



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**GUARAMIRANGA**

## **MEMORIAL DESCritivo E ESPECIFICAÇÕES**

### **CONCLUSÃO DO ANEXO DA SEC DE FINANÇAS DE GUARAMIRANGA/CE**



Guaramiranga-CE, 01 de outubro 2024

## **SUMÁRIO**

APRESENTAÇÃO .....	2
METODOLOGIA ADOTADA .....	3
ETAPA I – Levantamento de necessidades .....	3
ETAPA II – Desenvolvimento do Projeto.....	3
PROJETOS DE INTERVENÇÃO .....	3
Caracterização geral da área.....	3
SITUAÇÃO PROPOSTA.....	4
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS .....	4



## **APRESENTAÇÃO**

---

O presente trabalho contempla o memorial descritivo do projeto de CONCLUSÃO DO ANEXO DA SEC DE FINANÇAS DE GUARAMIRANGA/CE. Esse projeto propõe melhores condições ao espaço, revitalização desse equipamento público. Com estas intervenções, o predio poderão exercer sua função em sua plenitude, aprimorando seu uso.

O desenho do projeto decorre dos estudos das relações atuais do espaço com a comunidade, visando melhorias em ambientes de uso restrito e público, proporcionando uma boa experiência a todos os usuários da edificação.

Os instrumentos de intervenção utilizados pelo projeto estão de acordo com os propósitos e princípios de seu planejamento.

A intervenção descrita nesse memorial contará com a reforma geral dos prédios, implantação revestimentos, reforma de banheiros, implantação de esquadrias e ferragens, manutenção da coberta, novas instalações hidráulicas e elétricas.

Guaramiranga é um município do Estado do Ceará, localizado na região serrana do estado, microrregião de Baturité. O município tem cerca de 108 km<sup>2</sup>, e sua sede se localiza a 865 metros de altitude. A cidade destaca-se como destino turístico, principalmente por fazer parte do Polo da Serra de Guaramiranga. O turismo representa um forte componente da economia do município, graças a atrativos como o clima serrano, belas paisagens e eventos acolhidos durante todo o ano, como o Festival de Jazz e Blues. Nesse sentido, essa reforma é importante para trazer à população e seus turistas melhores recursos p/ saúde pública da população e visitantes.

Secretaria de Finanças de Guaramiranga  
Rua Joaquim Alves Nogueira, 409, Centro, Guaramiranga-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**GUARAMIRANGA**

## **METODOLOGIA ADOTADA**

---

No desenvolvimento dos projetos foram cumpridas as seguintes etapas principais:

### **ETAPA I – Levantamento de necessidades**

---

Esta etapa, já finalizada, teve por objetivo conhecer a realidade do local onde será realizada a obra e verificação de necessidades.

### **ETAPA II – Desenvolvimento do Projeto**

---

Nesta Etapa foram analisados os instrumentos legais relativos ao ordenamento do uso e ocupação do solo, foram observados os parâmetros e requisitos, e somente após isso, é que foi definida a proposta inicial de reforma e posteriormente foi realizada a elaboração dos projetos.

## **PROJETOS DE INTERVENÇÃO**

Caracterização geral da área

---

Figura 01 – Vista aérea da área onde será realizada a obra. (prefeitura)

Secretaria de Finanças de Guaramiranga  
Rua Joaquim Alves Nogueira, 409, Centro, Guaramiranga-CE



## PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA



## SITUAÇÃO PROPOSTA

O Projeto irá contemplar:

Construção do anexo da FINANÇAS

A obra contempla a construção das edificações, citadas a cima no município de Guaramiranga/CE.

Atualmente, o prédio será construído no terreno onde era garagem por trás do prédio da prefeitura.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS

Secretaria de Finanças de Guaramiranga  
Rua Joaquim Alves Nogueira, 409, Centro, Guaramiranga-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE

## 1 ANEXO DA SEC DE INFRA GUARAMIRANGA

### 1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Será realizado a instalação da placa de obra e logo a pois a limpeza do terreno e suas escavações das fundações.

- |       |       |   |    |
|-------|-------|---|----|
| 1.1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER             | M2 |
| 1.1.2 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 |

### 1.2 SUPERESTRUTURA

Nessa fase será feito a fundação da obra e preparo para o levantamento das alvenarias do prédio em si.

- |       |       |   |    |
|-------|-------|---|----|
| 1.2.1 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X M2 |    |
| 1.2.2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                 | KG |
| 1.2.3 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                | M3 |

### 1.3 PAREDES E PAINES

Nessa etapa vem as alvenarias e sua finalização deixar em ponto de pintura.

- |       |       |   |    |
|-------|-------|---|----|
| 1.3.1 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | M2 |
| 1.3.2 | C3029 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4                                 | M2 |
| 1.3.3 | C3546 | MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE                               | M2 |
| 1.3.4 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE           | M2 |
| 1.3.5 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)      | M3 |

### 1.4 ESQUADRIAS E FERRAGENS

Logo a pôs as alvenarias vem a parte de ferragens que são instalações das portas e janelas toda a esquadrias

- |       |       |   |
|-------|-------|---|
| 1.4.1 | C4428 | PORATA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA UN |
| 1.4.2 | I6727 | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO        |

Secretaria de Finanças de Guaramiranga  
Rua Joaquim Alves Nogueira, 409, Centro, Guaramiranga-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE

**GUARAMIRANGA**

INCLUS.

PINTURA

C/FECHADURA E DOBRADIÇAS,  
ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) UN

1.4.3 C1974 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS  
(1.60X2.10)m UN

1.4.4 C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO M2

## **1.5 COBERTURA**

Cobertura será realizada com telha em fibrocimento e suas estruturas madeiras

1.5.1 C0801 COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 90 C/ APOIOS M2

1.5.2 C1338 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m M2

1.5.3 C4472 FORRO PVC - COLMÉIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM M2

## **1.6 INST. ELETRICA**

Toda instalação elétrica deverá estar dentro das normas e especificações da ABNT e COELCE na área a ser reformada e/ou construída.

A instalação elétrica existente deverá ser revista para que eventuais problemas sejam solucionados.

Serão instalados os itens constantes no orçamento anexo e todo material utilizado deverá ser rigorosamente adequado para a finalidade em vista e que satisfaçam às normas da ABNT que lhes sejam aplicadas.

As caixas de derivação serão do tipo de PVC e deverão ser empregadas em todos os pontos de entrada e/ou saída dos condutores na tubulação, em todos os pontos de instalação de luminárias, interruptores, tomadas ou outros dispositivos.

As caixas embutidas nas lajes serão firmemente fixadas nos moldes, às caixas embutidas nas paredes deverão facear o paramento de alvenaria – de modo a não resultar excessiva profundidade depois de concluído o revestimento – e serão niveladas e aprumadas.

As caixas de passagem, no que diz respeito à sua instalação, obedecerão às normas da ABNT atinentes ao assunto. O posicionamento das caixas deverá ser verificado no projeto de instalações elétricas.

Os eletrodutos de energia embutidos em paredes ou lajes deverão ser de PVC flexível corrugado, os enterrados no solo serão de PVC rígido reforçado e atendendo os diâmetros fixados em projeto, já os eletrodutos sobre forro serão em aço galvanizado eletroliticamente, com costura e rebarbas removidas tipo semi pesado, fornecido em

Secretaria de Finanças de Guaramiranga  
Rua Joaquim Alves Nogueira, 409, Centro, Guaramiranga-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE

## GUARAMIRANGA

barras de 03m conforme NBR 5597 quando não cotado Ø 1". Não poderão ser usadas curvas com deflexões menores que 90º. Antes da eniação todos os eletrodutos e caixas deverão estar convenientemente limpos e secos. Nos eletrodutos sem fiação (secos) deverá ser deixado arame galvanizado n.º 18 AWG ( $\varnothing = 1,0$  mm) como guia. Nas juntas de dilatação o eletroduto deverá ser embuchado por tubo de maior diâmetro, garantindo continuidade e estanqueidade. A cada duas curvas nos eletrodutos, deverá ser utilizada uma caixa, sendo que todas devem possuir tampa.

As instalações (eletrodutos, caixas metálicas de passagem, tomadas, interruptores, quadros e luminárias, estruturas metálicas, dutos de ar condicionado) deverão ser conectadas ao condutor de proteção (TERRA).

**Fios e Cabos:** os condutores serão instalados de forma que não estejam submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência, o que prevalece, também, para o seu isolamento e/ou revestimento. As emendas e derivações serão executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente por meio de um conector apropriado ou de solda e deverão ser executadas sempre em caixas de passagem. Os fios ou cabos serão de cobre de alta condutividade, classe de isolamento 750 V para circuitos e 1 kVA para alimentadores dos quadros, com isolação termoplástica, com temperatura limite de 70º C em regime, com cobertura protetora de cloreto de polivinila (PVC). A bitola mínima dos condutores a serem usadas será de secção: # 2,5 mm<sup>2</sup> para as instalações elétricas em geral.

Deverá ser utilizado o sistema Duplix por identificador da Pial ou similar Hellerman, o mesmo deverá ser executado junto a entrada do disjuntor de proteção e terminação do circuito (tomada, plug, interruptor, etc). As emendas dos condutores de secção até 4,00 mm<sup>2</sup> inclusive, poderá ser feita diretamente através de solda estanhada 50/50, com utilização de fita isolante de autofusão para isolamento das conexões, e com cobertura final com fita isolante plástica. Acima dessa bitola deverão ser utilizados conectores apropriados.

**Disjuntores:** todos os condutores deverão ser protegidos por disjuntores compatíveis com suas respectivas capacidades nominais, de acordo com o projeto elétrico. Os disjuntores monopolares e bipolares de caixa moldada deverão ser da marca Siemens ou MGE, modelo 5SX1 série N, sem compensação térmica de carcaça, mecanismo de operação manual com abertura mecanicamente livre, para operações de abertura e fechamento, dispositivo de disparo, eletromecânico, de ação direta por sobrecorrente e dispositivo de disparo de ação direta e elemento térmico para proteção contra sobrecargas prolongadas.

Para circuitos bifásicos ou trifásicos deverão ser utilizados disjuntores conjugados pelo fabricante. É proibida a utilização de disjuntores acoplados na obra. Deverá ser utilizado trava disjuntores nos quadros para evitar escorregamento dos mesmos.

**Quadros Elétricos:** para atendimento às diversas áreas do prédio existirão quadros elétricos designados pelo sistema de nomenclatura alfanumérico relacionado com o local da instalação. Os locais de instalação de cada quadro estão indicados nos projetos. Todos os quadros abrigarão os disjuntores de proteção dos diversos circuitos de iluminação e

Secretaria de Finanças de Guaramiranga

Rua Joaquim Alves Nogueira, 409, Centro, Guaramiranga-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE

tomada, assim como os **GUARAMIRANGA** equipamentos de comando e controle do sistema de supervisão predial. Os circuitos serão identificados por relação anexa à própria tampa do quadro.

**Interruptores e Tomadas:** os comandos da iluminação serão feitos por meio de interruptores e dimer's situados nas próprias salas. O posicionamento das unidades seguirá o projeto elétrico e projeto arquitetônico de layout. Os interruptores serão da linha Nereya, Pial ou equivalente. As tomadas de uso geral, salvo quando houver indicação contrária, serão do tipo Padrão Brasileiro, 2P+T, 10 A ou 20A, com identificador de tensão e pino terra, da mesma linha dos interruptores. As tomadas de informática serão do tipo dedicado à rede estabilizada, cor vermelha, padrão brasileiro 2P+T, 20A, Pial ou equivalente, com identificador de tensão.

**Luminárias:** são previstos os seguintes tipos de luminárias com lâmpadas de LED tubular nas potências especificadas. Poderão ainda ser utilizados outros tipos de luminárias/lâmpadas, desde que observada à equivalência entre índices como luminância e eficiência luminosa/ energética. Todas as luminárias metálicas serão ligadas ao fio terra, não se admitindo em nenhuma hipótese luminárias de madeira ou qualquer outro material combustível. Os reatores simples ou duplos de alto fator de potência para lâmpadas; deverão ser com circuitos eletrônicos, taxa de distorção harmônica menor que 5%, com supressão de rádio interferência, tensão de alimentação de 198V a 264V, 60Hz. Os reatores deverão ser fixados sobre material incombustível, não devendo estar apoiado sobre o forro.

O sistema de comando da iluminação externa será ligado através de contadores que serão acionados a partir do sinal da célula fotoelétrica que energizará a bobina dos contadores.

Deverá ser instalada hastes cooperwelld na base dos postes que receberão os quadros de distribuição. Como condutor de descida deverá ser instalado uma caixa de inspeção de aterramento de tal forma que possibilite a desconexão do mesmo, do aterramento. Isto será possível através da utilização de conectores parafusados. O sistema de aterramento deverá apresentar uma resistência menor do que  $10\Omega$  em qualquer período do ano, a fim de reduzir a possibilidade de risco de tensão de passo.

1.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT
1.6.2	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A UN	
1.6.3	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A UN	
1.6.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup> M	
1.6.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2 M	
1.6.6	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN
1.6.7	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA	

Secretaria de Finanças de Guaramiranga  
Rua Joaquim Alves Nogueira, 409, Centro, Guaramiranga-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**GUARAMIRANGA**

50W UN

1.6.8 C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES  
207X332X95mm, C/BARRAMENTO UN

**1.7 PISO**

Piso será executado em piso grosso nas áreas de garagem e calçadas e dentro da secretaria cerâmica.

1.7.1 C3548 MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa  
C/PREPARE E LANÇAMENTO M3

1.7.2 C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ  
30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO M2

1.7.3 C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm  
EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)  
M2

1.7.4 C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO M2 **1.8**

**PINTURA**

Pintura geral em látex com liquibrilho e preparação da parede com massa

1.8.1 C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA  
ACRÍLICA M2

1.8.2 C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA M2

1.8.3 C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA M2

1.8.4 C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS  
M2

**1.9 LIMPEZA GERAL**

Limpeza geral da obra pôs conclusão

1.9.1 C1628 LIMPEZA GERAL M2

**1.10 ADM DE OBRA**

Administração da obra em si, ate a conclusão e demanda.

1.10.1 COM-37712881 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA %



Arthur Vitor Magalhães Vieira

Arthur Vitor Magalhães Vieira  
Crea/CE-56671 RNP-0614522650 ART:  
CE20241521739

CREA-CE: 56671 / RNP:0614522650

Engenheiro Civil da  
Prefeitura Municipal de Guaramiranga

Secretaria de Finanças de Guaramiranga  
Rua Joaquim Alves Nogueira, 409, Centro, Guaramiranga-CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DO ANEXO DA SEC DE FINANÇAS DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 25/07/2024		BDI : 24,85%	
DESCRÍÇÃO:	CONCLUSÃO DO ANEXO DA SEC DE FINANÇAS DE GUARAMIRANGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	R. Joaquim Alves Nogueira - Centro, Guaramiranga - CE, 62766-000	SEINFRA Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	84,44% 0,00%	47,48% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ANEXO DA SEC DE FINANÇAS					R\$ 79.486,16
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.402,24
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 385,95	R\$ 2.315,70
1.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,60	R\$ 54,09	R\$ 86,54
1.2		SUPERESTRUTURA					R\$ 4.623,82
1.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 77,54	R\$ 3.101,60
1.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	60,00	R\$ 11,96	R\$ 717,60
1.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,60	R\$ 502,89	R\$ 804,62
1.3		PAREDES E PAINES					R\$ 13.910,36
1.3.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	112,00	R\$ 36,85	R\$ 4.127,20
1.3.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	132,00	R\$ 44,77	R\$ 5.909,64
1.3.3	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	132,00	R\$ 15,81	R\$ 2.086,92
1.3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	132,00	R\$ 7,42	R\$ 979,44
1.3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,40	R\$ 576,54	R\$ 807,16
1.4		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 9.460,60
1.4.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.073,27	R\$ 4.293,08
1.4.2	I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	6,60	R\$ 449,66	R\$ 2.967,76
1.4.3	C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.408,08	R\$ 1.408,08
1.4.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	3,74	R\$ 211,68	R\$ 791,68
1.5		COBERTURA					R\$ 18.190,00
1.5.1	C0801	COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 90 C/ APOIOS	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 195,74	R\$ 7.829,60
1.5.2	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 101,93	R\$ 4.077,20
1.5.3	C4472	FORRO PVC - COLMÉIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	32,00	R\$ 196,35	R\$ 6.283,20
1.6		INST. ELETRICA					R\$ 6.819,87
1.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	R\$ 264,15	R\$ 4.226,40
1.6.2	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 77,08	R\$ 231,24
1.6.3	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 77,08	R\$ 77,08
1.6.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	100,00	R\$ 7,17	R\$ 717,00
1.6.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	50,00	R\$ 13,66	R\$ 683,00
1.6.6	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 112,29	R\$ 449,16
1.6.7	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 60,84	R\$ 121,68
1.6.8	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 314,31	R\$ 314,31
1.7		PISO					R\$ 6.692,71
1.7.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,56	R\$ 425,51	R\$ 2.791,35
1.7.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	32,00	R\$ 97,85	R\$ 3.131,20
1.7.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	32,00	R\$ 9,63	R\$ 308,16
1.7.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 4,62	R\$ 462,00
1.8		PINTURA					R\$ 10.888,96
1.8.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	224,00	R\$ 16,25	R\$ 3.640,00
1.8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	64,00	R\$ 22,85	R\$ 1.462,40
1.8.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	112,00	R\$ 21,07	R\$ 2.359,84
1.8.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	176,00	R\$ 19,47	R\$ 3.426,72



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DO ANEXO DA SEC DE FINANÇAS DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 25/07/2024 BDI : 24,85%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO ANEXO DA SEC DE FINANÇAS DE GUARAMIRANGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	R. Joaquim Alves Nogueira - Centro, Guaramiranga - CE, 62766-000	SEINFRA Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	84,44% 0,00%	47,48% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA				

ITEM	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.9	LIMPEZA GERAL						R\$ 1.292,00
1.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 12,92	R\$ 1.292,00
1.10	ADM DE OBRA						R\$ 5.205,60
1.10.1	COM-37712881	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composições Próprias	%	15,00	R\$ 347,04	R\$ 5.205,60
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 19.752,31
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 79.486,16
						VALOR TOTAL:	R\$ 99.238,47

Arthur Vitor Magalhães Vieira  
CREA CE: 56671 / RNP:0614522650  
Engenheiro Civil da  
Prefeitura Municipal de Guaramiranga



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONCLUSÃO DO ANEXO DA SEC DE FINANÇAS DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 25/07/2024		BDI : 24,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO ANEXO DA SEC DE FINANÇAS DE GUARAMIRANGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	R. Joaquim Alves Nogueira - Centro, Guaramiranga - CE, 62766-000	SEINFRA Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA	PROPRIA		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ANEXO DA SEC DE FINANÇAS	R\$ 79.486,16	100,00%
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 19.752,31	24,85%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 19.752,31 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 79.486,16
		VALOR TOTAL:	R\$ 99.238,47



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONCLUSÃO DO ANEXO DA SEC DE FINANÇAS DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 25/07/2024			BDI : 24,85%	
DESCRÍÇÃO:	CONCLUSÃO DO ANEXO DA SEC DE FINANÇAS DE GUARAMIRANGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	R. Joaquim Alves Nogueira - Centro, Guaramiranga - CE, 62766-000	SEINFRA Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA		PROPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		QTD	
	3*2	6,00000000	6,00
			6,00

### 1.1.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		QTD	
	(8+8+4+4+4+4)*0,05	1,60000000	1,60
			1,60

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

		QTD	
	(4+4)*5	40,00000000	40,00
			40,00

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

		QTD	
	60	60,00000000	60,00
			60,00

### 1.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		QTD	
	(4+4)*0,05*4	1,60000000	1,60
			1,60

### 1.3.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

		QTD	
	(8+8+4+4+4)*4	112,00000000	112,00
			112,00

### 1.3.2. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

		QTD	
salas	((5+3+3+5)*3)*2	96,00000000	96,00
divisorias	((3+3)*3)*2	36,00000000	36,00
			132,00

### 1.3.5. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

		QTD	
	(8+8+4+4+4)*0,5*0,1	1,40000000	1,40
			1,40

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

		QTD	
PORAS	4	4,00000000	4,00
			4,00

### 1.4.2. I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) (UN)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONCLUSÃO DO ANEXO DA SEC DE FINANÇAS DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 25/07/2024			BDI : 24,85%	
DESCRÍÇÃO:	CONCLUSÃO DO ANEXO DA SEC DE FINANÇAS DE GUARAMIRANGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	R. Joaquim Alves Nogueira - Centro, Guaramiranga - CE, 62766-000	SEINFRA Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA		PROPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD
	3*2,2	6,60000000
		6,60

### 1.4.4. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

		QTD
	1,70*2,20	3,74000000
		3,74

### 1.5.1. C0801 COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 90 C/ APOIOS (M2)

		QTD
	8*5	40,00000000
		40,00

### 1.5.3. C4472 FORRO PVC - COLMÉIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		QTD
	8*4	32,00000000
		32,00

### 1.6.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QTD
sala 1	4	4,00000000
sala 2	4	4,00000000
SALA 3	4	4,00000000
RECP	4	4,00000000
		16,00

### 1.6.2. C1082 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

		QTD
ar	3	3,00000000
		3,00

### 1.6.4. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

		QTD
	100	100,00000000
		100,00

### 1.6.5. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

		QTD
	50	50,00000000
		50,00

### 1.6.6. C1661 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)

		QTD
	4	4,00000000
		4,00

### 1.6.7. C1671 LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)

		QTD
PATIO	2	2,00000000
		2,00



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONCLUSÃO DO ANEXO DA SEC DE FINANÇAS DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 25/07/2024			BDI : 24,85%	
DESCRÍÇÃO:	CONCLUSÃO DO ANEXO DA SEC DE FINANÇAS DE GUARAMIRANGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	R. Joaquim Alves Nogueira - Centro, Guaramiranga - CE, 62766-000	SEINFRA Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	84,44% 0,00%	47,48% 0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA					

### 1.7.1. C3548 MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARE E LANÇAMENTO (M3)

		QTD
	(8*4)*0,08	2,56000000
	(10*5)*0,08	4,00000000
		6,56

### 1.7.2. C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

		QTD
	8*4	32,00000000
		32,00

### 1.7.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		QTD
	8*4	32,00000000
		32,00

### 1.7.4. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		QTD
	10*10	100,00000000
		100,00

### 1.8.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

		QTD
	((8+8+4+4+4)*4)*2	224,00000000
		224,00

### 1.8.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		QTD
	(8+4+4)*4	64,00000000
		64,00

### 1.8.3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		QTD
	(8+8+4+4+4)*4	112,00000000
		112,00

### 1.9.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		QTD
	10*10	100,00000000
		100,00

### 1.10.1. COM-37712881 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)

			QTD
HORAS ENG	5	5,00000000	5,00
HORAS MESTRE	10	10,00000000	10,00
			15,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DO ANEXO DA SEC DE FINANÇAS DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 25/07/2024		BDI : 24,85%	
DESCRÍÇÃO:	CONCLUSÃO DO ANEXO DA SEC DE FINANÇAS DE GUARAMIRANGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	R. Joaquim Alves Nogueira - Centro, Guaramiranga - CE, 62766-000	SEINFRA Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA		PROPRIA	0,00%	0,00%

### 1.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
					TOTAL Material:	R\$ 177,4435

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 200,3400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 653,5500	R\$ 8,1694
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,1694
					VALOR:	R\$ 385,95

### 1.1.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,0878
					VALOR:	R\$ 54,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
					TOTAL Material:	R\$ 21,3050

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPinteiro	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPinteiro	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,2380
					VALOR:	R\$ 77,54

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DO ANEXO DA SEC DE FINANÇAS DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 25/07/2024		BDI : 24,85%	
DESCRÍÇÃO:	CONCLUSÃO DO ANEXO DA SEC DE FINANÇAS DE GUARAMIRANGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	R. Joaquim Alves Nogueira - Centro, Guaramiranga - CE, 62766-000	SEINFRA Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	84,44% 0,00%	47,48% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA				

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:	R\$ 8,4956

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
					VALOR:	R\$ 11,96

### 1.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
					TOTAL Material:	R\$ 318,2881

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 184,6000
					VALOR:	R\$ 502,89

### 1.3.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8191
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,4200	R\$ 18,4600
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,4112
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,0437
					TOTAL Material:	R\$ 21,7340

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,7312
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,1152
					VALOR:	R\$ 36,85

### 1.3.2. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 959,8100	R\$ 19,1962
					TOTAL Serviço:	R\$ 19,1962

Página: 8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DO ANEXO DA SEC DE FINANÇAS DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 25/07/2024		BDI : 24,85%	
DESCRÍÇÃO:	CONCLUSÃO DO ANEXO DA SEC DE FINANÇAS DE GUARAMIRANGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	R. Joaquim Alves Nogueira - Centro, Guaramiranga - CE, 62766-000	SEINFRA Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA		PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 44,77
--------	-----------

### 1.3.3. C3546 MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,84000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,8064
						TOTAL Material: R\$ 1,3162

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,4960
						VALOR: R\$ 15,81

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
						TOTAL Material: R\$ 2,2351

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,1850
						VALOR: R\$ 7,42

### 1.3.5. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
						TOTAL Material: R\$ 201,3483

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 375,1920
						VALOR: R\$ 576,54

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 46,9500	R\$ 93,9000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 586,2000	R\$ 586,2000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 393,1700	R\$ 393,1700



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DO ANEXO DA SEC DE FINANÇAS DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 25/07/2024 BDI : 24,85%			
DESCRÍÇÃO:	CONCLUSÃO DO ANEXO DA SEC DE FINANÇAS DE GUARAMIRANGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	R. Joaquim Alves Nogueira - Centro, Guaramiranga - CE, 62766-000	SEINFRA Composições Propriárias	028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	84,44% 0,00%	47,48% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA				

TOTAL Serviço:	R\$ 1.073,2700
VALOR:	R\$ 1.073,27

### 1.4.2. I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,6600	R\$ 449,6600
					TOTAL Material:
					VALOR: R\$ 449,66

### 1.4.3. C1974 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
I0210 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,7400	R\$ 178,7400
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212
I1030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 125,1600
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800	R\$ 66,9800
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 28,9200	R\$ 57,8400
I1241 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 71,2000
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 268,9100	R\$ 537,8200
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 17,0000	R\$ 8,5000
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
					TOTAL Material: R\$ 1.063,2783

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 114,6000
I0498 CARPINTERO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 344,8000
					VALOR: R\$ 1.408,08

### 1.4.4. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 25,1700	R\$ 32,7210
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 28,9200	R\$ 9,5436
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 132,0200	R\$ 132,0200
					TOTAL Material: R\$ 174,4509



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DO ANEXO DA SEC DE FINANÇAS DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 25/07/2024		BDI : 24,85%	
DESCRÍÇÃO:	CONCLUSÃO DO ANEXO DA SEC DE FINANÇAS DE GUARAMIRANGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	R. Joaquim Alves Nogueira - Centro, Guaramiranga - CE, 62766-000	SEINFRA Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA		PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3500000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR: R\$ 211,68

### 1.5.1. C0801 COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 90 C/ APOIOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0920	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 90)	SEINFRA	UN	0,1200000	R\$ 141,9300	R\$ 17,0316
I2349	GANCHO DE 500MM	SEINFRA	UN	0,5900000	R\$ 4,0000	R\$ 2,3600
I2399	PLACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 90	SEINFRA	UN	0,1900000	R\$ 12,9200	R\$ 2,4548
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,0080000	R\$ 2.336,9200	R\$ 18,6954
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,0080000	R\$ 14,2000	R\$ 0,1136
I2438	TELHA CANALETE 90 EM FIBROCIMENTO DE 6.00M	SEINFRA	UN	0,1960000	R\$ 571,1200	R\$ 111,9395
						TOTAL Material:
						R\$ 152,5949

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,5000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,6000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR: R\$ 195,74

### 1.5.2. C1338 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,2300000	R\$ 13,9100	R\$ 3,1993
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,0170000	R\$ 3.162,7100	R\$ 53,7661
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,1000000	R\$ 17,0000	R\$ 1,7000
						TOTAL Material:
						R\$ 58,6654

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR: R\$ 101,93

### 1.5.3. C4472 FORRO PVC - COLMÉIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8297	FORRO PVC - COLMÉIA (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 196,3500	R\$ 196,3500
						TOTAL Material:
						VALOR: R\$ 196,35

### 1.6.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

  
Arthur Vitor Magalhães Vieira  
CREA CE: 56671 / RNP:0614522650  
Engenheiro Civil da  
Prefeitura Municipal de Guaramiranga



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DO ANEXO DA SEC DE FINANÇAS DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 25/07/2024		BDI : 24,85%	
DESCRÍÇÃO:	CONCLUSÃO DO ANEXO DA SEC DE FINANÇAS DE GUARAMIRANGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	R. Joaquim Alves Nogueira - Centro, Guaramiranga - CE, 62766-000	SEINFRA Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	84,44% 0,00%	47,48% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA				

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
I0957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
I1409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
					TOTAL Material:	R\$ 88,2490

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR: R\$ 264,15

### 1.6.2. C1082 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,1300
					TOTAL Material: R\$ 51,1300

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR: R\$ 77,08

### 1.6.3. C1081 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,1300
					TOTAL Material: R\$ 51,1300

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR: R\$ 77,08

### 1.6.4. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Página: 12



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DO ANEXO DA SEC DE FINANÇAS DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 25/07/2024		BDI : 24,85%	
DESCRÍÇÃO:	CONCLUSÃO DO ANEXO DA SEC DE FINANÇAS DE GUARAMIRANGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	R. Joaquim Alves Nogueira - Centro, Guaramiranga - CE, 62766-000	SEINFRA Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	84,44% 0,00%	47,48% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA				

I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,4174
					TOTAL Material:	R\$ 2,4174

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7575
					VALOR:	R\$ 7,17

### 1.6.5. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,4600	R\$ 7,6092
					TOTAL Material:	R\$ 7,6092

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,0550
					VALOR:	R\$ 13,66

### 1.6.6. C1661 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,7100	R\$ 64,7100
					TOTAL Material:	R\$ 64,7100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 26,5650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,5750
					VALOR:	R\$ 112,29

### 1.6.7. C1671 LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1353	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,9700	R\$ 31,9700
					TOTAL Material:	R\$ 31,9700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8700
					VALOR:	R\$ 60,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DO ANEXO DA SEC DE FINANÇAS DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 25/07/2024 BDI : 24,85%			
DESCRÍÇÃO:	CONCLUSÃO DO ANEXO DA SEC DE FINANÇAS DE GUARAMIRANGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	R. Joaquim Alves Nogueira - Centro, Guaramiranga - CE, 62766-000	SEINFRA Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	84,44% 0,00%	47,48% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA				

I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,2400	R\$ 112,2400
						TOTAL Material: R\$ 227,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 86,5000
						VALOR: R\$ 314,31

### 1.7.1. C3548 MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARE E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 48,3200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 377,1900	R\$ 377,1900
						TOTAL Serviço: R\$ 377,1900
						VALOR: R\$ 425,51

### 1.7.2. C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,9500	R\$ 28,5450
						TOTAL Material: R\$ 28,5450

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 51,1440

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
						TOTAL Serviço: R\$ 18,1596
						VALOR: R\$ 97,85

### 1.7.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
						TOTAL Material: R\$ 1,1103

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DO ANEXO DA SEC DE FINANÇAS DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 25/07/2024		BDI : 24,85%	
DESCRÍÇÃO:	CONCLUSÃO DO ANEXO DA SEC DE FINANÇAS DE GUARAMIRANGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	R. Joaquim Alves Nogueira - Centro, Guaramiranga - CE, 62766-000	SEINFRA Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	84,44% 0,00%	47,48% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA				

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240
VALOR:	R\$ 9,63

### 1.7.4. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,6150
						VALOR: R\$ 4,62

### 1.8.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,8100	R\$ 2,6670
						TOTAL Material: R\$ 3,0170
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,2310
						VALOR: R\$ 16,25

### 1.8.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
						TOTAL Material: R\$ 6,4971
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,3490
						VALOR: R\$ 22,85

### 1.8.3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
						TOTAL Material: R\$ 4,7220
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850

Arthur Vitor Magalhães Vieira  
CREA CE: 56671 / RNP:0614522650  
Engenheiro Civil da  
Prefeitura Municipal de Guaramiranga



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DO ANEXO DA SEC DE FINANÇAS DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 25/07/2024		BDI : 24,85%	
DESCRÍÇÃO:	CONCLUSÃO DO ANEXO DA SEC DE FINANÇAS DE GUARAMIRANGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	R. Joaquim Alves Nogueira - Centro, Guaramiranga - CE, 62766-000	SEINFRA Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA		PROPRIA	0,00%	0,00%

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR:	R\$ 21,07

### 1.8.4. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 21,8800	R\$ 10,5024
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
					TOTAL Material:	R\$ 11,2024

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,2700
					VALOR:	R\$ 19,47

### 1.9.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
					VALOR:	R\$ 12,92

### 1.10.1. COM-37712881 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,04000000	R\$ 5.210,64	R\$ 208,43
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00800000	R\$ 17.326,01	R\$ 138,61
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 347,04
					VALOR:	R\$ 347,04



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONCLUSÃO DO ANEXO DA SEC DE FINANÇAS DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 25/07/2024		BDI : 24,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO ANEXO DA SEC DE FINANÇAS DE GUARAMIRANGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	R. Joaquim Alves Nogueira - Centro, Guaramiranga - CE, 62766-000	SEINFRA Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	84,44% 0,00%	47,48% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA				

### COM-37712881 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,04000000	R\$ 5.210,64	R\$ 208,43
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00800000	R\$ 17.326,01	R\$ 138,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 347,04
					VALOR:	R\$ 347,04

Página: 17



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONCLUSÃO DO ANEXO DA SEC DE FINANÇAS DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 25/07/2024		BDI : 24,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO ANEXO DA SEC DE FINANÇAS DE GUARAMIRANGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	R. Joaquim Alves Nogueira - Centro, Guaramiranga - CE, 62766-000	SEINFRA Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	ANEXO DA SEC DE FINANÇAS	R\$ 79.486,16	100,00 % R\$ 79.486,16	100,00 % <b>R\$ 79.486,16</b>
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 19.752,31	100,00 % R\$ 19.752,31	100,00 % <b>R\$ 19.752,31</b>
		R\$ 99.238,47	R\$ 99.238,47 R\$ 99.238,47	R\$ 99.238,47 <b>R\$ 99.238,47</b>



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONCLUSÃO DO ANEXO DA SEC DE FINANÇAS DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 25/07/2024			BDI : 24,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO ANEXO DA SEC DE FINANÇAS DE GUARAMIRANGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	R. Joaquim Alves Nogueira - Centro, Guaramiranga - CE, 62766-000	SEINFRA Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA		PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefícios</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucros	7,40%
<b>TOTAL</b>		<b>8,20%</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	
DF	Despesas financeiras	
R	Riscos	
<b>TOTAL</b>		<b>6,50%</b>

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>10,15%</b>

**BDI = 24,85%**

**null**

Página: 19



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONCLUSÃO DO ANEXO DA SEC DE FINANÇAS DE GUARAMIRANGA/CE	DATA : 25/07/2024			BDI : 24,85%	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO ANEXO DA SEC DE FINANÇAS DE GUARAMIRANGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	R. Joaquim Alves Nogueira - Centro, Guaramiranga - CE, 62766-000	SEINFRA Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA		PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	Descrição	Horista %	Mensalista %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

$$A + B + C + D = 84,44\% \quad 47,48\%$$