselho Regional de Arquitetura e Engenharia - CREA**

1.03 - Materiais, Mão de Obra e Equipamentos.

Para as obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer conservar o equipamento mecânico e o ferramental necessário, e arremeter mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Será ainda de responsabilidade da empreiteira

Sivanildo Siqueira Vianna
Sivanildo Siqueira Vianna
Eng. Civil - CREA 060142529-1
E-mail: sivi@boa-viagem.ce.gov.br - 12.957-D

o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado no contrato.

O construtor só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca não especificado e considerado como "similar" só se fará mediante solicitação por escrito do construtor e autorização também por escrito da fiscalização.

Se circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressa autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas horas) a contar da notificação.

1.04 - Fiscalização e Medição

A prefeitura manterá nas obras engenheiro e prepostos seus, convenientemente credenciados, junto ao construtor e sempre adiante designados por fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da prefeitura, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção.

As relações mútuas entre a prefeitura e cada contratado serão mantidas por intermédio da fiscalização.

A empreiteira é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde os mesmos se encontrem.

O construtor é obrigado a retirar da obra, imediatamente após recebimento de notificação da fiscalização, qualquer empregado, operário ou subordinado seu que, conforme disposto na citada notificação, tenha demonstrado conduta nociva ou incapacidade técnica.

Sivanildo Fagundes Vianna
Sivanildo Fagundes Vianna
ENR. CIVIL - Nº 060142629-1
Cart. Prof. - 12.957-D

A fiscalização e a construtora deverão promover e estabelecer o entrosamento dos diferentes serviços quando houver mais de uma firma contratada na mesma obra, de modo a proporcionar andamento harmonioso.

As medições dos serviços executados serão realizadas de acordo com os critérios estabelecidos neste manual.

2.00 - OS SERVIÇOS

2.01 - PAREDES E PAINÉIS

2.01.01a – ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm(1:2:8)

2.01.01b - Critérios de medição - unidade de medição: m²

1° - Será medido pela área da execução;

2° - O item remunera execução de alvenaria de tijolo cerâmico furado com argamassa mista de cal hidratada.

2.01.02a – VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

2.01.02b - Critérios de medição - unidade de medição: m³

1° - Será medido pela área da execução;

2° - O item remunera a execução de uma verga reta de concreto armado.

2.01.03a – VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL, FORNECIMENTO E MONTAGEM

2.01.03b - Critérios de medição - unidade de medição: m²

1° - Será medido pela área da colocação;

2° - O item remunera a execução do serviço de e colocação do vidro transparente liso.

2.01.04a – PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO – FORNECIMENTO E EXECUÇÃO

2.01.04b - Critérios de medição - unidade de medição: m²

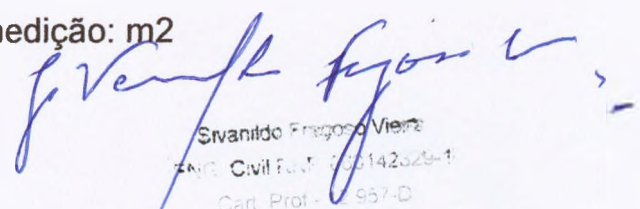
1° - Será medido pela área da execução;

2° - O item remunera a execução do serviço de paredes de bloco de gesso hidrofugante com emassamento, fornecimento e execução.

2.01.05a – ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm

2.01.05b - Critérios de medição - unidade de medição: m²

1° - Será medido pela área da execução;



Sivanildo Fregoso Vieira
Adv. Civil Matr. 203142525-1
Cart. Prot. - 2.957-D

2° - O item remunera execução de alvenaria de tijolo de vidro com argamassa mista de cal hidratada

2.02 - REVESTIMENTOS

2.02.01a - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE

2.02.01b - Critérios de medição - unidade de medição: m2

1° - Será medido pela área do revestimento;

2° - O item remunera o fornecimento e execução de chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar p/ parede.

2.02.02a - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE

2.02.02b - Critérios de medição - unidade de medição: m2

1° - Será medido pela área do revestimento;

2° - O item remunera o fornecimento de areia média e cal hidratada.

2.02.03a - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS

2.02.03b - Critérios de medição - unidade de medição: m

1° - Será medido pela área da colocação;

2° - O item remunera o fornecimento e colocação de cantoneira de alumínio p/ azulejos.

2.03 - PISOS

2.03.01a - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

2.03.01b - Critérios de medição - unidade de medição: m2

1° - Será medido pela área da execução;

2° - O item remunera o fornecimento de material e execução de calçada de proteção em cimentado, com base de concreto.

2.03.02a - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

2.03.02b - Critérios de medição - unidade de medição: m2

1° - Será medido pela área da execução;

2° - O item remunera o fornecimento de material e execução do serviço de colocação de cerâmica esmaltada c/ argamassa de cimento e areia.

2.03.03a - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5Mpa C/ PREPARO E LANÇAMENTO

Sivanildo Fregado Vieira
Sivanildo Fregado Vieira
Eng. Civil - CREA 100426/2011

2.03.03b - Critérios de medição - unidade de medição: m³

1° - Será medido pela área da execução;

2° - O item remunera ao lançamento de piso morto de concreto c/ preparo.

2.03.04a – PISO CIMENTADO C/ ARG. DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.=1.5cm

2.03.04b - Critérios de medição - unidade de medição: m²

1° - Será medido pela área da execução;

2° - O item remunera o fornecimento de material e execução do serviço de piso cimentado c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar.

2.03.05a – GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO

2.03.05b - Critérios de medição - unidade de medição: m²

1° - Será medido pela área da execução;

2° - O item remunera o fornecimento de material e execução do serviço de granito polido cinza, argamassa de cimento e rejuntamento.

2.04 - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.04.01a – DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO S/ REAPROVEITAMENTO

2.04.01b - Critérios de medição - unidade de medição: m³

1° - Será medido pela área da execução;

2° - O item remunera execução de demolição de alvenaria de tijolo s/ reaproveitamento.

2.05 - PINTURA

2.05.01a – EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA

2.05.01b - Critérios de medição - unidade de medição: m²

1° - Será medido pela área da execução;

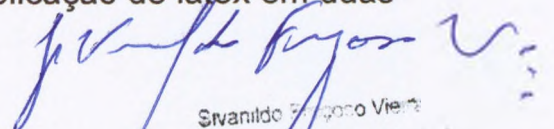
2° - O item remunera o fornecimento de material e execução de emassamento de paredes internas em 2 demãos com massa de pva.

2.05.02a – LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA

2.05.02b - Critérios de medição - unidade de medição: m²

1° - Será medido pela área da execução;

2° - O item remunera o fornecimento de material e aplicação de látex em duas demãos em paredes internas s/ massa.



2.05.03a – VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA

2.05.03b - Critérios de medição - unidade de medição: m2

1º - Será medido pela área da execução;

2º - O item remunera o fornecimento de material e aplicação de verniz acrílico em pares internas s/ massa.

2.05.04a – CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

2.05.04b - Critérios de medição - unidade de medição: m2

1º - Será medido pela área da aplicação;

2º - O item remunera o fornecimento e execução do serviço de caiação em duas demãos com supercal.

2.05.05a – ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

2.05.05b - Critérios de medição - unidade de medição: m2

1º - Será medido pela área da aplicação;

2º - O item remunera o fornecimento e aplicação de esmalte em duas demãos em esquadrias de madeira.

2.05.06a – PINTURA P/ PISO Á BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO “NOVACOR”

2.05.06b - Critérios de medição - unidade de medição: m2

1º - Será medido pela área da aplicação;

2º - O item remunera o fornecimento e execução do serviço de pintura p/ piso a base de lates acrílico.

2.05.07a – APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS

2.05.07b - Critérios de medição - unidade de medição: m2

1º - Será medido pela área da aplicação;

2º - O item remunera o fornecimento e execução do serviço de aplicação de liquibrilho sobre pinturas, em duas demãos.

2.05.08a – ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

2.05.08b - Critérios de medição - unidade de medição: m2

1º - Será medido pela área da aplicação;

2º - O item remunera o fornecimento e aplicação de esmalte em duas demãos para esquadrias de ferro.

2.06 - ESQUADRIAS E FERRAGENS

Sivanildo Freixo da Vianna
Eng.º Civil F.º 1.600.142-1/CE-1
Cadastr. Prof.º 100256-D

2.06.01a – ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA

2.06.01b - Critérios de medição - unidade de medição: un

1º - Será medido pela quantidade de armador(es);

2º - O item remunera o fornecimento de armador(es) tipo rabo de andorinha.

2.06.02a – FECHADURA COMPLETA P/ PORTA INTERNA

2.06.02b - Critérios de medição - unidade de medição: un

1º - Será medido pela quantidade de fechadura;

2º - O item remunera o fornecimento de fechadura completa p/ porta interna.

2.06.03a – PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA

2.06.03b - Critérios de medição - unidade de medição: un

1º - Será medido pela quantidade de portas;

2º - O item remunera o fornecimento de porta tipo paraná (0,80 x 2,10 m), c/ ferragens, forramento de madeira L=15 cm, alisar de madeira L=5 cm (1 face).

2.06.04a – PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/ OU PEITORIL, SEM VIDRO – FORNECIMENTO E MONTAGEM

2.06.04b - Critérios de medição - unidade de medição: m²

1º - Será medido pela metragem;

2º - O item remunera o fornecimento e montagem de porta de alumínio anodizado natural/fosco, de correr, s/ bandeirola e/ou peitoril, sem vidro.

2.07 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

2.07.01a – CAP PVC BRANCO ROSC. D=3/4” (25mm)

2.07.01b - Critérios de medição - unidade de medição: un

1º - Será medido pela quantidade de CAP;

2º - O item remunera o fornecimento de CAP pvc branco rosc.

2.07.02a – CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR

2.07.02b - Critérios de medição - unidade de medição: un

1º - Será medido pela quantidade de caixas de descarga;

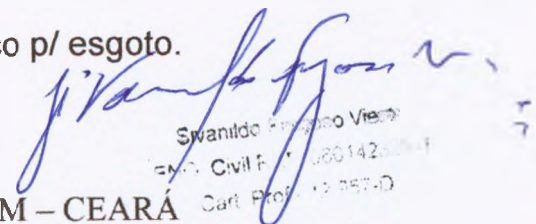
2º - O item remunera o fornecimento de caixa de descarga plástica de sobrepor.

2.07.03a – TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4')

2.07.03b - Critérios de medição - unidade de medição: m

1º - Será medido pela metragem;

2º - O item remunera o fornecimento de tubo pvc branco p/ esgoto.



Swamildo Francisco Vieira
Eng. Civil F.º 080142-0
Cart. Prof.º 12.957-D

2.07.04a – CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO

2.07.04b - Critérios de medição - unidade de medição: un

1º - Será medido pela quantidade de chuveiro;

2º - O item remunera o fornecimento de chuveiro cromado c/ articulação.

2.07.05a – CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

2.07.05b - Critérios de medição - unidade de medição: un

1º - Será medido pela quantidade de chuveiro;

2º - O item remunera o fornecimento e instalação de chuveiro plástico.

2.07.06a – ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)

2.07.06b - Critérios de medição - unidade de medição: un

1º - Será medido pela quantidade de engates;

2º - O item remunera o fornecimento e instalação de engate plástico.

2.07.07a – JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)

2.07.07b - Critérios de medição - unidade de medição: un

1º - Será medido pela quantidade de joelhos ou curvas de pvc;

2º - O item remunera o fornecimento de joelho ou curva de pvc rosc.

2.07.08a – JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")

2.07.08b - Critérios de medição - unidade de medição: un

1º - Será medido pela quantidade de joelhos de pvc;

2º - O item remunera o fornecimento de joelho pvc branco p/ esgoto.

2.07.09a – SIFÃO DE PVC RÍGIDO D=2" (INSTALADO)

2.07.09b - Critérios de medição - unidade de medição: un

1º - Será medido pela quantidade de sifão de pvc;

2º - O item remunera o fornecimento e instalação de sifão de pvc rígido.

2.07.10a – TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)

2.07.10b - Critérios de medição - unidade de medição: un

1º - Será medido pela quantidade de tê;

2º - O item remunera o fornecimento de tê pvc branco.

2.07.11a – TÊ PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)

2.07.11b - Critérios de medição - unidade de medição: un

1º - Será medido pela quantidade de tê;

2º - O item remunera o fornecimento de tê pvc branco.

2.07.12a – TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/ PIA

2.07.12b - Critérios de medição - unidade de medição: un

1º - Será medido pela quantidade de torneira;

2º - O item remunera o fornecimento de torneira de pressão cromada longa p/ pia.

2.07.13a – BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL

2.07.13b - Critérios de medição - unidade de medição: un

1º - Será medido pela quantidade de bacia de louça;

2º - O item remunera o fornecimento de bacia de louça branca c/ caixa acoplada, entrada horizontal.

2.07.14a – ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/ WC (INSTALADO)

2.07.14b - Critérios de medição - unidade de medição: un

1º - Será medido pela quantidade de espelho;

2º - O item remunera o fornecimento e instalação de espelho tipo crismetal, modelo p/ wc.

2.07.15a – SABONETEIRA METÁLICA

2.07.15b - Critérios de medição - unidade de medição: un

1º - Será medido pela quantidade de saboneteira;

2º - O item remunera o fornecimento de saboneteira metálica.

2.07.16a – PORTA TOALHA DE PAPEL – METÁLICO (INSTALADO)

2.07.16b - Critérios de medição - unidade de medição: un

1º - Será medido pela quantidade de porta toalha de papel;

2º - O item remunera o fornecimento e instalação de porta toalha de papel - metálico.

2.07.17a – DUCHA PARA WC CROMADO (INSTALADO)

2.07.17b - Critérios de medição - unidade de medição: un

1º - Será medido pela quantidade de ducha;

2º - O item remunera o fornecimento e instalação de ducha p/ wc, cromado.

2.08 - INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE

2.08.01a – CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50mm²

2.08.01b - Critérios de medição - unidade de medição: m

1º - Será medido pela metragem de cabo;

2º - O item remunera o fornecimento e instalação de cabo cordplaste.

2.08.02a – CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

2.08.02b - Critérios de medição - unidade de medição: un

1º - Será medido pela quantidade de caixa;

2º - O item remunera o fornecimento e instalação de caixa de ligação pvc 4" x 2".

2.08.03a – DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A

2.08.03b - Critérios de medição - unidade de medição: un

1º - Será medido pela quantidade de disjuntor;

2º - O item remunera o fornecimento e instalação de disjuntor tripolar em quadro de distribuição.

2.08.04a – ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA

2.08.04b - Critérios de medição - unidade de medição: m

1º - Será medido pela metragem do eletroduto;

2º - O item remunera o fornecimento e instalação de eletroduto flexível tipo garganta.

2.08.05a – LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)

2.08.05b - Critérios de medição - unidade de medição: un

1º - Será medido pela quantidade de lâmpadas;

2º - O item remunera a substituição de lâmpadas fluorescentes de 16w ou 20w.

2.08.06a – LUVA PVC COLD. MARROM D=25mm (3/4")

2.08.06b - Critérios de medição - unidade de medição: un

1º - Será medido pela quantidade de luva pvc;

2º - O item remunera o fornecimento e instalação de luva pvc cold. Marrom d=25mm.

2.08.07a – SOQUETE DE BAQUELITE

2.08.07b - Critérios de medição - unidade de medição: un

1º - Será medido pela quantidade de soquete;

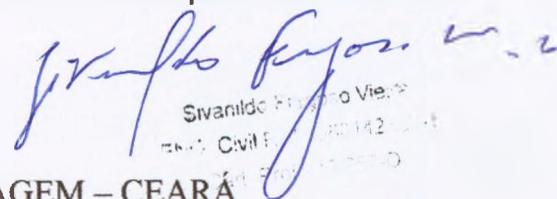
2º - O item remunera o fornecimento e instalação de soquete de baquelite.

2.08.08a – INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

2.08.08b - Critérios de medição - unidade de medição: un

1º - Será medido pela quantidade de interruptor;

2º - O item remunera o fornecimento e instalação de interruptor uma tecla simples 10A 250V.



Sivanildo Francisco Vieira
Eng. Civil E-00142-0/04
C.R.C. 000000000

2.08.09a – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/ BARRAMENTO

2.08.09b - Critérios de medição - unidade de medição: un

1º - Será medido pela quantidade de quadro de distribuição;

2º - O item remunera o fornecimento e instalação de quadro de distribuição embutir até 6 divisões, s/ barramento.

2.09 – MUROS E FECHAMENTOS

2.09.01a – GARRA METÁLICA (PEGA LADRÃO) P/ MUROS

2.09.01b - Critérios de medição - unidade de medição: m

1º - Será medido pela metragem das garras metálicas;

2º - O item remunera o fornecimento e instalação de garra metálica (pega ladrão) p/ muros.

2.10 – FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

2.10.01a – LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO – VÃO ATÉ 2m

2.10.01b - Critérios de medição - unidade de medição: m²

1º - Será medido pela metragem da laje;

2º - O item remunera o fornecimento de material e execução do serviço de laje pré-fabricada p/ forro – vão até 2m.

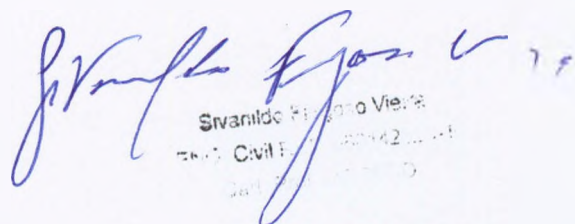
2.11 – COBERTURA

2.11.01a – RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA

2.11.01b - Critérios de medição - unidade de medição: M²

1º - Será medido pela metragem;

2º - O item remunera o fornecimento de material e execução do serviço de retelhamento c/ telha cerâmica com 50% nova.



Sivanildo F. de Jesus Vieira
Eng. Civil
C.R.C. 42.111/11

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: REFORMA NA CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

LOCAL: RUA SÃO VICENTE DE PAULA, Nº 100 - BAIRRO CENTRO

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

TABELA: SEINFRA 024

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1.0	PAREDES E PAINÉIS					5.977,24
1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	75,75	41,29	3.127,63
1.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,35	1070,06	374,52
1.3	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,00	103,66	207,32
1.4	C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	16,24	55,31	898,23
1.5	C0050	ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	M2	2,56	534,97	1.369,53
2.0	REVESTIMENTOS					6.488,62
2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	294,67	4,64	1.366,56
2.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	294,67	15,83	4.663,27
2.3	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	27,00	16,99	458,78
3.0	PISOS					11.758,13
3.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,10	176,70	1.608,01
3.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	95,23	78,12	7.439,64
3.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,50	408,79	1.839,57
3.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	17,33	31,29	542,24
3.5	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	1,62	202,88	328,67
4.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					2.670,99
4.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	73,50	36,34	2.670,99
5.0	PINTURA					15.567,96
5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	127,65	11,00	1.404,41
5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	436,28	13,95	6.085,76
5.3	C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	30,44	7,74	235,49
5.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	958,86	3,43	3.286,97
5.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	71,31	15,13	1.079,05
5.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	67,22	15,62	1.050,25
5.7	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	71,12	13,00	924,90
5.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	55,78	26,91	1.501,13
6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS					4.204,97
6.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	4,00	101,38	405,52
6.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	538,74	2.154,95
6.3	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,72	287,50	1.644,50
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					2.397,69
7.1	C0688	CAP PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	2,00	3,64	7,28
7.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	115,12	230,24
7.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	2,00	25,87	51,74
7.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	89,58	179,15
7.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	15,00	10,53	158,00
7.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	7,66	45,96
7.7	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	7,00	8,19	57,35
7.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	7,00	9,95	69,62
7.9	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	19,86	39,71
7.10	C2371	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	3,00	8,81	26,43
7.11	C2366	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)	UN	1,00	12,34	12,34
7.12	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	69,96	139,91
7.13	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	3,00	388,96	1.166,89
7.14	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	1,00	82,85	82,85
7.15	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00	31,09	31,09
7.16	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	1,00	38,99	38,99
7.17	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	60,15	60,15
8.0	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE					784,46
8.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	4,00	19,61	78,44

Handwritten signature
Sivanildo Augusto Vianna
Eng. Civil

8.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	5,00	5,95	29,75
8.3	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	70,52	141,04
8.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	4,00	11,67	46,68
8.5	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	7,00	13,27	92,89
8.6	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	2,00	3,45	6,90
8.7	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	6,66	19,98
8.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	26,00	11,81	307,01
8.9	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	2,00	57,13	114,26
9.0	MUROS E FECHAMENTOS					152,92
9.1	C1423	GARRA METÁLICA (PEGA LADRÃO) P/ MUROS	M	7,00	21,85	152,92
10.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					634,86
10.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	8,85	71,74	634,86
11.0	COBERTURA					1.977,39
11.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	55,47	35,65	1.977,39
TOTAL SIMPLES:						52.615,23
BDI 24%:						12.627,65
TOTAL GERAL:						65.242,88

O VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO É DE: R\$ 65.242,88 (SESSENTA E CINCO MIL DUZENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS)

Sivanildo Freixo Vieira
 Sivanildo Freixo Vieira
 Eng. Civil
 201.000.000-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: REFORMA NA CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA

LOCAL: RUA SÃO VICENTE DE PAULA, Nº 100 - BAIRRO CENTRO

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

TABELA: SEINFRA 024

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1	7,20	7,20
I2543	SERVENTE	H	1,12	4,88	5,47
				Total:	12,67
MATERIAIS					
109	AREIA MEDIA	M3	0,015	46,00	0,69
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	0,74	1,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,50	1,09
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,42	10,50
				Total:	13,89
				Total Simples:	26,56
				Encargos Sociais:	14,73
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	41,29
C2686 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	13,83	9,87
				Total:	9,87
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	12,3	5,60	68,88
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8	7,20	34,56
1498	CARPINTEIRO	H	7,5	7,20	54,00
I2391	PEDREIRO	H	2	7,20	14,40
I2543	SERVENTE	H	12	4,88	58,56
				Total:	230,40
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2	9,97	11,96
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	46,00	28,68
I0157	AÇO CA-25	KG	60	4,06	243,60
I0280	BRITA	M3	0,878	56,00	49,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6	0,50	163,80
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6	14,79	8,87
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2	9,40	18,80
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5	6,18	30,90
				Total:	555,79
				Total Simples:	796,06
				Encargos Sociais:	274,00
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	1070,06
C4492 - VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2					

Sivanildo F. Gomes
Sivanildo F. Gomes
Eng. Civil

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18317 VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL	M2	1	103,66	103,66
			Total:	103,66
			Total Simples:	103,66
			Encargos Sociais:	
			Valor BDI:	
			Valor Geral:	103,66

C4508 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18333 PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	1	55,31	55,31
			Total:	55,31
			Total Simples:	55,31
			Encargos Sociais:	
			Valor BDI:	
			Valor Geral:	55,31

C0050 - ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	2,5	7,20	18,00
12543 SERVENTE	H	2,5	4,88	12,20
			Total:	30,20
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0316	46,00	1,45
10157 AÇO CA-25	KG	0,6	4,06	2,44
10238 BLOCO DE VIDRO - 20X20X10CM	UN	25	17,60	440,00
10441 CAL HIDRATADA	KG	25,3	0,74	18,72
10799 CIMENTO BRANCO	KG	0,25	2,81	0,70
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	12,64	0,50	6,32
			Total:	469,63
			Total Simples:	499,83
			Encargos Sociais:	35,14
			Valor BDI:	
			Valor Geral:	534,97

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,1	7,20	0,72
12543 SERVENTE	H	0,15	4,88	0,73
			Total:	1,45
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,00	0,28
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,50	1,22
			Total:	1,50
			Total Simples:	2,95
			Encargos Sociais:	1,69
			Valor BDI:	
			Valor Geral:	4,64

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

[Handwritten signature]
Sivanir Freixo Vieira
Eng. Civil

I2391	PEDREIRO	H	0,5	7,20	3,60	
I2543	SERVENTE	H	0,65	4,88	3,17	
					Total:	6,77
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,00	0,28	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,22	0,74	0,90	
					Total:	1,18
					Total Simples:	7,96
					Encargos Sociais:	7,87
					Valor BDI:	
					Valor Geral:	15,83

C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0152	AZULEJISTA	H	0,6	7,20	4,32	
I2543	SERVENTE	H	0,4	4,88	1,95	
					Total:	6,27
MATERIAIS						
I0463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	M	1	3,42	3,42	
					Total:	3,42
					Total Simples:	9,69
					Encargos Sociais:	7,30
					Valor BDI:	
					Valor Geral:	16,99

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - M2

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/C	M3	0,18	375,17	67,53	
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PEN	M2	0,52	13,36	6,95	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07	283,76	19,86	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO	M2	1	16,39	16,39	
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 E:	M2	0,52	8,14	4,23	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12	12,93	1,55	
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52	4,52	2,35	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12	8,30	1,00	
					Total:	119,86
					Total Simples:	119,86
					Encargos Sociais:	56,84
					Valor BDI:	
					Valor Geral:	176,70

C4438 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1328	LADRILHISTA	H	1,2	7,20	8,64	
I2543	SERVENTE	H	1,2	4,88	5,86	
					Total:	14,50
MATERIAIS						
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	32,61	35,87	
					Total:	35,87
SERVIÇOS						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02	360,29	7,21	
					Total:	7,21
					Total Simples:	57,57
					Encargos Sociais:	20,55
					Valor BDI:	

Sivanildo Francisco Vieira
Eng. Civil - 1000002-1

Valor Geral: 78,12

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2	7,20	14,40
I2543	SERVENTE	H	6	4,88	29,28
				Total:	43,68
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1	274,25	274,25
				Total:	274,25
				Total Simples:	317,93
				Encargos Sociais:	90,86
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	408,79

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1	7,20	7,20
I2543	SERVENTE	H	1,15	4,88	5,61
				Total:	12,81
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	46,00	0,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48	0,50	2,74
				Total:	3,58
				Total Simples:	16,39
				Encargos Sociais:	14,90
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	31,29

C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5	7,20	10,80
I2543	SERVENTE	H	1,75	4,88	8,54
				Total:	19,34
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6	0,50	1,30
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,05	143,29	150,45
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25	2,75	0,69
				Total:	152,44
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,025	287,24	7,18
				Total:	7,18
				Total Simples:	178,96
				Encargos Sociais:	23,92
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	202,88

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	H	3	4,88	14,64
				Total:	16,80
				Total Simples:	16,80
				Encargos Sociais:	19,54
				Valor BDI:	

[Assinatura]
Svanildo Praga da Viagem
Eng. Civil
Jun 2013

Valor Geral: 36,34

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2	5,60	1,12
I2395	PINTOR	H	0,3	7,20	2,16
				Total:	3,28
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7	5,26	3,68
				Total:	3,90
				Total Simples:	7,18
				Encargos Sociais:	3,82
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	11,00

1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,60	1,96
I2395	PINTOR	H	0,4	7,20	2,88
				Total:	4,84
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	10,04	1,20
I2096	TINTA LATEX	L	0,17	12,57	2,14
				Total:	3,48
				Total Simples:	8,32
				Encargos Sociais:	5,63
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	13,95

C2688 - VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1	5,60	0,56
I2395	PINTOR	H	0,15	7,20	1,08
				Total:	1,64
MATERIAIS					
I2248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	L	0,29	14,47	4,20
				Total:	4,20
				Total Simples:	5,84
				Encargos Sociais:	1,90
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	7,74

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,2	7,20	1,44
				Total:	1,44
MATERIAIS					
I2496	SUPERCAL	KG	0,3	1,06	0,32
				Total:	0,32
				Total Simples:	1,76
				Encargos Sociais:	1,67
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	3,43

Swanildo Francisco Vieira
Swanildo Francisco Vieira
Eng. Civil
Dan. Paul. 11.111.111

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,60	1,96
I2395	PINTOR	H	0,4	7,20	2,88
				Total:	4,84
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	10,46	0,42
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	12,00	1,92
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	16,18	2,10
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22
				Total:	4,66
				Total Simples:	9,50
				Encargos Sociais:	5,63
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	15,13

C1910 - PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,5	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	H	0,4	4,88	1,95
				Total:	5,55
MATERIAIS					
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08	3,12	0,25
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25	13,45	3,36
				Total:	3,61
				Total Simples:	9,16
				Encargos Sociais:	6,46
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	15,62

C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,18	5,60	1,01
I2395	PINTOR	H	0,2	7,20	1,44
				Total:	2,45
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1	0,55	0,55
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	0,48	14,91	7,16
				Total:	7,71
				Total Simples:	10,15
				Encargos Sociais:	2,85
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	13,00

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8	5,60	4,48
I2395	PINTOR	H	0,8	7,20	5,76
				Total:	10,24
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	10,46	0,31
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	12,00	1,92
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3	2,23	0,67
I2293	ZARCÃO	L	0,12	15,49	1,86

Regina
Regina
Svanildo
Eng. Civil
Dan. Prof.

Total: 4,76
Total Simples: 15,00
Encargos Sociais: 11,91
Valor BDI:
Valor Geral: 26,91

C1381 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2	5,60	11,20
10498	CARPINTEIRO	H	2	7,20	14,40
					Total: 25,60
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	46,00	46,00
					Total: 46,00
					Total Simples: 71,60
					Encargos Sociais: 29,78
					Valor BDI:
					Valor Geral: 101,38

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

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	228,33	228,33
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	21,02	42,04
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1	192,86	192,86
					Total: 463,23
					Total Simples: 463,23
					Encargos Sociais: 75,51
					Valor BDI:
					Valor Geral: 538,74

C4514 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
338	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDE	M2	1	287,50	287,50
					Total: 287,50
					Total Simples: 287,50
					Encargos Sociais:
					Valor BDI:
					Valor Geral: 287,50

C0688 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	5,60	0,50
12320	ENCANADOR	H	0,09	7,20	0,65
					Total: 1,15
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10488	CAP PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1	1,00	1,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,39	0,38	0,15
					Total: 1,15
					Total Simples: 2,30
					Encargos Sociais: 1,34
					Valor BDI:

Sivanildo Augusto Vieira
Eng. Civil FURB - 1992
Carg. Prof. - 1000

Valor Geral: 3,64

C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6	5,60	14,56
I2320	ENCANADOR	H	2,6	7,20	18,72
				Total:	33,28
MATERIAIS					
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1	27,00	27,00
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1	4,94	4,94
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1	11,19	11,19
				Total:	43,13
				Total Simples:	76,41
				Encargos Sociais:	38,71
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	115,12

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52	5,60	2,91
I2320	ENCANADOR	H	0,52	7,20	3,74
				Total:	6,66
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,025	38,25	0,96
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04	27,30	1,09
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4)	M	1,01	9,33	9,42
				Total:	11,47
				Total Simples:	18,13
				Encargos Sociais:	7,74
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	25,87

3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	5,60	2,80
I2320	ENCANADOR	H	0,5	7,20	3,60
				Total:	6,40
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,11
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1	75,63	75,63
				Total:	75,74
				Total Simples:	82,14
				Encargos Sociais:	7,44
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	89,58

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,25	7,20	1,80
				Total:	1,80
MATERIAIS					
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1	6,50	6,50
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35	0,38	0,13

Sivanildo Augusto Vieira
Eng. Civil nº 15.142/2011
Dan. Prof. 12.11.10

Total:	6,63
Total Simples:	8,43
Encargos Sociais:	2,10
Valor BDI:	
Valor Geral:	10,53

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,15	7,20	1,08
					Total: 1,08
MATERIAIS					
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1	4,94	4,94
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1	0,38	0,38
					Total: 5,32
					Total Simples: 6,40
					Encargos Sociais: 1,26
					Valor BDI:
					Valor Geral: 7,66

C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22	5,60	1,23
I2320	ENCANADOR	H	0,22	7,20	1,58
					Total: 2,82
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,78	0,38	0,30
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1	1,80	1,80
					Total: 2,10
					Total Simples: 4,91
					Encargos Sociais: 3,28
					Valor BDI:
					Valor Geral: 8,19

C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28	5,60	1,57
I2320	ENCANADOR	H	0,28	7,20	2,02
					Total: 3,58
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	38,25	0,38
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1	1,40	1,40
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,015	27,30	0,41
					Total: 2,19
					Total Simples: 5,78
					Encargos Sociais: 4,17
					Valor BDI:
					Valor Geral: 9,95

C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	5,60	2,80
I2320	ENCANADOR	H	0,25	7,20	1,80
					Total: 4,60
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,11

Sivanildo Augusto Mendes
Eng. Civil nº 20.496/2004-1
Dan. Prof. 00000000000

11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1	9,80	9,80
				Total:	9,91
				Total Simples:	14,51
				Encargos Sociais:	5,35
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	19,86

C2371 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23	5,60	1,29
12320	ENCANADOR	H	0,23	7,20	1,66
				Total:	2,94
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,17	0,38	0,44
12001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1	2,00	2,00
				Total:	2,44
				Total Simples:	5,39
				Encargos Sociais:	3,42
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	8,81

C2366 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23	5,60	1,29
12320	ENCANADOR	H	0,23	7,20	1,66
				Total:	2,94
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5	0,38	0,57
11997	TE PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1	5,40	5,40
				Total:	5,97
				Total Simples:	8,91
				Encargos Sociais:	3,43
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	12,34

2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	5,60	3,64
12320	ENCANADOR	H	0,65	7,20	4,68
				Total:	8,32
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,11
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1	51,85	51,85
				Total:	51,96
				Total Simples:	60,28
				Encargos Sociais:	9,68
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	69,96

C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	5,60	11,20
12320	ENCANADOR	H	2	7,20	14,40
				Total:	25,60
MATERIAIS					

Sivanildo Augusto Vieira
Sivanildo Augusto Vieira
Eng. Civil nº 101.420.27-1
C.R.C. nº 101.420.27-1

10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1	110,80	110,80
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,17	0,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1	152,60	152,60
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1	22,63	22,63
11091	ENGATE CROMADO	UN	1	16,06	16,06
11092	ENGATE DE PVC	UN	1	4,94	4,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,38	0,21
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	2,55	5,10
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1	20,90	20,90
				Total:	333,58
				Total Simples:	359,18
				Encargos Sociais:	29,78
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	388,96

C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.PWC (INSTALADO) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. PWC (INSTALADO)	UN	1	82,85	82,85
				Total:	82,85
				Total Simples:	82,85
				Encargos Sociais:	
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	82,85

C4871 - SABONETEIRA METÁLICA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5	7,20	3,60
				Total:	3,60
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1	23,30	23,30
				Total:	23,30
				Total Simples:	26,90
				Encargos Sociais:	4,19
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	31,09

C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5	7,20	3,60
				Total:	3,60
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1	31,20	31,20
				Total:	31,20
				Total Simples:	34,80
				Encargos Sociais:	4,19
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	38,99

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	5,60	2,80
12320	ENCANADOR	H	0,5	7,20	3,60
				Total:	6,40
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1	46,20	46,20

Sivanildo de Jesus Vieira
Eng. Civil - 874212-1
Cadastrado em 10/01/2010

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,11
				Total:	46,31
				Total Simples:	52,71
				Encargos Sociais:	7,44
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	60,15

C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	5,60	0,62
12312	ELETRICISTA	H	0,11	7,20	0,79
				Total:	1,41
MATERIAIS					
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1	3,44	3,44
				Total:	3,44
				Total Simples:	4,85
				Encargos Sociais:	1,64
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	6,49

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	5,60	0,84
12312	ELETRICISTA	H	0,15	7,20	1,08
				Total:	1,92
MATERIAIS					
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1	1,80	1,80
				Total:	1,80
				Total Simples:	3,72
				Encargos Sociais:	2,23
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	5,95

C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9	5,60	5,04
12312	ELETRICISTA	H	0,9	7,20	6,48
				Total:	11,52
MATERIAIS					
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1	45,60	45,60
				Total:	45,60
				Total Simples:	57,12
				Encargos Sociais:	13,40
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	70,52

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	5,60	4,48
				Total:	4,48
MATERIAIS					
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1	1,98	1,98
				Total:	1,98
				Total Simples:	6,46
				Encargos Sociais:	5,21

Handwritten signature
Sivanildo Francisco Vieira
Eng. Civil - CRP 02/2014
Cadastrado em 19/10/2010

Valor BDI:
Valor Geral: 11,67

C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	7,20	2,16
				Total:	2,16
MATERIAIS					
I1463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	1	8,60	8,60
				Total:	8,60
				Total Simples:	10,76
				Encargos Sociais:	2,51
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	13,27

C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	5,60	0,50
I2320	ENCANADOR	H	0,09	7,20	0,65
				Total:	1,15
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	38,25	0,19
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1	0,55	0,55
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,008	27,30	0,22
				Total:	0,96
				Total Simples:	2,11
				Encargos Sociais:	1,34
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	3,45

C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	5,60	0,84
I2312	ELETRICISTA	H	0,15	7,20	1,08
				Total:	1,92
MATERIAIS					
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1	2,51	2,51
				Total:	2,51
				Total Simples:	4,43
				Encargos Sociais:	2,23
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	6,66

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	5,60	1,18
I2312	ELETRICISTA	H	0,21	7,20	1,51
				Total:	2,69
MATERIAIS					
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1	6,00	6,00
				Total:	6,00
				Total Simples:	8,69
				Encargos Sociais:	3,12
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	11,81

João Paulo de Jesus
Sivante de Jesus Vianna
Rua. C. W. F. ...
Cada. Prof. ...

C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	5,60	6,72
I2312	ELETRICISTA	H	1,2	7,20	8,64
				Total:	15,36
MATERIAIS					
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1	23,90	23,90
				Total:	23,90
				Total Simples:	39,26
				Encargos Sociais:	17,87
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	57,13

C1423 - GARRA METÁLICA (PEGA LADRÃO) P/ MUROS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0391	PEDREIRO	H	0,4	7,20	2,88
I2543	SERVEnte	H	0,4	4,88	1,95
				Total:	4,83
MATERIAIS					
I0119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA TIPO MASSA FINA	KG	6	1,62	9,69
I1618	PERFIL 'U' - CHAPA 20 (ACO) 41.5X15MM	KG	1	1,70	1,70
				Total:	11,39
				Total Simples:	16,23
				Encargos Sociais:	5,62
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	21,85

C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,35	7,20	2,52
I2543	SERVEnte	H	0,35	4,88	1,71
				Total:	4,23
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74	4,14	3,06
I0691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1	14,79	14,79
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03	9,40	0,28
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,55	6,18	3,40
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1	22,00	22,00
				Total:	48,13
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03	279,80	8,39
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03	75,04	2,25
				Total:	10,65
				Total Simples:	63,01
				Encargos Sociais:	8,73
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	71,74

C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,1	7,20	7,92
I2543	SERVEnte	H	1,1	4,88	5,37
				Total:	13,29

Sivanildo Pires de Freitas
Sivanildo Pires de Freitas
Eng. Civil - 12.821.42-1
Cat. Prof. 12.821.42-1



MATERIAIS
12045

TELHA CERÂMICA COLONIAL

UN	15	0,46	6,90
		Total:	6,90
		Total Simples:	20,19
		Encargos Sociais:	15,46
		Valor BDI:	
		Valor Geral:	35,65

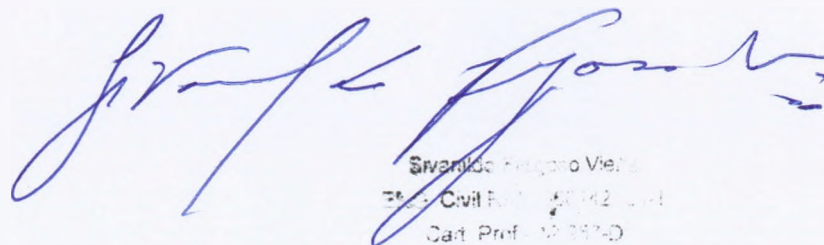
[Handwritten signature]

Sivanildo Augusto Vieira
Eng. Civil F.º 12.142/2-1
Cart. Prof. 12.357-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 OBRA: REFORMA NA CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA
 LOCAL: RUA SÃO VICENTE DE PAULA, Nº 100 - BAIRRO CENTRO
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	PERIODO	
			R\$	%	30 DIAS
1.0	PAREDES E PAINÉIS	11,36%	5.977,24	100%	5.977,24
2.0	REVESTIMENTOS	12,33%	6.488,62	100%	6.488,62
3.0	PISOS	22,35%	11.758,13	100%	11.758,13
4.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5,08%	2.670,99	100%	2.670,99
5.0	PINTURA	29,59%	15.567,96	100%	15.567,96
6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7,99%	4.204,97	100%	4.204,97
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4,56%	2.397,69	100%	2.397,69
8.0	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	1,49%	784,46	100%	784,46
9.0	MUROS E FECHAMENTOS	0,29%	152,92	100%	152,92
10.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1,21%	634,86	100%	634,86
11.0	COBERTURA	3,76%	1.977,39	100%	1.977,39
TOTAL SIMPLES					52.615,23
BDI 24%:					12.627,65
TOTAL ACUMULADO					65.242,88


 Sivanildo Augusto Vieira
 Eng. Civil RGT 140142-1/2014
 Cat. Prof. 12.357-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 OBRA: REFORMA NA CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA
 LOCAL: RUA SÃO VICENTE DE PAULA, Nº 100 - BAIRRO CENTRO
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 024

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE BDI (SERVIÇO)			PERCENTUAIS
ITEM	CÓDIGO	VALORES ADOTADOS	%
1	AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,95
2	S+G	SEGURO+GARANTIAS CONTRATUAIS	0,32
3	R	RISCOS	0,50
4	DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
5	L	LUCRO	8,56
6	IMPOSTOS		10,65
		PIS	0,65
		COFINS	3,00
		ISSQN	5,00
		CPRB	2,00
$\text{BDI} = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)-1$ (1-I)			24,00
B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS DE SERVIÇOS) ADOTADO:			24,00

Svanilde Frazão Vieira

Svanilde Frazão Vieira
 Eng. Civil - Nº 142.824/1
 Cart. Prof. - 12.157-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBRA: REFORMA NA CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA
LOCAL: RUA SÃO VICENTE DE PAULA, Nº 100 - BAIRRO CENTRO
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 024

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		
GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%
B2	FERIADOS	0,00%
B3	AUXÍLIO DOENÇA	0,69%
B4	13º SALÁRIO	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,29%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02%
B	TOTAL GRUPO B	17,04%
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,50%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS + 1/3	3,03%
C4	DEPÓSITO POR DESPEDIDA INJUSTA	3,74%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%
C	GRUPO C	11,76%
GRUPO D		
D1	REINDIDÊNCIA DE A SOBRE B	6,44%
D2	REINDIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINDIDÊNCIA FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40%
D	TOTAL GRUPO D	6,84%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO MÊS		72,44%

[Assinatura]

Svenildo Polígono Vieira
Adv. Civil - OAB/CE 12.212-1
Cart. Prof. - 12.957-D



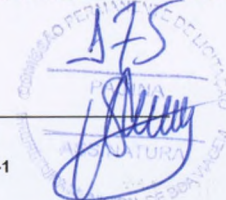
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20180289562**

SUBSTITUIÇÃO à CE20170270985



1. Responsável Técnico

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 060142329-1

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM**

PRAÇA MONSENHOR JOSÉ CANDIDO

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Boa Viagem**

UF: **CE**

País: **Brasil**

Telefone: **(88) 3427-1132**

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **15/01/2018**

Valor: **R\$ 65.242,88**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

CPF/CNPJ: 07.963.515/0001-36

Nº: 100

CEP: 63870000

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM**

RUA SÃO VICENTE DE PAULA

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Boa Viagem**

UF: **CE**

Telefone: **(88) 3427-1132**

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **15/01/2018**

Previsão de término: **22/01/2018**

Finalidade: **Saúde**

CPF/CNPJ: 07.963.515/0001-36

Nº: 100

CEP: 63870000

4. Atividade Técnica

A7 - FISCALIZACAO	Quantidade	Unidade
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> #0824.1 - OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #3087 - PINTURA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

REFORMA NA CASA DE SAÚDE ADÍLIA MARIA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE.

6. Declarações

Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA - CPF: 309.790.723-87

Boa Viagem/CE 25 de Janeiro de 2018

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CNPJ: 07.963.515/0001-36

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20180289562**

SUBSTITUIÇÃO à CE20170270985

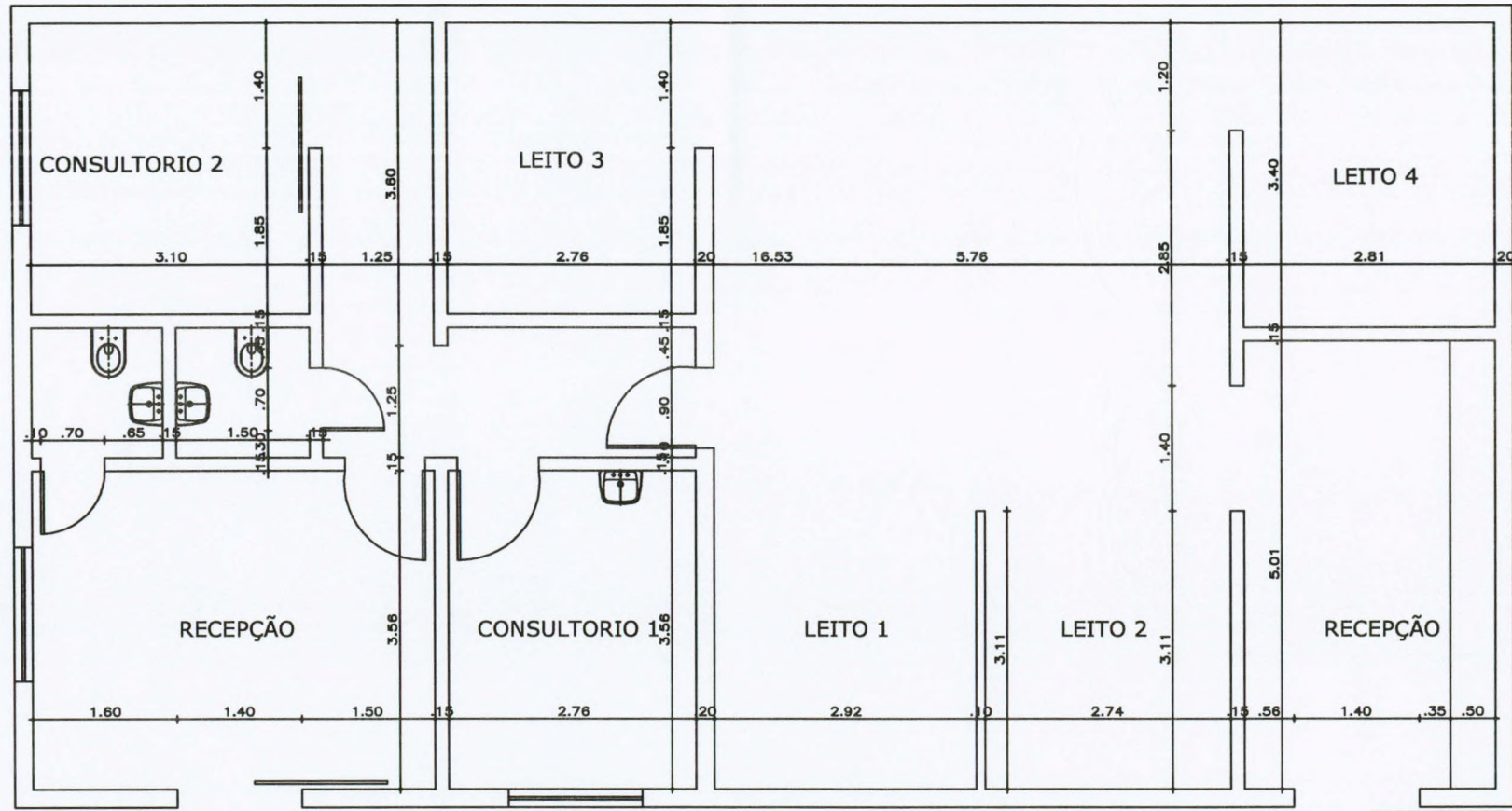


10. Valor

Valor da ART: R\$ 82,94

Pago em: 25/01/2018

Nosso Número: 8212321005



Sivanildo Fragoso Vieira
 Sivanildo Fragoso Vieira
 Engenheiro Civil
 RNP-060142329-1
 Cart. Prof. 12957-D



01 PL. BAIXA
 ESCALA 1:50

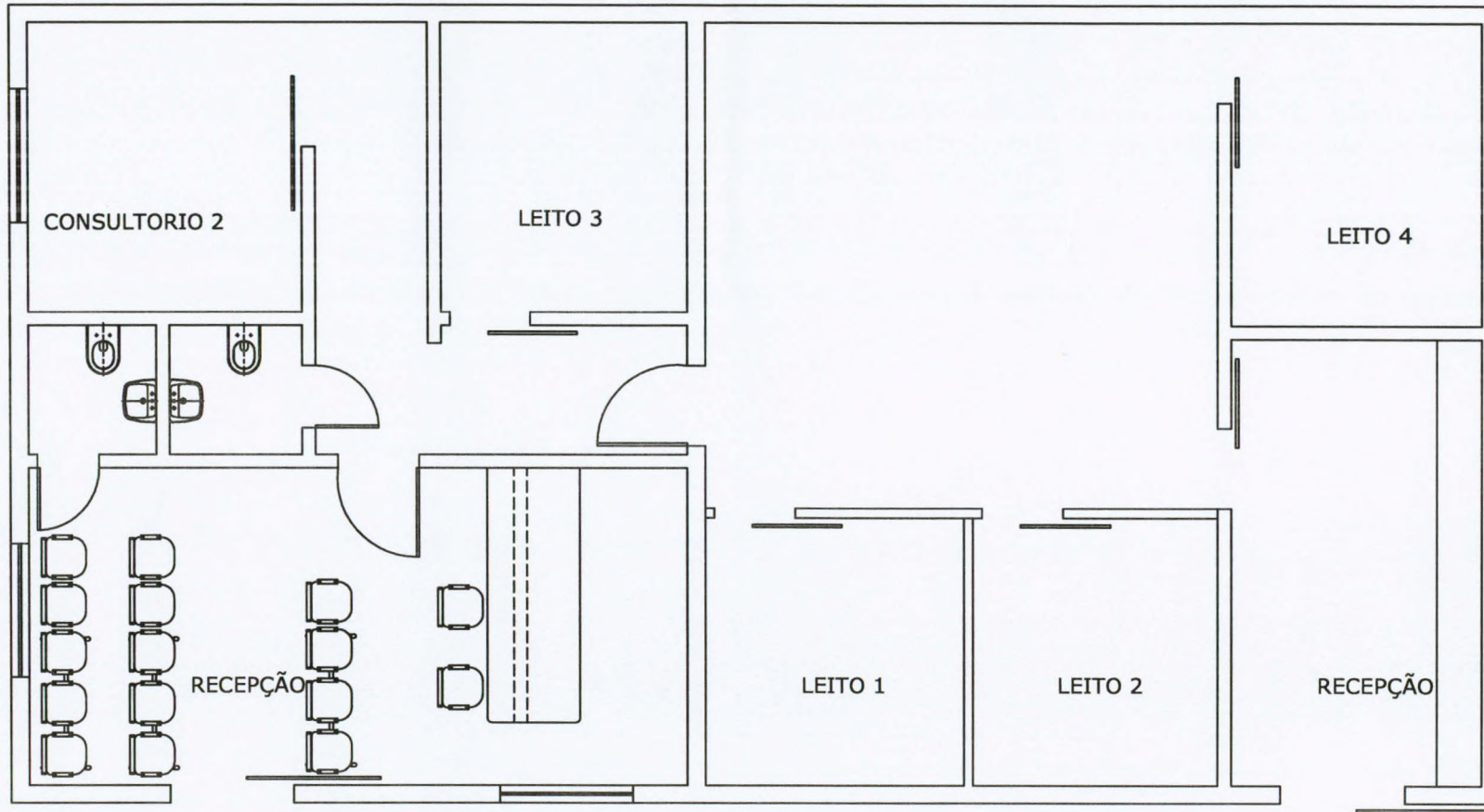
Os níveis indicados são considerados a partir do nível 0
 Indicado nesta prancha e devem ser conferidos pelo construtor
 In loco na presença da fiscalização.

Responsável:
 Rafael Capelo de Carvalho A43837-1


Fase do Projeto
 LEVANTAMENTO

Obra
 REFORMA EMERGENCIA

Endereço
 Rua São Vicente de Paula, 100 - Centro
 Boa Viagem - CE, 63870-000



01 PL. BAIXA
 ESCALA 1:50

MANTER ———
 DEMOLIR - - - - -
 INSTALAR 

Sivanildo Frágoso Vieira
 Sivanildo Frágoso Vieira
 Engenheiro Civil
 RNP-060142329-1
 Cart. Prof. 12957-D



Os níveis indicados são considerados a partir do nível 0 indicado nesta prancha e devem ser conferidos pelo construtor in loco na presença da fiscalização.

Responsável:
 Rafael Capelo de Carvalho A43837-1

Fase do Projeto
 PROJETO BASICO

Obra
 REFORMA EMERGENCIA

Endereço
 Rua São Vicente de Paula, 100 - Centro
 Boa Viagem - CE, 63870-000