



## MEMORIAL DESCRIPTIVO

**OBRA:** Construção de 03 Salas de Aula com cobertura em laje impermeabilizada

**LOCAL:** Escola Rodrigo – Argolo Caracas – Pernambuquinho – Guaramiranga/CE

**DATA:** 01 de dezembro de 2025

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** Eng. Agrônomo e Civil Olavo da Costa Moreira – CREA 47975CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Guaramiranga

**NATUREZA DA OBRA:** Estrutura em concreto armado com cobertura impermeabilizada

**OBSERVAÇÃO:** Obra localizada em Área de Preservação Permanente (APP), porém em **área consolidada da escola**, atualmente utilizada como **pátio pavimentado**, não acarretando **acrúscimo de área construída no lote**.

---

### 1. OBJETIVO

O presente memorial tem como finalidade descrever de forma técnica e detalhada os serviços relativos à **construção de três salas de aula** com cobertura em laje impermeabilizada na Escola Rodrigo, localizada na comunidade Argolo Caracas, Guaramiranga/CE.

A intervenção será executada **dentro da área já edificada da escola**, ocupando parte do pátio pavimentado existente, **sem ampliação da área construída em relação ao terreno**, respeitando o uso consolidado do solo e os limites legais impostos pela legislação ambiental vigente.

A obra será executada **sob supervisão técnica de engenheiro civil com acervo técnico compatível**, além de contar com **acompanhamento ambiental especializado**, por tratar-se de uma **área de APP em zona urbana consolidada**.

---



## 2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

### 2.1 Estrutura da Cobertura

- **Sistema construtivo:** Laje pré-fabricada treliçada com capa de concreto armado moldado in loco.
- **Vãos previstos:** superiores a 4,81 m, conforme projeto estrutural.
- **Materiais utilizados:**
  - Lajes treliçadas com EPS
  - Armaduras negativas e positivas com aço CA-50
  - Concreto  $F_{ck} \geq 25 \text{ MPa}$
- **Referência orçamentária:** Código C4458 (SEINFRA) – 95,40 m<sup>2</sup> – R\$ 16.881,98

### 2.2 Sistema de Impermeabilização

O sistema adotado visa garantir estanqueidade da cobertura, proteção da estrutura e durabilidade da edificação. As etapas incluem:

- **Regularização superficial:** com argamassa de cimento e areia, com formação de cimento mínimo de 1,5%.
- **Impermeabilização primária:** Emulsão asfáltica (2 kg/m<sup>2</sup>) – Cód. C2843 – SEINFRA
- **Impermeabilização secundária:** Argamassa polimérica bicomponente – Cód. C4724
- **Proteção mecânica:** Argamassa 1:4 com espessura de 2 cm – Cód. C5025

**Área impermeabilizada:** 95,40 m<sup>2</sup>

**Custo total do sistema de impermeabilização:** R\$ 4.504,54

---

## 3. MATERIAIS E NORMAS TÉCNICAS

### 3.1 Materiais Empregados

- Lajes treliçadas com EPS e armaduras
- Concreto usinado  $F_{ck} \geq 25 \text{ MPa}$
- Emulsão asfáltica base água
- Argamassa polimérica bicomponente
- Argamassa cimentícia de proteção

### 3.2 Normas Técnicas Aplicáveis

- **ABNT NBR 6118** – Projeto de estruturas de concreto
  - **ABNT NBR 9575 / 14037** – Impermeabilização: seleção, projeto e execução
  - **ABNT NBR 15575** – Desempenho das edificações
  - **ABNT NBR 12655** – Concreto: preparo, controle e recebimento
  - **ABNT NBR 6120** – Ações e cargas em edificações
- 

## 4. PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS

### 4.1 Execução da Laje

- Montagem das lajes sobre vigas estruturais
- Lançamento da capa de concreto com adensamento mecânico
- Cura úmida mínima de 7 dias
- Retirada gradual do escoramento

### 4.2 Impermeabilização

1. Regularização da superfície
  2. Aplicação da emulsão asfáltica
  3. Aplicação da argamassa polimérica em demãos cruzadas
  4. Cura de 72 horas
  5. Aplicação da proteção mecânica com desempenadeira metálica
- 

## 5. CONTEXTO URBANO E AMBIENTAL

### 5.1 Área Consolidada

- A construção será realizada **dentro do pátio existente da escola**, que já possui **uso educacional consolidado**.
- **Não haverá expansão do perímetro construído** nem supressão de vegetação nativa.

### 5.2 Área de Preservação Permanente (APP)

Apesar da localização em zona de APP, o uso é legalmente permitido por se tratar de área **urbanizada e consolidada**, conforme previsão do Código Florestal (Lei 12.651/2012).



### Medidas previstas:

- Supervisão por **gestor ambiental habilitado**
  - Controle de resíduos sólidos e líquidos
  - Proteção de drenagens e taludes
  - Relatórios técnicos de conformidade
- 

## 6. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

- A execução será acompanhada por **engenheiro civil com acervo técnico compatível**, devidamente registrado no CREA-CE.
  - O profissional deverá apresentar **atestado técnico com registro no CREA**, comprovando experiência em obras similares de estrutura e impermeabilização.
  - A empresa vencedora do certame deverá apresentar:
    - **Registro ativo no CREA**
    - **Indicação formal de responsável técnico com emissão de ART**
  - O acompanhamento ambiental será realizado por **gestor ambiental com registro profissional habilitado**, responsável por garantir o cumprimento das condicionantes ambientais e emissão dos relatórios pertinentes.
- 

## 7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

- A cobertura em laje impermeabilizada será executada com base em critérios técnicos atualizados, materiais normatizados e soluções construtivas duráveis.
- A obra será executada **inteiramente dentro da área já ocupada da escola**, sem prejuízo ambiental ou urbanístico.
- Os serviços atenderão aos princípios da engenharia segura, da sustentabilidade e da funcionalidade escolar.

Guaramiranga/CE, 01 de dezembro de 2025



Olavo da Costa Moreira  
Engenheiro Agrônomo e Civil  
CREA - 47975CE

Assinado de forma  
digital por OLAVO DA  
COSTA  
MOREIRA:00594587395

**Eng. Agrônomo e Civil**  
**Olavo da Costa Moreira**  
**CREA 47975CE**



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	DATA : 28/11/2025		BDI : 23,42%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA	93.942,04	58,64
2	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	57.520,06	35,90
3	INSTALAÇÕES ELETRICAS	7.511,59	4,69
4	SERVIÇOS AUXILIARES	1.232,57	0,77
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	37.520,31	0,00
		VALOR BDI TOTAL:	37.520,31 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	160.206,26
		VALOR TOTAL:	197.726,57

Olavo da Costa Moreira  
Engenheiro Agrônomo e Civil  
CREA - 47975CE  
95

Assinado de forma  
digital por OLAVO  
DA COSTA  
MOREIRA:005945873  
95

 <p><b>GUARAMIRANGA</b> GOVERNO MUNICIPAL CUIDANDO DA NOSSA GENTE</p>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE		DATA : 28/11/2025		BDI : 23,42%					
		DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE		FONTE	VERSAO	HORA	MES				
		LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE									
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE									
1	<b>CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA</b>											
1.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO		SEINFRA	M2	95,40	4,62	440,75				
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA		SEINFRA	M2	1,65	183,41	302,63				
1.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		SEINFRA	M2	95,40	7,15	682,11				
1.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>											
1.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		SEINFRA	M3	3,00	28,37	85,11				
1.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM		SEINFRA	M3	3,00	32,17	96,51				
1.2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		SEINFRA	M3	26,12	48,92	1.277,79				
1.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		SEINFRA	M3	15,98	31,38	501,45				
1.2.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		SEINFRA	M3	32,00	104,47	3.343,04				
1.3	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>											
1.3.1	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES		SEINFRA	M2	24,00	5,03	120,72				
1.3.2	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO		SEINFRA	M3	10,00	7,74	77,40				
1.3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		SEINFRA	M3	2,86	646,46	1.848,88				
1.4	<b>FUNDÇÕES E ESTRUTURAS</b>											
1.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		SEINFRA	M3	11,44	543,91	6.222,33				
1.4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		SEINFRA	M3	11,44	663,36	7.588,84				
1.4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X		SEINFRA	M2	33,98	123,56	4.198,57				
1.4.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDÇÕES UTIL. 5 X		SEINFRA	M2	7,68	77,54	595,51				
1.4.5	S0051	SAPATA RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM SESSÃO (80X80)CM TENDO 6 FERROS DE 3/8" ESPAÇADO A CADA 15CM NA LONGITUDINAL E TRANSVERSAL E VIRADA DE 9CM - A SAPATA CONTEM UM LASTRO DE CONCRETO DE 5 CM COM ALTURA DO CUSCOZ DE 40 CM		SEDUC	UN	18,00	358,49	6.452,82				
1.4.6	S0053	VIGA BALDRAME RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM SESSÃO (15X15)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA 15CM COM IMPERMEABILIZAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA		SEDUC	M	57,20	109,57	6.267,40				
1.4.7	S0048	PILAR RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM SESSÃO (14X26)CM CONTENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA 15CM		SEDUC	M	59,40	163,93	9.737,44				
1.4.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		SEINFRA	M3	3,13	533,00	1.668,29				
1.4.9	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		SEINFRA	KG	313,00	13,67	4.278,71				
1.4.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO		SEINFRA	M3	3,13	268,48	840,34				
1.5	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>											
1.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		SEINFRA	M2	228,80	62,98	14.409,82				
1.5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO		SEINFRA	M3	0,84	1.808,40	1.519,06				
1.6	<b>COBERTURA</b>											
1.6.1	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m		SEINFRA	M2	95,40	176,96	16.881,98				
1.7	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>											
1.7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>		SEINFRA	M2	17,16	40,18	689,49				
1.7.2	C4724	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA (LAJÉ DE RESERVATÓRIO SOB AÇÃO DE GASES)		SEINFRA	M2	95,40	7,77	741,26				
1.7.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM		SEINFRA	M2	95,40	32,22	3.073,79				
2	<b>REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS</b>											
2.1	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>											

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	DATA : 28/11/2025			BDI : 23,42%	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1.1	S0010	JANELA EM ALUMÍNIO BRANCO ANODIZADO DE CORRER (2,50X0,60)M, COM PEITORIL DE GRANITO CINZA, VIDRO 6MM COM INSULFILME 75%, INSTALAÇÃO DE CONTRAMARCO, VERGA E CONTRAVERGA	SEDUC	UN	3,00	1.491,45	4.474,35
2.1.2	S0004	PORTE PARA SALA DE AULA EM MADEIRA MACIÇA DE 1° QUALIDADE DO TIPO FICHA EMBUTIDA (0,90X2,10) COMPLETA, INCLUINDO VISOR COM VIDRO TEMPERADO COM DIMENSÕES (0,15X0,80)M, MOLDURA DE MADEIRA, APLICAÇÃO DE MASSA ACRÍLICA E PINTURA ESMALTE	SEDUC	UN	3,00	1.968,13	5.904,39
2.2	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>21.337,89</b>
2.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/SPENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	457,60	7,42	3.395,39
2.2.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	457,60	39,21	17.942,50
2.3	<b>PISOS</b>						<b>15.397,47</b>
2.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	4,77	485,58	2.316,22
2.3.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	95,40	127,49	12.162,55
2.3.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	95,40	9,63	918,70
2.4	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>931,27</b>
2.4.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	8,00	14,24	113,92
2.4.2	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	4,00	15,67	62,68
2.4.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	7,00	37,07	259,49
2.4.4	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	28,04	56,08
2.4.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	7,00	42,14	294,98
2.4.6	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	36,03	144,12
2.5	<b>PINTURA</b>						<b>9.474,69</b>
2.5.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	343,20	13,81	4.739,59
2.5.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	243,20	19,47	4.735,10
3	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>7.511,59</b>
3.1	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>						<b>7.511,59</b>
3.1.1	S00528	Luminária fluorescente plafonier 2 x 40 w (tecnolux ref.flp-6410/22 ou similar), completa - Rev. 01	ORSE	un	12,00	151,82	1.821,84
3.1.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	264,15	3.962,25
3.1.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	250,00	6,91	1.727,50
4	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						<b>1.232,57</b>
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	95,40	12,92	1.232,57
							<b>VALOR BDI TOTAL: 37.520,31</b>
							<b>VALOR ORÇAMENTO: 160.206,26</b>
							<b>VALOR TOTAL: 197.726,57</b>



Olavo da Costa Moreira  
Engenheiro Agrônomo e Civil  
CREA - 47975CE

Assinado de forma digital por OLAVO DA COSTA MOREIRA:00594587  
395

 <p><b>GOVERNO MUNICIPAL GUARAMIRANGA</b> CUIDANDO DA NOSSA GENTE</p>	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	DATA : 28/11/2025	BDI : 23,42%
	DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	ORSE	2024/03
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO

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

		QTD
LXC	5,30*18	95,40000000
		95,40

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,40**

### 1.1.3. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		QTD
LXC	5,30*18	95,40000000
		95,40

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,40**

### 1.2.3. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		QTD
CXQUXP	18*2*0,4	14,40000000
CXQUXP	5,30*4*0,4	8,48000000
QUANT. X L X C XP	18*0,60*0,60*0,5	3,24000000
		26,12

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,12**

### 1.3.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		QTD
LXC	5,30*18*0,03	2,86000000
		2,86

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,86**

### 1.4.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		QTD
CXQUXP	18*2*0,2	7,20000000
CXQUXP	5,30*4*0,2	4,24000000
		11,44

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,44**

### 1.4.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		QTD
CXQUXP	18*2*0,2	7,20000000
CXQUXP	5,30*4*0,2	4,24000000
		11,44

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,44**

### 1.4.6. S0053 VIGA BALDRAME RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM SESSÃO (15X15)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA 15CM COM IMPERMEABILIZAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE			DATA : 28/11/2025 BDI : 23,42% FONTE VERSÃO HORA MES	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE				
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE				

QTD			
CXQUXP	18*2	36,00000000	36,00
CXQUXP	5,30*4	21,20000000	21,20
			57,20

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,20**

1.4.7. S0048 PILAR RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM SESSÃO (14X26)CM CONTENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA 15CM (M)

QTD			
QXC	18*3,30	59,40000000	59,40
			59,40

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,40**

1.4.8. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

QTD			
V1 e V9	18*0,12*0,30*2	1,30000000	1,30
V2,V4, V6,V8	5,30*0,12*0,30*4	0,76000000	0,76
V3, V5, V7	5,30*0,15*0,45*3	1,07000000	1,07
			3,13

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,13**

1.5.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

QTD			
CXQUXP	18*2*4	144,00000000	144,00
CXQUXP	5,30*4*4	84,80000000	84,80
			228,80

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 228,80**

1.5.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

QTD			
	1,80*3*0,10	0,54000000	0,54
	1,00*3*0,10	0,30000000	0,30
			0,84

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,84**

1.6.1. C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

QTD			
	5,30*18	95,40000000	95,40
			95,40

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,40**

1.7.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE		DATA : 28/11/2025	BDI : 23,42%
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	ORSE	2024/03	112,54% 70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

		QTD
CXQUXP	18*2*0,3	10,80000000
CXQUXP	5,30*4*0,3	6,36000000
		17,16

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,16**

#### 1.7.2. C4724 IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA (LAJE DE RESERVATÓRIO SOB AÇÃO DE GASES) (M2)

		QTD
	5,30*18	95,40000000
		95,40

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,40**

#### 1.7.3. C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

		QTD
	95,40	95,40000000
		95,40

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,40**

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

		QTD
CXQUXP	18*2*4*2	288,00000000
CXQUXP	5,30*4*4*2	169,60000000
		457,60

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 457,60**

#### 2.2.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

		QTD
CXQUXP	18*2*4*2	288,00000000
CXQUXP	5,30*4*4*2	169,60000000
		457,60

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 457,60**

#### 2.3.1. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

		QTD
	5,30*18*0,05	4,77000000
		4,77

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,77**

#### 2.3.2. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	DATA : 28/11/2025		BDI : 23,42%
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	ORSE	2024/03	112,54% 70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

		QTD
	5,30*18	95,40000000
		95,40

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,40**

### 2.5.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

		QTD
CXQUXP	18*2*4*1,5	216,00000000
CXQUXP	5,30*4*4*1,5	127,20000000
		343,20

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 343,20**

### 4.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		QTD
	5,30*18	95,40000000
		95,40

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,40**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	DATA : 28/11/2025		BDI : 23,42%	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

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

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

### 1.1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	39,0300	39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,8800	31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,0900	72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,9900	2,3985
						TOTAL Material:
						146,4941

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR: 183,41

### 1.1.3. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,7300	0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,0900	0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	17,0000	0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	36,6400	0,3298
						TOTAL Material:
						1,6120

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	18,4600	2,3998
						TOTAL Mão de Obra:
						5,5406
						VALOR: 7,15

### 1.2.1. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	62,8491	15,0838
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						15,0838

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
						TOTAL Mão de Obra:
						13,2912
						VALOR: 28,37

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	DATA : 28/11/2025		BDI : 23,42%	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	Composições Próprias		PROPRIA	0,00%	0,00%

### 1.2.2. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	173,7102	32,1711
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						32,1711
						VALOR: 32,17

### 1.2.3. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,4600	48,9190
						TOTAL Mão de Obra:
						48,9190
						VALOR: 48,92

### 1.2.4. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
						TOTAL Mão de Obra:
						31,3820
						VALOR: 31,38

### 1.2.5. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	181,9407	6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	49,0941	1,7183
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						8,0862
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	70,0000	77,0000
						TOTAL Material:
						77,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,4600	19,3830
						TOTAL Mão de Obra:
						19,3830
						VALOR: 104,47

### 1.3.1. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORAS METÁLICAS TELESCÓPICAS, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGF (10KN), INCLUSIVE TRIPÉ E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1800	3,1800
						TOTAL Material:
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	18,4600	1,8460
						TOTAL Mão de Obra:
						1,8460

 <p><b>GUARAMIRANGA</b> GOVERNO MUNICIPAL CUIDANDO DA NOSSA GENTE</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE			DATA : 28/11/2025      BDI : 23,42%
	DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE			<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE			ORSE      2024/03      112,54%      70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE			SEINFRA      028.1 COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,48%

	<b>VALOR:</b>	<b>5,03</b>
--	---------------	-------------

### 1.3.2. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	2,9200	2,9200
						<b>TOTAL Material:</b> 2,9200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	19,1000	0,9550
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	24,1600	3,8656
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 4,8206
						<b>VALOR:</b> 7,74

### 1.3.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	83,5800	58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	100,5000	88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7100	156,2000
						<b>TOTAL Material:</b> 302,7778
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	18,4600	295,3600
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 343,6800
						<b>VALOR:</b> 646,46

### 1.4.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	83,5800	30,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,7100	77,7450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	113,2500	124,5750
						<b>TOTAL Material:</b> 232,8100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	24,1600	144,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	18,4600	166,1400
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 311,1000
						<b>VALOR:</b> 543,91

### 1.4.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5300	124,5500
						<b>TOTAL Material:</b> 124,5500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 <p><b>GUARAMIRANGA</b> CUIDANDO DA NOSSA GENTE</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE				<b>DATA : 28/11/2025</b>
	DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE				<b>BDI : 23,42%</b>
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE				<b>FONTE</b>
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE				<b>VERSÃO</b>
						<b>HORA</b>
						<b>MES</b>
		ORSE	2024/03			
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO			
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO			
		Composições Próprias	PROPRIA			
			0,00%			
			0,00%			

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,5000000	24,1600	205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,2000000	18,4600	169,8320
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
						375,1920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,3000000	545,3800	163,6140
					<b>TOTAL Serviço:</b>
					163,6140
					<b>VALOR:</b>
					<b>663,36</b>

#### 1.4.3. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	SEINFRA	M2	0,2600000	69,6400	18,1064
I1691	SEINFRA	M	1,2000000	16,0900	19,3080
I1728	SEINFRA	KG	0,2500000	14,2000	3,5500
I1846	SEINFRA	M	1,5300000	6,0500	9,2565
I1916	SEINFRA	M	1,1700000	12,7700	14,9409
					<b>TOTAL Material:</b>
					65,1618

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,3500000	19,1000	25,7850
I0498	SEINFRA	H	1,3500000	24,1600	32,6160
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
					58,4010
					<b>VALOR:</b>
					<b>123,56</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	SEINFRA	L	0,4000000	8,4500	3,3800
I1728	SEINFRA	KG	0,1500000	14,2000	2,1300
I1846	SEINFRA	M	0,5000000	6,0500	3,0250
I1916	SEINFRA	M	1,0000000	12,7700	12,7700
					<b>TOTAL Material:</b>
					21,3050

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,3000000	19,1000	24,8300
I0498	SEINFRA	H	1,3000000	24,1600	31,4080
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
					56,2380
					<b>VALOR:</b>
					<b>77,54</b>

#### 1.4.5. S0051 SAPATA RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM SESSÃO (80X80)CM TENDO 6 FERROS DE 3/8" ESPAÇADO A CADA 15CM NA LONGITUDINAL E TRANSVERSAL E VIRADA DE 9CM - A SAPATA CONTEM UM LASTRO DE CONCRETO DE 5 CM COM ALTURA DO CUSCOZ DE 40 CM (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	SEINFRA	KG	9,5800000	12,87	123,29
C0843	SEINFRA	M3	0,3300000	533,00	175,89



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
 <p><b>GOVERNO MUNICIPAL GUARAMIRANGA</b> CUIDANDO DA NOSSA GENTE</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLÓ CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	DATA : 28/11/2025      BDI : 23,42%	
	DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLÓ CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	DATA	BDI
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	MES	
			ORSE	2024/03      112,54%      70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,48%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO      85,06%      47,67%
			Composições Próprias	PROPRIA      0,00%      0,00%

C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,4800000	123,56	59,31
					TOTAL Serviço:	358,49
					VALOR:	358,49

#### 1.4.6. S0053 VIGA BALDRAME RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM SESSÃO (15X15)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPACADO A CADA 15CM COM IMPERMEABILIZAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA (M)

ESTRIBO DE AÇO ESTRUTURADO PARA TUBO COM 100MM X 100MM X 1000MM C/ IMPERMEABILIZAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA (m)					
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3,40000000	12,87
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02000000	533,00
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,30000000	123,56
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	SEINFRA	M2	0,45000000	40,18
					TOTAL Serviço: 109,57
					VALOR: 109,57

#### 1.4.7. S0048 PILAR RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM SESSÃO (14X26)CM CONTENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA 15CM (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3,40000000	12,87	43,76
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	533,00	21,32
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,80000000	123,56	98,85
			TOTAL Serviço:			163,93
					VALOR:	163,93

#### 1.4.8. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1770	17,9764
		TOTAL Equipamento Custo Horário:				17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	83,5800	72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	100,5000	63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,7100	247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	100,5000	21,0045
					TOTAL Material:	404,2635

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
		TOTAL Mão de Obra:		110,7600		
				VALOR:		533,00

1.4.9. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm (KG)

VALOR UNITÁRIO DA UNIDADE = 0,0710,0000 (R\$)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	DATA : 28/11/2025		BDI : 23,42%	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,2300	9,8760
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5300	0,3306
					TOTAL Material:	10,2066

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	3,4608
					VALOR:	13,67

### 1.4.10. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,1600	120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,4600	147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	268,4800
					VALOR:	268,48

### 1.5.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	83,5800	1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9600	2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7100	1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5300	13,2500
					TOTAL Material:	18,1443

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,4600	20,6752
					TOTAL Mão de Obra:	44,8352
					VALOR:	62,98

### 1.5.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1770	17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,2300	493,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	16,5300	19,8360
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	83,5800	52,1121
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	100,5000	88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,7100	232,5960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,0900	9,6540
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	14,2000	28,4000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	DATA : 28/11/2025		BDI : 23,42%	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,0000000	12,7700	63,8500
					TOTAL Material:	988,4871

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,3000000	19,1000	234,9300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,8000000	24,1600	115,9680
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,5000000	24,1600	181,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,0000000	18,4600	221,5200
					TOTAL Mão de Obra:	801,9380
					VALOR:	1.808,40

### 1.6.1. C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,5900	5,6166
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	77,3600	77,3600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,0900	20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	14,2000	0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	6,0500	5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,7700	8,3005
					TOTAL Material:	118,4886

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,4600	6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	14,9170

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	495,6500	28,2521
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	268,4800	15,3034
					TOTAL Serviço:	43,5555
					VALOR:	176,96

### 1.7.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	18,1800	36,3600
					TOTAL Material:	36,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
					TOTAL Mão de Obra:	3,8200
					VALOR:	40,18

### 1.7.2. C4724 IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA (LAJE DE RESERVATÓRIO SOB AÇÃO DE GASES) (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	DATA : 28/11/2025		BDI : 23,42%	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	2,1800	4,3600
						TOTAL Material: 4,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	18,4600	1,4768
						TOTAL Mão de Obra: 3,4096
						VALOR: 7,77

### 1.7.3. C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
						TOTAL Mão de Obra: 21,3100

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	545,3800	10,9076
						TOTAL Serviço: 10,9076
						VALOR: 32,22

### 2.1.1. S0010 JANELA EM ALUMÍNIO BRANCO ANODIZADO DE CORRER (2,50X0,60)M, COM PEITORIL DE GRANITO CINZA, VIDRO 6MM COM INSULFILME 75%, INSTALAÇÃO DE CONTRAMARCO, VERGA E CONTRAVERGA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,66000000	311,95	517,84
C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	2,50000000	91,70	229,25
C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	2,50000000	49,39	123,48
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,11000000	1.808,40	198,92
C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,66000000	254,19	421,96
						TOTAL Serviço: 1.491,45
						VALOR: 1.491,45

### 2.1.2. S0004 PORTA PARA SALA DE AULA EM MADEIRA MACIÇA DE 1° QUALIDADE DO TIPO FICHA EMBUTIDA (0,90X2,10) COMPLETA, INCLUINDO VISOR COM VIDRO TEMPERADO COM DIMENSÕES (0,15X0,80)M, MOLDURA DE MADEIRA, APLICAÇÃO DE MASSA ACRÍLICA E PINTURA ESMALTE (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	46,95	93,90
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	28,59	85,77
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,55000000	17,80	80,99
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	4,55000000	24,64	112,11
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,21	145,21
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	586,20	586,20
C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,89000000	430,30	813,27
C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,12000000	422,30	50,68

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	DATA : 28/11/2025		BDI : 23,42%	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	1.968,13
VALOR:	<b>1.968,13</b>

### 2.2.1. 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	83,5800	0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7100	1,7253
						TOTAL Material:
						2,2351

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

### 2.2.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	545,3800	13,6345
						TOTAL Serviço:
						13,6345
						VALOR:
						<b>39,21</b>

### 2.3.1. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	83,5800	56,5419
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	100,5000	88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7100	156,2000
						TOTAL Material:
						300,9809

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
						TOTAL Mão de Obra:
						184,6000
						VALOR:
						<b>485,58</b>

### 2.3.2. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,9000	58,1900
						TOTAL Material:
						58,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	DATA : 28/11/2025		BDI : 23,42%	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,2000000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2000000	18,4600	22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	51,1440

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	SEINFRA	M3	0,02000000	907,9800	18,1596
					TOTAL Serviço:
					VALOR: 127,49

### 2.3.3. 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	SEINFRA	KG	0,16900000	6,5700	1,1103
					TOTAL Material:
					1,1103

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
I2543	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
					TOTAL Mão de Obra:
					8,5240
					VALOR: 9,63

### 2.4.1. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00070000	63,3600	0,0444
I1888	SEINFRA	L	0,00030000	61,0200	0,0183
I2201	SEINFRA	M	1,01000000	8,5600	8,6456
					TOTAL Material:
					8,7083

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,13000000	19,1000	2,4830
I2320	SEINFRA	H	0,13000000	23,4800	3,0524
					TOTAL Mão de Obra:
					5,5354
					VALOR: 14,24

### 2.4.2. C1542 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	1,00000000	0,3600	0,3600
I1293	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9400	5,9400
					TOTAL Material:
					6,3000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,22000000	19,1000	4,2020
I2320	SEINFRA	H	0,22000000	23,4800	5,1656
					TOTAL Mão de Obra:
					9,3676
					VALOR: 15,67

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	DATA : 28/11/2025		BDI : 23,42%	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	Composições Próprias		PROPRIA	0,00%	0,00%

### 2.4.3. C2599 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,6000	0,8580
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	43,0100	0,6452
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	14,9800	15,1298
TOTAL Material:						16,6330

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	19,1000	9,1680
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	23,4800	11,2704
TOTAL Mão de Obra:						20,4384
						VALOR: 37,07

### 2.4.4. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	63,3600	2,1542
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3800	7,3800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	61,0200	3,1730
TOTAL Material:						12,7072

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	19,1000	6,8760
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	23,4800	8,4528
TOTAL Mão de Obra:						15,3288
						VALOR: 28,04

### 2.4.5. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	63,3600	1,5840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	61,0200	2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,8200	15,9782
TOTAL Material:						20,0030

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,1000	9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	23,4800	12,2096
TOTAL Mão de Obra:						22,1416
						VALOR: 42,14

### 2.4.6. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	63,3600	3,1680
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8200	8,8200



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	DATA : 28/11/2025		BDI : 23,42%	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	61,0200	4,8816
					TOTAL Material:	16,8696

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,1000	8,5950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	23,4800	10,5660
					TOTAL Mão de Obra:	19,1610
					VALOR:	36,03

### 2.5.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	7,1400	1,3566
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,4700	1,3857
					TOTAL Material:	2,7423

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	11,0680
					VALOR:	13,81

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

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

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

### 3.1.1. S00528 Luminária fluorescente plafonier 2 x 40 w (tecnolux ref.flp-6410/22 ou similar), completa - Rev. 01 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,69	3,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,83	3,83
					TOTAL Encargos Complementares:	7,52

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03753S	Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt	ORSE	un	2,00000000	9,80	19,60
I01373	Luminária fluorescente plafonier (sobrepor) 2 x 40w (tecnolux ref.flp-6410/24 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	69,21	69,21
I01913	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fluorescente 2 x 40w	ORSE	un	1,00000000	23,65	23,65
					TOTAL Material:	112,46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	DATA : 28/11/2025		BDI : 23,42%	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	18,21	18,21
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	13,65	13,65
TOTAL Mão de Obra:						31,86
						VALOR: 151,82

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,1500	72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:						175,9000
						VALOR: 264,15

### 3.1.3. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,1100	2,1522
TOTAL Material:						2,1522

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,1000	2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,1500	2,6565
TOTAL Mão de Obra:						4,7575
						VALOR: 6,91

### 4.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

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

 <p><b>GUARAMIRANGA</b> GOVERNO MUNICIPAL CUIDANDO DA NOSSA GENTE</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE				<b>DATA : 28/11/2025</b>
	DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE				<b>BDI : 23,42%</b>
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE				<b>FONTE</b>
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE				<b>VERSÃO</b>
						<b>HORA</b>
						<b>MES</b>
						ORSE 2024/03 112,54% 70,11%
						SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
						SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
						Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%

<b>S0051 SAPATA RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM SESSÃO (80X80)CM TENDO 6 FERROS DE 3/8" ESPAÇADO A CADA 15CM NA LONGITUDINAL E TRANSVERSAL E VIRADA DE 9CM - A SAPATA CONTEM UM LASTRO DE CONCRETO DE 5 CM COM ALTURA DO CUSCOZ DE 40 CM (UN)</b>						
Serviço		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	9,58000000	12,87	123,29
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,33000000	533,00	175,89
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,48000000	123,56	59,31
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>358,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>358,49</b>

<b>S0053 VIGA BALDRAME RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM SESSÃO (15X15)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA 15CM COM IMPERMEABILIZAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA (M)</b>						
Serviço		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3,40000000	12,87	43,76
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02000000	533,00	10,66
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,30000000	123,56	37,07
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	SEINFRA	M2	0,45000000	40,18	18,08
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>109,57</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>109,57</b>

<b>S0048 PILAR RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM SESSÃO (14X26)CM CONTENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA 15CM (M)</b>						
Serviço		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3,40000000	12,87	43,76
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	533,00	21,32
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,80000000	123,56	98,85
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>163,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>163,93</b>

<b>S0010 JANELA EM ALUMÍNIO BRANCO ANODIZADO DE CORRER (2,50X0,60)M, COM PEITORIL DE GRANITO CINZA, VIDRO 6MM COM INSULFILME 75%, INSTALAÇÃO DE CONTRAMARCO, VERGA E CONTRAVERGA (UN)</b>						
Serviço		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,66000000	311,95	517,84
C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	2,50000000	91,70	229,25
C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	2,50000000	49,39	123,48
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,11000000	1.808,40	198,92
C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,66000000	254,19	421,96
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1.491,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.491,45</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	DATA : 28/11/2025		BDI : 23,42%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

**S0004 PORTA PARA SALA DE AULA EM MADEIRA MACIÇA DE 1° QUALIDADE DO TIPO FICHA EMBUTIDA (0,90X2,10) COMPLETA, INCLUINDO VISOR COM VIDRO TEMPERADO COM DIMENSÕES (0,15X0,80)M, MOLDURA DE MADEIRA, APLICAÇÃO DE MASSA ACRÍLICA E PINTURA ESMALTE (UN)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,0000000	46,95	93,90
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,0000000	28,59	85,77
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,55000000	17,80	80,99
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	4,55000000	24,64	112,11
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,21	145,21
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	586,20	586,20
C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,89000000	430,30	813,27
C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,12000000	422,30	50,68
					TOTAL Serviço:	1.968,13
					VALOR:	<b>1.968,13</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	DATA : 28/11/2025		BDI : 23,42%	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

### C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	5,7900	30,1080
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	17,0000	1,7000
						TOTAL Material: 31,8080

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
						TOTAL Mão de Obra: 15,1410
						VALOR: 46,95

### C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	83,5800	101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,7100	207,3200
						TOTAL Material: 308,9533

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	18,4600	599,0270
						TOTAL Mão de Obra: 599,0270
						VALOR: 907,98

### C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	83,5800	101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,7100	259,1500
						TOTAL Material: 360,7833

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
						TOTAL Mão de Obra: 184,6000
						VALOR: 545,38

### C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	83,5800	101,6333
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,9600	174,7200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,7100	259,1500
						TOTAL Material: 535,5033

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
						TOTAL Mão de Obra: 184,6000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	DATA : 28/11/2025		BDI : 23,42%	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

	VALOR:	720,10
--	--------	--------

### C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	169,7613	1,3581
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,3581

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,3500	7,7175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5300	0,3306
TOTAL Material:						8,0481

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
TOTAL Mão de Obra:						3,4608
						VALOR: 12,87

### I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000	2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	1,0000	0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000	1,1923
TOTAL Geral:						25,1769
						VALOR: 25,18

### I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	1,0000	28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	1,0000	9,6744
TOTAL Geral:						62,8492
						VALOR: 62,85

### I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	67,8640	67,8640
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	1,0000	28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	1,0000	9,6744
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	1,0000	42,9971

 <p><b>GUARAMIRANGA</b> GOVERNO MUNICIPAL CUIDANDO DA NOSSA GENTE</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE				<b>DATA : 28/11/2025</b>
	DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE				<b>BDI : 23,42%</b>
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE				<b>FONTE</b>
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE				<b>VERSÃO</b>
				<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
				ORSE	2024/03	
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	
				Composições Próprias	PROPRIA	
					0,00%	
					0,00%	

<b>TOTAL Geral:</b>	173,7103
<b>VALOR:</b>	<b>173,71</b>

<b>I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)</b>						
<b>Geral</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	67,8640	67,8640
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	1,0000	26,5707
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	1,0000	10,9604
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	1,0000	39,8561
					<b>TOTAL Geral:</b>	169,7612
					<b>VALOR:</b>	<b>169,76</b>

<b>I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)</b>						
<b>Geral</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	67,8640	67,8640
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	31,56540000	1,0000	31,5654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	1,0000	10,6533
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	1,0000	47,3480
					<b>TOTAL Geral:</b>	181,9407
					<b>VALOR:</b>	<b>181,94</b>

<b>I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)</b>						
<b>Geral</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	5,2395	5,2395
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	1,0000	9,0832
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	1,0000	2,0079
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	1,0000	11,4735
					<b>TOTAL Geral:</b>	49,0941
					<b>VALOR:</b>	<b>49,09</b>

<b>C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
Equipamento Custo Horário		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1770	17,9764
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	17,9764
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	83,5800	74,1522

 <p><b>GUARAMIRANGA</b> CUIDANDO DA NOSSA GENTE</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE				<b>DATA : 28/11/2025</b>
	DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE				<b>BDI : 23,42%</b>
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE				<b>FONTE</b>
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE				<b>VERSÃO</b>
						<b>HORA</b>
						<b>MES</b>
		ORSE	2024/03			
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO			
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO			
		Composições Próprias	PROPRIA			
			0,00%			
			0,00%			

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,7100	208,7400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	100,5000	84,0180
					<b>TOTAL Material:</b>	366,9102

Mão de Obra	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>495,65</b>

#### C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1770
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>
					<b>17,9764</b>

Material	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	83,5800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	100,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,7100
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	100,5000
					<b>TOTAL Material:</b>
					<b>404,2635</b>

Mão de Obra	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
					<b>110,7600</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>533,00</b>

#### C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6300
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1900
					<b>TOTAL Material:</b>
					<b>17,7700</b>

Mão de Obra	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPinteiro	SEINFRA	H	0,25000000	19,1000
I0498	CARPinteiro	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
					<b>10,8150</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>28,59</b>

#### C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,7000
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,2500
					<b>TOTAL Material:</b>
					<b>3,6125</b>

Mão de Obra	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	DATA : 28/11/2025		BDI : 23,42%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
				TOTAL Mão de Obra:		14,1860
				VALOR:		17,80

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	20,2900	0,8116
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,8800	5,1008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,1800	2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,7000	0,2800
					TOTAL Material:	8,2958

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
				TOTAL Mão de Obra:		16,3490
				VALOR:		24,64

S10552 Encargos Complementares - Eletricista (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	47,69	0,01
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	un	0,00020000	163,00	0,03
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	64,80	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	17,55	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,50	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	175,00	0,79
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	26,89	0,01
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	34,00	0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	190,35	0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	12,15	0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	18,00	0,03
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Encargos Complementares:						3,69

S10549 Encargos Complementarios - Servente (h)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	DATA : 28/11/2025		BDI : 23,42%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/03	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	47,48%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	64,80	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	17,55	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	13,50	0,01
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	184,00	0,04
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	175,00	0,79
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	190,35	0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	12,15	0,03
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	31,50	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	18,00	0,03
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	18,58	0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,50	0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	3,83
					VALOR:	3,83

C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,0000000	58,6900	58,6900
				TOTAL Material:		58,6900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2,0000000	19,1000	38,2000
I0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	2,0000000	24,1600	48,3200
				TOTAL Mão de Obra:		86,5200
				VALOR:		145,21

C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	69,6400	18,1064
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,0900	19,3080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,2000	3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,0500	9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	12,7700	14,9409
					TOTAL Material:	65,1618

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	DATA : 28/11/2025		BDI : 23,42%	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	Composições Próprias		PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1000	25,7850
I0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	24,1600	32,6160
TOTAL Mão de Obra:						58,4010
						VALOR: 123,56

### C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	83,5800	0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	227,9000	227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9600	1,6512
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	50,2800	256,4280
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,3400	4,0800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	17,0000	3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,7600	10,5600
TOTAL Material:						504,9051

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
TOTAL Mão de Obra:						81,2980
						VALOR: 586,20

### C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	18,1800	36,3600
TOTAL Material:						36,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
TOTAL Mão de Obra:						3,8200
						VALOR: 40,18

### C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	311,9500	311,9500
TOTAL Material:						311,9500
						VALOR: 311,95

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	DATA : 28/11/2025		BDI : 23,42%	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

### C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,1600	120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,4600	147,6800
						TOTAL Mão de Obra: 268,4800
						VALOR: 268,48

### I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
						TOTAL Mão de Obra: 21,2900
						VALOR: 21,29

### I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,9900	67,8640
						TOTAL Material: 67,8640
						VALOR: 67,86

### I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,9900	67,8640
						TOTAL Material: 67,8640
						VALOR: 67,86

### I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,9900	67,8640
						TOTAL Material: 67,8640
						VALOR: 67,86

### I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,9900	5,2395
						TOTAL Material: 5,2395
						VALOR: 5,24

### I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	DATA : 28/11/2025		BDI : 23,42%	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
					TOTAL Mão de Obra:	24,5100
					VALOR:	24,51

### I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
					TOTAL Mão de Obra:	24,5100
					VALOR:	24,51

### I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
					TOTAL Mão de Obra:	24,5100
					VALOR:	24,51

### I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	21,2900
					VALOR:	21,29

### C1870 PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	86,3300	86,3300
					TOTAL Material:	86,3300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	18,4600	0,7384
					TOTAL Mão de Obra:	2,6712

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	720,1000	2,7004
					TOTAL Serviço:	2,7004
					VALOR:	91,70

### C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	41,2900	43,3545
					TOTAL Material:	43,3545

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	DATA : 28/11/2025		BDI : 23,42%	
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	Composições Próprias		PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR: 49,39

### C1993 PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	342,9100	342,9100
						TOTAL Material:

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2,02000000	19,1000	38,5820
I0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	2,02000000	24,1600	48,8032
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR: 430,30

### C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1770	17,9764
						TOTAL Equipamento Custo Horário:

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,2300	493,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	16,5300	19,8360
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	83,5800	52,1121
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	100,5000	88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,7100	232,5960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,0900	9,6540
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	14,2000	28,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	12,7700	63,8500
						TOTAL Material:

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	19,1000	234,9300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	24,1600	115,9680
I0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	7,50000000	24,1600	181,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	18,4600	221,5200
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR: 1.808,40

### C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	254,1900	254,1900



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	DATA : 28/11/2025		BDI : 23,42%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	254,1900
VALOR:	254,19

### C2680 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,5600	4,8360
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	15,1800	60,7200
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,3400	14,0100
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	253,6800	253,6800
					TOTAL Material:	333,2460

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	24,1600	60,4000
					TOTAL Mão de Obra:	89,0500
					VALOR:	422,30

 <p><b>GUARAMIRANGA</b> GOVERNO MUNICIPAL DUDANDO DA NOSSA DENTE</p>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS															
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOL CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE							DATA :		28/11/2025		BDI :		23,42%	
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOL CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE							FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
		LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE							ORSE		2024/03		112,54%		70,11%	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE							SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
								SINAPI		2024/03 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,67%			
								Composições Próprias		PROPRIA		0,00%		0,00%			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL							
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	457,60	39,21	17.942,50	11,20	11,20	A							
C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	Serviço	M2	95,40	176,96	16.881,98	10,54	21,74	A							
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	228,80	62,98	14.409,82	8,99	30,73	A							
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	95,40	127,49	12.162,55	7,59	38,32	A							
S0048	PILAR RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM SESSÃO (14X26)CM CONTENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA 15CM	SEDUC	Serviço	M	59,40	163,93	9.737,44	6,08	44,40	A							
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	11,44	663,36	7.588,84	4,74	49,14	A							
S0051	SAPATA RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM SESSÃO (80X80)CM TENDO 6 FERROS DE 3/8" ESPAÇADO A CADA 15CM NA LONGITUDINAL E TRANSVERSAL E VIRADA DE 9CM - A SAPATA CONTEM UM LASTRO DE CONCRETO DE 5 CM COM ALTURA DO CUSCOZ DE 40 CM	SEDUC	Serviço	UN	18,00	358,49	6.452,82	4,03	53,17	B							
S0053	VIGA BALDRAME RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM SESSÃO (15X15)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA 15CM COM IMPERMEABILIZAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA	SEDUC	Serviço	M	57,20	109,57	6.267,40	3,91	57,08	B							
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	11,44	543,91	6.222,33	3,88	60,96	B							
S0004	PORTA PARA SALA DE AULA EM MADEIRA MACIÇA DE 1º QUALIDADE DO TIPO FICHA EMBUTIDA (0,90X2,10) COMPLETA, INCLUINDO VISOR COM VIDRO TEMPERADO COM DIMENSÕES (0,15X0,80)M, MOLDURA DE MADEIRA, APLICAÇÃO DE MASSA ACRÍLICA E PINTURA ESMALTE	SEDUC	Serviço	UN	3,00	1.968,13	5.904,39	3,69	64,65	B							
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	343,20	13,81	4.739,59	2,96	67,61	B							
C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	243,20	19,47	4.735,10	2,96	70,56	B							
S0010	JANELA EM ALUMÍNIO BRANCO ANODIZADO DE CORRER (2,50X0,60)M, COM PEITORIL DE GRANITO CINZA, VIDRO 6MM COM INSULFILME 75%, INSTALAÇÃO DE CONTRAMARCO, VERGA E CONTRAVERGA	SEDUC	Serviço	UN	3,00	1.491,45	4.474,35	2,79	73,35	B							
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	313,00	13,67	4.278,71	2,67	76,03	B							
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	33,98	123,56	4.198,57	2,62	78,65	B							
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	15,00	264,15	3.962,25	2,47	81,12	C							
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	457,60	7,42	3.395,39	2,12	83,24	C							
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	32,00	104,47	3.343,04	2,09	85,33	C							
C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	Serviço	M2	95,40	32,22	3.073,79	1,92	87,24	C							
C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	Serviço	M3	4,77	485,58	2.316,22	1,45	88,69	C							
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	2,86	646,46	1.848,88	1,15	89,84	C							

 <p><b>GUARAMIRANGA</b> GOVERNO MUNICIPAL DUDANDO DA NOSSA DENTE</p>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLÓ CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE								DATA :	28/11/2025
		DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLÓ CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE								BDI :	23,42%
		LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE								FONTE	VERSÃO
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE								HORA	MES
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%									
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%									
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%									

CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S00528	Luminária fluorescente plafonier 2 x 40 w (tecnolux ref.flp-6410/22 ou similar), completa - Rev. 01	ORSE	Serviço	un	12,00	151,82	1.821,84	1,14	90,98	C
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	250,00	6,91	1.727,50	1,08	92,06	C
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	3,13	533,00	1.668,29	1,04	93,10	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,84	1.808,40	1.519,06	0,95	94,05	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	26,12	48,92	1.277,79	0,80	94,85	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	95,40	12,92	1.232,57	0,77	95,62	C
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	Serviço	M2	95,40	9,63	918,70	0,57	96,19	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	3,13	268,48	840,34	0,52	96,71	C
C4724	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA (LAJE DE RESERVATÓRIO SOB AÇÃO DE GASES)	SEINFRA	Serviço	M2	95,40	7,77	741,26	0,46	97,18	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	SEINFRA	Serviço	M2	17,16	40,18	689,49	0,43	97,61	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	95,40	7,15	682,11	0,43	98,03	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDADÔES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	7,68	77,54	595,51	0,37	98,40	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	15,98	31,38	501,45	0,31	98,72	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	95,40	4,62	440,75	0,28	98,99	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	1,65	183,41	302,63	0,19	99,18	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	Serviço	M	7,00	42,14	294,98	0,18	99,37	C
C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	M	7,00	37,07	259,49	0,16	99,53	C
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	36,03	144,12	0,09	99,62	C
C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	Serviço	M2	24,00	5,03	120,72	0,08	99,69	C
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	8,00	14,24	113,92	0,07	99,76	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	3,00	32,17	96,51	0,06	99,82	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	3,00	28,37	85,11	0,05	99,88	C
C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	Serviço	M3	10,00	7,74	77,40	0,05	99,93	C
C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	15,67	62,68	0,04	99,96	C
C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	28,04	56,08	0,04	100,00	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS							
 <p><b>GUARAMIRANGA</b> DUDANDO DA NOSSA GENTE</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOL CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE		<b>DATA :</b> 28/11/2025 <b>BDI :</b> 23,42%			
	DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOL CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%		
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%		

**Subtotal até 100,00%** **160.206,26**

**Outros** **0,00**

**Valor total do Orçamento** **160.206,26**

 <p><b>GUARAMIRANGA</b> GOVERNO MUNICIPAL DUDANDO DA NOSSA GENTE</p>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS															
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLÓ CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE							DATA :		28/11/2025		BDI :		23,42%	
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLÓ CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE							FONTE		VERSAO		HORA		MES	
		LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE							ORSE		2024/03		112,54%		70,11%	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE							SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
								SINAPI		2024/03 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,67%			
								Composições Próprias		PROPRIA		0,00%		0,00%			
CÓDIGO	DESCRÍÇÃO				FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		%	ACUMUL. %	CL		
I2543	SERVENTE				SEINFRA	Mão de Obra	H	1.827,03	18,46		33.726,92		21,05	21,05	A		
I2391	PEDREIRO				SEINFRA	Mão de Obra	H	851,79	24,16		20.579,22		12,85	33,90	A		
I0805	CIMENTO PORTLAND				SEINFRA	Material	KG	17.610,05	0,71		12.503,13		7,80	41,70	A		
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m				SEINFRA	Material	M2	95,40	77,36		7.380,14		4,61	46,31	A		
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4				SEINFRA	Material	M2	104,94	52,90		5.551,33		3,47	49,77	A		
I0498	CARPINTEIRO				SEINFRA	Mão de Obra	H	199,32	24,16		4.815,56		3,01	52,78	B		
I0109	AREIA MEDIA				SEINFRA	Material	M3	54,88	83,58		4.586,76		2,86	55,64	B		
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM				SEINFRA	Material	UN	8.408,40	0,53		4.456,45		2,78	58,42	B		
I7952	AÇO CA-50/60				SEINFRA	Material	KG	597,32	7,35		4.390,33		2,74	61,16	B		
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"				SEINFRA	Material	M	264,72	16,09		4.259,39		2,66	63,82	B		
I2395	PINTOR				SEINFRA	Mão de Obra	H	161,84	24,16		3.909,99		2,44	66,26	B		
I0157	AÇO CA-25				SEINFRA	Material	KG	445,80	8,23		3.668,93		2,29	68,55	B		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO				SEINFRA	Mão de Obra	H	178,14	19,10		3.402,52		2,12	70,68	B		
I1328	LADRILHISTA				SEINFRA	Mão de Obra	H	133,56	24,16		3.226,81		2,01	72,69	B		
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm				SEINFRA	Material	M	201,08	12,77		2.567,80		1,60	74,30	B		
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR				SEINFRA	Material	L	116,74	21,88		2.554,18		1,59	75,89	B		
I0111	AREIA VERMELHA				SEINFRA	Material	M3	35,20	70,00		2.464,00		1,54	77,43	B		
I0045	AJUDANTE DE PINTOR				SEINFRA	Mão de Obra	H	121,29	19,10		2.316,61		1,45	78,87	B		
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA				SEINFRA	Material	M2	5,67	342,91		1.944,30		1,21	80,09	C		
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)				SEINFRA	Material	M2	27,90	69,64		1.942,82		1,21	81,30	C		
I0121	ARMADOR/FERREIRO				SEINFRA	Mão de Obra	H	76,17	24,16		1.840,18		1,15	82,45	C		
I2312	ELETRICISTA				SEINFRA	Mão de Obra	H	72,50	24,15		1.750,88		1,09	83,54	C		
I1846	SARRAFO DE 1"X4"				SEINFRA	Material	M	260,55	6,05		1.576,31		0,98	84,53	C		
I0280	BRITA				SEINFRA	Material	M3	15,62	100,50		1.569,84		0,98	85,51	C		
I1090	EMULSÃO ASFALTICA				SEINFRA	Material	KG	85,80	18,18		1.559,84		0,97	86,48	C		
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)				SEINFRA	Material	M2	4,98	311,95		1.553,51		0,97	87,45	C		

 <p><b>GUARAMIRANGA</b> GOVERNO MUNICIPAL DUDANDO DA NOSSA DENTE</p>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLÓ CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE								DATA :	28/11/2025	BDI :	23,42%
DESCRÍÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLÓ CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE								FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:		PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE								ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE								SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
										SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
										Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	12,58	113,25	1.425,14	0,89	88,34	C
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	72,50	19,10	1.384,75	0,86	89,20	C
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	70,55	19,10	1.347,51	0,84	90,04	C
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	Material	M2	4,98	254,19	1.265,87	0,79	90,83	C
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	435,00	2,11	917,85	0,57	91,41	C
I01373	Luminária fluorescente plafonier (sobrepor) 2 x 40w (tecnolux ref.flp-6410/24 ou similar)	ORSE	Material	un	12,00	69,21	830,52	0,52	91,92	C
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	Material	M	15,30	50,28	769,28	0,48	92,41	C
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	7,18	100,50	721,32	0,45	92,86	C
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	3,00	227,90	683,70	0,43	93,28	C
I1607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	Material	M	7,50	86,33	647,48	0,40	93,69	C
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	70,60	7,59	535,82	0,33	94,02	C
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	509,06	0,96	488,70	0,31	94,33	C
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	Material	KG	106,39	4,47	475,57	0,30	94,62	C
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	33,18	14,20	471,14	0,29	94,92	C
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	Material	L	65,21	7,14	465,59	0,29	95,21	C
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	24,01	19,10	458,61	0,29	95,49	C
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	85,86	4,99	428,43	0,27	95,76	C
I8980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	Material	KG	190,80	2,18	415,94	0,26	96,02	C
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	15,00	24,74	371,10	0,23	96,25	C
I1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	Material	M2	7,88	41,29	325,16	0,20	96,46	C
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	19,04	16,53	314,76	0,20	96,65	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	13,71	21,29	291,83	0,18	96,83	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	287,50	1,00	287,50	0,18	97,01	C
I01913	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fluorescente 2 x 40w	ORSE	Material	un	12,00	23,65	283,80	0,18	97,19	C
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	11,44	23,48	268,61	0,17	97,36	C
I03753S	Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt	ORSE	Material	un	24,00	9,80	235,20	0,15	97,50	C
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Geral	H	234,07	1,00	234,07	0,15	97,65	C

 <p><b>GOVERNO MUNICIPAL</b> <b>GUARAMIRANGA</b> DUDANDO DA NOSSA DENTE</p>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLÓ CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE								DATA :	28/11/2025	BDI :	23,42%
DESCRÍÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLÓ CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE								FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:		PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE								ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE								SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
										SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
										Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	12,00	18,21	218,52	0,14	97,79	C
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	11,44	19,10	218,50	0,14	97,92	C
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	45,00	4,57	205,65	0,13	98,05	C
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,63	24,16	184,39	0,12	98,17	C
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	Material	M	31,20	5,79	180,65	0,11	98,28	C
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	255,48	0,70	178,84	0,11	98,39	C
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	3,00	58,69	176,07	0,11	98,50	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,95	24,51	170,26	0,11	98,61	C
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	Material	UN	15,00	11,20	168,00	0,10	98,71	C
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	12,00	13,65	163,80	0,10	98,81	C
I1027	DOBRADEIRA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	Material	UN	9,00	16,63	149,67	0,09	98,91	C
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	3,83	31,88	122,23	0,08	98,98	C
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	7,07	15,82	111,85	0,07	99,05	C
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	16,12	6,57	105,93	0,07	99,12	C
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	7,07	14,98	105,91	0,07	99,19	C
I1530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,38	24,16	105,70	0,07	99,25	C
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	Material	M2	0,36	253,68	91,32	0,06	99,31	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	82,29	1,00	82,29	0,05	99,36	C
I1095	ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGF (10KN), INCLUSIVE TRIPÉ E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	Material	UN	24,00	3,18	76,32	0,05	99,41	C
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	Material	M	8,08	8,56	69,16	0,04	99,45	C
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	Material	M2	1,68	39,03	65,69	0,04	99,49	C
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	Material	KG	6,14	7,25	44,53	0,03	99,52	C
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	Material	UN	15,00	2,90	43,50	0,03	99,55	C
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	Material	L	0,7064	61,02	43,10	0,03	99,57	C
I0101	ARAMÉ GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	Material	KG	1,91	21,73	41,46	0,03	99,60	C
I0957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	15,00	2,73	40,95	0,03	99,63	C

 <p><b>GUARAMIRANGA</b> GOVERNO MUNICIPAL DUDANDO DA NOSSA GENTE</p>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLÓ CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE						DATA : 28/11/2025			BDI : 23,42%	
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLÓ CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE						FONTE			HORA	
		LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE						ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
I1724	PREGO		SEINFRA	Material	KG	2,34		17,00		39,86	0,02	99,65	C
I1409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"		SEINFRA	Material	UN	30,00		1,18		35,40	0,02	99,67	C
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM		SEINFRA	Material	UN	4,00		8,82		35,28	0,02	99,70	C
I00158	Almoço (Participação do empregador)		ORSE	Encargos	un	2,44		14,00		34,20	0,02	99,72	C
I1181	FITA ISOLANTE		SEINFRA	Material	M	45,00		0,75		33,75	0,02	99,74	C
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ		SEINFRA	Material	UN	18,00		1,76		31,68	0,02	99,76	C
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"		SEINFRA	Material	M2	0,8586		36,64		31,46	0,02	99,78	C
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO		SEINFRA	Material	M3xMÊS	10,00		2,92		29,20	0,02	99,80	C
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18		SEINFRA	Material	UN	15,00		1,93		28,95	0,02	99,81	C
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS		SEINFRA	Material	L	1,77		16,18		28,71	0,02	99,83	C
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO		SEINFRA	Material	KG	0,4486		63,36		28,42	0,02	99,85	C
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS		SEINFRA	Material	L	3,07		8,45		25,96	0,02	99,87	C
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA		SEINFRA	Mão de Obra	H	1,12		21,29		23,84	0,01	99,88	C
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"		SEINFRA	Material	UN	4,00		5,94		23,76	0,01	99,89	C
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"		SEINFRA	Material	M	1,44		15,18		21,86	0,01	99,91	C
I10492	Cesta Básica		ORSE	Encargos	un	0,108		175,00		18,90	0,01	99,92	C
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A		SEINFRA	Material	UN	1,50		11,09		16,64	0,01	99,93	C
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM		SEINFRA	Material	UN	2,00		7,38		14,76	0,01	99,94	C
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM		SEINFRA	Material	UN	36,00		0,34		12,24	0,01	99,95	C
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)		ORSE	Encargos	un	2,44		5,00		12,22	0,01	99,96	C
I0035	AGUARRÁS MINERAL		SEINFRA	Material	L	0,546		20,29		11,08	0,01	99,96	C
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM		SEINFRA	Material	UN	54,00		0,19		10,26	0,01	99,97	C
I02378	Vale transporte		ORSE	Encargos	un	1,91		4,50		8,61	0,01	99,97	C
I00941	Fardamento com mangas curta		ORSE	Encargos	un	0,036		190,35		6,85	0,00	99,98	C
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM		SEINFRA	Material	UN	2,31		2,60		6,01	0,00	99,98	C
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO		SEINFRA	Material	KG	0,54		9,34		5,04	0,00	99,99	C
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC		SEINFRA	Material	KG	0,105		43,01		4,52	0,00	99,99	C

 <p><b>GUARAMIRANGA</b> GOVERNO MUNICIPAL DUDANDO DA NOSSA GENTE</p>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE							DATA : 28/11/2025 BDI : 23,42%			
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE							FONTE VERSÃO HORA MES			
		LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE							ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE							SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)			SEINFRA	Material	KG	0,2475	15,99	3,96	0,00	99,99	C	
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)			ORSE	Encargos	cj	0,0096	300,00	2,88	0,00	99,99	C	
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA			SEINFRA	Material	KG	1,12	1,56	1,74	0,00	99,99	C	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO			SEINFRA	Material	M	4,00	0,36	1,44	0,00	99,99	C	
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo			ORSE	Encargos	un	0,108	12,54	1,35	0,00	99,99	C	
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado			ORSE	Encargos	par	0,018	64,80	1,17	0,00	100,00	C	
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml			ORSE	Encargos	un	0,0432	18,00	0,78	0,00	100,00	C	
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)			ORSE	Encargos	par	0,0552	12,15	0,67	0,00	100,00	C	
I10596	Protetor auricular			ORSE	Encargos	un	0,108	4,90	0,53	0,00	100,00	C	
I02711S	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara			ORSE	Encargos	un	0,0024	184,00	0,44	0,00	100,00	C	
I11241	Alicate volt-amperímetro			ORSE	Encargos	un	0,0024	163,00	0,39	0,00	100,00	C	
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)			ORSE	Encargos	un	0,0144	13,50	0,19	0,00	100,00	C	
I01651	Óculos branco proteção			ORSE	Encargos	pr	0,0192	6,35	0,12	0,00	100,00	C	
I11240	Alicate com isolamento			ORSE	Encargos	un	0,0024	47,69	0,11	0,00	100,00	C	
I10788	Pá quadrada			ORSE	Encargos	un	0,0024	36,90	0,09	0,00	100,00	C	
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)			ORSE	Encargos	un	0,0048	17,55	0,08	0,00	100,00	C	
I04728	Talhadeira chata 10"			ORSE	Encargos	un	0,0036	18,58	0,07	0,00	100,00	C	
I10579	Chave de fenda chata 30 cm			ORSE	Encargos	un	0,0024	26,89	0,06	0,00	100,00	C	
I11242	Chave inglesa 12"			ORSE	Encargos	un	0,0012	34,00	0,04	0,00	100,00	C	
I04729	Marreta 1 kg com cabo			ORSE	Encargos	un	0,0012	31,50	0,04	0,00	100,00	C	

Subtotal até 100,00% 160.202,90

Outros 3,36

Valor total do Orçamento 160.206,26

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	DATA : 28/11/2025		BDI : 23,42%		
DESCRÍÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRÍÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA	96.302,63	33,33 % 32.097,67	33,33 % 32.097,67	33,34 % 32.107,29	100,00 % 96.302,63
2	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	57.520,06	33,33 % 19.171,44	33,33 % 19.171,44	33,34 % 19.177,18	100,00 % 57.520,06
3	INSTALAÇÕES ELETRICAS	7.511,59	33,33 % 2.503,61	33,33 % 2.503,61	33,34 % 2.504,37	100,00 % 7.511,59
4	SERVIÇOS AUXILIARES	1.232,57	33,33 % 410,82	33,33 % 410,82	33,34 % 410,93	100,00 % 1.232,57
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	37.520,31	13,79 % 5.172,40	13,79 % 5.172,40	72,42 % 27.175,51	100,00 % 37.520,31
		200.087,16	59.355,94	59.355,94	81.375,28	200.087,16
			59.355,94	118.711,88	200.087,16	



Olavo da Costa Moreira  
Engenheiro Agrônomo e Civil  
CREA - 47975CE

Assinado de forma  
digital por OLAVO DA  
COSTA  
MOREIRA:0059458739  
5

## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	DATA : 28/11/2025		BDI : 23,42%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	ORSE	2024/03	112,54% 70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
	Composições Próprias		PROPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	1,00
DF	Despesas Financeiras	1,00
R	Riscos	0,60
	<b>TOTAL</b>	<b>2,60</b>

<b>Benefícios</b>		
S+G	Garantia/Seguros	0,40
L	Lucro	4,05
	<b>TOTAL</b>	<b>4,45</b>

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

**BDI = 23,42%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	DATA : 28/11/2025			BDI : 23,42%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	Descrição	Horista %	Mensalista %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,64
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,51	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	11,37	8,64
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>47,44</b>	<b>18,32</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,35	1,79
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71	2,06
C5	Indenização Adicional	0,41	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>10,41</b>	<b>7,92</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46	6,74
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>17,89</b>	<b>7,07</b>

**A + B + C + D = 112,54 70,11**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	DATA : 28/11/2025			BDI : 23,42%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	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 47,48**

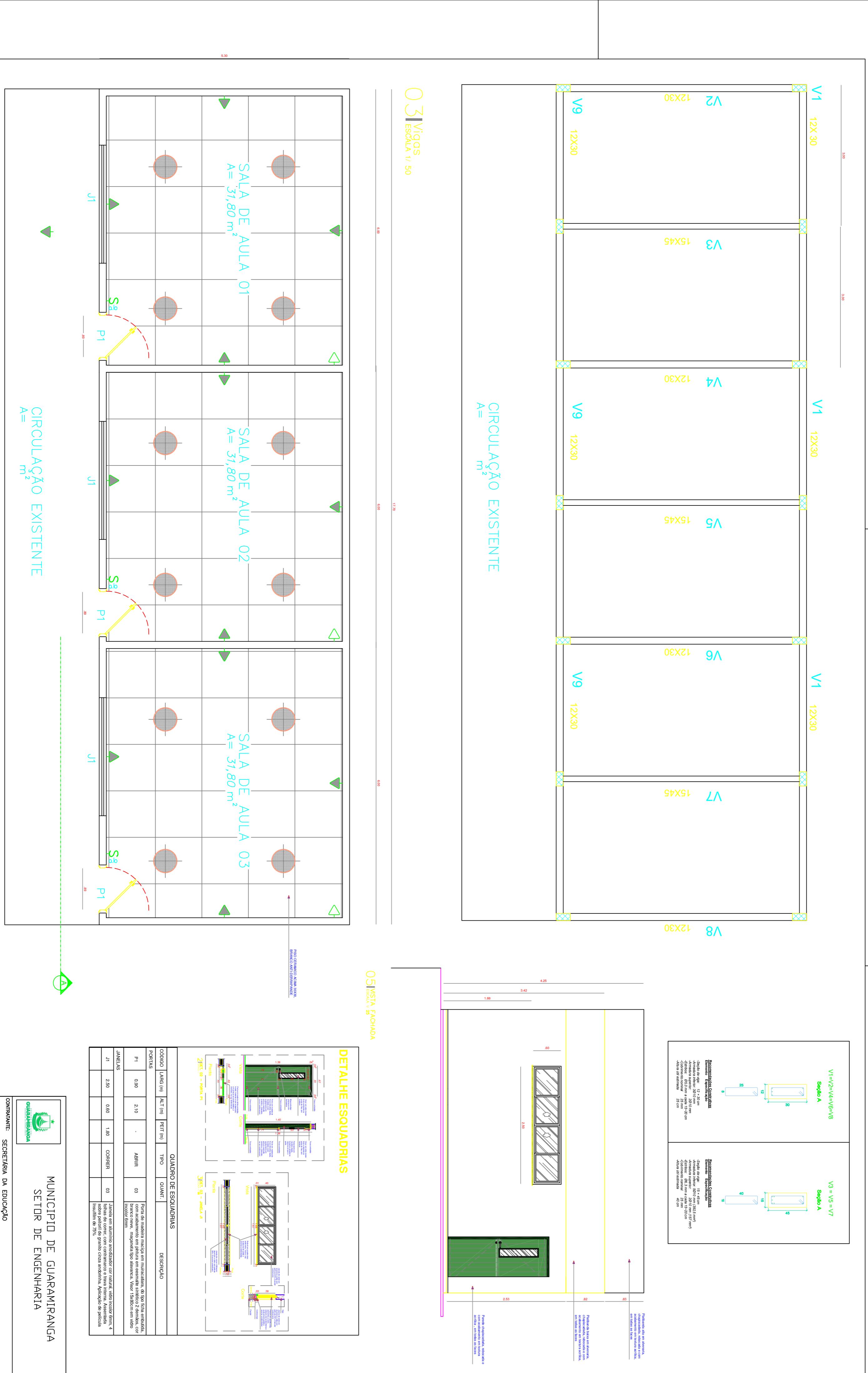
## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	DATA : 28/11/2025			BDI : 23,42%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA RODRIGO ARGOLO CARACAS - PERNANBUQUINHO GUARAMIRANGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composições Próprias	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	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69</b>	<b>19,86</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75</b>	<b>7,32</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,82</b>	<b>3,69</b>

**A + B + C + D = 85,06 47,67**







**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

**INICIAL**

**1. Responsável Técnico**

**OLAVO DA COSTA MOREIRA**

Título profissional: **ENGENHEIRO AGRONOMO, ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0609961918**

Registro: **47975CE**

Empresa contratada: **CONTECH LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA EPP**

Registro : **0010510419-CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA**

CPF/CNPJ: **07.606.478/0001-09**

**RUA Joaquim Alves Nogueira**

Nº: **409**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **GUARAMIRANGA**

UF: **CE**

CEP: **62766000**

Contrato: **2025.02.28.02-01**

Celebrado em: **02/04/2025**

Valor: **R\$ 477.011,20**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA Joaquim Alves Nogueira**

Nº: **409**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **GUARAMIRANGA**

UF: **CE**

CEP: **62766000**

Data de Início: **02/04/2025**

Previsão de término: **02/04/2026**

Coordenadas Geográficas: **-4.261814, -38.933197**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE GUARAMIRANGA**

CPF/CNPJ: **07.606.478/0001-09**

**4. Atividade Técnica**

		Quantidade	Unidade
14 - Elaboração			
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1 - DE ALVENARIA		17.125,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL		17.125,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS		17.125,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO		17.125,00	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS		17.125,00	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		17.125,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS		17.125,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		17.125,00	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)		17.125,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA		17.125,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE IMÓVEIS > #1.1.9.4 - PARA FINS INSTITUCIONAIS		17.125,00	m2
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA		17.125,00	m2
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL		17.125,00	m2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z4Yc7  
Impresso em: 16/04/2025 às 07:23:35 por: , ip: 177.51.73.238





**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

**INICIAL**

81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	17.125,00	m2
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	17.125,00	m2
81 - Projeto Arquitetônico > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	17.125,00	m2
81 - Projeto Arquitetônico > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	17.125,00	m2
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	17.125,00	m2
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	17.125,00	m2
81 - Projeto Arquitetônico > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)	17.125,00	m2
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	17.125,00	m2
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE IMÓVEIS > #1.1.9.4 - PARA FINS INSTITUCIONAIS	17.125,00	m2
40 - Estudo > GEOTÉCNICA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO	30,00	un
40 - Estudo > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE ENSAIO > #6.1.2.1 - DE PERCOLAÇÃO DE SOLO	30,00	un
9 - Avaliação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE IMÓVEIS > #1.1.9.4 - PARA FINS INSTITUCIONAIS	80,00	un
9 - Avaliação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE IMÓVEIS > #1.1.9.6 - TERRENO, LOTE OU GLEBA	80,00	un
9 - Avaliação > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAS, AQUÍCOLAS E FLORESTAIS > #39.27.1 - DE CONSTRUÇÕES PARA FINS RURAIS	80,00	un
9 - Avaliação > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > SILVICULTURA > #39.20.1 - DE CONTROLE FITOSSANITÁRIO FLORESTAL	80,00	un
67 - Levantamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.1 - PLANIMÉTRICO	15.000,00	m2
67 - Levantamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIMÉTRICO	15.000,00	m2
67 - Levantamento > AGRIMENSURA > AEROFOTOGRAMETRIA > #36.2.2 - DE LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO	15.000,00	m2
67 - Levantamento > AGRIMENSURA > AEROFOTOGRAMETRIA > #36.2.6 - DE ORTOFOTO MOSAICO - AEROFOTOGRAMETRIA	15.000,00	m2

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

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ASSESSORIA TÉCNICA, COORDENAÇÃO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, JUNTO AS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE. SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

**6. Declarações**

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

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local

data



Documento assinado eletronicamente  
com credenciais de login e senha  
OLAVO DA COSTA MOREIRA  
RNP: 0609961918  
Data: 16/04/2025 07:23:35

OLAVO DA COSTA MOREIRA - CPF: 005.945.873-95

MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA - CPF: 07.606.478/0001-09

**9. Informações**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z4Yc7  
Impresso em: 16/04/2025 às 07:23:35 por: , ip: 177.51.73.238





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

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 271,47** Registrada em: **09/04/2025** Valor pago: **R\$ 271,47** Nossa Número: **8217850225**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z4Yc7  
Impresso em: 16/04/2025 às 07:23:35 por: , ip: 177.51.73.238

