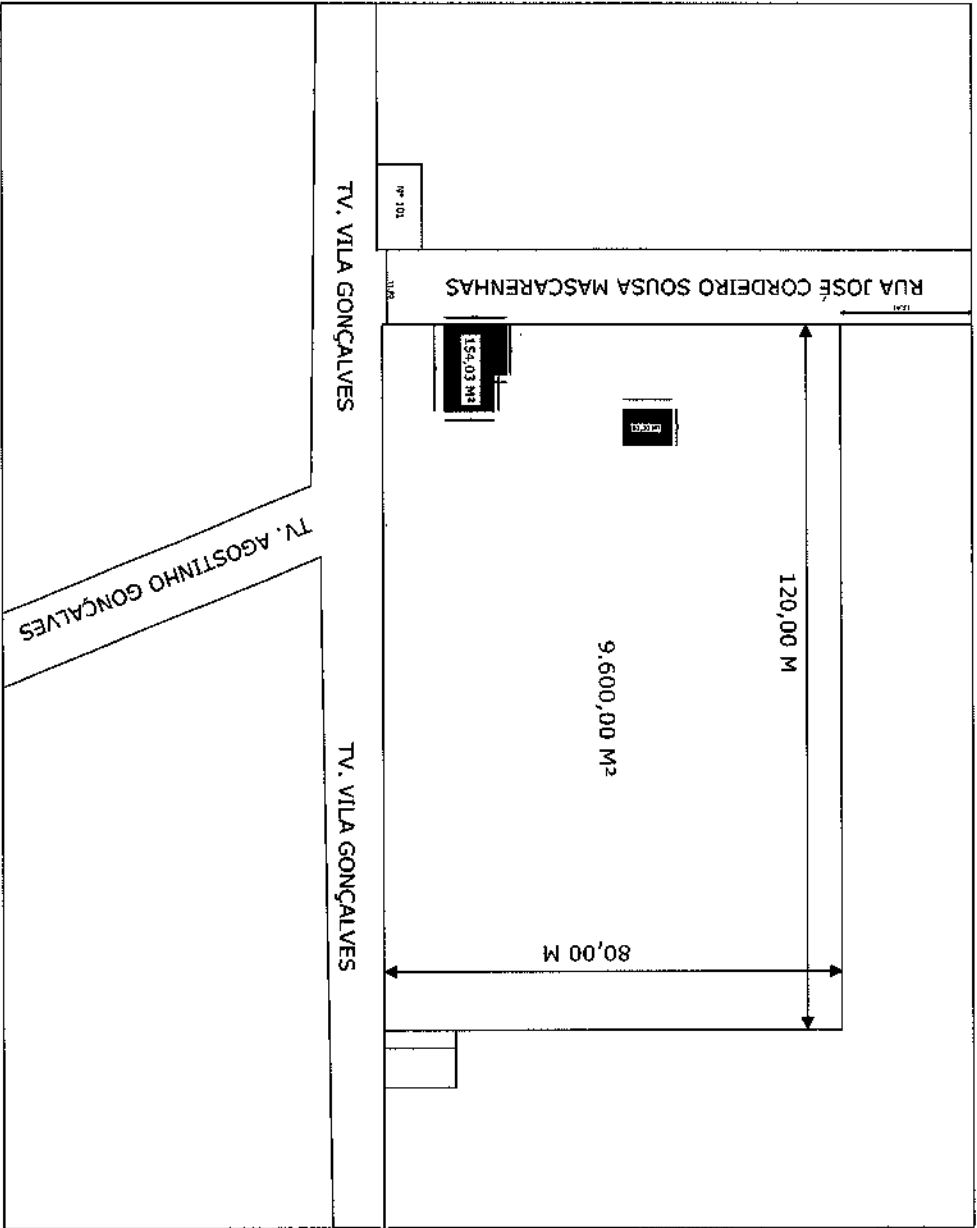


PLANTA DE SITUAÇÃO



LEGENDA

IMAGEM DE SATELITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL.

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

*Wilson do S. da Silva*  
 Wilson do S. da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - 081944338-3



OBJETO  
 CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAFAELINO PELODINS DE ABALHO

ENGENHEIRO  
 TV. VILA GONÇALVES, 1500, VILA MATOSO, RUSAS/CE

PROJETADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSAS/CE

DATA  
 REVERENDO DE 2004  
 ESCOLA  
 NÃO INDICADA  
 POLÍCIA/PREFEITURA  
 01/01

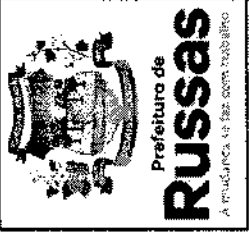
CONTÉLUDO

PLANTA DE SITUAÇÃO

RESPONSÁVEL  
 CREA-CE  
 061944338-3

ÁREAS  
 ÁREA DO TERRENO: 9.600,00 M²  
 ÁREA CONSTRUÍDA (EXISTENTE): 2.759,12 M²  
 ÁREA CONSTRUÍDA (ATUAL): 2.994,28 M²

# PLANTA BAIXA



LEGENDA



IMAGEM DE SATELITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

*Allyson da Silva Belarmino Lima*  
 Assinatura do Sr. Allyson Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 061944338-3

OBJETO

CONSTRUÇÃO E REFORMA EM ESCOLA RAIMUNDO PELODAS DE ARAÚJO

ENDEREÇO

TV. VILA GONÇALVES, 1590, VILA MATOSO, RUSSAS/CE

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA

01/01

FEVEREIRO DE 2024

CONTEÚDO

NÃO INDICADA

PLANTA BAIXA

ÁREAS

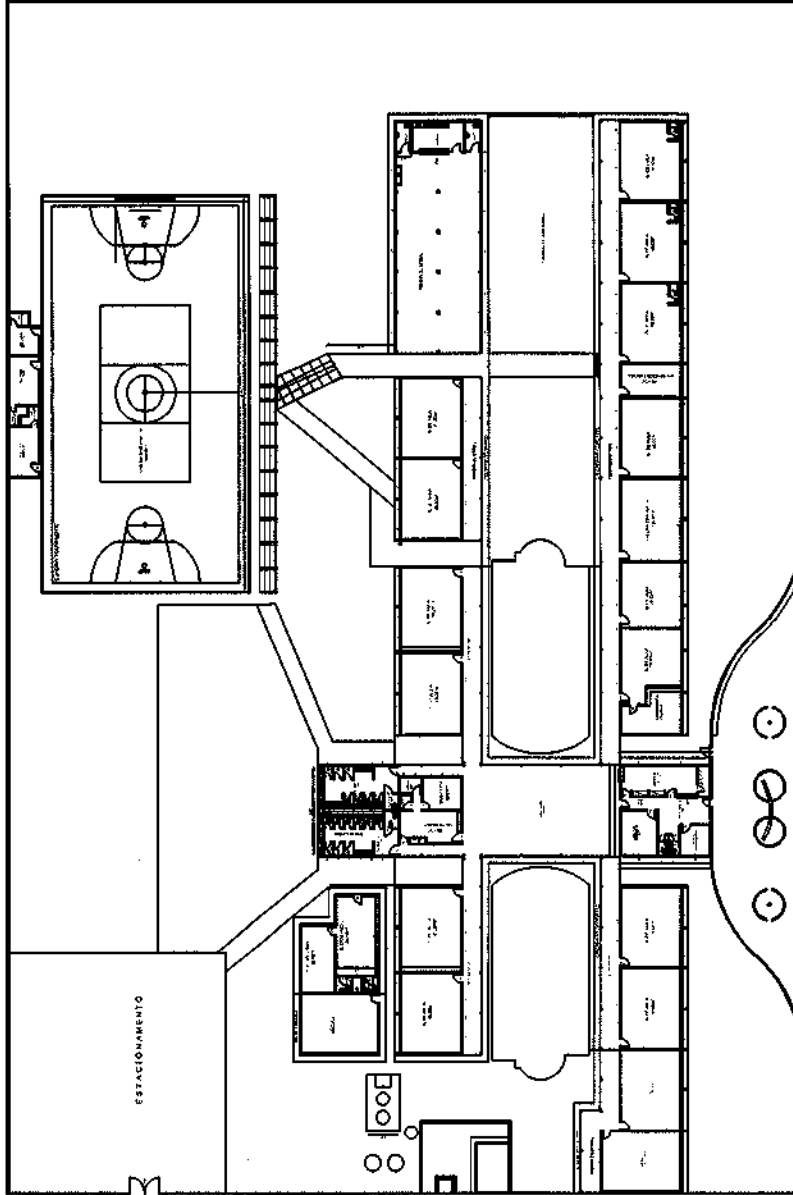
ÁREA DO TERRENO: 9.500,00 M<sup>2</sup>

ÁREA CONSTRUÍDA (EXISTENTE): 2.750,12 M<sup>2</sup>

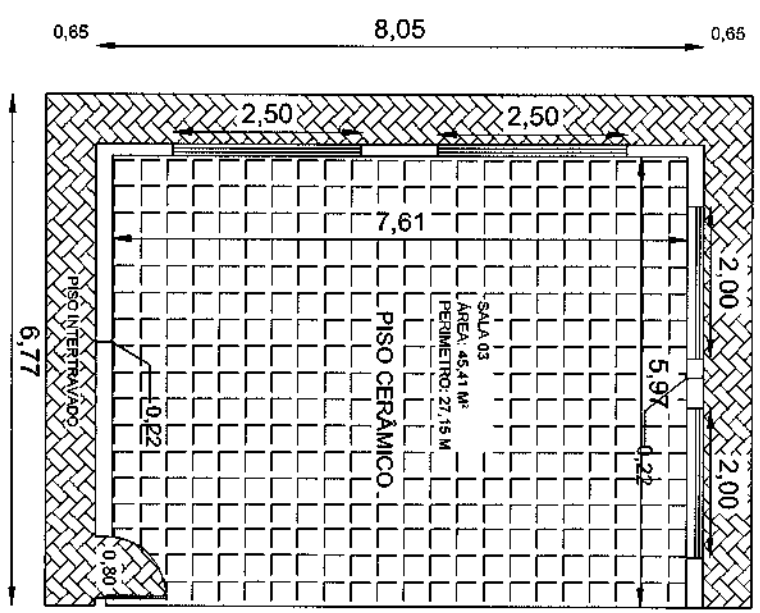
ÁREA CONSTRUÍDA (ATUAL): 2.924,36 M<sup>2</sup>

RESPONSÁVEL

CREA-CE 061944338-3



PLANTA BAIXA



LEGENDA

IMAGEM DE SATELITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PREFERÊNCIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

*Alisson de S. B. Blomman Neto*  
 Alisson de S. B. Blomman Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 0194438-4

OBJETO  
 CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELDONS DE ABALHO

Endereço  
 TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA SANTOS, RUSSAS/CE

PROPRIETÁRIO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA  
 FEVEREIRO DE 2024

ESCALA  
 NÃO INDICADA

FOLHA/PÁGINA  
 1/1

CONTÊDOR  
 PLANTA BAIXA DA SALA 03

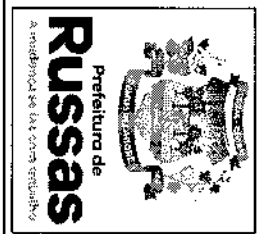
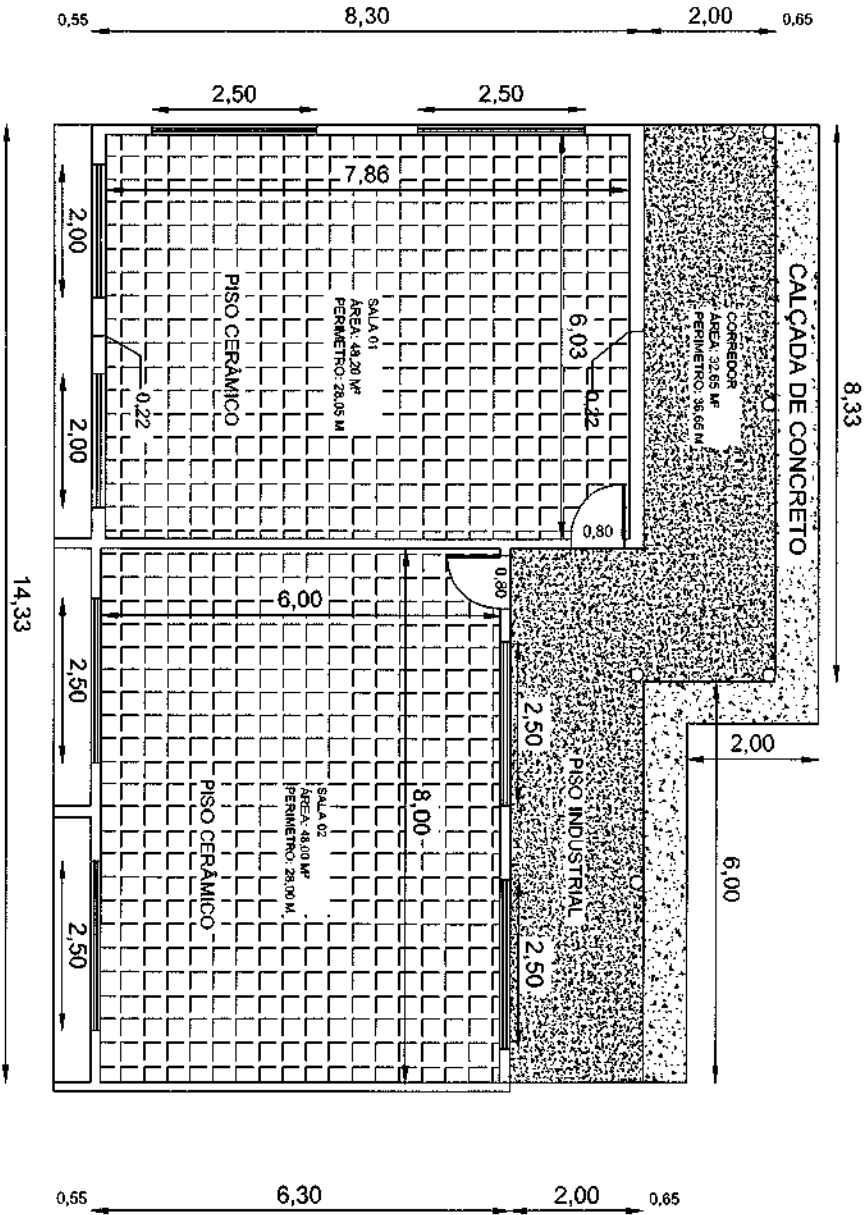
ÁREA DO TERRENO  
 9.600,00 M²

ÁREA CONSTRUIDA (EXISTENTE)  
 2.750,12 M²

ÁREA CONSTRUIDA (TOTAL)  
 2.324,28 M²

RESPONSÁVEL  
 CREA-CE: 061944328-5

PLANTA DE LOCAÇÃO



LEGENDA

A medição se faz com referência

PRIMEIRA DE SATÉLITE/LOCALIZAÇÃO DO PROJETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

*Alfonso de S. S. Silveira Neto*

Engenheiro Civil  
CREA-CE: 061944333

OBJETO

CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA BAUNILHO MILIONIS DE AVALIJO

ENDEREÇO

TV. VILA GONÇALVES, 1580, VILA ANTÔNIO, RUSSAS/CE

PROPOSTANTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA

FEBREIRO DE 2024

ESCALA

MÃO INDICADA

CONTÉUDO

PLANTA BAIXA DAS SALAS 1 E 2

RESPONSÁVEL

CREA-CE

061944333-3

ÁREA DO TERRENO

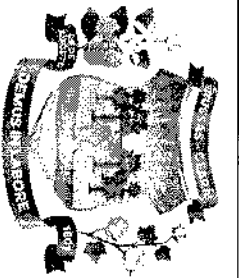
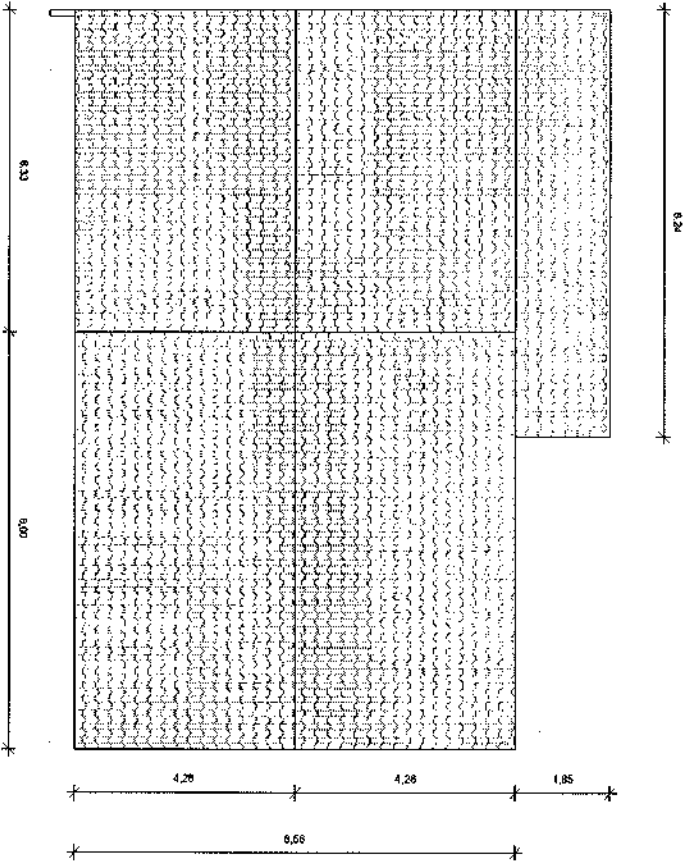
9.600,00 M²

ÁREA CONSTRUÍDA (EXISTENTE)

2.750,12 M²

ÁREA CONSTRUÍDA (NOVA)

2.974,36 M²



Prefeitura de  
**Russas**

LEGENDA

IMAGEM DE SATELITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

*Oláyson da Silva Belarmino Vianna*  
  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 081944338-3

OBJETO

CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELODIDAS DE ARAÚJO

ENDEREÇO

VILA GONÇALVES, 1690, VILA MATOSO, RUSSAS/CE

PROJETADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA

FEVEREIRO DE 2024

ESCALA

COMO INDICADO

POUQUINHO

01/01

CONTEÚDO

PLANTA DE COBERTURA DA SALA 1 E 2

ÁREAS

ÁREA DO TERRENO:

9.600,00 M<sup>2</sup>

ÁREA CONSTRUÍDA:

2.750,12 M<sup>2</sup>

ÁREA CONSTRUTIVA:

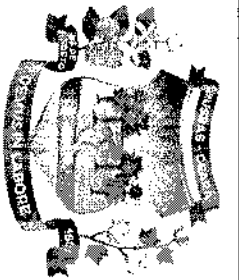
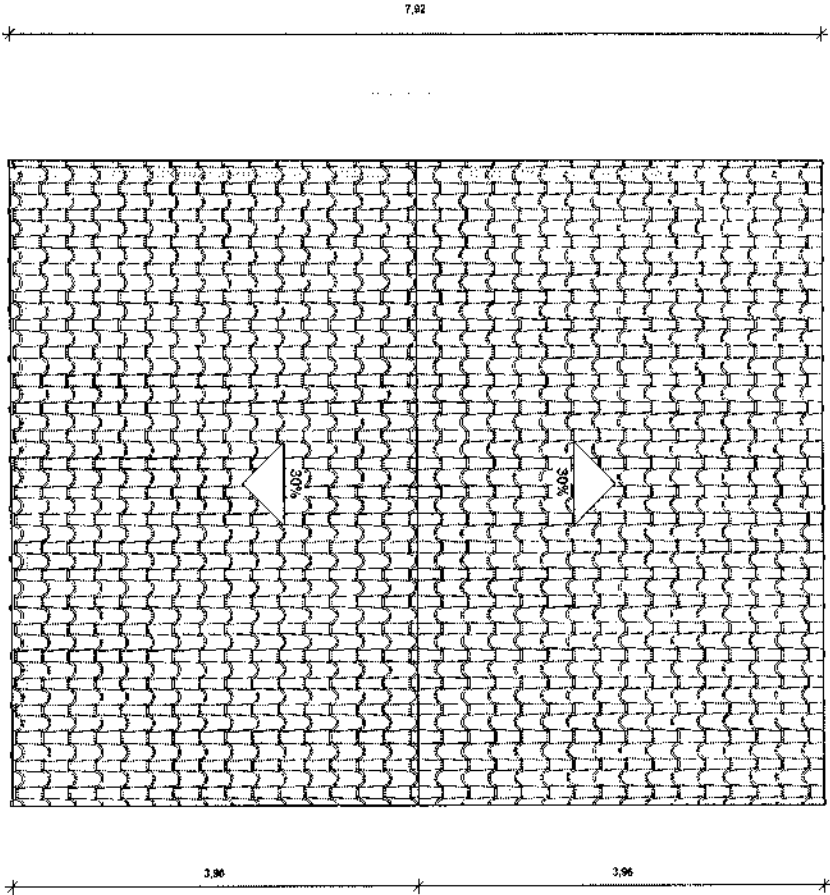
2.924,38 M<sup>2</sup>

RESPONSÁVEL

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA

CRE

061944338-3




Prefeitura de  
**Russas**

LEGENDA

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

*Wilson da Silva Belarmino Viana*  
  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 161944338-3

OBJETO

CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO

ENDEREÇO

VILA GONÇALVES, 1569, VILA MATOSO, RUSSAS/CE

PROPOSTANTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA

FEVEREIRO DE 2024

ESCALA

COMO INDICADO

CONTÉUDO

PLANTA DE COBERTURA DA SALA 3

FOLHA/PÁGINA

01/01

ÁREA DO TERRENO

9.600,00 M<sup>2</sup>

ÁREA CONSTRUÍDA

2.750,12 M<sup>2</sup>

RESPONSÁVEL

WILSON DA SILVA BELARMINO VIANA

CREA

061944328-3

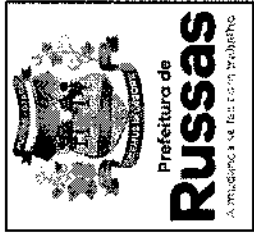
ÁREA DO TERRENO

2.750,12 M<sup>2</sup>

ÁREA CONSTRUÍDA

2.924,28 M<sup>2</sup>

# PLANTA DE CONSTRUÇÃO



LEGENDA

2

IMAGEM DE SATELITE LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
*Wilson da Silva Barbosa*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 061944338-3

OBJETO  
 CONSTRUÇÃO E REFORMA EM ESCOLA RAIMUNDO PELOFÓDAS DE ABADU

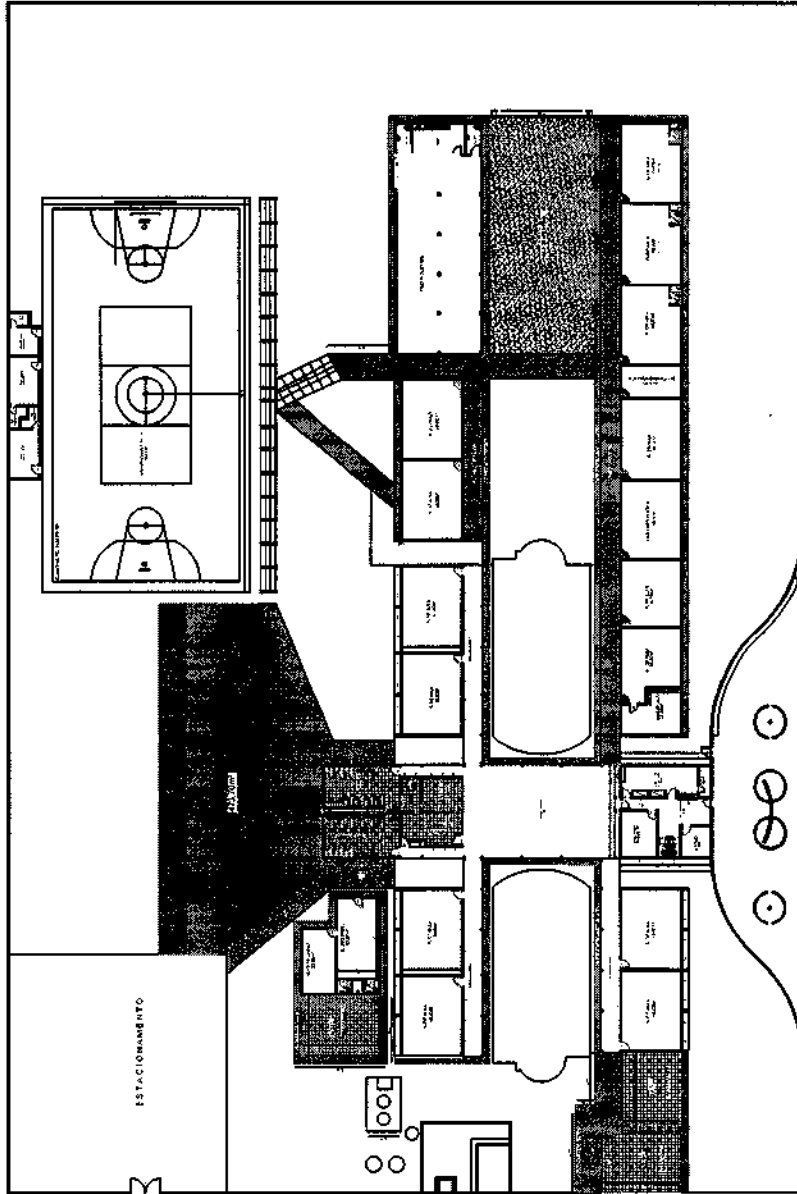
ENDEREÇO  
 TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOS, RUSSAS/CE

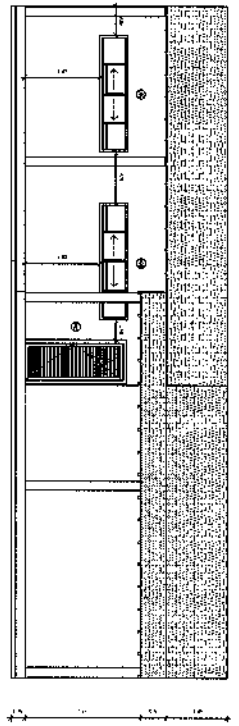
PROPRIETÁRIO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA  
 01/01

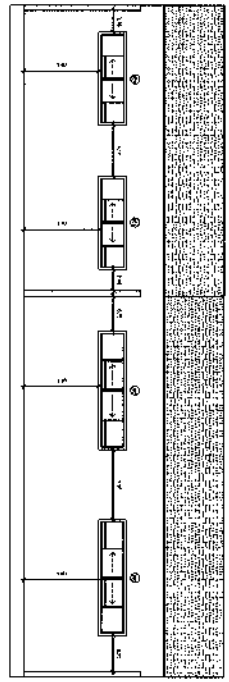
CONTEÚDO  
 PLANTA DE CONSTRUÇÃO

RESPONSÁVEL  
 ALISON DA SILVA MOURA  
 CREA-CE  
 061944338-3

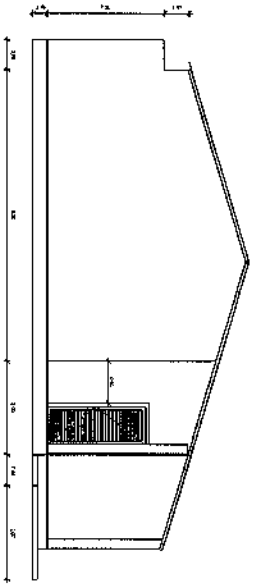




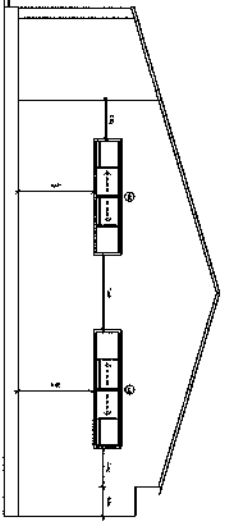
3 FACHADA NORTE  
Escala: 1:20



4 FACHADA SUL  
Escala: 1:20



5 FACHADA LESTE  
Escala: 1:20



6 FACHADA OESTE  
Escala: 1:20

QUADRO DE JANELAS

QUADRO	QUANTO	LARGURA	ALTURA	ALTURA DO PÉTIMO
1	1	2,00	1,50	0,80
2	1	2,00	1,50	0,80
3	1	2,00	1,50	0,80
4	1	2,00	1,50	0,80
5	1	2,00	1,50	0,80
6	1	2,00	1,50	0,80
7	1	2,00	1,50	0,80
8	1	2,00	1,50	0,80
9	1	2,00	1,50	0,80
10	1	2,00	1,50	0,80

QUADRO DE PORTAS

QUADRO	QUANTO	COMPRIMENTO	ALTURA
1	1	2,00	2,10
2	1	2,00	2,10
3	1	2,00	2,10
4	1	2,00	2,10
5	1	2,00	2,10
6	1	2,00	2,10
7	1	2,00	2,10
8	1	2,00	2,10
9	1	2,00	2,10
10	1	2,00	2,10



Prefeitura de  
**Russas**

*Wilson de S. S. Raimundo Neto*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 08194438-5

PROPOSTA DE SERVIÇO

OBJETO: CONTRATO DE PRECATORIO PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESCOLA SERRA DA MANHÃ, MUNICÍPIO DE RUIBARBOSA, ESTADO DO CEARÁ.

EMPRESA: CONSTRUTORA SERRA DA MANHÃ

VALOR: R\$ 1.500.000,00

DATA: 15/03/2013

ASSINATURA: \_\_\_\_\_

EMPRESA: \_\_\_\_\_

0013



# PLANTA DE DEMOLIÇÃO



LEGENDA

2

IMAGEM DE SATELITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

*Wilson de S. Belarmino Neto*  
 Wilson de S. Belarmino Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 061944338-3

OBJETO

CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA (ARABINDO PELOPIDAS DE ARABDO

ENDEREÇO

TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSÓ, RUSSAS/CE

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA

FEBREIRO DE 2024

ESCALA

NÃO INDICADA

FOLHA/PRONCHA

01/01

CONTÊIDOR

PLANTA DE DEMOLIÇÃO

ÁREAS

ÁREA DO TERRENO:

9.600,00 M<sup>2</sup>

ÁREA CONSTRUÍDA (EXISTENTE):

2.759,12 M<sup>2</sup>

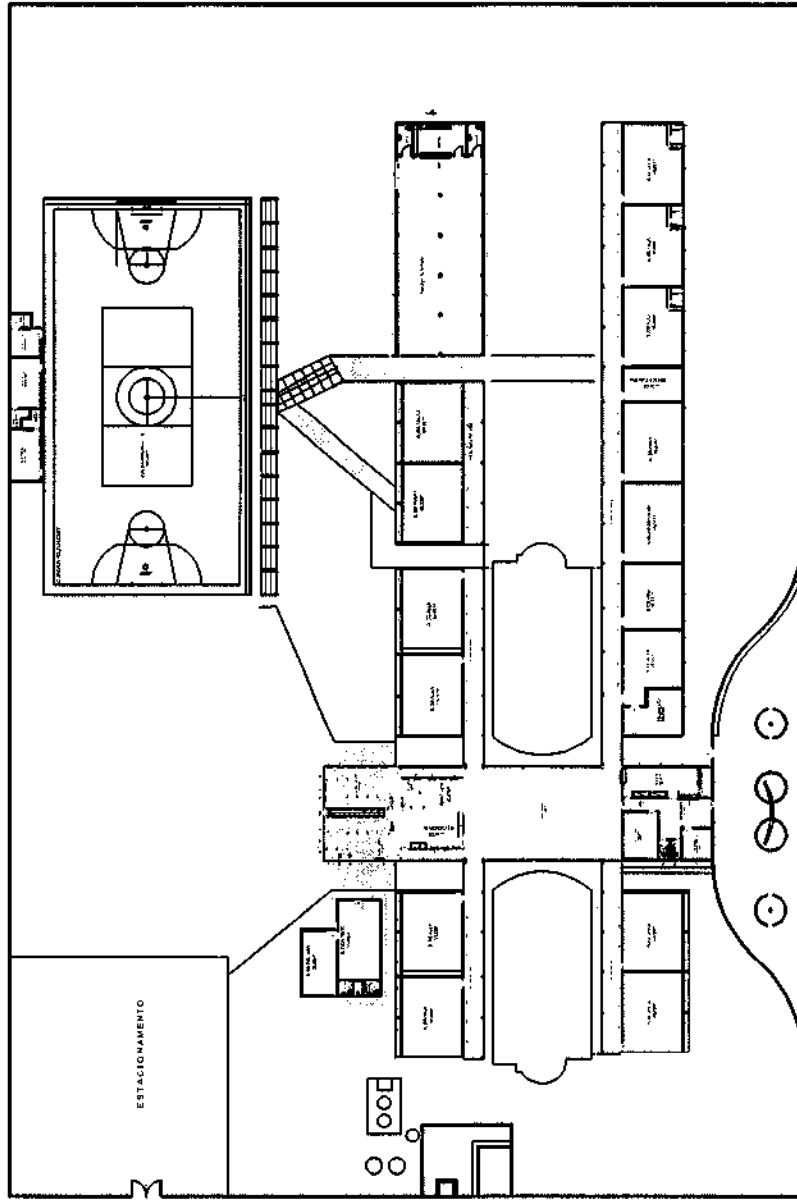
ÁREA CONSTRUÍDA (ATUAL):

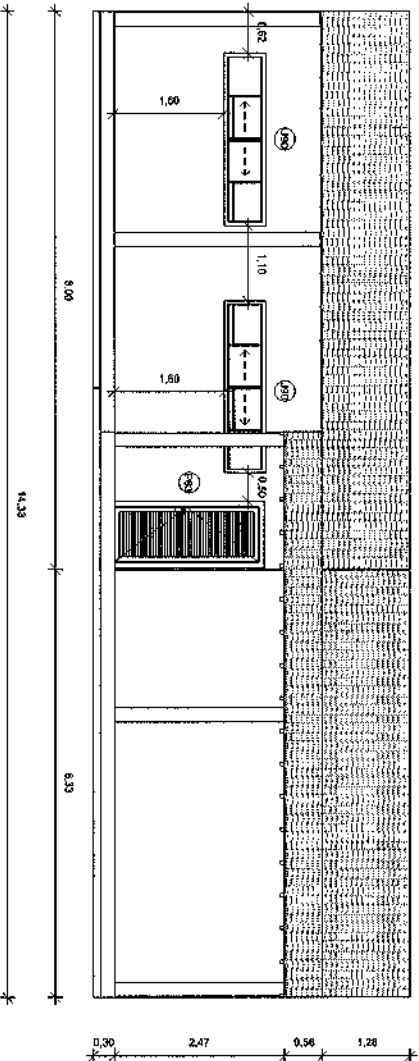
2.524,38 M<sup>2</sup>

RESPONSÁVEL

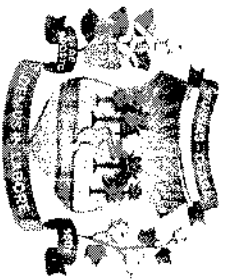
CREA-CE

061944338-3





1 FACHADA  
Escala: 1 : 75



Prefeitura de  
**RUSSAS**

LEGENDA

IMAGEM DE SATELITE / LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

*Alyson da Silva Belarmino Vieira*  
Alyson da Silva Belarmino Vieira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 061944339-1

OBJETO

CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAMAUNDO PELOPIDAS DE ARAÚJO

ENDEREÇO

TV. VILA GONÇALVES, 1360, VILA MATOSO, RUSSAS/CE

PROPOSTADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA

FEVEREIRO DE 2024

CONTÉUDO

FACHADA DAS SALAS 1 E 2

RESPONSÁVEL

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANNA

CREA

061944339-1

FOLHA/PÁGINA

01/01

ÁREAS

ÁREA DO TERRENO:

9.600,00 M<sup>2</sup>

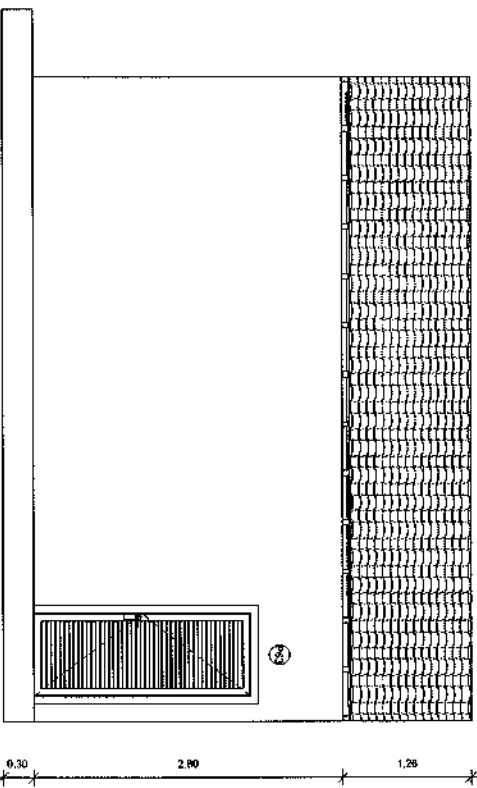
ÁREA CONSTRUIDA:

2.750,12 M<sup>2</sup>

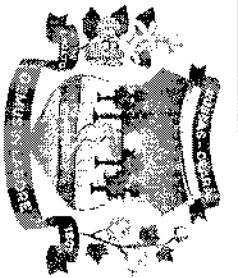
ÁREA CONSTRUIDA:

2.924,38 M<sup>2</sup>

100



**1**  
**FACHADA**  
Escala: 1 : 50



Prefeitura de  
**RUSSAS**

LEGENDA

IMAGEM DE SATÉLITE LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

*Alyson da Silva Belarmino Viana*  
 Alyson da Silva Belarmino Viana  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 051944338-3

OBJETO

CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELOPILAS DE ARAÚJO

ENDEREÇO

TV. VILA GONÇALVES, 1580, VILA MATOSO, RUSSAS-CE

PROPOSTADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE

DATA

FEVEREIRO DE 2024

CONTÉUDO

FACHADA SALA 3

RESPONSÁVEL

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA

CREA

051944338-3

FOLHA/PÁGINA

01/01

ÁREAS

ÁREA DO TERRENO:

9.600,00 M<sup>2</sup>

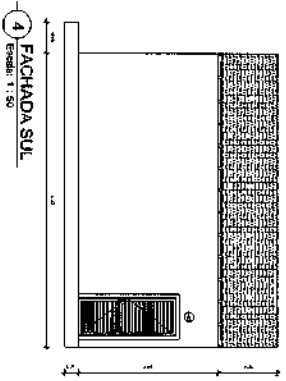
ÁREA CONSTRUÍDA:

2.750,12 M<sup>2</sup>

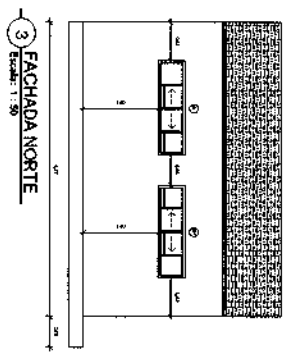
ÁREA CONSTRUÍDA:

2.924,38 M<sup>2</sup>

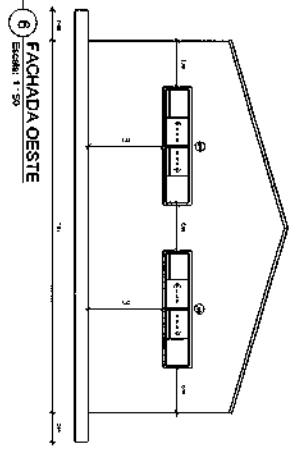
2024  
16



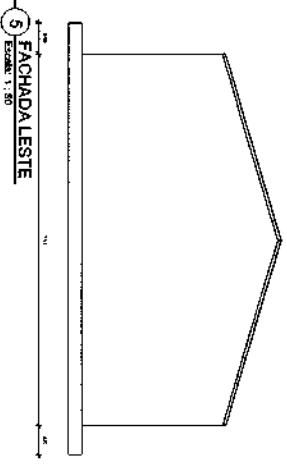
4 FACHADA SUL  
Escala: 1:50



3 FACHADA NORTE  
Escala: 1:50



6 FACHADA OESTE  
Escala: 1:50



5 FACHADA LESTE  
Escala: 1:50

QUADRO DE JANELAS

COD	QNTD	LARGURA	ALTURA	ABRILHADO	PERFIL	ALTURA

QUADRO DE PORTAS

COD	QNTD	COMPRIMENTO	ALTURA



Prefeitura de  
**Russas**

PROFESSORA: *Oliver de S. B. Blomberg Mano*  
**Maria do S. B. Blomberg Mano**  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE: 061964334

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA E SALÃO DE FÉRIAS EM JUAZEIRO

CONCEDEDO: T.V. S.A. CONQUISTA, S/A, JUAZEIRO, RUA SERRA

PROFESSOR(A) MUNICIPAL DE RUA SERRA

DATA: 15/05/2017

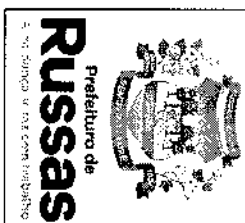
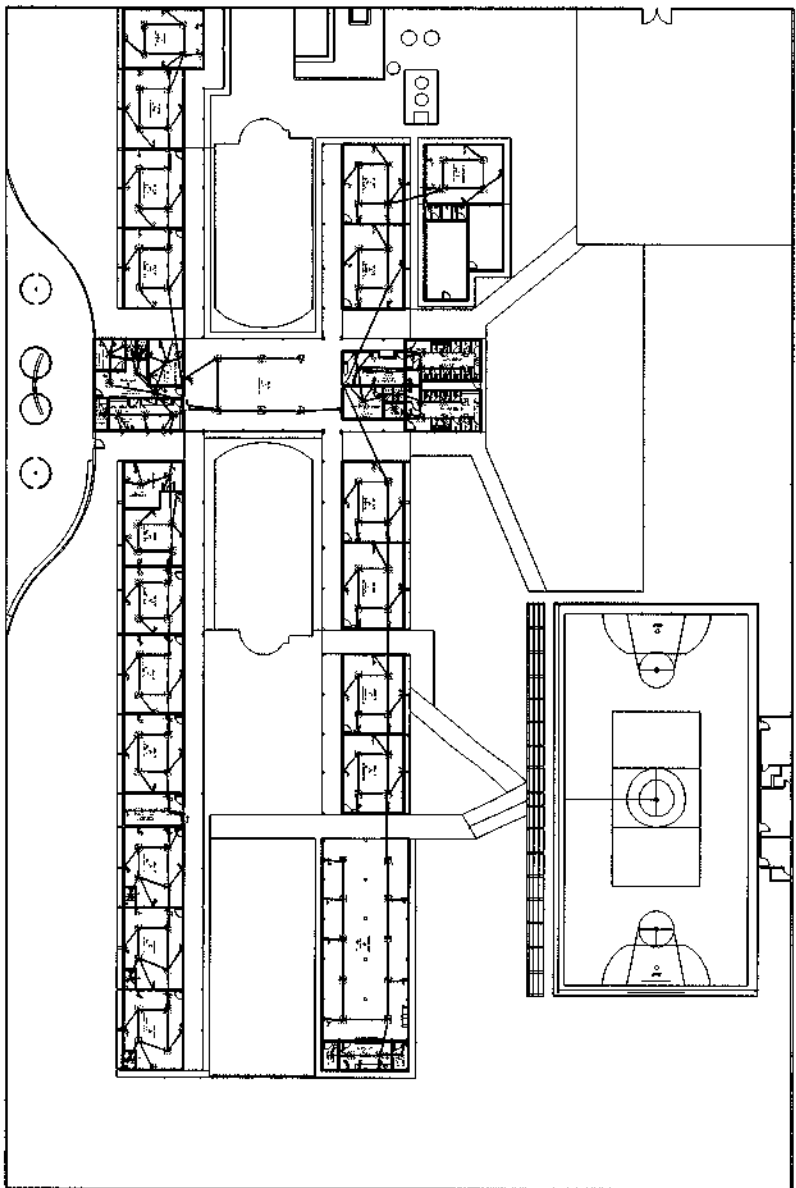
VALOR: R\$ 1.000,00

CONDIÇÕES DA SAÍDA: 3

ASSINATURA: *[Signature]*

ALTOBOAQUA, 15/05/2017

# PLANTA BAIXA ELÉTRICA



Assina

INCIDEN DE SATELITE/ LOCALIZACAO DO IMOVEL

PERMITIDA

RESPONSABIL TÉCNICO

*Wilson de S. S. Rodrigues Neto*  
 Wilson de S. S. Rodrigues Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 05194432-4

OBJETO PROJETO ELÉTRICO DA ESCOLA BAUNILHO PALMEIRAS DE ARAUJO

ENDEREÇO R. VILA CORAQUES, 1580, VILA CARROSA, RUSSEAS/CE

PROPOSTANTE

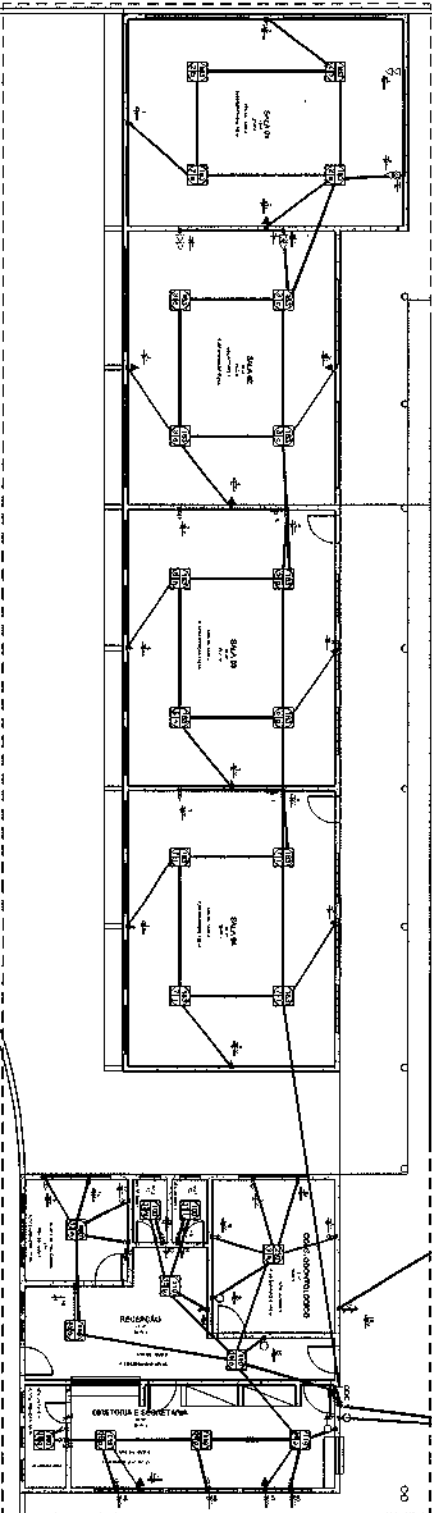
RAE MUNITUBA MUNICIPAL DE RUSSEAS/CE

DATA \_\_\_\_\_ ESCALA \_\_\_\_\_ FOLHA/NÚMERO \_\_\_\_\_  
 EMBELEHO DE 2023 NÃO INDICADA 01/01

CONTEUDO

PLANTA BAIXA ELÉTRICA ÁREA DO TERREIRO: 9.600,00 M<sup>2</sup>  
 ÁREA CONSTRUIDA (EXISTENTE): 2.750,13 M<sup>2</sup>  
 ÁREA CONSTRUIDA (TOTAL): 2.324,38 M<sup>2</sup>

RESPONSÁVEL: \_\_\_\_\_ CREA-CE: \_\_\_\_\_  
 061944328-3



0001

3

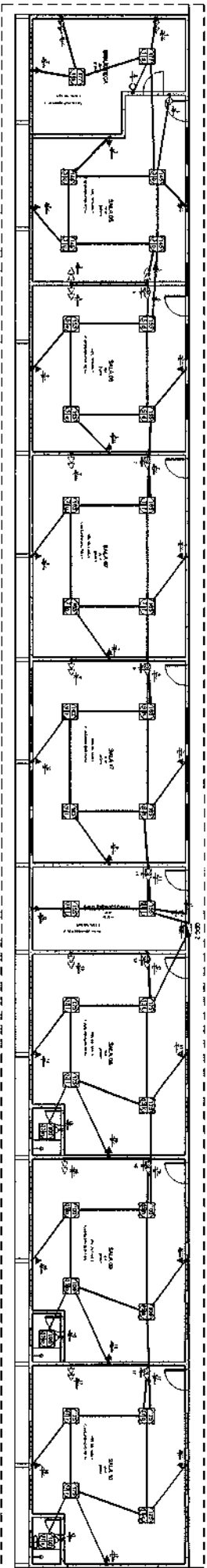


RESPONSÁVEL TÉCNICO

*Engenheiro de Edifícios*  
**Engenheiro Civil**  
 CREA-CE 081944/RS-3

DATA: \_\_\_\_\_  
 LOCAL: \_\_\_\_\_  
 PROJETO: \_\_\_\_\_  
 FUNDO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 Nº: \_\_\_\_\_  
 CID: \_\_\_\_\_  
 UF: \_\_\_\_\_

PROFESSOR	ESCOLA	PROFESSOR
RESPONSÁVEL	INDICADA	PROFESSOR
DATA	DATA	DATA
ASSINATURA	ASSINATURA	ASSINATURA



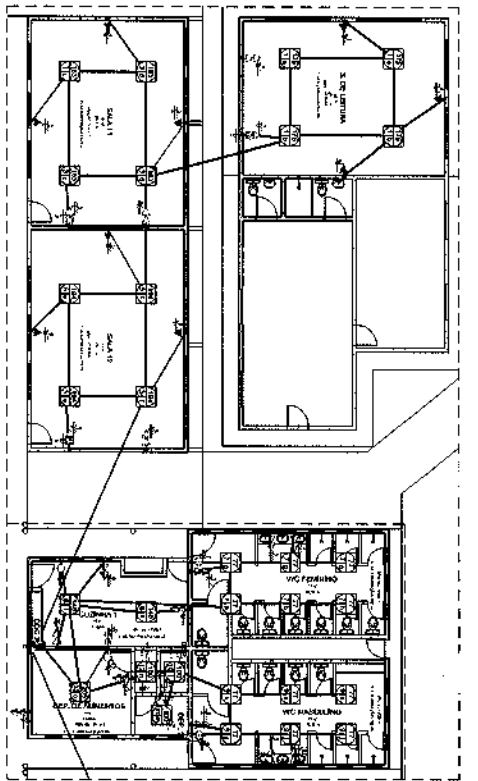
9892

2

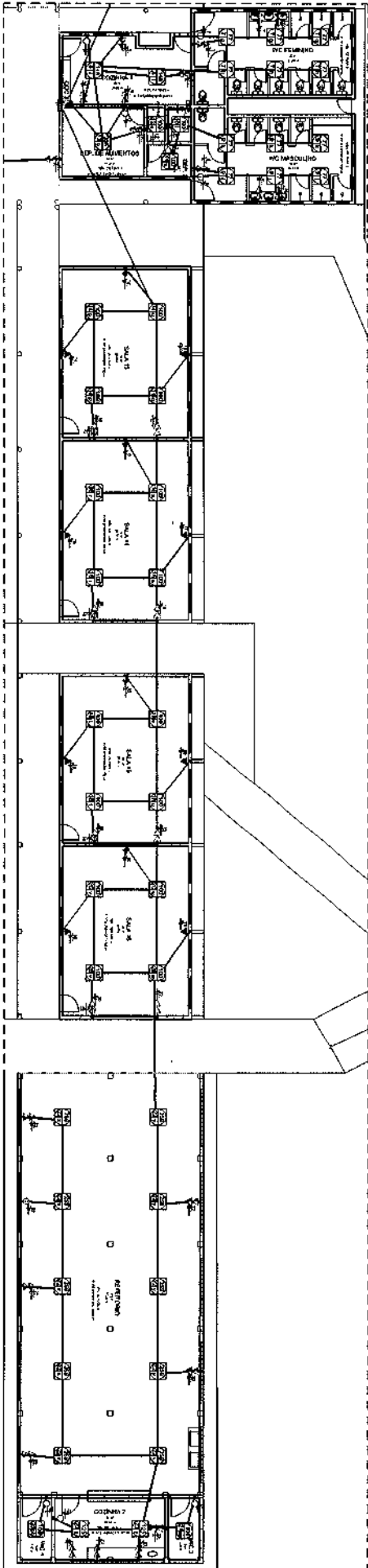
SECRETARIA LOCAL

*Alfonso de S. B. B. de Oliveira*  
 Diretor de Obras e Engenharia  
 Engenheiro Civil  
 CRM-CE 081543/2013

OBJETO	PROJETO ELÉTRICO DA ESCOLA MANOEL PELICIONI DE MELLO	
EMPRESA	INSTITUTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO BRASIL	
PROPOSTA Nº	0001/2014	
DATA	15/04/2014	REVISÃO
REVISÃO Nº	01	REVISÃO
COMISSÃO	SECRETARIA LOCAL	SECRETARIA LOCAL
RESPONSÁVEL	ALFONSO DE S. B. B. DE OLIVEIRA	SECRETARIA LOCAL
ASSINATURA		
DATA	15/04/2014	REVISÃO



000C3



000C4

2



  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-CE 059348/1**

OBJETO	PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA (EXATANDO PROJETO DE MEMÓRIA)
ENDEREÇO	AV. DA CIDADANIA, 100, VALA MARIZOS, RUISSAS/CE
PROPOSTANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUISSAS/CE
DATA	ESCALA
FECHAMENTO DE TOR	MEIO DIA
CONTEÚDO	MEIO DIA
RESPONSÁVEL	MEIO DIA
ALVENARIA	MEIO DIA
REVESTIMENTOS	MEIO DIA
ALUMINIOS	MEIO DIA
PAINTS	MEIO DIA
OUTROS	MEIO DIA



Código	Descrição	Tipo de Carga	Quantidade	Tipo de Embalagem	Quantidade por Embalagem	Volume (m³)	Peso Líquido (kg)	Peso Bruto (kg)
0001	Bateria (12V 50Ah)	12V 50Ah	20	CAIXA	1	10,00	500	500
0002	Bateria (12V 70Ah)	12V 70Ah	20	CAIXA	1	10,00	700	700
0003	Bateria (12V 100Ah)	12V 100Ah	20	CAIXA	1	10,00	1000	1000
0004	Bateria (12V 150Ah)	12V 150Ah	20	CAIXA	1	10,00	1500	1500
0005	Bateria (12V 200Ah)	12V 200Ah	20	CAIXA	1	10,00	2000	2000
0006	Bateria (12V 250Ah)	12V 250Ah	20	CAIXA	1	10,00	2500	2500
0007	Bateria (12V 300Ah)	12V 300Ah	20	CAIXA	1	10,00	3000	3000
0008	Bateria (12V 350Ah)	12V 350Ah	20	CAIXA	1	10,00	3500	3500
0009	Bateria (12V 400Ah)	12V 400Ah	20	CAIXA	1	10,00	4000	4000
0010	Bateria (12V 450Ah)	12V 450Ah	20	CAIXA	1	10,00	4500	4500
0011	Bateria (12V 500Ah)	12V 500Ah	20	CAIXA	1	10,00	5000	5000
0012	Bateria (12V 550Ah)	12V 550Ah	20	CAIXA	1	10,00	5500	5500
0013	Bateria (12V 600Ah)	12V 600Ah	20	CAIXA	1	10,00	6000	6000
0014	Bateria (12V 650Ah)	12V 650Ah	20	CAIXA	1	10,00	6500	6500
0015	Bateria (12V 700Ah)	12V 700Ah	20	CAIXA	1	10,00	7000	7000
0016	Bateria (12V 750Ah)	12V 750Ah	20	CAIXA	1	10,00	7500	7500
0017	Bateria (12V 800Ah)	12V 800Ah	20	CAIXA	1	10,00	8000	8000
0018	Bateria (12V 850Ah)	12V 850Ah	20	CAIXA	1	10,00	8500	8500
0019	Bateria (12V 900Ah)	12V 900Ah	20	CAIXA	1	10,00	9000	9000
0020	Bateria (12V 950Ah)	12V 950Ah	20	CAIXA	1	10,00	9500	9500
0021	Bateria (12V 1000Ah)	12V 1000Ah	20	CAIXA	1	10,00	10000	10000

**Atividade de Pesquisa em Meio Ambiente e Estudos Hidrográficos de TIUS por ambiente Conforme:**

Atividade	Valor por	Prestação	Código de Preço	Quantidade	Valor Total
DETERMINAÇÃO	100,00	100,00	010	1	100,00
DETERMINAÇÃO	200,00	200,00	010	1	200,00
DETERMINAÇÃO	300,00	300,00	010	1	300,00
DETERMINAÇÃO	400,00	400,00	010	1	400,00
DETERMINAÇÃO	500,00	500,00	010	1	500,00
DETERMINAÇÃO	600,00	600,00	010	1	600,00
DETERMINAÇÃO	700,00	700,00	010	1	700,00
DETERMINAÇÃO	800,00	800,00	010	1	800,00
DETERMINAÇÃO	900,00	900,00	010	1	900,00
DETERMINAÇÃO	1000,00	1000,00	010	1	1000,00

**Atividade de Pesquisa em Meio Ambiente e Estudos Hidrográficos de TIUS por ambiente Conforme:**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: *(Assinatura)*

PROJETO DE BARRAGEM DE REGULAÇÃO DE VOLUME

LOCAL: RUA C. G. DE ALMEIDA, S/N, CENTRO, SÃO PAULO, SP

DATA: \_\_\_\_\_

FUNDO: \_\_\_\_\_

PROPOSTA: \_\_\_\_\_

PREÇO: \_\_\_\_\_

VALOR: \_\_\_\_\_

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: \_\_\_\_\_

RESERVAS: \_\_\_\_\_

OPÇÕES: \_\_\_\_\_

OUTROS: \_\_\_\_\_

**Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Unisol, PVC1750V/70°C)**

(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B),...

Sugestão de Cores para os condutores- FA,...

FA-3-35mm²	N-2,5mm²
1045,5	1045,5

**Lista de Materiais - Componentes**

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade e [peças]	Referência Fabricante
<b>Caixas de Embutir</b>			
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	177	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixa octogonal 4"x4" com tampo móvel, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x4"	128	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
<b>Interruptores</b>			
Conjuntinho montado com 1 Interruptor simples, 10A 250V~, 4"x2"	1S, 4"x2"	20	Pal Legend ou equivalente
Conjuntinho montado de Interruptor com 2 bobas simples, 4"x2"	2S, 4"x2"	22	Pal Legend ou equivalente
<b>Quadros</b>			
Quadro de Distribuição 18/24 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com bornamento de terra e neutro, eodé branca, dimensões 350x375x78,7mm.	18/24 Disjuntores	2	Tigre ou equivalente
Quadro de Distribuição 27/36 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com bornamento de terra e neutro, coré branca, dimensões 355,6x352x78,7mm.	27/36 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente
<b>Tornadas</b>			
Conjuntinho montado de 1 Tornada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	60	Pal Legend ou equivalente
Conjuntinho montado de 2 Tornadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	75	Pal Legend ou equivalente

**Lista de Materiais - Eletrodutos**

Descrição do Material	Dímetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR 15463	Ø25	1294,33 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR 15463	Ø20	77,74 m	Tigre ou equivalente



Prefeitura de  
**Russas**

LEGENDA

TABELAS DE SITUAÇÃO/LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PERFITEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

*Alyson da Silva Balmores Moura*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 08194439-3

OBJETO: PROJETO DE LEMBRADA ESCOLA RUA LUÍS FELIPE DE ARAÚJO

ENDEREÇO: TV. VILA GOMPAVES, 1928, VILA MATOS, RUISSAS-CE

PROPRIETÁRIO: PRESENTERA: NÚMERO DE RUISSAS-CE

DATA: \_\_\_\_\_ ESCALA: \_\_\_\_\_

REVISÃO DE 2024: \_\_\_\_\_ NÃO REVISADA \_\_\_\_\_

CONTÉUDO: \_\_\_\_\_

TABELAS 2

RESPONSÁVEL: ALYSON DA SILVA BALMORES MOURA

CREA-CE: 08194439-3  
 ÁREAS DO TERRENO: 3460,00 m²  
 ÁREA CONSTRUIDA (EXISTENTE): 2750,12 m²  
 ÁREA CONSTRUIDA (TOTAL): 2382,38 m²

# VIGAS BALDRAME



LEGENDA

IMAGEM DE SATELITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

*Edysson da Silva Balduino Neto*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 08.1944.338-3

OBJETO: CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELODAS DE ARAUJO

ENDEREÇO: TV. VILA GONCALVES, 1350, VILA NATOSÓ, RUSSAS-CE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE

DATA: 01/01

ESCALA: NÃO INDICADA

CONTEÚDO: VIGAS BALDRAME

ÁREAS: 9.600,00 M²

ÁREA DO TERRENO: 2.750,12 M²

ÁREA CONSTRUÍDA (EXISTENTE): 2.924,38 M²

ÁREA CONSTRUÍDA (ATUAL): 051944338-3

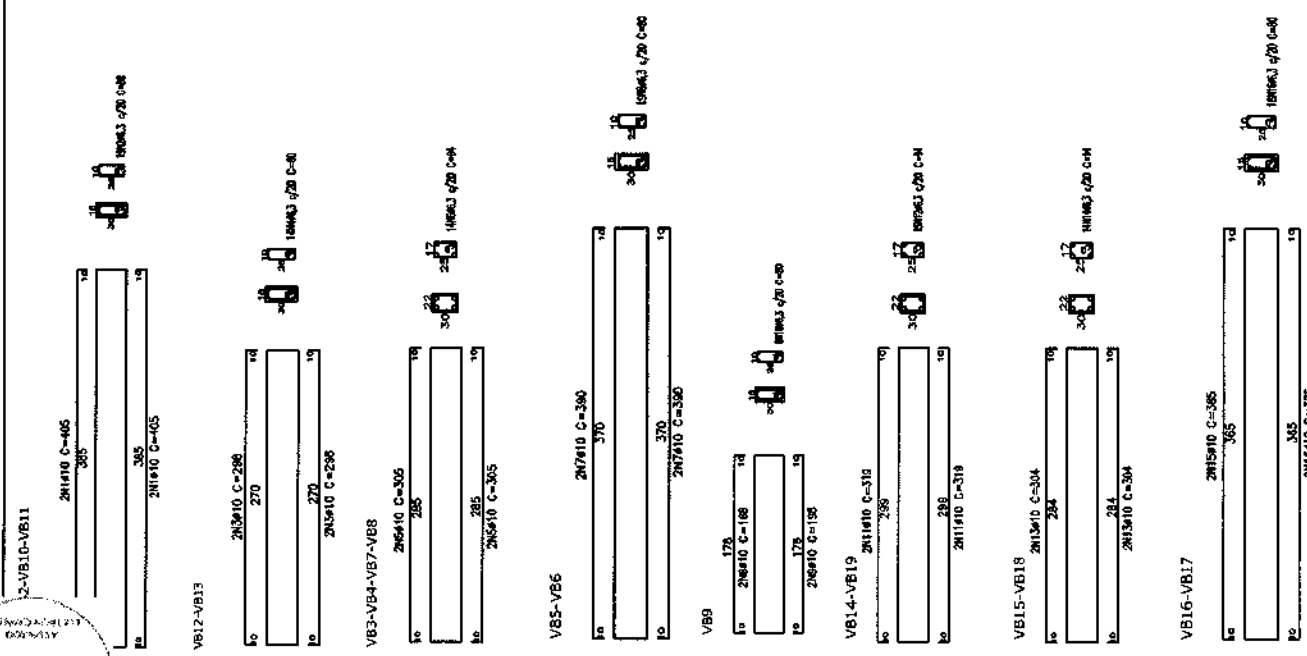
RESPONSÁVEL: CREA-CE

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	Total CA-50 (kg)	Total (kg)
VB1-VB2-VB10-VB11	1	φ10	18	285	405	6880	38,86	43,25
	2	φ6,3	76	285	80	6080	14,88	16,38
VB12-VB13	3	φ10	8	285	290	2320	14,20	15,70
	4	φ6,3	28	285	80	2240	5,48	6,03
VB3-VB4-VB7-VB8	5	φ10	16	285	305	4880	30,46	33,28
	6	φ6,3	56	285	94	5264	12,88	14,18
VB5-VB6	7	φ10	8	305	390	3120	19,24	21,16
	8	φ6,3	38	305	80	3040	7,44	8,19
VB9	9	φ10	4	305	198	792	4,88	5,37
	10	φ6,3	9	305	80	720	1,76	1,94
VB14-VB19	11	φ10	8	285	319	2552	15,20	17,21
	12	φ6,3	30	285	94	2820	6,90	7,60
VB15-VB18	13	φ10	8	285	304	2432	1,5	16,50
	14	φ6,3	28	285	94	2632	6,44	7,08
VB16-VB17	15	φ10	8	305	380	3080	1,9	20,9
	16	φ6,3	36	305	80	2880	7,05	7,76
<b>Total:</b>							φ10: 1740	φ6,3: 88,16

Aço: CA-50 (243,17 kg)

Concreto: C25, em geral (3,20 m³) Tamponho máximo do agregado: 19 mm

Fôrmas: 36,70 m² Cobrimento: 2,5 cm



# PLANTA DE LOCAÇÃO



LEGENDA



IMAGEM DE SATELITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

RESPOSÁVEL TÉCNICO  
*Allyson da Silva Belarmino Viana*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 081944338-3

OBJETO  
 CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAFAEL RUIPONS DE ARAÚJO

ENDEREÇO  
 TV. VILA GONÇALVES, 1580, VILA MATOSO, RUSSAS/CE

PROPRIETÁRIO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

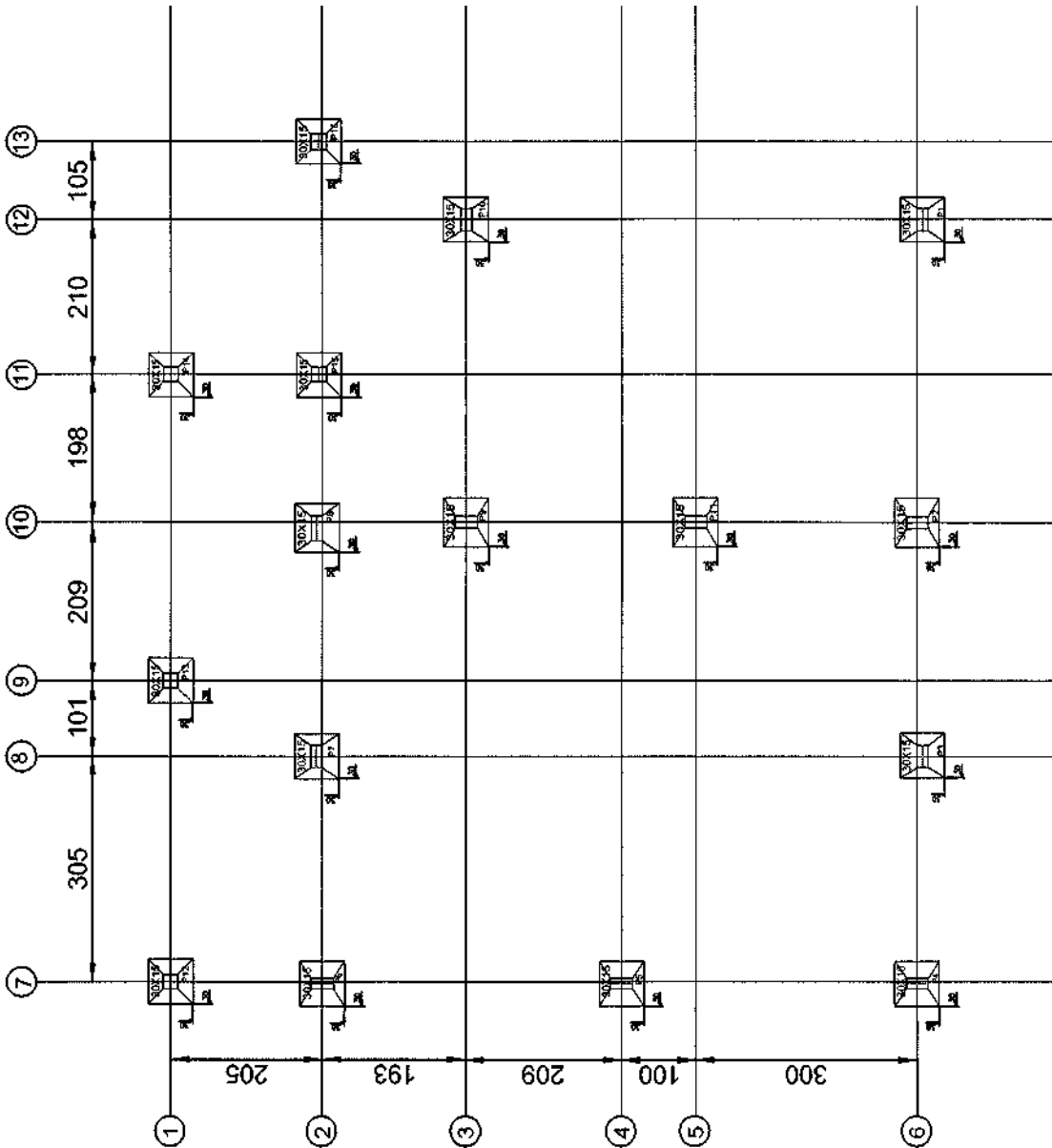
DATA  
 02/04

ESCALA  
 NÃO INDICADA

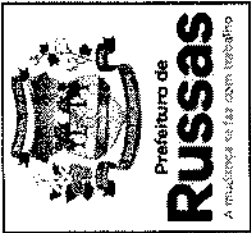
CONTÉUDO  
 PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SALAS 1 E 2

RESPONSÁVEL  
 CREA-CE 081944338-3

ÁREAS  
 ÁREA DO TERRENO: 9.600,00 M<sup>2</sup>  
 ÁREA CONSTRUÍDA (EXISTENTE): 2.750,12 M<sup>2</sup>  
 ÁREA CONSTRUÍDA (ATUAL): 2.924,38 M<sup>2</sup>



# PLANTA DE LOCAÇÃO



LEGENDA

*2*

IMAGEM DE SATELITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

*Alcyon da S. Barbosa Ueno*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 061944338-3

OBJETO

CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIPUNDO FELIPE DE ARAÚJO

ENDEREÇO

TV. VILA GONCALVES, 1.690, VILA MATUOSO, RUSSAS/CE

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA

NOVEMBRO DE 2023

ESCALA

NÃO INDICADA

FOLHA/BRANCHA

01/04

ÁREAS

ÁREA DO TERRENO: 9.600,00 M<sup>2</sup>

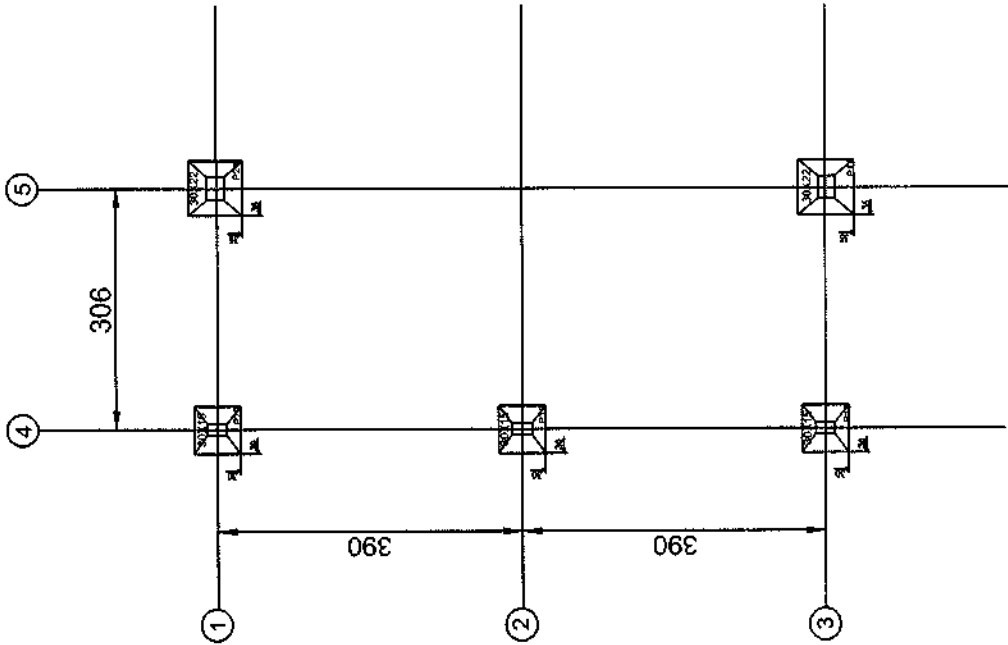
ÁREA CONSTRUÍDA (EXISTENTE): 2.750,12 M<sup>2</sup>

ÁREA CONSTRUÍDA (ATUAL): 2.924,38 M<sup>2</sup>

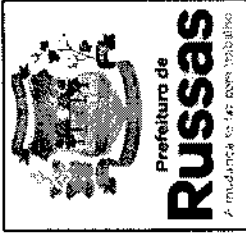
PLANTA DE LOCAÇÃO DA SALA 3

RESPONSÁVEL

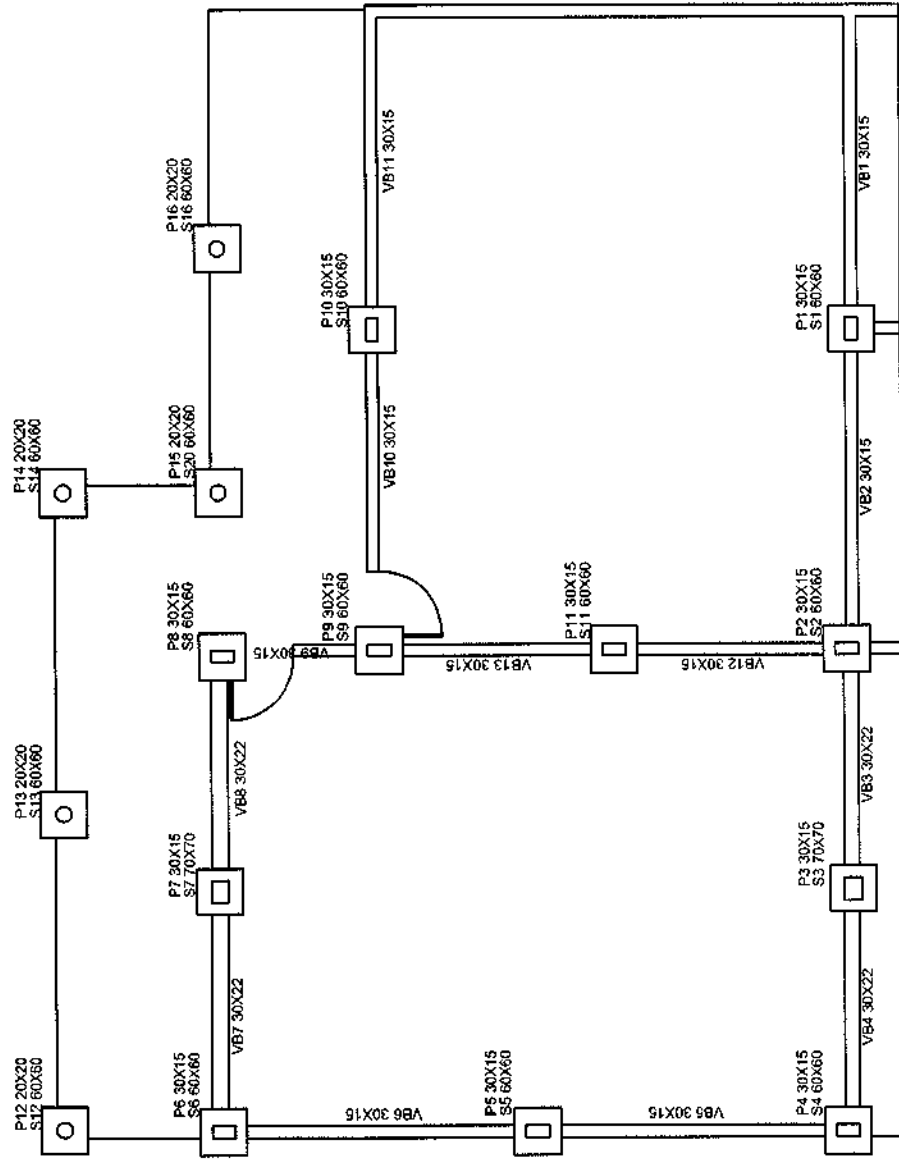
061944338-3



# PLANTA DE LOCAÇÃO



LEGENDA



3

IMAGEM DE SATELITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

*Allyson da Silva Belarmino Lima*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 061944338-3

OBJETO

CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA (ANEXO) PELODAS DE ARAUJO

ENDEREÇO

TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA NATOSZ, RUSSAS/CE

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA

04/04

ESCALA

NÃO INDICADA

FEVEREIRO DE 2024

CONTÉUDO

PLANTA DE LOCAÇÃO DAS VIGAS BALDAPE, SAPATAS E PILARES DAS SALAS 1 E 2

ÁREAS

ÁREA DO TERRENO: 9.600,00 m²  
 ÁREA CONSTRUÍDA (EXISTENTE): 2.790,12 m²  
 ÁREA CONSTRUÍDA (ATUAL): 2.924,38 m²

RESPONSÁVEL

CREA-CE

061944338-3

AUTOR DA PLANALTIMÉTRICA

0027

# PLANTA DE LOCAÇÃO



LEGENDA

(2)

IMAGEM DE SATELITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

*Ollyson da Silva Beltrameiros Uliama*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 061944338-3

OBJETO

CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA MUNICÍPIO RUISSAS DE ARAUJO

ENDEREÇO

TV. VILA CONCILIAVES, 1590, VILA MATOSO, RUISSAS/CE

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUISSAS/CE

DATA

FEVEREIRO DE 2024

CONTEÚDO

PLANTA DE LOCAÇÃO DAS VIGAS SALDRADES, SAPATAS E PILARES DA SALA J

RESPONSÁVEL

061.944.338-3

ESCOLA

NÃO INDICADA

FOLHA/PRINCIPA

03/04

ÁREAS

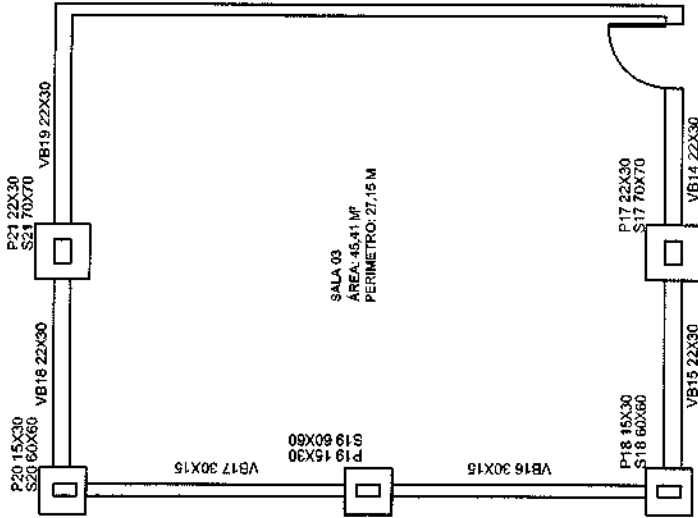
ÁREA DO TERRENO:  
9.600,00 M<sup>2</sup>

ÁREA CONSTRUIDA (EXISTENTE):

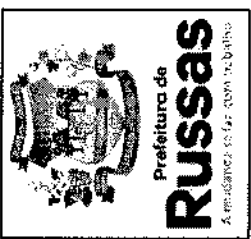
2.756,12 M<sup>2</sup>

ÁREA CONSTRUIDA (ATUAL):

2.824,38 M<sup>2</sup>



# PILARES



LEGENDA

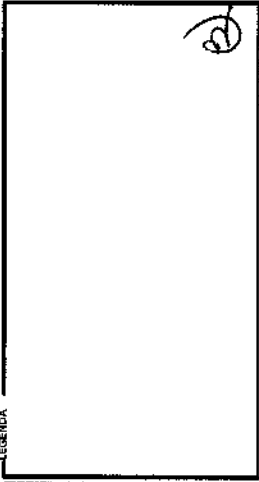
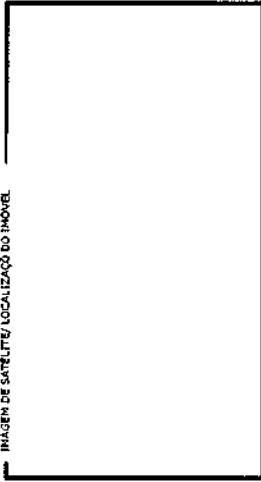


IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL



REFEITURA



RESPONSÁVEL TÉCNICO  
*Alisson da Silva Belarmino Uirama*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 061944338-3

OBJETO  
 CONSTRUÇÃO E REFORMA EM ESCOLA NA UNIDADE REFORMADA DE ARAÚJO

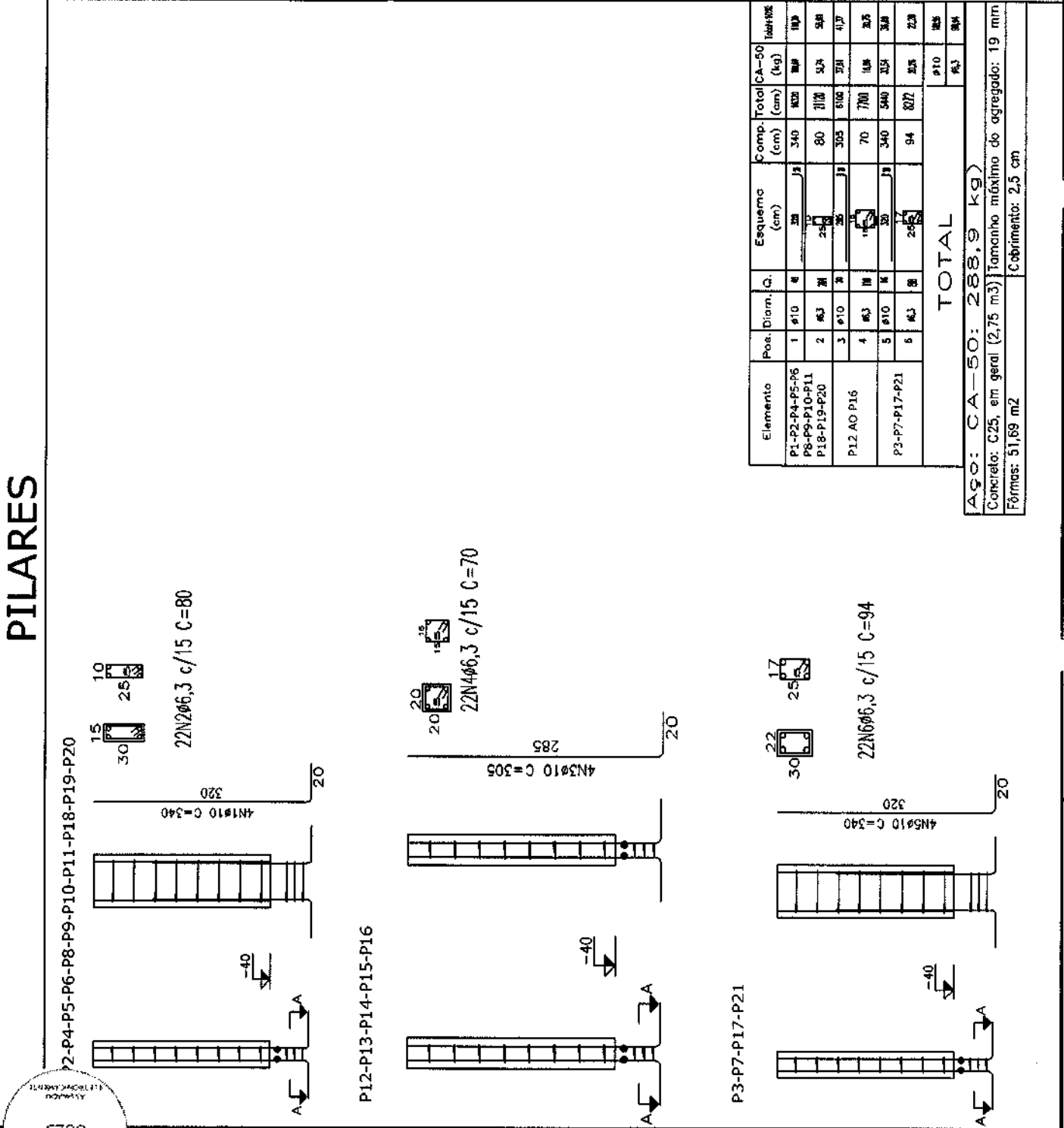
EMPREGO  
 TV. VILA GONCALVES, 1566, VILA MATOSO, RUSSAS/CE

PROPRIETÁRIO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA  
 NÃO INDICADA

CONTEÚDO  
 ESCALA: 1/10  
 FOLHA Nº 01/01

PILARES  
 ÁREA DO TERRENO: 9.600,00 M<sup>2</sup>  
 ÁREA CONSTRUÍDA (EXISTENTE): 2.750,12 M<sup>2</sup>  
 ÁREA CONSTRUÍDA (ACTUAL): 2.924,38 M<sup>2</sup>  
 RESPONSÁVEL: CREA-CE 061944338-3  
 ALFONSO SILVA DE ANDRADE JUNIOR



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	Total CA-50 (kg)	144000	
P1-P2-P4-P5-P6	1	Ø10	4	30	340	1020	1020	1020	
P8-P9-P10-P11	2	Ø13	2	25	80	200	200	200	
P18-P19-P20	3	Ø10	4	30	305	1220	1220	1220	
P12 AO P16	4	Ø13	4	30	70	280	280	280	
P3-P7-P17-P21	5	Ø10	4	30	340	1360	1360	1360	
	6	Ø13	2	25	94	227	227	227	
<b>TOTAL</b>							Ø10	Ø13	Ø14

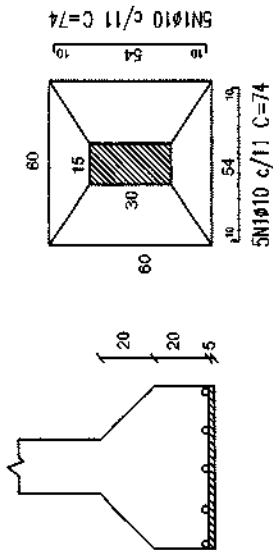
ARG: CA-50: 288,9 kg  
 Concreto: C25, em geral (2,75 m<sup>3</sup>) tamanho máximo do agregado: 19 mm  
 Fôrmas: 51,69 m<sup>2</sup> Cobrimento: 2,5 cm

0029  
 ALFONSO SILVA DE ANDRADE JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL

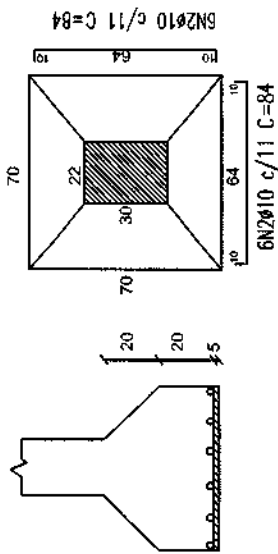


# SAPATAS

S1-S2-S4-S5-S6  
S8-S9-S10-S11-S12-S13  
S14-S15-S16-S18-S19-S20



S3-S7-S17-S21



Elemento	Pos. Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total CA-50 (cm)	Total CA-50 (kg)	Total 10%
S1-S2-S4-S5-S6 S8-S9-S10-S11-S12-S13 S14-S15-S16-S18-S19-S20	1	170	10 54 10	74	12580	77,57	85,32
S3-S7-S17-S21	2	48	10 64 10	84	4032	24,86	27,34
<b>TOTAL</b>						<b>1010</b>	<b>112,66</b>

Ag: CA-50:112,66 kg  
Concreto: C25, em geral (3,24 m<sup>3</sup>) Tamanho máxima do agregado: 19 mm  
Fôrmas: 10,40 m<sup>2</sup> Cobrimento: 3,0 cm



LEGENDA

IMAGEM DE SATELITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

MUNICÍPIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

*Alcyon da Silva Belarmino Vianna*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 061944338-3

CIBIETO

CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA DANILINDO PELOPPOS DE AMARAL

BIGRESCO

TV, VILA GONCALVES, 1569, VILA MATOSO, RUSSAS/CE

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA

ESCALA

FOI/H/PRONCHA

REVERTEIRO DE 2004

MAO INDICADA

9/1/01

CONTEÚDO

ÁREAS

ÁREA DO TERRENO: 9.600,00 M<sup>2</sup>

ÁREA CONSTRUÍDA (EXISTENTE): 2.750,12 M<sup>2</sup>

ÁREA CONSTRUÍDA (ATUAL): 2.924,38 M<sup>2</sup>

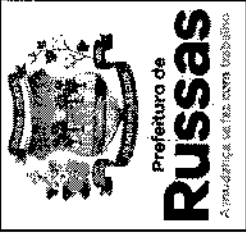
SAPATAS

RESPONSÁVEL

061944338-3

ÁREA DE SUA INTERFERÊNCIA

# VIGAS

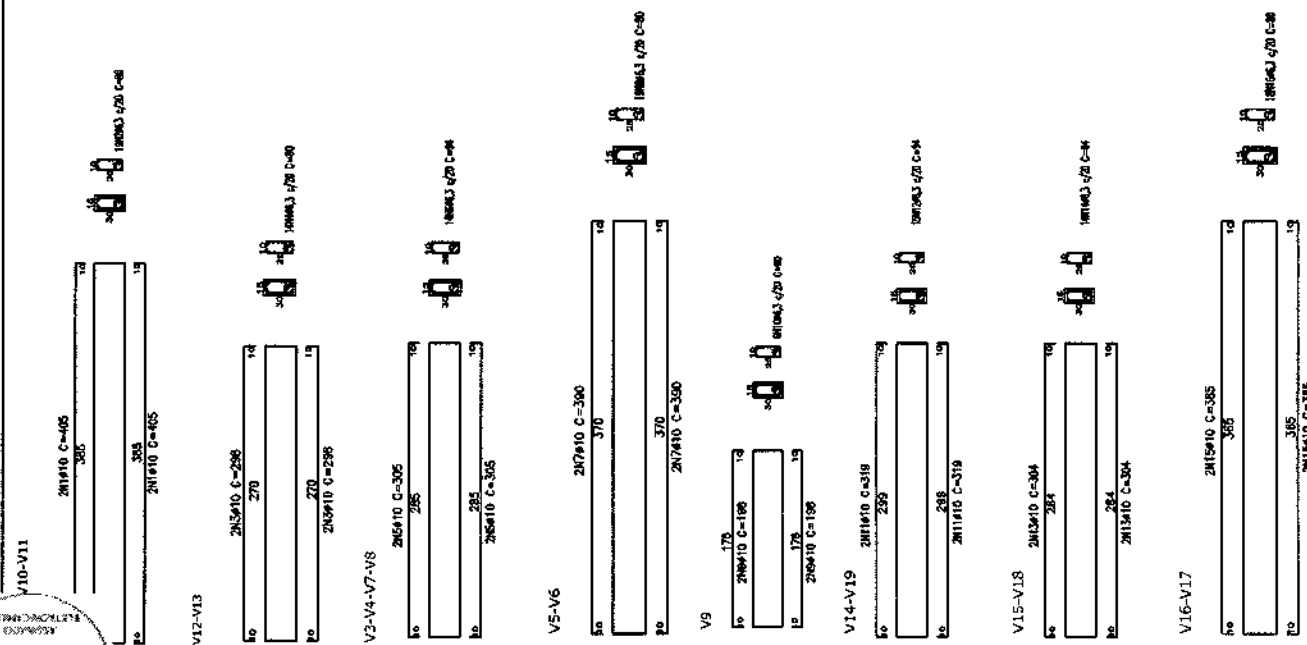


LEGENDA

IMAGEM DE SATELITE LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

Elemento	Pos.	Diam. (Ø)	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	Tdd+10%:
V1-V2-V10-V11	1	Ø 10	16	205	405	610	38,96	43,65
	2	Ø 6,3	70	80	80	600	14,83	16,3
	3	Ø 10	8	205	290	2120	14,20	15,75
	4	Ø 6,3	28	80	80	2240	5,48	6,03
V3-V4-V7-V8	5	Ø 10	14	205	305	4080	30,09	33,09
	6	Ø 6,3	56	80	80	4480	10,87	12,05
V5-V6	7	Ø 10	8	205	390	3120	16,24	21,16
	8	Ø 6,3	38	80	80	3040	7,44	8,19
V9	9	Ø 10	4	198	198	792	4,88	5,37
	10	Ø 6,3	9	80	80	720	1,76	1,94
V14-V19	11	Ø 10	8	205	319	2562	16,73	17,71
	12	Ø 6,3	30	80	80	2400	5,88	6,46
V15-V18	13	Ø 10	8	205	304	2432	1,5	1,69
	14	Ø 6,3	28	80	80	2240	5,48	6,02
V16-V17	15	Ø 10	8	205	385	3080	1,9	2,09
	16	Ø 6,3	36	80	80	2880	7,05	7,76
<b>Total:</b>							<b>Ø 10: 17,71</b>	<b>Ø 6,3: 64,84</b>

**Aço: CA-50 (238,85 kg)**  
 Concreto: C25, em geral (2,96 m³) | Tamanho máximo do agregado: 19 mm  
 Fôrmas: 36,20 m² | Cobrimento: 2,5 cm



RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 Alyson da Silva Belarmino Ueno  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 081944338-3

OBJETO  
 CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA SAGRADO CORAÇÕES DE ANADÃO  
 TV. VILA BONCALVES, 1569, VILA ANTIGO, RUSSAS/CE

ENDEREÇO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

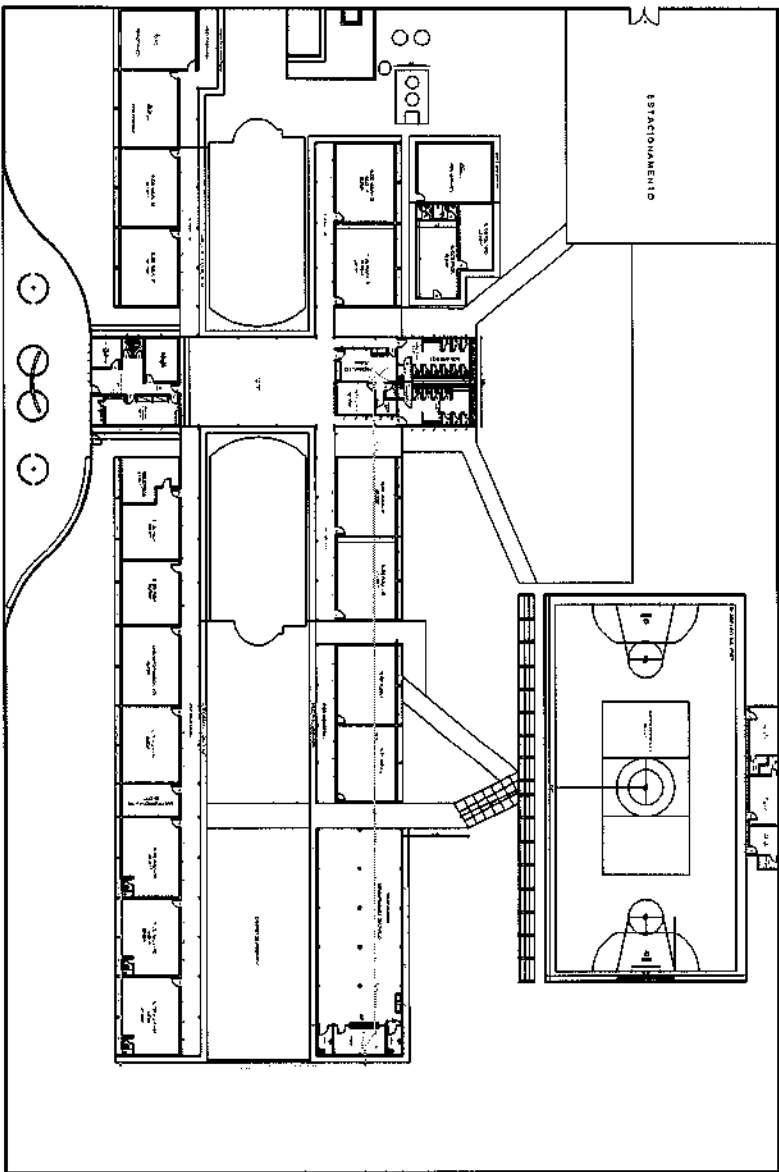
PROPRIETÁRIO  
 ESCOLA  
 DATA: 01/01  
 FEVEREIRO DE 2024  
 NÃO INDICADA

CONTEÚDO  
 POLIDRAWING

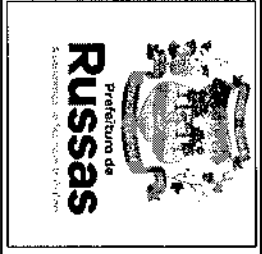
VIGAS  
 ÁREA DO TERREIRO: 9.600,00 M²  
 ÁREA CONSTRUIDA (EXISTENTE): 2.750,12 M²  
 ÁREA CONSTRUIDA (ATUAL): 2.924,38 M²

RESPONSÁVEL  
 CREA-CE: 061944338-3

# INSTALAÇÃO HIDRÁULICA



LEGENDA



INDICAR DE SERTUO / LOCALIZAÇÃO DO PROJETO

PERTECENÇA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

*Alisson da Silva Sacramento Moura*  
 Alisson da Silva Sacramento Moura  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 061944138-1

OBJETO  
 CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELODADOS DE ARAÚJO

ENDEREÇO  
 TR. VILA GOMÇARES, 1581, VILA MATOS, RUSSE/CE

PROPOSTA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSE/CE

DATA \_\_\_\_\_ ESCALA \_\_\_\_\_ QUANTIDADE  
 FOLIO DE 20/24 \_\_\_\_\_ FOLIO 01/01

CONTEÚDO  
 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

ÁREAS  
 ÁREA DO TERRENO: 9.680,00 M<sup>2</sup>  
 ÁREA CONSTRUTIVA (EXISTENTE): 2.750,12 M<sup>2</sup>  
 ÁREA CONSTRUTIVA (NOVA): 2.974,28 M<sup>2</sup>

RESPONSÁVEL \_\_\_\_\_ CREA-CE \_\_\_\_\_  
 Assessor de Engenharia Civil 061944138-1


Atestado de entrega por ALYSON DA SILVA  
 BELARMINO VIANA, 0715134839  
 N.E. C-GRU. Q-10-GRUAM. Q-GRU-50, 0304711  
 Rua: V.S. OLIVEIRA, 110, 0304711, Q-10-GRUAM.  
 Presidente: OLIVEIRA, PAULO AF. ALI, CNPJ: ALYSON  
 DA SILVA BELARMINO VIANA, 0715134839  
 Registro: E.O. e autor desde documento.  
 Localização:  
 Data: 2024/05/28 10:40:17:03001  
 Form: PDF Model: Versão: 2023.1.0

ALYSON DA SILVA  
 BELARMINO  
 VIANA: 071513483  
 39

$$(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + I) - 1$$

**BDI = 25,92%**

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
TOTAL		3,00%
R+S+G	RISCO, SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
R	RISCO	0,97%
S+G	Seguro + Garantia	0,80%
TOTAL		1,77%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas	0,59%
TOTAL		0,59%
L	LUCRO	
	Lucro	6,16%
TOTAL		6,16%
I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	3,00%
	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta)	4,50%
TOTAL		11,15%

 <p><b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b></p>	<b>ORÇ:</b> CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELOPIDAS DE ARAÚJO	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
	<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO.	<b>LOCAL:</b> TV: VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE
	<b>DATA:</b> 27/05/2024	<b>VERSO:</b> 84,44%
	<b>PROPRIA:</b> 02R.1 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b> 85,09%
	<b>SINAPI:</b> 2024/04 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 85,09%
<b>SINIFRA:</b> 02R.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SINIFRA:</b> 84,44%	
<b>PROPRIA:</b> 02R.1 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	
<b>SINAPI:</b> 2024/04 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 0,00%	

0033



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELOPIDAS DE ARAUJO

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO.

LOCAL: PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS, TV, VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

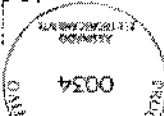
DATA: 27/05/2024 BDI: 25,92%

Fonte	SEINFRA	VERSÃO	028.1.COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	MES	47,48%
	SINAFI		2024/04.COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,87%
	PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 53.336,95	100,00 % R\$ 53.336,95						R\$ 53.336,95
2	ESQUADRIAS	R\$ 39.421,42		45,00 % R\$ 17.739,64				45,00 % R\$ 17.739,64	R\$ 39.421,42
3	ALVENARIA	R\$ 8.942,98						80,00 % R\$ 5.365,79	R\$ 8.942,98
4	SALAS NOVAS	R\$ 232.260,08	10,00 % R\$ 23.226,01	35,00 % R\$ 81.291,03	20,00 % R\$ 46.452,02	20,00 % R\$ 46.452,02	15,00 % R\$ 34.839,00	50,00 % R\$ 21.009,55	R\$ 232.260,08
5	PINTURA	R\$ 42.019,10						50,00 % R\$ 21.009,55	R\$ 42.019,10
6	BANHEIROS	R\$ 67.185,75						50,00 % R\$ 33.592,87	R\$ 67.185,75
7	REVESTIMENTO CERÂMICO	R\$ 33.188,32						50,00 % R\$ 16.594,16	R\$ 33.188,32
8	PISOS	R\$ 112.866,51		40,00 % R\$ 45.146,60	40,00 % R\$ 45.146,60	20,00 % R\$ 22.573,31		100,00 % R\$ 112.866,51	R\$ 112.866,51
9	FORRO	R\$ 53.426,49						100,00 % R\$ 53.426,49	R\$ 53.426,49
10	CAMPINHO	R\$ 15.143,89						50,00 % R\$ 7.571,94	R\$ 15.143,89
11	QUADRA	R\$ 46.862,59						70,00 % R\$ 32.803,81	R\$ 46.862,59
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 76.244,01	20,00 % R\$ 15.248,80		40,00 % R\$ 30.497,60		40,00 % R\$ 30.497,61		R\$ 76.244,01
13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 2.657,64						100,00 % R\$ 2.657,64	R\$ 2.657,64
14	DIVERSOS	R\$ 29.731,42		50,00 % R\$ 14.865,71				50,00 % R\$ 14.865,71	R\$ 29.731,42
		R\$ 813.287,15	R\$ 91.811,76	R\$ 159.042,98	R\$ 172.283,26	R\$ 157.281,92	R\$ 134.195,44	R\$ 96.671,79	R\$ 813.287,15
			R\$ 91.811,76	R\$ 250.854,74	R\$ 423.138,00	R\$ 580.419,92	R\$ 714.615,36	R\$ 813.287,15	

ALYSON DA SILVA  
BELARMINO  
VIANA:07151348339

Assessoria e Engenharia para a Construção Civil  
RUA DE SÃO CARLOS, 115 - JARDIM BELARMINO  
Cidade: VIANA - CE - CEP: 63000-000  
Fone: (85) 3341-1204  
E-mail: alyson@alyson.com.br





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAUJO  
**DESCRIÇÃO:** SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.  
**LOCAL:** TV, VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

**DATA:** 27/05/2024  
**BDI:** 25,92%  
**FONTE:** SENINFRA  
**VERBA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO  
**MODAL:** 84,44%  
**PROPRIA:** SINAPEI 2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,06%  
**PROPRIA:** 47,48%  
**PROPRIA:** 85,06%  
**PROPRIA:** 0,00%  
**PROPRIA:** 47,67%  
**PROPRIA:** 0,00%  
**PROPRIA:** 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACQUIR. %	C
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	751,98	R\$ 87,56	R\$ 65.843,37	8,10%	8,10%	/
COMP1001	TELA DE ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM PARA ALAMBRA DO	PRÓPRIA	Serviço	M2	266,40	R\$ 160,27	R\$ 42.696,93	5,25%	13,35%	/
C1968	PORTA DE ALUMINIO CVIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	Serviço	M2	70,56	R\$ 563,93	R\$ 39.790,90	4,89%	18,24%	/
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	298,16	R\$ 129,85	R\$ 38.716,08	4,76%	23,00%	/
104641	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOOS. AF_04/2023	SINAPEI	Serviço	M2	3.246,46	R\$ 11,31	R\$ 36.717,46	4,51%	27,51%	/
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOQUINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	495,74	R\$ 69,96	R\$ 34.681,97	4,26%	31,78%	/
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022	SINAPEI	Serviço	M3	32,43	R\$ 1.002,17	R\$ 32.500,37	4,00%	35,77%	/
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	472,89	R\$ 65,13	R\$ 30.799,33	3,79%	39,56%	/
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	1.662,76	R\$ 16,27	R\$ 27.053,11	3,33%	42,89%	/
103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPEI	Serviço	M2	178,50	R\$ 143,78	R\$ 25.664,73	3,16%	46,04%	/
C1074	DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	370,41	R\$ 66,72	R\$ 24.343,35	2,99%	49,04%	/
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	413,58	R\$ 58,54	R\$ 24.210,97	2,98%	52,01%	/
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	136,62	R\$ 171,28	R\$ 23.400,27	2,88%	54,89%	/
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	233,79	R\$ 92,87	R\$ 21.712,08	2,67%	57,58%	/
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 MM². ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPEI	Serviço	M	3.858,47	R\$ 5,21	R\$ 20.102,63	2,47%	60,03%	/
C1066	DEMOIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	517,31	R\$ 34,17	R\$ 17.676,48	2,17%	62,21%	/
92639	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPEI	Serviço	M2	188,41	R\$ 90,51	R\$ 17.052,99	2,10%	64,30%	/
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI. PENERRADA, TRAÇO 1:5 - ESP = 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	517,31	R\$ 32,06	R\$ 16.584,96	2,04%	66,34%	/
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10mm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	194,05	R\$ 79,30	R\$ 15.388,16	1,89%	68,23%	/
91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPEI	Serviço	M	1.312,07	R\$ 10,75	R\$ 14.104,75	1,73%	69,67%	/
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1º DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	135,89	R\$ 97,64	R\$ 13.268,30	1,63%	72,26%	/

ALYSON DA SILVA BELARMINO  
VIANA:07151348339

Assinatura eletrônica por Alyson da Silva Belarmino  
Allyson da Silva Belarmino  
CPF: 045.894.605-30  
Assinatura eletrônica por Alyson da Silva Belarmino  
Allyson da Silva Belarmino  
CPF: 045.894.605-30

0035

Assinatura eletrônica por Alyson da Silva Belarmino  
Allyson da Silva Belarmino  
CPF: 045.894.605-30  
Assinatura eletrônica por Alyson da Silva Belarmino  
Allyson da Silva Belarmino  
CPF: 045.894.605-30



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAMUNDO BELÓPIDAS DE ARAÚJO

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO.

LOCAL: TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA: 27/05/2024 BDI: 25,92%

VERSO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SEINFRA 2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%

SINAPI PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %
94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEANTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	18,00	R\$ 707,34	R\$ 12.732,12	1,57%	73,16%
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	1.312,07	R\$ 8,97	R\$ 11.789,27	1,45%	74,61%
C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETITROL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	20,68	R\$ 513,84	R\$ 10.622,08	1,31%	75,92%
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	Serviço	M3	51,04	R\$ 203,37	R\$ 10.380,00	1,28%	77,19%
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 833,02	R\$ 9.996,24	1,23%	78,42%
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	649,64	R\$ 15,06	R\$ 9.783,58	1,20%	79,63%
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	188,41	R\$ 50,17	R\$ 9.452,53	1,16%	80,79%
104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	661,14	R\$ 13,99	R\$ 9.229,35	1,14%	81,93%
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	1.312,07	R\$ 6,95	R\$ 9.118,89	1,12%	83,05%
C0843	CONCRETO P/VIÉR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	12,56	R\$ 671,15	R\$ 8.428,64	1,04%	84,08%
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TULO CERÂMICO FURADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	10,08	R\$ 835,30	R\$ 8.419,82	1,04%	85,12%
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	52,27	R\$ 136,47	R\$ 7.133,29	0,88%	86,00%
101862	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	M2	147,27	R\$ 45,99	R\$ 6.772,95	0,83%	86,83%
C0074	ALVENARIA DE TULO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	48,83	R\$ 137,14	R\$ 6.696,55	0,82%	87,65%
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENERPAR, TRAÇO 1:3 - ESP = 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	174,46	R\$ 37,27	R\$ 6.502,12	0,80%	88,45%
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	426,97	R\$ 12,65	R\$ 5.401,17	0,66%	89,12%
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	Serviço	UN	128,00	R\$ 37,54	R\$ 4.805,12	0,59%	89,71%
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERPAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	494,89	R\$ 9,34	R\$ 4.622,27	0,57%	90,28%
C2460	TESOURA EM MASSAPANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	M	22,05	R\$ 182,85	R\$ 4.031,84	0,50%	90,77%
C0588	CALÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	Serviço	M2	566,52	R\$ 6,64	R\$ 3.761,69	0,46%	91,23%
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 mm	SEINFRA	Serviço	KG	233,94	R\$ 15,06	R\$ 3.523,14	0,43%	91,66%
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	60,00	R\$ 52,99	R\$ 3.179,40	0,39%	92,05%

ALYSON DA SILVA  
BELARMINO  
VIANA:07151348339

Assessoria Organizacional por ALYSON DA SILVA BELARMINO  
RUA JOSÉ DE ALMEIDA, 100 - JARDIM BELARMINO - RUSSAS/CE  
CNPJ: 16.112.042/0001-08  
Insc. Est. ICMS: 15.000.000-00  
Insc. Mun. IPTU: 15.000.000-00  
Insc. Fed. IPI: 15.000.000-00  
Insc. Fed. PIS/PASEP: 15.000.000-00  
Insc. Fed. COFINS: 15.000.000-00  
Insc. Fed. CPMF: 15.000.000-00  
Insc. Fed. IRRF: 15.000.000-00  
Insc. Fed. PIS/PASEP: 15.000.000-00  
Insc. Fed. COFINS: 15.000.000-00  
Insc. Fed. CPMF: 15.000.000-00  
Insc. Fed. IRRF: 15.000.000-00





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAUJO

**DESCRIÇÃO:** SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMINHÃO, QUADRA, DIVERSOS.

**LOCAL:** TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

**DATA:** 27/05/2024 **BDI:** 25,92%

**FRONTE:** SEINFRA **VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 84,44% **REB:** 47,48%

**SINAPI:** 2024/04 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 95,06% **REB:** 47,67%

**PROPRIA:** PROPRIA **HORA:** 0,00% **REB:** 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRUIV. %	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	77,75	R\$ 40,51	R\$ 3.149,65	0,39%	92,44%	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES - C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.521,57	R\$ 3.043,14	0,37%	92,82%	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	241,60	R\$ 12,13	R\$ 2.930,61	0,36%	93,18%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	77,75	R\$ 35,72	R\$ 2.777,23	0,34%	93,52%	C
00038111	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MÓDULO)	SINAPI	Material	UN	66,00	R\$ 41,39	R\$ 2.731,74	0,34%	93,86%	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+1 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	75,00	R\$ 35,89	R\$ 2.691,75	0,33%	94,19%	C
C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COO. UNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 323,77	R\$ 2.590,16	0,32%	94,51%	C
91936	CANXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	SINAPI	Serviço	UN	128,00	R\$ 20,02	R\$ 2.562,56	0,32%	94,82%	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	12,15	R\$ 200,31	R\$ 2.433,77	0,30%	95,12%	C
C2817	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	130,40	R\$ 17,93	R\$ 2.338,07	0,29%	95,41%	C
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_042023	SINAPI	Serviço	M2	456,28	R\$ 4,95	R\$ 2.258,59	0,28%	95,69%	C
100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 731,49	R\$ 2.194,47	0,27%	95,96%	C
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	Serviço	M2	117,12	R\$ 18,40	R\$ 2.155,01	0,26%	96,22%	C
93187	VERGA E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_032016	SINAPI	Serviço	M	21,60	R\$ 93,53	R\$ 2.020,25	0,25%	96,47%	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	177,00	R\$ 11,14	R\$ 1.971,78	0,24%	96,71%	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	63,00	R\$ 30,30	R\$ 1.908,90	0,23%	96,95%	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	36,20	R\$ 50,59	R\$ 1.831,36	0,23%	97,17%	C
14523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	Material	M	1,90	R\$ 920,58	R\$ 1.749,10	0,22%	97,39%	C
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. EM LONA PLÁSTICA. AF_092021	SINAPI	Serviço	M2	643,01	R\$ 2,33	R\$ 1.498,21	0,18%	97,57%	C
100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_012020_PE	SINAPI	Serviço	M2	51,66	R\$ 26,00	R\$ 1.343,16	0,17%	97,74%	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	141,61	R\$ 9,00	R\$ 1.274,49	0,16%	97,89%	C
C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 136,64	R\$ 1.229,76	0,15%	98,04%	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	10,20	R\$ 119,93	R\$ 1.223,29	0,15%		C
C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 96,25	R\$ 1.155,00	0,14%		C

ALYSON DA SILVA  
BELARMINO  
VIANA:07151348339

ANEXO ORÇAMENTO Nº 01/2024 DA SILVA BELARMINO  
Nº 01/2024  
ORÇAMENTO DE PREÇOS DE SERVIÇOS  
COMPOSTO POR: SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMINHÃO, QUADRA, DIVERSOS.

0037





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELOPIDAS DE ARAUJO

OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELOPIDAS DE ARAUJO
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.
LOCAL:	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA:	27/05/2024	BDI:	25,92%
FORMA DE PAGAMENTO:	PROPRIA	NORDE:	47,48%
FORMA DE PAGAMENTO:	PROPRIA	MES:	47,67%
FORMA DE PAGAMENTO:	PROPRIA	PROPRIA:	85,06%
FORMA DE PAGAMENTO:	PROPRIA	PROPRIA:	0,00%
FORMA DE PAGAMENTO:	PROPRIA	PROPRIA:	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.	CI
CO056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	1,50	R\$ 725,98	R\$ 1.088,97	0,13%	98,47%	C
C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	R\$ 230,95	R\$ 1.039,28	0,13%	98,60%	C
87529	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS, AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	22,00	R\$ 44,20	R\$ 972,40	0,12%	98,72%	C
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	86,20	R\$ 11,16	R\$ 961,99	0,12%	98,84%	C
COMP1004	RECUPERAÇÃO DE PILAR METÁLICO - (LIXAMENTO, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE PRIME EPOXI E APLICAÇÃO DE TINTA EPOXI) (M)	PRÓPRIA	Serviço	M	9,00	R\$ 102,23	R\$ 920,07	0,11%	98,95%	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	22,00	R\$ 38,91	R\$ 856,02	0,11%	99,05%	C
17893	BANCADEA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	Material	M2	1,92	R\$ 431,38	R\$ 828,25	0,10%	99,16%	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 6CM	SEINFRA	Serviço	M2	13,07	R\$ 57,77	R\$ 755,05	0,09%	99,25%	C
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	2,70	R\$ 273,38	R\$ 738,13	0,09%	99,34%	C
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	10,96	R\$ 66,44	R\$ 728,18	0,09%	99,43%	C
CO387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	41,20	R\$ 17,63	R\$ 726,36	0,09%	99,52%	C
97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	5,74	R\$ 124,89	R\$ 716,87	0,09%	99,61%	C
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	51,66	R\$ 10,85	R\$ 560,51	0,07%	99,68%	C
C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	7,81	R\$ 68,11	R\$ 531,94	0,07%	99,74%	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 22,06	R\$ 441,20	0,05%	99,79%	C
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M	2,55	R\$ 124,89	R\$ 318,47	0,04%	99,83%	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	22,00	R\$ 13,15	R\$ 289,30	0,04%	99,87%	C
COMP1004	SUBSTITUIÇÃO DE PERFIL METÁLICO TIPO "U" - 6"X2"X3/16" - INCLUINDO PERFIL, SOLDA E PINTURA (M)	PRÓPRIA	Serviço	M	2,00	R\$ 102,23	R\$ 204,46	0,03%	99,89%	C
105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM, AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	3,00	R\$ 65,45	R\$ 196,35	0,02%	99,92%	C
CO797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 16,65	R\$ 149,85	0,02%	99,94%	C
11095	ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGf (10KN), INCLUSIVE TRÍPE E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	Material	UN	22,00	R\$ 4,00	R\$ 88,00	0,01%	99,95%	C
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	Serviço	M3	0,25	R\$ 341,73	R\$ 85,43	0,01%		C

ALYSON DA SILVA  
BELARMINO  
VIANA:07151348339

0038

Atestado assinado por Alyson da Silva Belarmino em 27/05/2024 às 14:00:00.  
OBS: Este documento é válido apenas para o orçamento em questão.  
Este documento é válido apenas para o orçamento em questão.  
Este documento é válido apenas para o orçamento em questão.  
Este documento é válido apenas para o orçamento em questão.  
Este documento é válido apenas para o orçamento em questão.



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.

LOCAL: TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA: 27/05/2024 BDI: 25,92%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	202404 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CLASSE
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 23,31	R\$ 69,93	0,01%	99,97%	C
C2405	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA ÁGUA FRIA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 21,31	R\$ 63,93	0,01%	99,98%	C
C2096	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	Serviço	M	4,50	R\$ 14,05	R\$ 63,22	0,01%	99,98%	C
89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 15,05	R\$ 45,15	0,01%	99,99%	C
C1239	ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	Serviço	M	4,50	R\$ 9,77	R\$ 43,96	0,01%	99,99%	C
C2382	TÊ PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 16,68	R\$ 33,36	0,00%	100,00%	C
6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	Material	M2	1,00	R\$ 17,20	R\$ 17,20	0,00%	100,00%	C
101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	0,00	R\$ 693,96	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 813,287,

Outros -R\$ 0,

Valor total do Orçamento R\$ 813,287,

2

ALYSON DA SILVA  
BELARMINO  
VIANA:07151348339

Assinatura digital por Alyson da Silva Belarmino  
em 27/05/2024 às 15:08:00. O documento foi assinado digitalmente pelo usuário Alyson da Silva Belarmino, CPF: 028.113.483-39, em 27/05/2024 às 15:08:00. O documento foi assinado digitalmente pelo usuário Alyson da Silva Belarmino, CPF: 028.113.483-39, em 27/05/2024 às 15:08:00. O documento foi assinado digitalmente pelo usuário Alyson da Silva Belarmino, CPF: 028.113.483-39, em 27/05/2024 às 15:08:00.





<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	<b>LOCAL:</b>	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE
<b>DATA:</b>	27/05/2024	<b>PROPRIA</b>	PROPRIA
<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA</b>	PROPRIA
<b>HORA:</b>	04:49	<b>PROPRIA</b>	PROPRIA
<b>VALOR:</b>	85.061	<b>PROPRIA</b>	PROPRIA
<b>NUMERO:</b>	0040	<b>PROPRIA</b>	PROPRIA

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HONISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	NSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SEMI	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	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Ferriados	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%**



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.
<b>LOCAL:</b>	TV. VILA GONÇALVES, 1660, VILA MATOSO, RUSSAS/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>DATA:</b>	27/05/2024
<b>EMPRESA:</b>	SEMPRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR:</b>	84,445
<b>PROPRIA:</b>	85,003
<b>PROPRIA:</b>	0,000
<b>PROPRIA:</b>	0,000

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	0,00%	0,00%
A1	INSS	0,00%	1,50%
A2	SESI	1,00%	1,00%
A3	SENAI	0,20%	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%	16,80%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

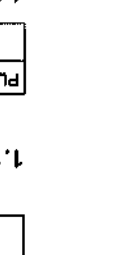
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,86%	0,00%
B1	Repouso Semanal Remunerado	0,00%	17,86%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,64%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	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>	5,56%	4,17%
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13%	0,10%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,94%	0,71%
C3	Férias Indenizadas	2,65%	1,99%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,47%	0,35%
C5	Indenização Adicional	9,75%	7,32%
<b>TOTAL</b>		<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	8,35%	3,34%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,47%	0,35%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	8,82%	3,69%
<b>TOTAL</b>		<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>

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

2

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> DATA: 27/05/2024 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO VALOR: R\$ 84.449 VALOR COM DESONERAÇÃO: R\$ 85.099 PROPRIETADE: 0,00% TAXA DE SERVIÇO: 0,00%			<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELLOPAS DE ARARUJO	<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	<b>LOCAL:</b> TV. VILA GONÇALVES, 1660, VILA MATOSO, RUISSAS/CE	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE RUISSAS/CE
<b>PONTE:</b> HORA: 84.449	<b>SERVIÇOS:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO 84.449		<b>SINAPI:</b> 2024/04 COM DESONERAÇÃO 85.099	<b>PROPRIA:</b> PROPRIETADE: 0,00%		
<b>HORA:</b> 84.449	<b>PROPRIA:</b> PROPRIETADE: 0,00%		<b>PROPRIA:</b> PROPRIETADE: 0,00%	<b>PROPRIA:</b> PROPRIETADE: 0,00%		

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

ALT	ALT			
ALT	LARG	1,50000000	3,00000000	4,50
QTD	LARG			4,50

#### 1.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO	QUANTIDADE * AREA	1,00000000	7,80000000	7,80
QTD	AREA			7,80

#### 1.3. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

DEMOIÇÃO DE PISO CERÂMICO, 2MM	QUANTIDADE * AREA	1,00000000	117,12000000	117,12
QTD	AREA			117,12

#### 1.4. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS, 2MM	QUANTIDADE * AREA	1,00000000	370,41000000	370,41
QTD	AREA			370,41

#### 1.5. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

DEMOIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	QUANTIDADE * AREA	1,00000000	517,31000000	517,31
QTD	AREA			517,31

#### 1.6. 97624 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO	QUANTIDADE * AREA	1,00000000	5,74000000	5,74
QTD	AREA			5,74

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

CARGA MANUAL DE ENTULHO	QUANTIDADE * AREA	1,00000000	73,81000000	73,81
QTD	AREA			73,81

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

TRANSPORTE DE MATERIAL	QUANTIDADE * AREA	1,00000000	73,81000000	73,81
QTD	AREA			73,81

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

LOCAÇÃO DA OBRA	QUANTIDADE * AREA	1,00000000	141,81000000	141,81
QTD	AREA			141,81





<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELOJIDAS DE ARAUJO
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINA, QUADRA, DIVERSOS.
	<b>LOCAL:</b>	TV, VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOZO, RUSSAS/CE
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
<b>DATA:</b> 27/05/2024	<b>VERSÃO:</b>	
<b>HORA:</b>	<b>SEINFRA</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	64,443
<b>PROPRIA</b> 2024/04 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI</b>	85,063
<b>PROPRIA</b>		0,00%
		0,00%
<b>0043</b>		

2.1. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	QUANTIDADE * AREA	1,00000000	65,52000000	65,52
	QUANTIDADE	AREA	QTD	

2.2. C1968 PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

PORTA EM ALUMÍNIO	QUANTIDADE * AREA	1,00000000	65,52000000	65,52
	QUANTIDADE	AREA	QTD	

2.3. 1.100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF\_01/2020 (M2)

LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS	QUANTIDADE * AREA	1,00000000	47,26000000	47,26
	QUANTIDADE	AREA	QTD	

2.3.2. 100753 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF\_01/2020\_PE (M2)

PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA	QUANTIDADE * AREA	1,00000000	47,26000000	47,26
	QUANTIDADE	AREA	QTD	

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

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	QUANTIDADE * AREA	1,00000000	22,40000000	22,40
	QUANTIDADE	AREA	QTD	

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

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm	QUANTIDADE * AREA	1,00000000	44,80000000	44,80
	QUANTIDADE	AREA	QTD	

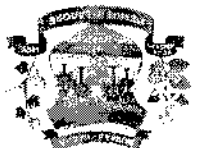
3.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

REBOCO	QUANTIDADE * AREA	1,00000000	44,80000000	44,80
	QUANTIDADE	AREA	QTD	

3.4. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA	QUANTIDADE * AREA	1,00000000	44,80000000	44,80
	QUANTIDADE	AREA	QTD	

2



<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	<b>LOCAL:</b> TV. VILA GONÇALVES, 1660, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>			
<b>DATA:</b> 27/05/2024	<b>VERSÃO:</b>	<b>PROPRIA</b> PROPRIA	<b>PROPRIA</b> PROPRIA
<b>HORA:</b>	<b>SEINFRA</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SMARFI</b> 2024/04 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA</b> PROPRIA
<b>0044</b>	<b>84.445</b>	<b>65.063</b>	<b>0.00%</b>
<b>0044</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>

3.5. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF\_04/2023 (M2)

QUANTIDADE	1,00000000	ÁREA	44,80000000	QTD	44,80
QUANTIDADE * ÁREA					44,80
FUNDO SELADOR ACRÍLICO					

3.6. 104641 PINTURA LATEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF\_04/2023 (M2)

QUANTIDADE	1,00000000	ÁREA	44,80000000	QTD	44,80
QUANTIDADE * ÁREA					44,80
PINTURA LATEX ACRÍLICA					

97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF\_09/2023 (M3)

QUANTIDADE	1,00000000	ÁREA	3,36000000	QTD	3,36
QUANTIDADE * ÁREA					3,36
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO					

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

QUANTIDADE	1,00000000	ÁREA	3,36000000	QTD	3,36
QUANTIDADE * ÁREA					3,36
CARGA MANUAL DE ENTULHO					

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

QUANTIDADE	1,00000000	ÁREA	3,36000000	QTD	3,36
QUANTIDADE * ÁREA					3,36
TRANSPORTE DE MATERIAL					

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

QUANTIDADE	1,00000000	ÁREA	6,94820000	QTD	6,95
QUANTIDADE * ÁREA					6,95
ESCAVAÇÃO MANUAL					

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

QUANTIDADE	1,00000000	ÁREA	10,08000000	QTD	10,08
QUANTIDADE * ÁREA					10,08
ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO					

4.1.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

QUANTIDADE	1,00000000	ÁREA	13,07000000	QTD	13,07
QUANTIDADE * ÁREA					13,07
LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM					

4.1.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

15



<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS PRELIMINARES, ESCOVIARIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.						
	<b>LOCAL:</b> TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOZO, RUSSAS/CE						
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE						
	<b>PROPRIA:</b> PROPRIA						
<b>DATA:</b> 27/05/2024	<b>HORA:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 84.445	<b>SINAPI:</b> 2024/04 COM DESONERAÇÃO 85.069	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>PROPRIA:</b> 0,00%
<b>OBRA:</b> 0045	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>PROPRIA:</b> 0,00%

ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/S/CONTROLE, MAT. C/AQUIÇÃO	QUANTIDADE * AREA	1,00000000	52,27300000	52,27	52,27
	AREA			QTD	

4.1.5.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D=10,0mm (KG)

ARMADURA CA-50A MÉDIA D=10,0mm	QUANTIDADE * KG	1,00000000	174,01000000	174,01	174,01
	KG			QTD	

4.1.5.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 mm (KG)

ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 mm	QUANTIDADE * KG	1,00000000	69,16000000	69,16	69,16
	KG			QTD	

4.1.5.3. C0843 CONCRETO P/IBR,, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

CONCRETO P/IBR,, FCK 25 MPa	QUANTIDADE * AREA	1,00000000	3,20000000	3,20	3,20
	AREA			QTD	

4.1.5.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO	QUANTIDADE * AREA	1,00000000	3,20000000	3,20	3,20
	AREA			QTD	

4.1.5.5. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	QUANTIDADE * AREA	1,00000000	36,20000000	36,20	36,20
	AREA			QTD	

4.1.5.6. C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A,	QUANTIDADE * AREA	1,00000000	36,20000000	36,20	36,20
	AREA			QTD	

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

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	QUANTIDADE * AREA	1,00000000	135,56000000	135,56	135,56
	AREA			QTD	

4.2.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, ESP=20 cm	QUANTIDADE * AREA	1,00000000	48,83000000	48,83	48,83
	AREA			QTD	

P





<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAMUNDO PELOPIDAS DE ARAUJO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESCUDARIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.
<b>LOCAL:</b>	TV, VILA GONÇALVES, 1660, VILA MATOSO, RUSSAS/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

<b>DATA:</b>	27/05/2024
<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>HORA:</b>	08:44:49
<b>PROPRIA:</b>	85,069
<b>PROPRIA:</b>	0,00%
<b>PROPRIA:</b>	0,00%

<b>OBRA:</b>	0046
<b>PROPRIA:</b>	85,069
<b>PROPRIA:</b>	0,00%
<b>PROPRIA:</b>	0,00%

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

QUANTIDADE	AREA	QTD
1,00000000	368,78000000	368,78

4.2.4. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

QUANTIDADE	AREA	QTD
1,00000000	368,78000000	368,78

4.2.5. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

QUANTIDADE	AREA	QTD
1,00000000	368,78000000	368,78

4.2.6. 88485 FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF\_04/2023 (M2)

QUANTIDADE	AREA	QTD
1,00000000	368,78000000	368,78

4.2.7. 104641 PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF\_04/2023 (M2)

QUANTIDADE	AREA	QTD
1,00000000	368,78000000	368,78

4.3.1. 92539 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF\_07/2019 (M2)

QUANTIDADE	AREA	QTD
1,00000000	188,41000000	188,41

4.3.2. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF\_07/2019 (M2)

QUANTIDADE	AREA	QTD
1,00000000	188,41000000	188,41

4.3.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

②



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓCIDAS DE ARAÚJO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESCUDARIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.
<b>LOCAL:</b>	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

<b>DATA:</b>	27/05/2024
<b>VERSÃO:</b>	02
<b>HORA:</b>	10:49
<b>SEINFRA:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>SINAPI:</b>	2024/04 COM DESONERAÇÃO
<b>PROPRIA:</b>	0,00%
<b>PROPRIA:</b>	0,00%
<b>PROPRIA:</b>	0,00%

QUANTIDADE	QUANTIDADE * AREA	AREA	QTD
1,00000000	41,20000000	41,20	41,20
QUANTIDADE	QUANTIDADE * COMP	COMP	QTD
1,00000000	41,20000000	41,20	41,20

4.3.4. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

QUANTIDADE	QUANTIDADE * COMP	COMP	QTD
1,00000000	22,05000000	22,05	22,05
QUANTIDADE	QUANTIDADE * COMP	COMP	QTD
1,00000000	22,05000000	22,05	22,05

4.3.5. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

QUANTIDADE	QUANTIDADE * AREA	AREA	QTD
1,00000000	141,81000000	141,81	141,81
QUANTIDADE	QUANTIDADE * AREA	AREA	QTD
1,00000000	141,81000000	141,81	141,81

4.4.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

QUANTIDADE	QUANTIDADE * AREA	AREA	QTD
1,00000000	8,72000000	8,72	8,72
QUANTIDADE	QUANTIDADE * AREA	AREA	QTD
1,00000000	8,72000000	8,72	8,72

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

QUANTIDADE	QUANTIDADE * AREA	AREA	QTD
1,00000000	174,46000000	174,46	174,46
QUANTIDADE	QUANTIDADE * AREA	AREA	QTD
1,00000000	174,46000000	174,46	174,46

4.4.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-

QUANTIDADE	QUANTIDADE * AREA	AREA	QTD
1,00000000	174,46000000	174,46	174,46
QUANTIDADE	QUANTIDADE * AREA	AREA	QTD
1,00000000	174,46000000	174,46	174,46

4.4.4. 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)

QUANTIDADE	QUANTIDADE * AREA	AREA	QTD
1,00000000	174,46000000	174,46	174,46
QUANTIDADE	QUANTIDADE * AREA	AREA	QTD
1,00000000	174,46000000	174,46	174,46

4.4.5. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

QUANTIDADE	QUANTIDADE * AREA	AREA	QTD
1,00000000	14,03000000	14,03	14,03
QUANTIDADE	QUANTIDADE * AREA	AREA	QTD
1,00000000	14,03000000	14,03	14,03

2

4.5.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 mm (KG)

ARMADURA CA-50A MÉDIA D=10,0mm	QUANTIDADE * KG	1,00000000	188,96000000	188,96
	QUANTIDAD	KG	QTD	

4.5.2.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D=10,0mm (KG)

ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80 A 3,20 M	QUANTIDADE * UN	1,00000000	22,00000000	22,00
	QUANTIDAD	UN	QTD	

4.5.1.6. 11095 ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MINIMA DE 1000 KGF (10KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL (UN)

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE	QUANTIDADE * AREA	1,00000000	36,20000000	36,20
	QUANTIDAD	AREA	QTD	

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

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	QUANTIDADE * AREA	1,00000000	2,96000000	2,96
	QUANTIDAD	AREA	QTD	

4.5.1.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

CONCRETO P/IBR., FCK 25	QUANTIDADE * AREA	1,00000000	2,96000000	2,96
	QUANTIDAD	AREA	QTD	

4.5.1.3. C0843 CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 mm	QUANTIDADE * KG	1,00000000	64,84000000	64,84
	QUANTIDAD	KG	QTD	


4.5.1.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 mm (KG)

ARMADURA CA-50A MÉDIA D=10,0mm	QUANTIDADE * KG	1,00000000	174,01000000	174,01
	QUANTIDAD	KG	QTD	

4.5.1.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D=10,0mm (KG)

CAMADA SEPARADORA EM LONA PLASTICA	QUANTIDADE * AREA	1,00000000	14,03000000	14,03
	QUANTIDAD	AREA	QTD	

4.4.6. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLASTICA, AF\_09/2021 (M2)

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO FELIPELIDAS DE ARAUJO
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, EQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.
LOCAL:	TV, VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	
DATA:	27/05/2024	
VERSÃO:		
HORA:		
SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,443
SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	65,069
PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%
		0,00%
		0,00%

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

0048

8

4.6.1.2. 105024 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE \*10\* CM. AF\_03/2024 (M)

5,04			
5,04	QUANTIDADE * AREA	1,00000000	5,04000000
	QUANTIDADE	AREA	QTD

4.6.1.1. C1968 PORTA DE ALUMINIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

10,40			
10,40	QUANTIDADE * AREA	1,00000000	10,40000000
	QUANTIDADE	AREA	QTD

4.5.3.4. C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

3,24			
3,24	QUANTIDADE * AREA	1,00000000	3,24000000
	QUANTIDADE	AREA	QTD

3.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

3,24			
3,24	QUANTIDADE * AREA	1,00000000	3,24000000
	QUANTIDADE	AREA	QTD

4.5.3.2. C0843 CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

112,66			
112,66	QUANTIDADE * KG	1,00000000	112,66000000
	QUANTIDADE	KG	QTD

4.5.3.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D=10,0mm (KG)

51,69			
51,69	QUANTIDADE * AREA	1,00000000	51,69000000
	QUANTIDADE	AREA	QTD

4.5.2.5. C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)


2,75			
2,75	QUANTIDADE * AREA	1,00000000	2,75000000
	QUANTIDADE	AREA	QTD


4.5.2.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

2,75			
2,75	QUANTIDADE * AREA	1,00000000	2,75000000
	QUANTIDADE	AREA	QTD

4.5.2.3. C0843 CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

99,94			
99,94	QUANTIDADE * KG	1,00000000	99,94000000
	QUANTIDADE	KG	QTD

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELOJIDAS DE ARAJÓ
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA DIVERSOS.
LOCAL:	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	
PROPRIETÁRIO:	PROPRIA	PROPRIA
SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	0,00%
SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
FONTE:	VERSÃO	HORA
DATA:	27/05/2024	0049

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAMUNDO PELÓIDAS DE ARAÚJO	<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPANHO, QUADRA, DIVERSOS.	<b>LOCAL:</b> TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>	<b>DATA:</b> 27/05/2024	<b>VERSÃO:</b> 0050	<b>HORAS:</b> 84,443
<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>SINAPI:</b> 2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,093	<b>SENAPR:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,443	<b>FONTES:</b>

VERGA MOLDADE IN LOCO EM CONCRETO	QUANTIDADE * COMP	QUANTIDAD	COMP	QTD
		1,000000000	3,000000000	3,00
				3,00

4.6.1.3. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)

SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM	QUANTIDADE * COMP	QUANTIDAD	COMP	QTD
		1,000000000	2,550000000	2,55
				2,55

4.6.2.1. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVELY ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS	QUANTIDADE * AREA	QUANTIDAD	AREA	QTD
		1,000000000	18,000000000	18,00
				18,00

4.6.2.2. 93187 VERGA E CONTRAVERGA MOLDADE IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO. AF\_03/2016 (M)

VERGA E CONTRAVERGA MOLDADE IN LOCO EM CONCRETO	QUANTIDADE * COMP	QUANTIDAD	COMP	QTD
		1,000000000	21,600000000	21,60
				21,60

4.6.2.3. 01869 PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm (M)

PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	QUANTIDADE * COMP	QUANTIDAD	COMP	QTD
		1,000000000	10,200000000	10,20
				10,20

5.1.1. 104641 PINTURA LATEX ACRILICA ECONOMICA, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAO. AF\_04/2023 (M2)

PINTURA LATEX ACRILICA	QUANTIDADE * AREA	QUANTIDAD	AREA	QTD
		1,000000000	2,249,9000000	2,249,90
				2,249,90

5.2.1. 104639 PINTURA LATEX ACRILICA ECONOMICA, APLICACAO MANUAL EM TETO, DUAS DEMAO. AF\_04/2023 (M2)

PINTURA LATEX ACRILICA	QUANTIDADE * AREA	QUANTIDAD	AREA	QTD
		1,000000000	576,930000000	576,93
				576,93

5.3.1. 104641 PINTURA LATEX ACRILICA ECONOMICA, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAO. AF\_04/2023 (M2)

PINTURA LATEX ACRILICA	QUANTIDADE * AREA	QUANTIDAD	AREA	QTD
		1,000000000	108,140000000	108,14
				108,14

5.4.1. 104641 PINTURA LATEX ACRILICA ECONOMICA, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAO. AF\_04/2023 (M2)

9



<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAMUNDO FELIPOAS DE ARAUJO	<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	<b>LOCAL:</b> TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
<b>VERSÃO</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SENHORA</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI</b> 2024/04 COM DESONERAÇÃO	<b>PRÓPRIA</b> PRÓPRIA
<b>FONTE</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HOR.</b> 84.443	<b>PROPRIA</b> 0.00%	<b>PRÓPRIA</b> 0.00%
<b>DATA</b> 27/05/2024	<b>PROJETO</b> 0051	<b>PROPRIA</b> 0.00%	<b>PRÓPRIA</b> 0.00%

5.5.1. C0588 CAIÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

QUANTIDADE	ÁREA	QTD
1,00000000	566,52000000	566,52
QUANTIDADE * ÁREA		566,52

6.1. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

QUANTIDADE	ÁREA	QTD
1,00000000	233,79000000	233,79
QUANTIDADE * ÁREA		233,79

6.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

QUANTIDADE	ÁREA	QTD
1,00000000	67,14000000	67,14
QUANTIDADE * ÁREA		67,14

6.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

QUANTIDADE	ÁREA	QTD
1,00000000	67,14000000	67,14
QUANTIDADE * ÁREA		67,14

6.4. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

QUANTIDADE	ÁREA	QTD
1,00000000	233,79000000	233,79
QUANTIDADE * ÁREA		233,79

6.5.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

QUANTIDADE	UN	QTD
1,00000000	12,00000000	12,00
QUANTIDADE * UN		12,00

6.5.2. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

QUANTIDADE	UN	QTD
1,00000000	2,00000000	2,00
QUANTIDADE * UN		2,00

6.5.3. 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.

10



<b>ORRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓIDAS DE ARAÚJO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS
<b>LOCAL:</b>	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
<b>DATA:</b>	27/05/2024
<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>SINAFI:</b>	2024/04 COM DESONERAÇÃO
<b>PROPRIA:</b>	PROPRIA
<b>0,00%</b>	0,00%
<b>0,00%</b>	0,00%
<b>0052</b>	

AF\_01/2020 (UN)

QUANTIDADE * UN	1,00000000	3,00000000	3,00
QUANTIDADE	UN	QTD	
VASO SANITARIO INFANTIL			

6.5.4. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

QUANTIDADE * UN	1,00000000	9,00000000	9,00
QUANTIDADE	UN	QTD	
CHUVEIRO PLÁSTICO			

6.5.5. C3598 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

QUANTIDADE * UN	1,00000000	8,00000000	8,00
QUANTIDADE	UN	QTD	
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS			

6.5.6. I1523 MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)

QUANTIDADE * COMP	1,00000000	1,90000000	1,90
QUANTIDADE	COMP	QTD	
MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL			

6.5.7. C2170 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

QUANTIDADE * UN	1,00000000	9,00000000	9,00
QUANTIDADE	UN	QTD	
REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")			

6.6. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	20,68000000	20,68
QUANTIDADE	ÁREA	QTD	
REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO			

6.7. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	20,68000000	20,68
QUANTIDADE	ÁREA	QTD	
PORTA EM ALUMÍNIO			

6.8. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	84,21000000	84,21
QUANTIDADE	ÁREA	QTD	
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, TETO			

7.1. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

2

8.3.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO

REGULARIZAÇÃO DE BASE	QUANTIDADE * ÁREA	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
	1,00000000	338,81000000		338,81

(M2)

8.3.1. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm

PISO INDUSTRIAL NATURAL	QUANTIDADE * ÁREA	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
	1,00000000	178,50000000		178,50

AF\_04/2022 (M2)

8.2.2. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM.

REGULARIZAÇÃO DE BASE	QUANTIDADE * ÁREA	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
	1,00000000	178,50000000		178,50

(M2)

8.2.1. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm

CAMADA SEPARADORA EM LONA PLÁSTICA	QUANTIDADE * ÁREA	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
	1,00000000	473,64000000		473,64

EM LONA PLÁSTICA. AF\_09/2021 (M2)

8.1.2. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO,

PISO INTERTRAVADO TIPO TIOUINHO (20X10X6)CM	QUANTIDADE * ÁREA	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
	1,00000000	473,64000000		473,64

MECANIZADA (M2)

8.1.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIOUINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm	QUANTIDADE * ÁREA	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
	1,00000000	193,18000000		193,18

(PAREDE/PISO) (M2)


3. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 cm (900 cm<sup>2</sup>)

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30cm (900 cm <sup>2</sup> )	QUANTIDADE * ÁREA	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
	1,00000000	136,62000000		136,62

5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

7.2. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 cm (900 cm <sup>2</sup> )	QUANTIDADE * ÁREA	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
	1,00000000	56,56000000		56,56

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESCUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS
LOCAL:	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	
DATA:	27/05/2024	
HORA:	08:44:49	
VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	
PROPRIA:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	
PROPRIA:	0,00%	
PROPRIA:	0,00%	
PROPRIA:	0,00%	

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

0053





ORÇAMENTO	MEMÓRIAS DE CÁLCULO	DESCRIÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:
DE ARÁLIO	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELODAS	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
HORA	84,443	PROPRIA	PROPRIA	PROPRIA
VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	PROPRIA	PROPRIA
DATA :	27/05/2024	PROPRIA	PROPRIA	PROPRIA
FECHA :	27/05/2024	PROPRIA	PROPRIA	PROPRIA
PROPOSTA :	2024/04 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	PROPRIA	PROPRIA
VALOR :	85,051	PROPRIA	PROPRIA	PROPRIA
VALOR :	0,00%	PROPRIA	PROPRIA	PROPRIA
VALOR :	0,00%	PROPRIA	PROPRIA	PROPRIA

MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF\_08/2022 (M3)

QUANTIDADE	AREA	QTD
1,00000000	23,71000000	23,71

8.3.3. 101862 REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF\_12/2020 (M2)

QUANTIDADE	AREA	QTD
1,00000000	147,27000000	147,27

8.3.4. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

QUANTIDADE	AREA	QTD
1,00000000	8,07000000	8,07

8.3.5. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF\_09/2021 (M2)

QUANTIDADE	AREA	QTD
1,00000000	155,34000000	155,34

8.3.6. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

QUANTIDADE	AREA	QTD
1,00000000	25,74000000	25,74

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


QUANTIDADE	AREA	QTD
1,00000000	38,61000000	38,61

8.3.8. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

QUANTIDADE	AREA	QTD
1,00000000	38,61000000	38,61

9.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

QUANTIDADE	AREA	QTD
1,00000000	610,17000000	610,17

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
	<b>DESCRIÇÃO:</b> DE ARÁDUO SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS	<b>LOCAL:</b> TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE
	<b>DATA:</b> 27/05/2024	<b>PROPRIA:</b> PROPRIA
	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>	<b>PROPRIA:</b> PROPRIA
<b>ORÇAMENTO</b>	<b>PROPRIA:</b> PROPRIA	<b>PROPRIA:</b> PROPRIA
<b>0055</b>	<b>000%</b>	<b>0,00%</b>
<b>84,44%</b>	<b>85,00%</b>	<b>85,00%</b>
<b>028,1 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>028,1 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>028,1 COM DESONERAÇÃO</b>
<b>SEM PRA</b>	<b>SEM PRA</b>	<b>SEM PRA</b>
<b>SINAPI</b>	<b>SINAPI</b>	<b>SINAPI</b>
<b>2024/04 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>2024/04 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>2024/04 COM DESONERAÇÃO</b>
<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>PROPRIA</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>PROPRIA</b>

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

QUANTIDADE	ÁREA	QTD
1,00000000	0,86000000	0,86
QUANTIDADE * ÁREA		
		0,86
ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		

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

QUANTIDADE	ÁREA	QTD
1,00000000	1,49800000	1,50
QUANTIDADE * ÁREA		
		1,50
EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, 70CM DE ALTURA		

10.1.3. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 3P.=10cm (1:2:8) (M2)

QUANTIDADE	ÁREA	QTD
1,00000000	10,35000000	10,35
QUANTIDADE * ÁREA		
		10,35
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, 2,20 METROS DE ALTURA		

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

QUANTIDADE	ÁREA	QTD
1,00000000	20,70000000	20,70
QUANTIDADE * ÁREA		
		20,70
CHAPISCO C/ ARGAMASSA		

10.1.5. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

QUANTIDADE	ÁREA	QTD
1,00000000	20,70000000	20,70
QUANTIDADE * ÁREA		
		20,70
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO		

1.6. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

QUANTIDADE	ÁREA	QTD
1,00000000	20,70000000	20,70
QUANTIDADE * ÁREA		
		20,70
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA		

10.1.7. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

QUANTIDADE	ÁREA	QTD
1,00000000	2,70000000	2,70
QUANTIDADE * ÁREA		
		2,70
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ)		

10.1.8. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

QUANTIDADE	ÁREA	QTD
1,00000000	20,70000000	20,70
QUANTIDADE * ÁREA		
		20,70
FUNDO SELADOR ACRÍLICO APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE		



11.4.3. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

QUANTIDADE	COMP	QTD
1,00000000	2,00000000	2,00
QUANTIDADE * COMP		METALICO TIPO " U
2,00		

11.4.2. COMP1004 SUBSTITUIÇÃO DE PERFIL METALICO TIPO " U " - 6"X2"X3/16" - INCLUNDO PERFIL, SOLDA E PINTURA (M) (M)

QUANTIDADE	COMP	QTD
1,00000000	9,00000000	9,00
QUANTIDADE * COMP		METALICO
9,00		

11.4.1. COMP1004 RECUPERAÇÃO DE PILAR METALICO - (LIXAMENTO, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE PRIME EPOXI E APLICAÇÃO DE TINTA EPOXI) (M) (M)

QUANTIDADE	AREA	QTD
1,00000000	12,00000000	12,00
QUANTIDADE * AREA		ONDULADA, ESP.=0,7MM
12,00		

11.3. C4827 TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

QUANTIDADE	AREA	QTD
1,00000000	121,20000000	121,20
QUANTIDADE * AREA		ECONOMICA
121,20		

AF\_04/2023 (M2)

11.2. 104641 PINTURA LATEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

QUANTIDADE	AREA	QTD
1,00000000	266,40000000	266,40
QUANTIDADE * AREA		TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM
266,40		

11.1. COMP1001 TELA DE ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM PARA ALAMBRAO (M2)

QUANTIDADE	AREA	QTD
1,00000000	51,04000000	51,04
QUANTIDADE * AREA		LASTRO DE AREA
51,04		ADQUIRIDA, AREA FINA, 20
		CM DE ALTURA

10.3. C2860 LASTRO DE AREA ADQUIRIDA (M3)

QUANTIDADE	AREA	QTD
1,00000000	4,39600000	4,40
QUANTIDADE * AREA		PINTURA COM TINTA
4,40		ACRILICA DE ACABAMENTO
		PULVERIZADA SOBRE
		SUPERFICIES METALICAS

10.2.2. 100753 PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020\_PE (M2)

QUANTIDADE	AREA	QTD
1,00000000	4,39600000	4,40
QUANTIDADE * AREA		LIXAMENTO MANUAL EM
4,40		SUPERFICIES METALICAS

10.2.1. 100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIES METALICAS EM OBRA. AF\_01/2020 (M2)

	ORÇAMENTO	0056	
	DATA : 27/05/2024	VERSÃO	026,1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,091
	PROPRIA	PROPRIA	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		
LOCAL:	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.		
ORÇAMENTO	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELOPIDAS DE ARAUJO		



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓIDAS DE ARAÚJO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PRELIMINARES, EQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.
<b>LOCAL:</b>	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

<b>DATA:</b>	27/05/2024	<b>VERSÃO:</b>	B
<b>PROPRIA:</b>	PROPRIA	<b>HORA:</b>	84,445
<b>SINAFI:</b>	202404 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b>	0,00%
<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b>	0,00%
<b>FONTI:</b>		<b>PROPRIA:</b>	0,00%

DEMOIÇÃO DE CONCRETO	QUANTIDADE * AREA	1,00000000	0,25000000	0,25
	QUANTIDADE	AREA	QTD	

11.4.4. C0843 CONCRETO P/IBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

CONCRETO P/IBR, FCK 25 MPa	QUANTIDADE * AREA	1,00000000	0,41000000	0,41
	QUANTIDADE	AREA	QTD	

11.4.5. C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

FORMA DE TABUAS DE 1" DE	QUANTIDADE * AREA	1,00000000	1,40000000	1,40
	QUANTIDADE	AREA	QTD	

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

CARGA MANUAL DE ENTULHO	QUANTIDADE * AREA	1,00000000	0,25000000	0,25
	QUANTIDADE	AREA	QTD	

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

TRANSPORTE DE MATERIAL	QUANTIDADE * AREA	1,00000000	0,25000000	0,25
	QUANTIDADE	AREA	QTD	

12.1.1. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_03/2022 (UN)

LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR	QUANTIDADE * UN	1,00000000	128,00000000	128,00
	QUANTIDADE	UN	QTD	

12.1.2. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

TOMADA DUPLA DE EMBUTIR	QUANTIDADE * UN	1,00000000	75,00000000	75,00
	QUANTIDADE	UN	QTD	

12.1.3. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES	QUANTIDADE * UN	1,00000000	22,00000000	22,00
	QUANTIDADE	UN	QTD	

12.1.4. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_03/2023 (UN)

CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC	QUANTIDADE * UN	1,00000000	128,00000000	128,00
	QUANTIDADE	UN	QTD	

12.1.5. 91854 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_03/2023 (M)

5

10

12.1.13. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

20,00			
QUANTIDADE	UN	QUANTIDADE * UN	20,00
20,00		1,00000000	20,00
QTD	UN	QUANTIDADE * UN	20,00

12.1.12. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

66,00			
QUANTIDADE	UN	QUANTIDADE * UN	66,00
66,00		1,00000000	66,00
QTD	UN	QUANTIDADE * UN	66,00

12.1.11. 00038111 VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO) (UN)

0,00			
QUANTIDADE	UN	QUANTIDADE * UN	0,00
0,00		3,00000000	0,00
QTD	UN	QUANTIDADE * UN	0,00

12.1.10. 101880 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

3.858,47			
QUANTIDADE	COMP	QUANTIDADE * COMP	3.858,47
3.858,47		1,00000000	3.858,47
QTD	COMP	QUANTIDADE * COMP	3.858,47

12.1.9. 91926 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

177,00			
QUANTIDADE	UN	QUANTIDADE * UN	177,00
177,00		1,00000000	177,00
QTD	UN	QUANTIDADE * UN	177,00

12.1.8. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)


63,00			
QUANTIDADE	UN	QUANTIDADE * UN	63,00
63,00		1,00000000	63,00
QTD	UN	QUANTIDADE * UN	63,00

12.1.7. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

60,00			
QUANTIDADE	UN	QUANTIDADE * UN	60,00
60,00		1,00000000	60,00
QTD	UN	QUANTIDADE * UN	60,00

12.1.6. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

1.312,07			
QUANTIDADE	COMP	QUANTIDADE * COMP	1.312,07
1.312,07		1,00000000	1.312,07
QTD	COMP	QUANTIDADE * COMP	1.312,07

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓCIDAS DE ARAÚJO
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.
LOCAL:	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	
MEMÓRIAS DE CÁLCULO DATA: 27/05/2024 HORA: 08:49 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,49 SINAPI 2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,05 PRÓPRIA 0,00% PRÓPRIA 0,00% 0058		



<b>ORÇ:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESCUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.
<b>LOCAL:</b>	TV. VILA GONÇALVES, 1550, VILA MATOSO, RUSSAS/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>	<b>DATA:</b> 27/05/2024	<b>VERSÃO:</b> 01
<b>PROPRIA</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>PROPRIA</b>
<b>SINAP</b>	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,00%
<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>FONTE</b>	VERSÃO	0,00%
<b>HON/</b>		0,00%
<b>0059</b>		

QUANTIDADE	1,00000000	QUANTIDADE * COMP	1.312,070000	0	1.312,07
COMP					
QTD					
RASGO EM ALVENARIA					

12.1.14. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

QUANTIDADE	1,00000000	QUANTIDADE * COMP	1.312,070000	0	1.312,07
COMP					
QTD					
ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA					

13.1. C2617 TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (M)

QUANTIDADE	1,00000000	QUANTIDADE * COMP	130,400000	130,40	130,40
COMP					
QTD					
TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm					

13.2. C2405 TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

QUANTIDADE	1,00000000	QUANTIDADE * COMP	3,000000	3,00	3,00
COMP					
QTD					
TE REDUCAO PVC SOLDABEL UN DE 32X25 MM					

13.3. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDABEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_06/2022 (UN)

QUANTIDADE	1,00000000	QUANTIDADE * COMP	3,000000	3,00	3,00
COMP					
QTD					
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDABEL, DN 32MM UN					

13.4. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

QUANTIDADE	1,00000000	QUANTIDADE * COMP	4,500000	4,50	4,50
COMP					
QTD					
RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm UN					

13.5. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

QUANTIDADE	1,00000000	QUANTIDADE * COMP	4,500000	4,50	4,50
COMP					
QTD					
ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm UN					

13.6. C2382 TE PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (UN)

QUANTIDADE	1,00000000	QUANTIDADE * COMP	2,000000	2,00	2,00
COMP					
QTD					
TE PVC SOLD. MARRON D= 32mm UN					

13.7. 89400 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDABEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_06/2022 (UN)

QUANTIDADE	1,00000000	QUANTIDADE * COMP	3,000000	3,00	3,00
COMP					
QTD					
TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDABEL, DN 32MM X 25MM UN					

18



<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELOPIDAS DE ARAUJO	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
	<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS PRELIMINARES, EQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	<b>LOCAL:</b> TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE
<b>SENTERA</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO R\$4.413	<b>SINAPI</b> 2024/M COM DESONERAÇÃO R\$5.089	<b>PROPRIA</b> 0,00%
<b>FONTE</b> VERSÃO	<b>PROPRIA</b> 0,00%	<b>PROPRIA</b> 0,00%
<b>DATA:</b> 27/05/2024	<b>PROPRIA</b> 0,00%	<b>PROPRIA</b> 0,00%

14.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

QUANTIDADE	ÁREA	QTD
1,00000000	22,00000000	22,00
QUANTIDADE * ÁREA		22,00

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

QUANTIDADE	ÁREA	QTD
1,00000000	0,33000000	0,33
QUANTIDADE * ÁREA		0,33

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

QUANTIDADE	ÁREA	QTD
1,00000000	0,33000000	0,33
QUANTIDADE * ÁREA		0,33

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

QUANTIDADE	ÁREA	QTD
1,00000000	22,00000000	22,00
QUANTIDADE * ÁREA		22,00

14.1.5. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS, AF\_03/2024 (M2)

QUANTIDADE	ÁREA	QTD
1,00000000	22,00000000	22,00
QUANTIDADE * ÁREA		22,00

14.1.6. 88485 FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF\_04/2023 (M2)

QUANTIDADE	ÁREA	QTD
1,00000000	22,00000000	22,00
QUANTIDADE * ÁREA		22,00

14.1.7. 104641 PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF\_04/2023 (M2)

QUANTIDADE	ÁREA	QTD
1,00000000	22,00000000	22,00
QUANTIDADE * ÁREA		22,00

14.2.1. 17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm (M2)

QUANTIDADE	ÁREA	QTD
1,00000000	1,92000000	1,92
QUANTIDADE * ÁREA		1,92

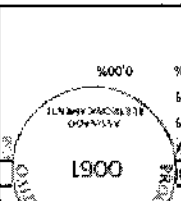
14.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

19

20

QUANTIDADE	AREA	QTD
1,662,760	1,662,7600000	1,662,760
LIMPEZA GERAL DA OBRA		
QUANTIDADE * AREA		

OBRA:	DESCRIÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:
DE ARAUJO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	TV, VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELOPIDAS			
DATA: 27/05/2024	VERSÃO:	HORA:	PROPRIA
SENINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	SENINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84.449	PROPRIA
SINAPI 2024/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI 2024/04 COM DESONERAÇÃO	85.069	PROPRIA
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	PROPRIA
0,00%	0,00%	0,00%	0,00%





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELOPIDAS DE ARAUJO		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	<b>DATA:</b>	27/05/2024
<b>LOCAL:</b>	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	<b>VERBAÇÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 202/404 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% PRÓPRIA 0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	<b>BDI:</b>	25,92%
		<b>MESES:</b>	NOVA
		<b>SEINFRA:</b>	84,44% 47,48%
		<b>SINAPI:</b>	85,06% 47,67%
		<b>PRÓPRIA:</b>	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 36,91	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 47,54	R\$ 230,95
	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	7,60	R\$ 32,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,68	R\$ 66,44
	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	117,12	R\$ 14,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,79	R\$ 18,40
	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	370,41	R\$ 52,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,53	R\$ 65,72
	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	517,31	R\$ 27,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,03	R\$ 34,17
	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	5,74	R\$ 61,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,71	R\$ 124,89
	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	73,81	R\$ 19,17	R\$ 9,20	R\$ 0,00	R\$ 7,35	R\$ 35,72
	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	73,81	R\$ 4,54	R\$ 27,63	R\$ 0,00	R\$ 8,34	R\$ 40,51
<b>LOCAÇÃO</b>										
	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	141,61	R\$ 5,54	R\$ 1,60	R\$ 0,00	R\$ 1,85	R\$ 9,00
<b>ESQUADRIAS</b>										
	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	65,52	R\$ 5,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,26	R\$ 11,16
	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	65,52	R\$ 82,39	R\$ 365,46	R\$ 0,00	R\$ 116,08	R\$ 563,93
<b>REFORMA DE ESQUADRIAS</b>										
	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	M2	47,26	R\$ 5,09	R\$ 0,67	R\$ 0,00	R\$ 2,86	R\$ 10,85
	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃO), AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	47,26	R\$ 10,35	R\$ 4,49	R\$ 0,00	R\$ 5,81	R\$ 26,00
<b>ALVENARIA</b>										
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	22,40	R\$ 44,84	R\$ 18,14	R\$ 0,00	R\$ 16,32	R\$ 79,30
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	44,80	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 1,92	R\$ 9,34
	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	44,80	R\$ 40,55	R\$ 11,17	R\$ 0,00	R\$ 13,41	R\$ 65,13
										R\$ 8.942,98
										R\$ 1.776,32



**ALYSON DA SILVA  
BELARMINO**  
VIANA:07151348339

Responsável Técnico: ALYSON DA SILVA BELARMINO  
 Nº de Registro: 0052/2019 - CREA/CE-0052/2019  
 Endereço: Rua do Comércio, 1560 - Vila Matoso - Russas - CE  
 CEP: 63600-000 - Fone: (85) 3333-1011 / 3333-1012  
 E-mail: alyson@alysonbelarmino.com.br

2

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELOPIDAS DE ARAUJO	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	
<b>LOCAL:</b>	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	
<b>DATA:</b>	27/05/2024	<b>BDI:</b> 25.92%
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	44,80	R\$ 37,56	R\$ 8,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,05	R\$ 59,54	R\$ 2.622,59
	89485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	44,80	R\$ 1,40	R\$ 1,72	R\$ 0,00	R\$ 0,81	R\$ 1,02	R\$ 4,95	R\$ 221,76
	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	44,80	R\$ 3,44	R\$ 3,56	R\$ 0,00	R\$ 1,98	R\$ 2,33	R\$ 11,31	R\$ 506,69
	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	3,36	R\$ 32,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,95	R\$ 13,68	R\$ 66,44	R\$ 223,24
	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3,36	R\$ 19,17	R\$ 9,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,35	R\$ 35,72	R\$ 120,02
	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	3,36	R\$ 4,54	R\$ 27,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,34	R\$ 40,51	R\$ 136,11
	<b>SALAS NOVAS</b>											
	<b>FUNDAÇÃO</b>											
	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,95	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,02	R\$ 68,11	R\$ 473,36
	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	10,08	R\$ 430,57	R\$ 232,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 171,94	R\$ 835,30	R\$ 8.419,82
	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	13,07	R\$ 30,74	R\$ 15,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,89	R\$ 57,77	R\$ 755,05
	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	52,27	R\$ 31,38	R\$ 77,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,09	R\$ 136,47	R\$ 7.133,29
	<b>BALDRAME</b>											
	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=10,0mm	SEINFRA	KG	174,01	R\$ 3,46	R\$ 8,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,10	R\$ 15,06	R\$ 2.620,59
	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 mm	SEINFRA	KG	69,16	R\$ 3,46	R\$ 8,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,10	R\$ 15,06	R\$ 1.041,55
	C0643	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,20	R\$ 125,96	R\$ 407,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 138,15	R\$ 671,15	R\$ 2.147,68
	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,20	R\$ 159,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,23	R\$ 200,31	R\$ 640,99
	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	36,20	R\$ 3,82	R\$ 36,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,41	R\$ 50,59	R\$ 1.831,36
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	36,20	R\$ 56,23	R\$ 21,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,10	R\$ 97,64	R\$ 3.534,57
	<b>ALVENARIA</b>											
	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	135,56	R\$ 44,84	R\$ 18,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,32	R\$ 79,30	R\$ 10.749,91
	C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	48,83	R\$ 70,21	R\$ 38,69	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 28,23	R\$ 137,14	R\$ 6.684,91
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	368,78	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,92	R\$ 9,34	R\$ 3.448,82
	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:	SEINFRA	M2	368,78	R\$ 40,55	R\$ 11,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,41	R\$ 65,13	R\$ 24.018,82



**ALYSON DA SILVA BELARMINO**  
 VIANA:07151348339

Atestado de aprovação por ALYSON DA SILVA BELARMINO, inscrito no CPF nº 07151348339, em nome de ALYSON DA SILVA BELARMINO, inscrito no CPF nº 07151348339, para a execução dos serviços de construção civil, sob a supervisão de ALYSON DA SILVA BELARMINO, inscrito no CPF nº 07151348339, e sob a responsabilidade técnica de ALYSON DA SILVA BELARMINO, inscrito no CPF nº 07151348339, e sob a responsabilidade técnica de ALYSON DA SILVA BELARMINO, inscrito no CPF nº 07151348339, e sob a responsabilidade técnica de ALYSON DA SILVA BELARMINO, inscrito no CPF nº 07151348339.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELOPIDAS DE ARAUJO		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	<b>VERSÃO</b>	27/05/2024
<b>LOCAL:</b>	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	<b>FONTE</b>	SEINFRA
		<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		<b>SINAPI</b>	2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
		<b>PRÓPRIA</b>	0,00% 0,00%

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
	3											
	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	368,78	R\$ 37,56	R\$ 8,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,05	R\$ 58,54	R\$ 21.588,38
	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	368,78	R\$ 1,40	R\$ 1,72	R\$ 0,00	R\$ 0,81	R\$ 1,02	R\$ 4,95	R\$ 1.825,46
	104841	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	368,78	R\$ 3,44	R\$ 3,56	R\$ 0,00	R\$ 1,98	R\$ 2,33	R\$ 11,31	R\$ 4.170,90
	<b>COBERTURA</b>											
	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	188,41	R\$ 13,30	R\$ 51,76	R\$ 0,07	R\$ 6,75	R\$ 18,63	R\$ 90,51	R\$ 17.052,99
	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	188,41	R\$ 8,60	R\$ 26,40	R\$ 0,07	R\$ 4,77	R\$ 10,33	R\$ 50,17	R\$ 9.452,53
	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	41,20	R\$ 13,16	R\$ 0,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,63	R\$ 17,63	R\$ 726,36
	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	M	22,05	R\$ 38,93	R\$ 106,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37,64	R\$ 182,85	R\$ 4.031,84
	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	141,81	R\$ 0,00	R\$ 69,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,02	R\$ 87,56	R\$ 12.416,88
	<b>PISOS</b>											
	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	8,72	R\$ 160,27	R\$ 548,03	R\$ 1,04	R\$ 86,54	R\$ 206,29	R\$ 1.002,17	R\$ 8.738,92
	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	174,46	R\$ 16,19	R\$ 13,40	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 7,67	R\$ 37,27	R\$ 6.502,12
	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5PEL4 - P/PISO	SEINFRA	M2	174,46	R\$ 25,57	R\$ 77,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,73	R\$ 129,85	R\$ 22.653,63
	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	174,46	R\$ 8,52	R\$ 1,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,50	R\$ 12,13	R\$ 2.116,20
	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TULOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	14,03	R\$ 8,49	R\$ 47,06	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 14,40	R\$ 69,96	R\$ 981,54
	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	14,03	R\$ 0,29	R\$ 1,41	R\$ 0,00	R\$ 0,15	R\$ 0,48	R\$ 2,33	R\$ 32,69
	<b>ESTRUTURAS</b>											
	<b>VIGAS</b>											
	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=10,0mm	SEINFRA	KG	174,01	R\$ 3,46	R\$ 8,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,10	R\$ 15,06	R\$ 2.620,41
	<b>TOTAL</b>											
												<b>R\$ 27.476,18</b>


  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

**ALYSON DA SILVA**  
**BELARMINO**  
 VIANA:07151348339

Assinatura eletrônica por ALYSON DA SILVA BELARMINO  
 Nº 0064  
 Assinatura eletrônica por ALYSON DA SILVA BELARMINO  
 Nº 0064  
 Assinatura eletrônica por ALYSON DA SILVA BELARMINO  
 Nº 0064

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELOPIDAS DE ARAUJO		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	<b>DATA:</b>	27/05/2024
<b>LOCAL:</b>	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	<b>SINAPI:</b>	2024/04 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
		<b>MES:</b>	0,00% 0,00%
		<b>HORA:</b>	84,44% 47,48%
		<b>BDI:</b>	25,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 mm	SEINFRA	KG	64,84	R\$ 3,46	R\$ 8,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,10	R\$ 15,06	R\$ 976,49
3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,96	R\$ 125,96	R\$ 407,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 138,15	R\$ 671,15	R\$ 1.986,60
4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,96	R\$ 159,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,23	R\$ 200,31	R\$ 592,92
5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	36,20	R\$ 56,23	R\$ 21,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,10	R\$ 97,64	R\$ 3.534,57
6	I1095	ESCALA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGF (10KN), INCLUSIVE TRIPÊ E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 0,00	R\$ 3,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,82	R\$ 4,00	R\$ 88,00
<b>PILARES</b>												
1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=10,0mm	SEINFRA	KG	188,96	R\$ 3,46	R\$ 8,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,10	R\$ 15,06	R\$ 2.845,74
2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 mm	SEINFRA	KG	99,94	R\$ 3,46	R\$ 8,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,10	R\$ 15,06	R\$ 1.506,10
3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,75	R\$ 125,96	R\$ 407,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 138,15	R\$ 671,15	R\$ 1.845,66
4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,75	R\$ 159,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,23	R\$ 200,31	R\$ 550,85
5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	51,69	R\$ 56,23	R\$ 21,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,10	R\$ 97,64	R\$ 5.047,01
<b>SAPATAS</b>												
1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=10,0mm	SEINFRA	KG	112,66	R\$ 3,46	R\$ 8,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,10	R\$ 15,06	R\$ 1.696,66
2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,24	R\$ 125,96	R\$ 407,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 138,15	R\$ 671,15	R\$ 2.174,53
3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,24	R\$ 159,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,23	R\$ 200,31	R\$ 649,00
4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,40	R\$ 56,23	R\$ 21,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,10	R\$ 97,64	R\$ 1.015,46
<b>ESQUADRIAS</b>												
<b>PORTAS</b>												
1	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	5,04	R\$ 82,39	R\$ 365,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 116,08	R\$ 563,93	R\$ 2.842,21
2	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 10" CM. AF_03/2024	SINAPI	M	3,00	R\$ 12,69	R\$ 33,11	R\$ 0,01	R\$ 0,27	R\$ 13,47	R\$ 65,45	R\$ 196,35
3	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	2,55	R\$ 12,44	R\$ 80,27	R\$ 0,00	R\$ 0,47	R\$ 25,71	R\$ 124,89	R\$ 316,47
<b>JANELAS</b>												
1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERREJOS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	18,00	R\$ 22,33	R\$ 528,05	R\$ 0,00	R\$ 11,36	R\$ 145,60	R\$ 707,34	R\$ 15.975,66
2	93187	VERGA E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA	SINAPI	M	21,60	R\$ 19,47	R\$ 45,00	R\$ 0,02	R\$ 9,79	R\$ 19,25	R\$ 93,53	



**ALYSON DA SILVA  
BELARMINO**  
VIANA:07151348339

Assinado eletronicamente por ALYSON DA SILVA BELARMINO em 27/05/2024 às 14:56:12. O documento eletrônico assinado por ALYSON DA SILVA BELARMINO possui validade jurídica. Para mais informações consulte o site: www.alysonbelarmino.com.br. Para mais informações consulte o site: www.alysonbelarmino.com.br. Para mais informações consulte o site: www.alysonbelarmino.com.br.

2

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELOPIDAS DE ARAUJO		<b>DATA :</b>	27/05/2024	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.		<b>FONTE</b>	SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
<b>LOCAL:</b>	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOZO, RUSSAS/CE		<b>SINAPI</b>	2024/04 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	85,08% 47,67%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		<b>PROPRIA</b>			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPAMENTOS		
		JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SEINFRA	M	10,20	R\$ 17,39	R\$ 77,85	R\$ 0,00	R\$ 24,69	R\$ 119,93
		PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	10,20	R\$ 17,39	R\$ 77,85	R\$ 0,00	R\$ 24,69	R\$ 119,93
		<b>PINTURA</b>								
		<b>PAREDES</b>								
	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2.249,90	R\$ 3,44	R\$ 3,56	R\$ 0,00	R\$ 1,98	R\$ 11,31
		<b>TETOS</b>								
	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	576,93	R\$ 4,78	R\$ 3,56	R\$ 0,00	R\$ 2,77	R\$ 13,99
		<b>PILARES</b>								
	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	108,14	R\$ 3,44	R\$ 3,56	R\$ 0,00	R\$ 1,98	R\$ 11,31
		<b>FACHADA</b>								
	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	310,94	R\$ 3,44	R\$ 3,56	R\$ 0,00	R\$ 1,98	R\$ 11,31
		<b>MUROS</b>								
	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	566,52	R\$ 4,83	R\$ 0,44	R\$ 0,00	R\$ 1,37	R\$ 3,761,69
		<b>BANHEIROS</b>								
	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	233,79	R\$ 30,68	R\$ 43,07	R\$ 0,00	R\$ 19,12	R\$ 92,87
	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	67,14	R\$ 25,57	R\$ 77,55	R\$ 0,00	R\$ 26,73	R\$ 129,85
	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	67,14	R\$ 8,52	R\$ 1,11	R\$ 0,00	R\$ 2,50	R\$ 12,13
	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	233,79	R\$ 8,52	R\$ 1,53	R\$ 0,00	R\$ 2,60	R\$ 2,957,44
		<b>PEÇAS</b>								
	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 85,16	R\$ 576,39	R\$ 0,00	R\$ 171,47	R\$ 9,996,24
	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 127,74	R\$ 1.080,62	R\$ 0,00	R\$ 313,21	R\$ 1.521,57
	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 12,76	R\$ 561,84	R\$ 0,00	R\$ 6,32	R\$ 731,49
	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 5,87	R\$ 7,35	R\$ 0,00	R\$ 3,43	R\$ 16,65



ALYSON DA SILVA  
BELARMINO  
VIANA:07151348339

Assinado eletronicamente por: ALYSON DA SILVA BELARMINO  
CPF: 035.098.111-00  
Assinado eletronicamente por: BELARMINO VIANA  
CPF: 071.513.483-39  
Assinado eletronicamente por: VIANA  
CPF: 071.513.483-39

2

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAUJO

**DESCRIÇÃO:** SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.

**LOCAL:** TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

**DATA:** 27/05/2024

**VERSÃO:** 028.1

**BDI:** 25,92%

**FONTE:** SEINFRA  
**SINAPI:** PRÓPRIA  
**PROPRIA:** 85,06%  
**0,00%:** 47,87%  
**0,00%:** 0,00%

**HORA:** 028.1

**BDI:** 25,92%



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
	C3598	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 117,10	R\$ 140,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 66,65	R\$ 323,77	R\$ 2.590,16
	I523	MICRORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	1,90	R\$ 0,00	R\$ 731,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 189,50	R\$ 920,58	R\$ 1.749,10
	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/ANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 25,97	R\$ 82,53	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 28,13	R\$ 136,84	R\$ 1.229,76
	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	20,68	R\$ 5,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,26	R\$ 2,30	R\$ 11,16	R\$ 230,79
	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,68	R\$ 0,00	R\$ 407,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 105,73	R\$ 513,64	R\$ 10.622,08
	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	SINAPI	M2	84,21	R\$ 4,78	R\$ 3,56	R\$ 0,00	R\$ 2,77	R\$ 2,88	R\$ 13,99	R\$ 1.178,10
<b>REVESTIMENTO CERÂMICO</b>												
	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	56,56	R\$ 25,57	R\$ 77,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,73	R\$ 129,85	R\$ 7.344,32
	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	136,62	R\$ 71,64	R\$ 64,37	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 35,26	R\$ 171,28	R\$ 23.400,27
	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	193,18	R\$ 8,52	R\$ 1,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,80	R\$ 12,85	R\$ 2.443,73
<b>PISOS</b>												
<b>PISO INTERTRAVADO DO PARQUINHO</b>												
	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 3SMPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	473,64	R\$ 8,49	R\$ 47,06	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 14,40	R\$ 69,96	R\$ 33.135,85
	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	473,64	R\$ 0,29	R\$ 1,41	R\$ 0,00	R\$ 0,15	R\$ 0,48	R\$ 2,33	R\$ 1.103,58
<b>PISO INDUSTRIAL</b>												
	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm.	SEINFRA	M2	178,50	R\$ 16,19	R\$ 9,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,60	R\$ 32,06	R\$ 5.722,71
	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FOK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	178,50	R\$ 7,73	R\$ 102,56	R\$ 0,00	R\$ 3,89	R\$ 29,80	R\$ 143,78	R\$ 25.664,73
<b>CALÇADA</b>												
	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	338,81	R\$ 16,19	R\$ 9,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,60	R\$ 32,06	R\$ 10.862,25
	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	23,71	R\$ 160,27	R\$ 548,03	R\$ 1,04	R\$ 86,54	R\$ 206,29	R\$ 1.002,17	
	101662	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM	SINAPI	M2	147,27	R\$ 18,63	R\$ 8,10	R\$ 0,08	R\$ 9,71	R\$ 9,47	R\$ 45,99	




**ALYSON DA SILVA  
BELARMINO**  
VIANA:07151348339

Sistema desenvolvido por ALYSON DA SILVA BELARMINO  
 ENDEREÇO: RUA CARLOS DE OLIVEIRA, 111 - JARDIM SÃO CARLOS - RUSSAS/CE  
 CEP: 63600-000  
 FONE: (85) 3333-1111  
 E-MAIL: alyson@alysonbelarmino.com.br  
 CNPJ: 08.082.823/0001-00

2

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELORIDAS DE ARAUJO	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	<b>DATA:</b> 27/05/2024 <b>BID:</b> 25,92%
<b>LOCAL:</b>	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	
	<b>FONTE:</b> SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% PRÓPRIA 0,00% 0,00%	<b>VERSÃO:</b> 028.1 <b>NOVA MENS.</b> 47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BID		
		REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020										
	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	8,07	R\$ 8,49	R\$ 47,06	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 14,40	R\$ 69,96	R\$ 564,58
	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	155,34	R\$ 0,29	R\$ 1,41	R\$ 0,00	R\$ 0,15	R\$ 0,48	R\$ 2,33	R\$ 361,94
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	25,74	R\$ 44,84	R\$ 18,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,32	R\$ 79,30	R\$ 2.041,18
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENIEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	38,61	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,92	R\$ 9,34	R\$ 360,62
	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	38,61	R\$ 40,55	R\$ 11,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,41	R\$ 65,13	R\$ 2.514,67
	<b>FORRO</b>											
	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	610,17	R\$ 0,00	R\$ 69,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,02	R\$ 87,56	R\$ 53.426,49
	<b>CAMPINHO</b>											
	<b>ALVENARIA</b>											
1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,86	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,02	R\$ 68,11	R\$ 58,57
2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,50	R\$ 375,19	R\$ 201,34	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 149,44	R\$ 725,98	R\$ 1.088,97
3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,35	R\$ 44,84	R\$ 18,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,32	R\$ 79,30	R\$ 820,76
4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENIEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,70	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,92	R\$ 9,34	R\$ 193,34
5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	20,70	R\$ 40,55	R\$ 11,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,41	R\$ 65,13	R\$ 1.348,19
6	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_04/2023	SINAPI	M2	20,70	R\$ 3,44	R\$ 3,56	R\$ 0,00	R\$ 1,98	R\$ 2,33	R\$ 11,31	R\$ 234,12
7	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	2,70	R\$ 48,32	R\$ 144,20	R\$ 0,03	R\$ 24,56	R\$ 56,27	R\$ 273,38	R\$ 738,13
8	86485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	20,70	R\$ 1,40	R\$ 1,72	R\$ 0,00	R\$ 0,81	R\$ 1,02	R\$ 4,95	R\$ 102,47
<b>RECUPERAÇÃO DAS TRAVES</b>												
1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	M2	4,40	R\$ 5,09	R\$ 0,67	R\$ 0,00	R\$ 2,86	R\$ 2,23	R\$ 10,95	
2	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM	SINAPI	M2	4,40	R\$ 10,35	R\$ 4,49	R\$ 0,00	R\$ 5,81	R\$ 5,35	R\$ 26,00	



ALYSON DA SILVA  
BELARMINO  
VIANA:07151348339

Caro Senhor, informamos que o presente documento tem validade de 90 dias a partir da data de emissão.  
 A autenticidade do documento pode ser verificada no site: [www.pmf.russas.ce.gov.br](http://www.pmf.russas.ce.gov.br)  
 O presente documento foi emitido pelo sistema de emissão de notas fiscais eletrônicas (NFe-e) em 20/05/2024 às 10:42:53.  
 CNPJ: 08.942.533/0001-00

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELOPIDAS DE ARAUJO	<b>DATA:</b>	27/05/2024	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	HORA - MES
<b>LOCAL:</b>	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	<b>SINAPI</b>	2024004 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>028.1 COM DESONERAÇÃO</b>	84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	<b>SINAPI</b>	2024004 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>85.06% 47.87%</b>	
		<b>PROPRIA</b>		<b>0.00% 0.00%</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020_PE										
3	16219	TELA DE NYLON 6-3mm RETICULADA DE 6x6cm	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 0,00	R\$ 13,66	R\$ 0,00	R\$ 3,54	R\$ 17,20
	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	51,04	R\$ 23,99	R\$ 137,52	R\$ 0,00	R\$ 41,96	R\$ 10.380,00
QUADRA										
	COMP1001	TELA DE ALUMÍNIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM PARA ALAMBRADO	PRÓPRIA	M2	266,40	R\$ 52,75	R\$ 74,53	R\$ 0,00	R\$ 32,99	R\$ 46.862,59
	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DIJAS, DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	121,20	R\$ 3,44	R\$ 3,56	R\$ 1,98	R\$ 2,33	R\$ 42.695,93
	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA. ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 12,98	R\$ 63,46	R\$ 0,00	R\$ 19,81	R\$ 1.370,77
RECUPERAÇÃO DOS PILARES										
1	COMP1004	RECUPERAÇÃO DE PILAR METÁLICO - (LIXAMENTO, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE PRIME EPOXI E APLICAÇÃO DE TINTA EPOXI) (M)	PRÓPRIA	M	9,00	R\$ 13,50	R\$ 67,69	R\$ 0,00	R\$ 21,04	R\$ 1.640,89
2	COMP1004	SUBSTITUIÇÃO DE PERFIL METÁLICO TIPO "U" - 6"X2"X3/16" - INCLUINDO PERFIL, SOLDA E PINTURA (M)	PRÓPRIA	M	2,00	R\$ 13,50	R\$ 67,69	R\$ 0,00	R\$ 21,04	R\$ 920,07
3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,25	R\$ 271,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 70,34	R\$ 204,46
4	C0843	CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,41	R\$ 125,96	R\$ 407,04	R\$ 0,00	R\$ 138,15	R\$ 85,43
5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,40	R\$ 56,23	R\$ 21,31	R\$ 0,00	R\$ 20,10	R\$ 275,17
6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,25	R\$ 19,17	R\$ 9,20	R\$ 0,00	R\$ 7,35	R\$ 136,70
7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,25	R\$ 4,54	R\$ 27,63	R\$ 0,00	R\$ 8,34	R\$ 8,93
INSTALAÇÃO ELÉTRICA										
INSTALAÇÃO ELÉTRICA GERAL										
1	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	128,00	R\$ 11,43	R\$ 12,52	R\$ 0,00	R\$ 7,73	R\$ 10,13
2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	75,00	R\$ 12,54	R\$ 15,96	R\$ 0,00	R\$ 7,39	R\$ 76.244,01
3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 16,00	R\$ 14,90	R\$ 0,00	R\$ 8,01	R\$ 4.805,12
4	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	128,00	R\$ 6,86	R\$ 5,52	R\$ 0,00	R\$ 4,12	R\$ 2.691,75
5	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.312,07	R\$ 4,14	R\$ 2,29	R\$ 0,00	R\$ 2,21	R\$ 896,02
6	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	60,00	R\$ 19,74	R\$ 12,22	R\$ 0,00	R\$ 10,12	R\$ 2.562,56



**ALYSON DA SILVA BELARMINO**  
**VIANA:07151348339**

Atestado assinado por ALYSON DA SILVA BELARMINO, inscrita no CNPJ nº 08.140.828/0001-08, inscrita no CPF nº 030.900.000-00, residente e domiciliada em Rua Manoel de Albuquerque, nº 100, Bairro São José, Cidade de Russas, Estado do Ceará, CEP: 63600-000. O presente documento não substitui o contrato de prestação de serviços. Data: 2024.05.23 10:17:03.00Z. Prof.º CPF: 00000000-00. Versão: 2024.1.0



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELOPIDAS DE ARAUJO		
<b>DATA:</b>	27/05/2024	<b>BDI:</b>	25.92%
<b>VERSÃO:</b>	028.1	<b>COM DESONERAÇÃO:</b>	64.44%
<b>SEINFRA:</b>	2024/04	<b>COM DESONERAÇÃO:</b>	95.06%
<b>SINAPI:</b>		<b>PRÓPRIA:</b>	0.00%
<b>PROPRIA:</b>		<b>PROPRIA:</b>	0.00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		

TEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS		
7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	63,00	R\$ 12,97	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 6,24	R\$ 1.908,90
8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	177,00	R\$ 6,49	R\$ 2,36	R\$ 0,00	R\$ 2,29	R\$ 1.971,78
9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3.858,47	R\$ 0,89	R\$ 2,80	R\$ 0,00	R\$ 1,07	R\$ 20.102,63
10	101860	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,00	R\$ 22,20	R\$ 517,19	R\$ 0,00	R\$ 142,85	R\$ 0,00
11	00038111	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	66,00	R\$ 0,00	R\$ 32,87	R\$ 0,00	R\$ 8,52	R\$ 2.731,74
12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 9,08	R\$ 8,44	R\$ 0,00	R\$ 4,54	R\$ 441,20
13	C2095	RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	1.312,07	R\$ 7,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,95	R\$ 11.769,27
14	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	1.312,07	R\$ 5,47	R\$ 0,05	R\$ 0,00	R\$ 1,43	R\$ 9.118,89
<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>										
	C2617	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	130,40	R\$ 5,53	R\$ 8,71	R\$ 0,00	R\$ 3,69	R\$ 2.338,07
	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 8,09	R\$ 8,83	R\$ 0,00	R\$ 4,38	R\$ 63,93
	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 5,47	R\$ 3,86	R\$ 0,00	R\$ 3,10	R\$ 45,15
	C2096	RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	4,50	R\$ 11,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,89	R\$ 63,23
	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	4,50	R\$ 7,60	R\$ 0,15	R\$ 0,00	R\$ 2,01	R\$ 43,97
	C2382	TE PVC SOLD, MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 8,09	R\$ 5,15	R\$ 0,00	R\$ 3,43	R\$ 33,36
	89400	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 6,71	R\$ 8,57	R\$ 0,00	R\$ 4,80	R\$ 69,93
<b>DIVERSOS</b>										
<b>RECUPERAÇÃO DE TRINCAS E FISSURAS</b>										
1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 10,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,71	R\$ 289,30
2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,33	R\$ 19,17	R\$ 9,20	R\$ 0,00	R\$ 7,35	R\$ 35,72
3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,33	R\$ 4,54	R\$ 27,63	R\$ 0,00	R\$ 8,34	R\$ 40,51
4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 5,16	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 1,92	R\$ 9,34
										R\$ 1.850,06
										R\$ 29.731,42



Assinado eletronicamente por ALYSON DA SILVA BELARMINO em 27/05/2024 às 14:52:10.  
 Assinatura: ALYSON DA SILVA BELARMINO  
 CPF: 030.230.120-00  
 Endereço: Rua da Liberdade, 100 - Centro - Russas - CE  
 CEP: 61.600-000

**ALYSON DA SILVA BELARMINO**  
 VIANA:07151348339

2

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELOPIDAS DE ARAUJO	<b>DATA:</b> 27/05/2024	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	<b>FONTE:</b> SENIFRA	<b>VERSÃO:</b> HORA
<b>LOCAL:</b> TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	<b>SINAPI</b>	<b>028.1 COM DESONERAÇÃO</b> 84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	<b>PRÓPRIA</b>	<b>2024/04 COM DESONERAÇÃO</b> 85,06% 47,87%
		<b>0,00% 0,00%</b>

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
5	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS, AF_03/2024	SINAPI	M2	22,00	R\$ 13,30	R\$ 15,20	R\$ 0,05	R\$ 6,55	R\$ 9,10	R\$ 44,20	R\$ 972,40
6	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	SINAPI	M2	22,00	R\$ 1,40	R\$ 1,72	R\$ 0,00	R\$ 0,81	R\$ 1,02	R\$ 4,95	R\$ 108,90
7	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	SINAPI	M2	22,00	R\$ 3,44	R\$ 3,56	R\$ 0,00	R\$ 1,98	R\$ 2,33	R\$ 11,31	R\$ 248,82
<b>BANCADA DA BIBLIOTECA</b>												
1	17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,92	R\$ 0,00	R\$ 342,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 89,90	R\$ 431,38	R\$ 828,25
	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.662,76	R\$ 12,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,35	R\$ 16,27	R\$ 27.053,11
											<b>VALOR EDITADO TOTAL:</b>	<b>167.408,16</b>
											<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>645.878,99</b>
											<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>813.287,15</b>


92



**ALYSON DA SILVA**  
**BELARMINO**  
**VIANA:07151348339**

Assessoria de Planejamento e Orçamento  
 Rua: ...  
 CEP: ...  
 Fone: ...

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELOPIDAS DE ARAUJO
<b>DATA :</b>	27/05/2024
<b>BDI:</b>	25,92%
<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>MORA:</b>	84,44%
<b>SEINFRA:</b>	47,48%
<b>SINAPI:</b>	85,06%
<b>PROPRIA:</b>	0,00%
<b>COM DESONERAÇÃO:</b>	47,87%
<b>PROPRIA:</b>	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 183,41	R\$ 47,54	R\$ 1.039,28
<b>DEMOLIÇÕES</b>								
	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	7,60	R\$ 52,76	R\$ 13,68	R\$ 504,94
	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	117,12	R\$ 14,61	R\$ 3,79	R\$ 2.155,01
	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	370,41	R\$ 52,19	R\$ 13,53	R\$ 24.343,35
	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	517,31	R\$ 27,14	R\$ 7,03	R\$ 17.676,48
	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	5,74	R\$ 99,18	R\$ 25,71	R\$ 176,87
	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	73,81	R\$ 28,37	R\$ 7,35	R\$ 2.636,49
	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	73,81	R\$ 32,17	R\$ 8,34	R\$ 2.990,04
<b>LOCAÇÃO</b>								
	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	141,61	R\$ 7,15	R\$ 1,85	R\$ 1.274,49
<b>ESQUADRIAS</b>								
	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	65,52	R\$ 8,86	R\$ 2,30	R\$ 731,20
	C1988	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	65,52	R\$ 447,85	R\$ 116,08	R\$ 36.948,69
<b>REFORMA DE ESQUADRIAS</b>								
	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	M2	47,26	R\$ 8,62	R\$ 2,23	R\$ 512,77
	100763	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	47,26	R\$ 20,65	R\$ 5,35	R\$ 26,00
<b>ALVENARIA</b>								
								<b>R\$ 39.421,42</b>



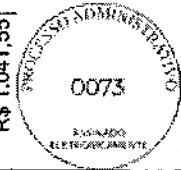
**ALYSON DA SILVA BELARMINO**  
 VIANA:07151348339

Associação Profissional dos ALYSON DA SILVA BELARMINO  
 CNPJ: 06.828.891/0001-08  
 RUA D. S. C. S. 120, JARDIM BELARMINO, ALYSON DA SILVA BELARMINO  
 FONE: (35) 3333-1000  
 E-MAIL: alysondasilva@alysongestao.com.br  
 Insc. no CNPJ de 10.42.27.2079  
 Fun. Prof. Federal. Vencido: 2021,1,0

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAMUNDO PELOPIDAS DE ARAUJO	<b>DATA:</b>	27/05/2024	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028-1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUISSAS/CE	<b>SEINFRA:</b>	2024/04 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUISSAS/CE	<b>SINAPI:</b>	PRÓPRIA	<b>PROPRIA:</b>	85,06% 47,67%
					0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	22,40	R\$ 62,98	R\$ 16,32	R\$ 79,30	R\$ 1.776,32
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	44,80	R\$ 7,42	R\$ 1,92	R\$ 9,34	R\$ 418,43
	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	44,80	R\$ 51,72	R\$ 13,41	R\$ 65,13	R\$ 2.917,82
	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	44,80	R\$ 46,49	R\$ 12,05	R\$ 58,54	R\$ 2.622,59
	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	SINAPI	M2	44,80	R\$ 3,93	R\$ 1,02	R\$ 4,95	R\$ 221,76
	104641	PINTURA LATEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	SINAPI	M2	44,80	R\$ 8,98	R\$ 2,33	R\$ 11,31	R\$ 506,69
	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	SINAPI	M3	3,36	R\$ 52,76	R\$ 13,68	R\$ 66,44	R\$ 223,24
	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3,36	R\$ 28,37	R\$ 7,35	R\$ 35,72	R\$ 120,02
	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	3,36	R\$ 32,17	R\$ 8,34	R\$ 40,51	R\$ 136,11
	<b>SALAS NOVAS</b>								<b>R\$ 232.260,08</b>
	<b>FUNDAÇÃO</b>								<b>R\$ 28.598,26</b>
	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,95	R\$ 54,09	R\$ 14,02	R\$ 68,11	R\$ 473,36
	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	10,08	R\$ 663,36	R\$ 171,94	R\$ 835,30	R\$ 8.419,82
	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	13,07	R\$ 45,88	R\$ 11,89	R\$ 57,77	R\$ 755,05
	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	52,27	R\$ 108,38	R\$ 28,09	R\$ 136,47	R\$ 7.133,29
	<b>BALDRAME</b>								<b>R\$ 11.816,74</b>
5.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=10,0mm	SEINFRA	KG	174,01	R\$ 11,96	R\$ 3,10	R\$ 15,06	R\$ 2.620,59
5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 mm	SEINFRA	KG	69,16	R\$ 11,96	R\$ 3,10	R\$ 15,06	R\$ 1.041,55
5.3	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,20	R\$ 533,00	R\$ 138,15	R\$ 671,15	R\$ 2.142,88
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,20	R\$ 159,08	R\$ 41,23	R\$ 200,31	R\$ 642,59



ALYSON DA SILVA  
BELARMINO  
VIANA:07151348339

*[Handwritten signature]*

Assessoria Planilhas de OBRAS  
ALYSON DA SILVA  
RUA CARLOS DE ALMEIDA, 100  
CAMPUS UNIVERSITÁRIO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ  
CAMPUS DE RUSSAS  
RUSSAS - CEARÁ  
CEP: 63023-270  
FONE: (85) 3366-1111  
E-MAIL: alyson@ufc.br

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELOPIDAS DE ARAUJO	
<b>DATA:</b>	27/05/2024	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOZO, RUSSAS/CE	<b>SEINFRA</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	<b>SINAPI</b> 2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
		<b>PROPRIA</b> 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	36,20	R\$ 40,18	R\$ 10,41	R\$ 50,59	R\$ 1.831,36
6	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	36,20	R\$ 77,54	R\$ 20,10	R\$ 97,64	R\$ 3.534,57
<b>ALVENARIA</b>									
	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	135,56	R\$ 62,98	R\$ 16,32	R\$ 79,30	R\$ 10.749,91
	C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	48,83	R\$ 108,91	R\$ 28,23	R\$ 137,14	R\$ 6.696,55
	C0776	CHAPIISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	368,78	R\$ 7,42	R\$ 1,92	R\$ 9,34	R\$ 3.444,41
	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	368,78	R\$ 51,72	R\$ 13,41	R\$ 65,13	R\$ 24.018,64
	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	368,78	R\$ 46,49	R\$ 12,05	R\$ 58,54	R\$ 21.588,38
	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	368,78	R\$ 3,93	R\$ 1,02	R\$ 4,95	R\$ 1.825,46
	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	368,78	R\$ 8,98	R\$ 2,33	R\$ 11,31	R\$ 4.170,90
<b>COBERTURA</b>									
	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	188,41	R\$ 71,88	R\$ 18,63	R\$ 90,51	R\$ 17.052,99
	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	188,41	R\$ 39,84	R\$ 10,33	R\$ 50,17	R\$ 9.452,53
	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	41,20	R\$ 14,00	R\$ 3,63	R\$ 17,63	R\$ 726,36
	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	22,05	R\$ 145,21	R\$ 37,64	R\$ 182,85	R\$ 4.031,84
	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	141,81	R\$ 69,54	R\$ 18,02	R\$ 87,56	R\$ 12.416,88
<b>PISOS</b>									
	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	8,72	R\$ 795,88	R\$ 206,29	R\$ 1.002,17	R\$ 8.767,27
	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	174,46	R\$ 29,60	R\$ 7,67	R\$ 37,27	R\$ 6.511,10



ALYSON DA SILVA  
BELARMINO  
VIANA:07151348339

*[Handwritten signature]*

Assinatura eletrônica por ALYSON DA SILVA BR  
CPF: 028.100.284-00  
Assinatura eletrônica por BELARMINO VIANA  
CPF: 071.513.483-39  
Assinatura eletrônica por VIANA:07151348339  
CPF: 071.513.483-39  
Data: 2024.05.27 10:42:00  
Página 1 de 1  
RBR: 2004.03.0001

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELOPIDAS DE ARAUJO	
<b>DATA:</b>	27/05/2024	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46%
<b>LOCAL:</b>	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	<b>SEINFRA:</b> 2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,57%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	<b>SINAPI:</b> 0,00% 0,00%
		<b>PROPRIA:</b> 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	174,46	R\$ 103,12	R\$ 26,73	R\$ 22.653,63
	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	174,46	R\$ 9,63	R\$ 2,50	R\$ 2.116,20
	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	14,03	R\$ 55,56	R\$ 14,40	R\$ 981,54
	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	14,03	R\$ 1,85	R\$ 2,33	R\$ 32,69
<b>ESTRUTURAS</b>								
<b>VIGAS</b>								
1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=10,0mm	SEINFRA	KG	174,01	R\$ 11,96	R\$ 3,10	R\$ 2.620,59
1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 mm	SEINFRA	KG	64,84	R\$ 11,96	R\$ 3,10	R\$ 976,49
1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,96	R\$ 533,00	R\$ 138,15	R\$ 1.986,60
1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,96	R\$ 159,08	R\$ 41,23	R\$ 592,92
1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	36,20	R\$ 77,54	R\$ 20,10	R\$ 3.534,57
1.6	I1095	ESCORRA METÁLICA 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	UN	22,00	R\$ 3,18	R\$ 4,00	R\$ 88,00
<b>PILARES</b>								
1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=10,0mm	SEINFRA	KG	188,96	R\$ 11,96	R\$ 3,10	R\$ 2.845,74
1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 mm	SEINFRA	KG	99,94	R\$ 11,96	R\$ 3,10	R\$ 1.505,10
1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,75	R\$ 533,00	R\$ 138,15	R\$ 1.845,66
1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,75	R\$ 159,08	R\$ 41,23	R\$ 550,85
1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	51,69	R\$ 77,54	R\$ 20,10	R\$ 97,64
<b>SAPATAS</b>								



ALYSON DA SILVA  
BELARMINO  
VIANA:07151348339

*RS*

Assessoria Especializada em Licitação para o Município de Russas - CE  
RUA: C-102 Sudoeste, QUADRA 09/0111-001  
CAMPUS UNIVERSITÁRIO, CENTRO UNIVERSITÁRIO DE RUSSAS - CE  
Rua: Manoel de Araújo, 100 - Centro, Russas - CE  
CNPJ: 07.000.000/0001-00  
Insc. Estadual: 07.000.000-00  
Fone: (85) 3333-3333  
E-mail: POF@ru.com.br

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELOPIDAS DE ARAUJO																										
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	<b>DATA :</b>	27/05/2024																								
<b>LOCAL:</b>	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	<b>BDI :</b>	25,92%																								
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"><b>FONTE</b></td> <td>SEINFRA</td> <td><b>VERBA:</b></td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td><b>ORA</b></td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SINAPI</td> <td></td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>84,44% 47,48%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>85,06% 47,67%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>		<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERBA:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>ORA</b>	MES		SINAPI		2024/04 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48%		PRÓPRIA				85,06% 47,67%						0,00% 0,00%
<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERBA:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>ORA</b>	MES																						
	SINAPI		2024/04 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48%																						
	PRÓPRIA				85,06% 47,67%																						
					0,00% 0,00%																						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=10,0mm	SEINFRA	KG	112,66	R\$ 11,96	R\$ 3,10	R\$ 15,06	R\$ 1.696,66
3.2	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,24	R\$ 533,00	R\$ 138,15	R\$ 671,15	R\$ 2.174,53
3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,24	R\$ 159,08	R\$ 41,23	R\$ 200,31	R\$ 649,00
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	10,40	R\$ 77,54	R\$ 20,10	R\$ 97,64	R\$ 1.015,46
<b>ESQUADRIAS</b>									
<b>PORTAS</b>									
1.1	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	5,04	R\$ 447,85	R\$ 116,08	R\$ 563,93	R\$ 2.842,21
2	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10" CM. AF_03/2024	SINAPI	M	3,00	R\$ 51,98	R\$ 13,47	R\$ 65,45	R\$ 196,35
3	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	2,55	R\$ 99,18	R\$ 25,71	R\$ 124,89	R\$ 318,47
<b>JANELAS</b>									
2.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	18,00	R\$ 561,74	R\$ 145,60	R\$ 707,34	R\$ 12.732,12
2.2	93187	VERGA E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	21,60	R\$ 74,28	R\$ 19,25	R\$ 93,53	R\$ 2.020,25
2.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	10,20	R\$ 95,24	R\$ 24,69	R\$ 119,93	R\$ 1.223,29
<b>PINTURA</b>									
<b>PAREDES</b>									
1	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2.249,90	R\$ 8,98	R\$ 2,33	R\$ 11,31	R\$ 25.446,37
<b>TETOS</b>									
1	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	576,93	R\$ 11,11	R\$ 2,88	R\$ 13,99	R\$ 8.071,25
<b>PILARES</b>									



**ALYSON DA SILVA**  
**BELARMINO**  
 VIANA:07151348339

Assinado eletronicamente por ALYSON DA SILVA BELARMINO em 27/05/2024 às 14:22:07. O documento eletrônico foi assinado com o certificado digital em formato PFX nº 38625200310. O certificado digital foi emitido pelo ICP-Brasil em 27/05/2024 às 14:22:07. Para obter o texto assinado clique em "Assinar".





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAMUNDO PELOPIDAS DE ARAÚJO

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.

LOCAL: TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA: 27/05/2024 BDI: 25,92%

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SINAPI 2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,67%

PRÓPRIA 0,00% 0,00%

FONTE

SEINFRA

SINAPI

PRÓPRIA

HORA

84,44%

85,08%

0,00%

MESES

47,48%

47,67%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMAO.S. AF_04/2023	SINAPI	M2	84,21	R\$ 11,11	R\$ 2,88	R\$ 13,99	R\$ 1.178,10
	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO</b>								
	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	56,56	R\$ 103,12	R\$ 26,73	R\$ 129,85	R\$ 7.344,32
	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	136,62	R\$ 136,02	R\$ 35,26	R\$ 171,28	R\$ 23.400,27
	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	193,18	R\$ 10,05	R\$ 12,65	R\$ 2.443,73	R\$ 33.188,32
	<b>PISOS</b>								
	<b>PISO INTERTRAVADO DO PARQUINHO</b>								
	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	473,64	R\$ 55,56	R\$ 14,40	R\$ 69,96	R\$ 33.135,85
	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	473,64	R\$ 1,85	R\$ 0,48	R\$ 2,33	R\$ 1.103,58
	<b>PISO INDUSTRIAL</b>								
	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	178,50	R\$ 25,46	R\$ 6,60	R\$ 32,06	R\$ 5.722,71
	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	178,50	R\$ 114,18	R\$ 29,60	R\$ 143,78	R\$ 25.664,73
	<b>CALÇADA</b>								
	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	338,81	R\$ 25,46	R\$ 6,60	R\$ 32,06	R\$ 10.862,25
	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	23,71	R\$ 795,88	R\$ 206,29	R\$ 1.002,17	R\$ 23.761,45
	101862	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	M2	147,27	R\$ 36,52	R\$ 9,47	R\$ 45,99	R\$ 6.772,95
	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	8,07	R\$ 55,56	R\$ 14,40	R\$ 69,96	R\$ 564,58
	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	155,34	R\$ 1,85	R\$ 0,48	R\$ 2,33	R\$ 357,84
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	25,74	R\$ 62,98	R\$ 16,32	R\$ 79,30	R\$ 2.050,82



ALYSON DA SILVA  
BELARMINO  
VIANA:07151348339

ALYSON DA SILVA  
BELARMINO  
VIANA:07151348339

*(Handwritten signature)*

ALYSON DA SILVA  
BELARMINO  
VIANA:07151348339

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELOPIDAS DE ARAUJO

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.

LOCAL: TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA: 27/05/2024 BDI: 25,92%

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
 FONTE: SEINFRA SINAPI PRÓPRIA  
 2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87%  
 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	38,61	R\$ 7,42	R\$ 9,34	R\$ 360,62
8	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	38,61	R\$ 51,72	R\$ 65,13	R\$ 2.514,67
<b>FORRO</b>								
	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000) OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	610,17	R\$ 69,54	R\$ 87,56	R\$ 53.426,49
<b>CAMPINHO</b>								
<b>ALVENARIA</b>								
1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,86	R\$ 54,09	R\$ 68,11	R\$ 58,57
2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,50	R\$ 576,54	R\$ 725,98	R\$ 1.088,97
3	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,35	R\$ 62,98	R\$ 79,30	R\$ 820,76
4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,70	R\$ 7,42	R\$ 9,34	R\$ 193,34
5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	20,70	R\$ 51,72	R\$ 65,13	R\$ 1.348,19
6	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_04/2023	SINAPI	M2	20,70	R\$ 8,98	R\$ 11,31	R\$ 234,12
7	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	SINAPI	M2	2,70	R\$ 217,11	R\$ 273,38	R\$ 738,13
8	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	SINAPI	M2	20,70	R\$ 3,93	R\$ 4,95	R\$ 102,47
<b>RECUPERAÇÃO DAS TRAVES</b>								
1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF_01/2020	SINAPI	M2	4,40	R\$ 8,62	R\$ 10,85	R\$ 47,74
2	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃO), AF_01/2020 PE	SINAPI	M2	4,40	R\$ 20,65	R\$ 26,00	R\$ 114,40
3	16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 13,66	R\$ 3,54	R\$ 17,20
	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	51,04	R\$ 161,51	R\$ 41,86	R\$ 203,37
								<b>R\$ 179,34</b>



ALYSON DA SILVA  
 BELARMINO  
 VIANA:07151348339

Assinado eletronicamente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA em 27/05/2024 às 15:02:33. O documento eletrônico tem validade jurídica e autenticidade. Para mais informações, consulte o site: www.russas.ce.gov.br. Assinatura: Alyson da Silva Belarmino Viana. CPF: 07151348339. E-mail: alyson.viana@russas.ce.gov.br

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAMUNDO PELOPIDAS DE ARAUJO

**DESCRIÇÃO:** SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.

**LOCAL:** TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

**DATA:** 27/05/2024 **BDI:** 25,92%

**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** 2024/04 COM DESONERAÇÃO

**PRÓPRIA:** 0,00%

**SEINFRA:** 84,44% **SEINFRA:** 47,48%

**SEINFRA:** 85,08% **SEINFRA:** 47,67%

**SEINFRA:** 0,00% **SEINFRA:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>QUADRA</b>								
	COMP1001	TELA DE ALUMÍNIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM PARA ALAMBRADO	PRÓPRIA	M2	266,40	R\$ 127,28	R\$ 32,99	R\$ 42.695,93
	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	121,20	R\$ 8,98	R\$ 2,33	R\$ 1.370,77
	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 76,44	R\$ 19,81	R\$ 1.155,00
<b>RECUPERAÇÃO DOS PILARES</b>								
1.1	COMP1004	RECUPERAÇÃO DE PILAR METÁLICO - (LIXAMENTO, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE PRIME EPOXI E APLICAÇÃO DE TINTA EPOXI) (M)	PRÓPRIA	M	9,00	R\$ 81,19	R\$ 21,04	R\$ 920,07
2.2	COMP1004	SUBSTITUIÇÃO DE PERFIL METÁLICO TIPO "U" - 6"X2"X3/16" - INCLUINDO PERFIL, SOLDA E PINTURA (M)	PRÓPRIA	M	2,00	R\$ 81,19	R\$ 21,04	R\$ 204,46
3.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,25	R\$ 271,39	R\$ 70,34	R\$ 85,43
4.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,41	R\$ 533,00	R\$ 138,15	R\$ 275,17
5.5	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,40	R\$ 77,54	R\$ 20,10	R\$ 136,70
6.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,25	R\$ 28,37	R\$ 7,35	R\$ 8,93
7.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,25	R\$ 32,17	R\$ 8,34	R\$ 10,13
<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								
<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA GERAL</b>								
1.1	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	128,00	R\$ 29,81	R\$ 7,73	R\$ 4.805,12
2.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	75,00	R\$ 28,50	R\$ 7,39	R\$ 2.691,75
3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 30,90	R\$ 8,01	R\$ 856,02
4.4	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	128,00	R\$ 15,90	R\$ 4,12	R\$ 2.062,56
5.5	91954	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.312,07	R\$ 8,54	R\$ 2,21	R\$ 10,75



**ALYSON DA SILVA BELARMINO**  
**VIANA:07151348339**

*(Handwritten signature)*

Assinatura eletrônica por ALYSON DA SILVA BELARMINO em 27/05/2024 às 14:22:00. O documento foi assinado por ALYSON DA SILVA BELARMINO em 27/05/2024 às 14:22:00. Para mais informações consulte o site www.sigat.mec.gov.br. Para mais informações consulte o site www.sigat.mec.gov.br. Para mais informações consulte o site www.sigat.mec.gov.br.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAMUNDO PELCIPIDAS DE ARAUJO		
<b>DATA:</b>	27/05/2024	<b>BDI:</b>	25.92%
<b>VERSÃO:</b>	023.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA MÉS:</b>	64,44% 47,48%
<b>SEINFRA:</b>	2024/04 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b>	85,06% 47,67%
<b>SINAPI:</b>	PRÓPRIA	<b>0,00%:</b>	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUISSAS/CE		

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
.6	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	60,00	R\$ 42,08	R\$ 10,91	R\$ 3.179,40
.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	63,00	R\$ 24,06	R\$ 6,24	R\$ 1.908,90
.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	177,00	R\$ 8,85	R\$ 2,29	R\$ 1.971,78
.9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3.858,47	R\$ 4,14	R\$ 1,07	R\$ 20.102,63
.10	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,00	R\$ 551,11	R\$ 142,85	R\$ 0,00
.11	00058111	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	66,00	R\$ 32,87	R\$ 8,52	R\$ 2.731,74
.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 17,52	R\$ 4,54	R\$ 441,20
.13	C2095	RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	1.312,07	R\$ 7,12	R\$ 1,85	R\$ 11.769,27
.14	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	1.312,07	R\$ 5,52	R\$ 1,43	R\$ 9.118,89
<b>INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA</b>								
	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	130,40	R\$ 14,24	R\$ 3,69	R\$ 2.338,07
	C2406	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 16,92	R\$ 4,39	R\$ 63,93
	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 11,95	R\$ 3,10	R\$ 45,15
	C2096	RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	4,50	R\$ 11,16	R\$ 2,89	R\$ 63,23
	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	4,50	R\$ 7,76	R\$ 2,01	R\$ 43,97
	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,25	R\$ 3,43	R\$ 33,36
	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 18,51	R\$ 4,80	R\$ 69,93



**ALYSON DA SILVA BELARMINO**  
VIANA:07151348339

*R*

**RECUPERAÇÃO DE TRINCAS E FISSURAS**

DIVERSOS

Assinado eletronicamente por ALYSON DA SILVA BELARMINO em 27/05/2024 às 10:08:53.  
Assinado eletronicamente por ALYSON DA SILVA BELARMINO em 27/05/2024 às 10:08:53.  
Assinado eletronicamente por ALYSON DA SILVA BELARMINO em 27/05/2024 às 10:08:53.  
Assinado eletronicamente por ALYSON DA SILVA BELARMINO em 27/05/2024 às 10:08:53.  
Assinado eletronicamente por ALYSON DA SILVA BELARMINO em 27/05/2024 às 10:08:53.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELOPIDAS DE ARAUJO	<b>DATA :</b> 27/05/2024	<b>BDI :</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	<b>FONTE SEINFRA</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	<b>HORA MES</b>
<b>LOCAL:</b> TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	<b>SINAPI</b> 2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87%	
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	<b>PRÓPRIA</b> 0,00% 0,00%	

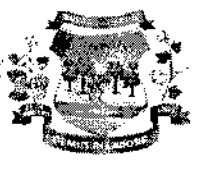
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 10,44	R\$ 7,271	R\$ 289,30
2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,33	R\$ 28,37	R\$ 7,35	R\$ 11,79
3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,33	R\$ 32,17	R\$ 8,34	R\$ 13,37
4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 7,42	R\$ 1,92	R\$ 205,48
5	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	22,00	R\$ 35,10	R\$ 9,10	R\$ 972,40
6	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	22,00	R\$ 3,93	R\$ 1,02	R\$ 108,90
7	104641	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	22,00	R\$ 8,98	R\$ 2,33	R\$ 248,82
<b>BANCADA DA BIBLIOTECA</b>								<b>R\$ 828,25</b>
1	17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,92	R\$ 342,58	R\$ 88,80	R\$ 828,25
	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.662,76	R\$ 12,92	R\$ 3,35	R\$ 27.053,11
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>R\$ 157.408,16</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>R\$ 645.878,99</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>R\$ 813.287,15</b>



**ALYSON DA SILVA**  
**BELARMINO**  
 VIANA:07151348339

Atestado Gerado por: ALYSON DA SILVA BE  
 Nº: 0381 - CNPJ: 09.041.000/0001-00  
 MESSIAS DA SILVA, O. B. (CPF: 02.108.848.80-00)  
 Rua: Rua de São João, 100 - Centro  
 CEP: 63000-000 - Russas - CE  
 Data: 2024/05/27 10:42:20:77  
 Para PDF: Rssas\_Verific\_2024.rtf

*Handwritten signature*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	DATA : 27/05/2024		B. 0083	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,449	
LOCAL:	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,061		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

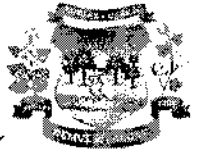
1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106	
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050	
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985	
TOTAL Material:					R\$ 146,4841	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200	
VALOR:					R\$ 183,41	

1.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 25,11	R\$ 8,89	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 19,98	R\$ 43,87	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 52,76	
VALOR:					R\$ 52,76	

1.3. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6132	
VALOR:					R\$ 14,61	

1.4. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,1900	
VALOR:					R\$ 52,19	

1.5. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,1388	
VALOR:					R\$ 27,14	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	DATA:	27/05/2024	B:			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,441
	LOCAL:	TV, VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO		85,009		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	




1.6. 97624 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66580000	R\$ 25,11	R\$ 16,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,12780000	R\$ 19,98	R\$ 82,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 99,18
VALOR:					R\$ 99,18

1.7. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0638
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,0638
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2912
VALOR:					R\$ 28,37

1.8. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 32,1711
VALOR:					R\$ 32,17

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:					R\$ 1,6120
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5406
VALOR:					R\$ 7,15

2.1. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10870000	R\$ 25,11	R\$ 2,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30750000	R\$ 19,96	R\$ 6,14

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	DATA:	27/05/2024	BOM	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
LOCAL:	TV, VILA GONÇALVES, 1660, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO		85,06%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,86
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,86</b>

## 2.2. C1968 PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,3400	R\$ 14,0100
11623 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 38,6800	R\$ 96,7000
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 253,6800	R\$ 253,6800
TOTAL Material:					R\$ 365,4631

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4800	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,3900

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 447,85</b>
---------------	-------------------

## 2.3.1. 100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF\_01/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	R\$ 2,26	R\$ 0,67
TOTAL Material:					R\$ 0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29860000	R\$ 26,63	R\$ 7,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,95

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,62</b>
---------------	-----------------

## 2.3.2. 100753 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020\_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043649 TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,11600000	R\$ 39,12	R\$ 4,49
TOTAL Material:					R\$ 4,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60690000	R\$ 26,63	R\$ 16,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,16

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,65</b>
---------------	------------------

## 3.1. 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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	<b>DATA:</b>	27/05/2024	<b>B:</b>	0085		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>NOR:</b>	84,441
<b>LOCAL:</b>	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	<b>SINAPI:</b>	2024/04 COM DESONERAÇÃO				85,065
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	<b>PRÓPRIA:</b>	PRÓPRIA				0,00% 0,00%



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:						R\$ 18,1443

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8352
VALOR:						R\$ 62,98

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850
VALOR:						R\$ 7,42

### 3.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
TOTAL Serviço:						R\$ 26,1430
VALOR:						R\$ 51,72

### 3.4. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 1.045,7200	R\$ 20,9144
TOTAL Serviço:						R\$ 20,9144
VALOR:						R\$ 46,49

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
		<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	<b>DATA:</b>	27/05/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
<b>LOCAL:</b>	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	85,06%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	



<b>3.5. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)</b>						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 10,34	R\$ 1,72
TOTAL Material:						R\$ 1,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06680000	R\$ 26,63	R\$ 1,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 19,98	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,21
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,93</b>

<b>3.6. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)</b>						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 13,31	R\$ 3,56
TOTAL Material:						R\$ 3,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 26,63	R\$ 4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 19,98	R\$ 1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,42
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,98</b>

<b>3.7. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 25,11	R\$ 8,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 19,98	R\$ 43,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 52,76
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 52,76</b>

<b>3.8. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b>						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,0838
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2912
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,37</b>

<b>3.9. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)</b>						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	<b>DATA:</b>	27/05/2024	<b>B:</b>	0088
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	<b>VERSIÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	84,441
<b>LOCAL:</b>	TV. VILA GONÇALVES, 1580, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	<b>SINAPI:</b>	2024/04 COM DESONERAÇÃO		85,089
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	<b>PRÓPRIA:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 32,1711
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,17</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,0878
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 54,09</b>


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

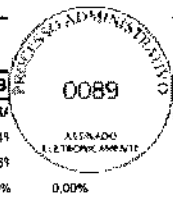
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
					TOTAL Material:	R\$ 124,5500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 375,1920
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
					TOTAL Serviço:	R\$ 163,6140
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 663,36</b>

### 3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,9064
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
					TOTAL Material:	R\$ 15,0069
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,9700
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,88</b>

### 4.1.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	DATA:	27/05/2024
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	FONTES:	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%
LOCAL:	TV, VILA GONÇALVES, 1580, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4800	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820	

**VALOR: R\$ 108,38**

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956	

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

**VALOR: R\$ 11,96**

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956	


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

**VALOR: R\$ 11,96**

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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	DATA:	27/05/2024	B
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,449
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,065
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR:					R\$ 533,00

**4.1.5.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800
VALOR:					R\$ 159,08

**4.1.5.5. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800
TOTAL Material:					R\$ 36,3600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8200
VALOR:					R\$ 40,18

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 21,3050

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2380
VALOR:					R\$ 77,54

**4.2.1. 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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO			DATA:	27/05/2024	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,443
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE			SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,069
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	



TOTAL Material:	R\$ 18,1443
-----------------	-------------

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

#### 4.2.2. C0874 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9800	R\$ 5,9424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
TOTAL Material:						R\$ 38,6992

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,2064
VALOR:						R\$ 108,91

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

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

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

#### 4.2.4. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
TOTAL Serviço:						R\$ 26,1430
VALOR:						R\$ 51,72



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	DATA:	27/05/2024	BZ	0092
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 4.2.5. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 1.045,7200	R\$ 20,9144
TOTAL Serviço:					R\$ 20,9144
VALOR:					R\$ 46,49

### 4.2.6. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16680000	R\$ 10,34	R\$ 1,72
TOTAL Material:					R\$ 1,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 26,63	R\$ 1,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 19,98	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,21
VALOR:					R\$ 3,93

### 4.2.7. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693 TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 13,31	R\$ 3,56
TOTAL Material:					R\$ 3,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 26,63	R\$ 4,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 19,98	R\$ 1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,42
VALOR:					R\$ 8,98

### 4.3.1. 92539 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05980000	R\$ 24,41	R\$ 1,45
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04310000	R\$ 25,65	R\$ 1,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,55

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	<b>DATA:</b> 27/05/2024	<b>B:</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSQ, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA:</b>
			84,449
			86,089
			0,00%
			0,00%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,95600000	R\$ 12,50	R\$ 24,45
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 14,69	R\$ 1,02
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 13,25	R\$ 0,66
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 13,36	R\$ 0,40
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,29200000	R\$ 2,38	R\$ 7,83
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,65800000	R\$ 26,44	R\$ 17,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 51,75</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40700000	R\$ 20,86	R\$ 8,49
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	R\$ 24,79	R\$ 9,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 17,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 71,88</b>

### 4.3.2. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	R\$ 24,41	R\$ 1,25
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 25,65	R\$ 0,95
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,20</b>

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 960,00	R\$ 26,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 26,40</b>


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R\$ 19,98	R\$ 7,97
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 24,59	R\$ 3,27
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 39,84</b>

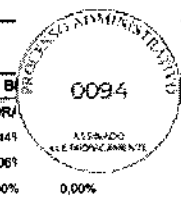
### 4.3.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9800	R\$ 0,3110
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,8400</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480



		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	DATA:	27/05/2024		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	FONTE:	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	PROPRIA:	PROPRIA	0,00%	
				0,00%	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,1552
					VALOR:	R\$ 14,00

#### 4.3.4. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,9100	R\$ 3,4775
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 34,5400	R\$ 79,4420
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 19,1100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,0000	R\$ 4,2500
					TOTAL Material:	R\$ 106,2795

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1600	R\$ 21,7440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9340
					VALOR:	R\$ 145,21

#### 4.3.5. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,5400	R\$ 69,5400
					TOTAL Material:	R\$ 69,5400
					VALOR:	R\$ 69,54

#### 4.4.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, (BAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF\_09/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 9,52	R\$ 0,20
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 13,26	R\$ 3,97
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,92	R\$ 18,50
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 4,08	R\$ 10,20
					TOTAL Material:	R\$ 32,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 24,79	R\$ 40,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 25,11	R\$ 35,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 19,98	R\$ 60,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 136,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 508,85	R\$ 626,40
					TOTAL Serviço:	R\$ 626,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	DATA:	27/05/2024	BILHETE Nº 0095
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	86,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 795,88
--------	------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,3518
TOTAL Material:					R\$ 13,4025

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1930

VALOR:	R\$ 29,60
--------	-----------

#### 4.4.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 77,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

VALOR:	R\$ 103,12
--------	------------

#### 4.4.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:					R\$ 1,1103

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240

VALOR:	R\$ 9,63
--------	----------

#### 4.4.5. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6525



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	DATA:	27/05/2024		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
LOCAL:	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,08%	
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 40,7300	R\$ 40,8563
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
TOTAL Material:					R\$ 46,1049	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7979	
VALOR:					R\$ 55,56	

### 4.4.6. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF\_09/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 1,36	R\$ 1,41
TOTAL Material:					R\$ 1,41	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 25,11	R\$ 0,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 19,98	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,44	
VALOR:					R\$ 1,85	

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608	
VALOR:					R\$ 11,96	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				0097		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	DATA: 27/05/2024		B1		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	FORTE	VERSÃO	HORA		
	LOCAL:	TV. VILA GONÇALVES, 1580, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,441		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,051			
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
					VALOR:	R\$ 11,98

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

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

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

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

#### 4.5.1.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800
					VALOR:	R\$ 159,08

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

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

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

#### 4.5.1.6. 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 (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓFIDAS DE ARAÚJO
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.
LOCAL:	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA:	27/05/2024	B	
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,449	
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,069	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1800	R\$ 3,1800
ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGF (10KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL					
TOTAL Material:					R\$ 3,1800
VALOR:					R\$ 3,18

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608
VALOR:					R\$ 11,96

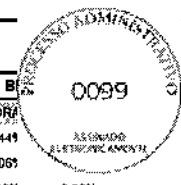
### 4.5.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608
VALOR:					R\$ 11,96

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

Equipamento.Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:					R\$ 404,2635
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	DATA : 27/05/2024		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,441
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,061
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,760
VALOR:	R\$ 533,00

#### 4.5.2.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800
VALOR:					R\$ 159,08

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 21,3050
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2380
VALOR:					R\$ 77,54

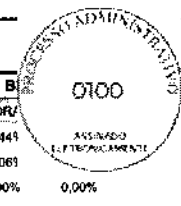
#### 4.5.3.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D=10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608
VALOR:					R\$ 11,96

#### 4.5.3.2. 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	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	DATA : 27/05/2024		B	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORAS	
	LOCAL:	TV. VILA GONÇALVES, 1660, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,441	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,061	
			PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:					R\$ 404,2635	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600	
VALOR:					R\$ 533,00	

#### 4.5.3.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800	
VALOR:					R\$ 159,08	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 21,3050	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2380	
VALOR:					R\$ 77,54	

#### 4.6.1.1. C1968 PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,3400	R\$ 14,0100
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 38,6800	R\$ 96,7000
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 253,6800	R\$ 253,6800
TOTAL Material:					R\$ 365,4631	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,3900	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAUJO	<b>DATA:</b>	27/05/2024		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
<b>LOCAL:</b>	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,08%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 447,85

### 4.6.1.2. 105024 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE \*10\* CM. AF\_03/2024 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,00800000	R\$ 9,52	R\$ 0,07
00039017	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
00004491	SINAPI	M	0,20300000	R\$ 11,68	R\$ 2,37
TOTAL Material:					R\$ 3,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,39000000	R\$ 25,11	R\$ 9,79
88316	SINAPI	H	0,19500000	R\$ 19,98	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 508,65	R\$ 10,68
92802	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,59	R\$ 8,36
92270	SINAPI	M2	0,09400000	R\$ 164,97	R\$ 15,50
TOTAL Serviço:					R\$ 34,54

VALOR: R\$ 51,98

### 4.6.1.3. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
037595	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 3,44	R\$ 4,43
00020232	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 75,84	R\$ 75,84
TOTAL Material:					R\$ 80,27


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 24,61	R\$ 13,46
88316	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 19,98	R\$ 5,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,91

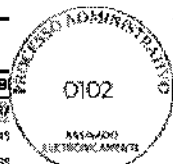
VALOR: R\$ 99,18

### 4.6.2.1. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034364	SINAPI	UN	0,55800000	R\$ 914,84	R\$ 508,65
00004377	SINAPI	UN	7,30000000	R\$ 0,25	R\$ 1,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	DATA : 27/05/2024		B
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,08%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	R\$ 31,40	R\$ 17,58
					TOTAL Material:	R\$ 528,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 25,11	R\$ 24,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	R\$ 19,98	R\$ 9,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 33,69

VALOR:	R\$ 561,74
--------	------------

#### 4.6.2.2. 93187 VERGA E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 9,52	R\$ 0,09
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20300000	R\$ 11,68	R\$ 2,37
					TOTAL Material:	R\$ 3,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61200000	R\$ 25,11	R\$ 15,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	R\$ 19,98	R\$ 6,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,47

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2.7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04300000	R\$ 508,65	R\$ 21,87
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,59	R\$ 8,36
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,11400000	R\$ 164,97	R\$ 18,80
					TOTAL Serviço:	R\$ 49,03

VALOR:	R\$ 74,28
--------	-----------

#### 4.6.2.3. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
					TOTAL Material:	R\$ 75,8400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,6950

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	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,7004



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	DATA:	27/05/2024	B:	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
LOCAL:	TV, VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	SEINFRA:	026,1 COM DESONERAÇÃO	84,44	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06	
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 95,24
--------	-----------

### 5.1.1. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693 TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 13,31	R\$ 3,56
TOTAL Material:					R\$ 3,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 26,63	R\$ 4,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 19,98	R\$ 1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,42

VALOR:	R\$ 8,98
--------	----------

### 5.2.1. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693 TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 13,31	R\$ 3,56
TOTAL Material:					R\$ 3,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 26,63	R\$ 6,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 19,98	R\$ 1,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,55

VALOR:	R\$ 11,11
--------	-----------

### 5.3.1. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693 TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 13,31	R\$ 3,56
TOTAL Material:					R\$ 3,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 26,63	R\$ 4,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 19,98	R\$ 1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,42

VALOR:	R\$ 8,98
--------	----------

### 5.4.1. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693 TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 13,31	R\$ 3,56
TOTAL Material:					R\$ 3,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 26,63	R\$ 4,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 19,98	R\$ 1,08



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	DATA:	27/05/2024	BILHETE:	0104
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	FONTE:	VERBAC	HORA:	
LOCAL:	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,443
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO		85,069
		PROPRIA:	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,42
VALOR:	R\$ 8,98

### 5.5.1. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,4410
TOTAL Material:					R\$ 0,4410

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8320

VALOR:	R\$ 5,27
--------	----------

### 6.1. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 14,5200
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,9500	R\$ 28,5450
TOTAL Material:					R\$ 43,0650

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6864

VALOR:	R\$ 73,75
--------	-----------

### 6.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 77,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

VALOR:	R\$ 103,12
--------	------------

### 6.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:					R\$ 1,1103

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	DATA: 27/05/2024		B. 0105	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,449
	LOCAL:	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO		85,009
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

#### 6.4. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0116 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 6,5700	R\$ 1,5308
TOTAL Material:					R\$ 1,5308

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240
VALOR:					R\$ 10,05

#### 6.5.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
TOTAL Material:					R\$ 576,3916

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 85,1600
VALOR:					R\$ 661,55

#### 6.5.2. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
I8636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 317,4700	R\$ 317,4700
I8651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 701,5600	R\$ 701,5600
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,8200	R\$ 1,0820

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	<b>DATA:</b>	27/05/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	<b>FONTE:</b>	SEINFRA
<b>LOCAL:</b>	TV, VILA GONÇALVES, 1580, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	<b>HORA:</b>	84,44h
		<b>SINAPI:</b>	2024/04 COM DESONERAÇÃO
		<b>PROPRIA:</b>	PROPRIA
			85,06h
			0,00%
			0,00%



11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 1.080,5236

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 127,7400
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.208,36</b>

**6.5.3. 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA /VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,64	R\$ 12,64
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 475,28	R\$ 475,28
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 30,86	R\$ 61,72
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 138,51	R\$ 12,20
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 561,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	R\$ 24,36	R\$ 12,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R\$ 19,98	R\$ 6,98
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	R\$ 19,08
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 580,92</b>

**6.5.4. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1260
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 7,3460

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 5,8700
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,22</b>

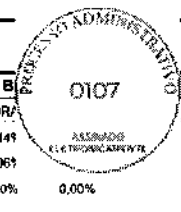
**6.5.5. C3598 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 3,4000
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3800	R\$ 14,3800
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1300	R\$ 13,1300



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RARMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	DATA:	27/05/2024	B
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Material:	R\$ 140,0200
-----------------	--------------

Mão de Obra:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
12320	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 117,0950
VALOR:					R\$ 257,12

### 6.5.6. I1523 MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1523	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 731,0800	R\$ 731,0800
TOTAL Material:					R\$ 731,0800
VALOR:					R\$ 731,08

### 6.5.7. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
I2593	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,1000	R\$ 82,1000
TOTAL Material:					R\$ 82,5320
Mão de Obra					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
12320	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9738
VALOR:					R\$ 108,51

### 6.6. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,10870000	R\$ 25,11	R\$ 2,72
88316	SINAPI	H	0,30750000	R\$ 19,98	R\$ 6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,86
VALOR:					R\$ 8,86

### 6.7. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8341	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 407,9100	R\$ 407,9100
TOTAL Material:					R\$ 407,9100
VALOR:					R\$ 407,91

### 6.8. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	<b>DATA:</b> 27/05/2024	<b>ELABORADO POR:</b> BIA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	<b>VERSIÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HÓR:</b> 84,441
<b>LOCAL:</b>	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	<b>SINAPI:</b> 2024/04 COM DESONERAÇÃO	<b>0,00%</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA	<b>0,00%</b>

00035693	TINTA LATEX ACRÍLICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 13,31	R\$ 3,56
TOTAL Material:						R\$ 3,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 26,63	R\$ 6,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 19,98	R\$ 1,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,55
VALOR:						R\$ 11,11

**7.1. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:						R\$ 77,5500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
VALOR:						R\$ 103,12

**7.2. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:						R\$ 58,1900


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,6680

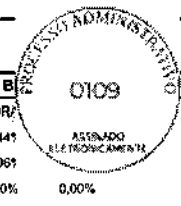
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço:						R\$ 18,1596
VALOR:						R\$ 136,02

**7.3. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 6,5700	R\$ 1,5308
TOTAL Material:						R\$ 1,5308

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	DATA:	27/05/2024	B
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,441
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,061
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 10,05
--------	-----------

### 8.1.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (GHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 40,7300	R\$ 40,8563
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
TOTAL Material:					R\$ 46,1049	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7979	

VALOR:	R\$ 55,56
--------	-----------

### 8.1.2. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF\_09/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 1,36	R\$ 1,41
TOTAL Material:					R\$ 1,41	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 25,11	R\$ 0,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 19,98	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,44	

VALOR:	R\$ 1,85
--------	----------

### 8.2.1. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,2196
TOTAL Material:					R\$ 9,2703	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1930	



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	<b>DATA:</b> 27/05/2024	<b>B</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,449
<b>LOCAL:</b>	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	<b>SINAPI:</b> 2024/04 COM DESONERAÇÃO		85,06%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA		0,00% 0,00%

**VALOR: R\$ 25,46****8.2.2. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF\_04/2022 (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00428500	R\$ 9,30	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,03

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 16,15	R\$ 6,46
90034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	R\$ 465,00	R\$ 59,12
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	R\$ 13,52	R\$ 0,02
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	R\$ 4,08	R\$ 0,20
00043614	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	R\$ 14,51	R\$ 0,93
TOTAL Material:						R\$ 66,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	R\$ 24,79	R\$ 0,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	R\$ 25,11	R\$ 1,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	R\$ 19,98	R\$ 1,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02337300	R\$ 58,48	R\$ 1,36
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1,76	R\$ 1,76
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,20000000	R\$ 12,97	R\$ 28,53
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,52600000	R\$ 21,77	R\$ 11,45
TOTAL Serviço:						R\$ 43,10
<b>VALOR: R\$ 114,18</b>						

**8.3.1. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,2196
TOTAL Material:						R\$ 9,2703

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4800	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1930



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	DATA:	27/05/2024		
DESCRIÇÃO:	SERVÍCIOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
LOCAL:	TV, VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 26,46
--------	-----------

### 8.3.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 9,52	R\$ 0,20
00005068	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 13,26	R\$ 3,97
00004509	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,92	R\$ 18,50
00004517	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 4,08	R\$ 10,20
TOTAL Material:					R\$ 32,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 24,79	R\$ 40,32
88309	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 25,11	R\$ 35,52
88316	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 19,98	R\$ 60,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 136,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 508,65	R\$ 626,40
TOTAL Serviço:					R\$ 626,40

VALOR:	R\$ 795,88
--------	------------

### 8.3.3. 101862 REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF\_12/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 0,63	R\$ 0,08
91277	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 9,48	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,11

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,00	R\$ 7,38
00004741	SINAPI	M3	0,00640000	R\$ 109,66	R\$ 0,70
TOTAL Material:					R\$ 8,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	SINAPI	H	0,26990000	R\$ 24,93	R\$ 6,72
88316	SINAPI	H	0,26990000	R\$ 19,98	R\$ 5,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,11

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97635	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 16,22	R\$ 16,22
TOTAL Serviço:					R\$ 16,22



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	DATA:	27/05/2024				
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
LOCAL:	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO				85,06%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA			0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 36,52
--------	-----------

### 8.3.4. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento/Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6525

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
19099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 40,7300	R\$ 40,8563
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
TOTAL Material:					R\$ 46,1049

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7979
VALOR:					R\$ 55,56

### 8.3.5. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF\_09/2021 (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 1,36	R\$ 1,41
TOTAL Material:					R\$ 1,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 25,11	R\$ 0,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 19,98	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,44
VALOR:					R\$ 1,85

### 8.3.6. 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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:					R\$ 18,1443

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELOFIDAS DE ARAÚJO	DATA:	27/05/2024	BOMBA:	0113
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,441
LOCAL:	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	SNAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO				85,061
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA				0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 62,98
--------	-----------

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

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

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

VALOR:	R\$ 7,42
--------	----------

**8.3.8. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
TOTAL Serviço:					R\$ 26,1430

VALOR:	R\$ 51,72
--------	-----------

**9.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,5400	R\$ 69,5400
TOTAL Material:					R\$ 69,5400

VALOR:	R\$ 69,54
--------	-----------

**10.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

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

VALOR:	R\$ 54,09
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	<b>DATA:</b>	27/05/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	<b>FONTE:</b>	SEINFRA
<b>LOCAL:</b>	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	<b>SINAPI:</b>	2024/04 COM DESONERAÇÃO
		<b>PROPRIA:</b>	PROPRIA
		<b>HORA:</b>	84,441
			85,081
			0,00%
			0,00%

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124.5500
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 201,3483

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205.3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169.8320
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 375,1920
					<b>VALOR:</b>	R\$ 576,54

## 10.1.3. 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	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 18,1443

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

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



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

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

## 10.1.5. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
					<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 26,1430

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO		DATA: 27/05/2024	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,449 SINAPI: 2024/04 COM DESONERAÇÃO PROPRIA: 85,06% PROPRIA: 0,00% 0,00%	
	LOCAL:	TV. VILA GONÇALVES, 1580, VILA MATOSO, RUSSAS/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE				

VALOR:	R\$ 51,72
--------	-----------

**10.1.6. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693 TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 13,31	R\$ 3,56
TOTAL Material:					R\$ 3,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 26,63	R\$ 4,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 19,98	R\$ 1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,42

VALOR:	R\$ 8,98
--------	----------

**10.1.7. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	R\$ 35,20	R\$ 139,04
TOTAL Material:					R\$ 139,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R\$ 25,11	R\$ 51,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R\$ 19,98	R\$ 20,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 72,13

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 594,76	R\$ 5,94
TOTAL Serviço:					R\$ 5,94

VALOR:	R\$ 217,11
--------	------------

**10.1.8. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 10,34	R\$ 1,72
TOTAL Material:					R\$ 1,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 26,63	R\$ 1,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 19,98	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,21

VALOR:	R\$ 3,93
--------	----------

**10.2.1. 100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF\_01/2020 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	R\$ 2,26	R\$ 0,67



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	DATA:	27/05/2024	BOM DIA			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,449
LOCAL:	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO		85,069		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%



TOTAL Material:	R\$ 0,67
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29860000	R\$ 26,63	R\$ 7,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,95	
VALOR:					R\$ 8,62	

### 10.2.2. 100753 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF\_01/2020\_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,11500000	R\$ 39,12	R\$ 4,49
TOTAL Material:					R\$ 4,49	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60690000	R\$ 26,63	R\$ 16,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,16	
VALOR:					R\$ 20,65	

### 10.2.3. I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 13,6600	R\$ 13,6600
TOTAL Material:					R\$ 13,6600	
VALOR:					R\$ 13,66	

### 10.3. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 137,5170
TOTAL Material:					R\$ 137,5170	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9980	
VALOR:					R\$ 161,51	

### 11.1. COMP1001 TELA DE ALUMÍNIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM PARA ALAMBRADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6810	TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM - Percentual=43,3300%	SEINFRA	M2	1,20000000	R\$ 43,33	R\$ 74,53
TOTAL Material:					R\$ 74,53	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE - Percentual=19,1000%	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 22,75
I1858	SERRALHEIRO - Percentual=24,1600%	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 30,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,75	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	DATA : 27/05/2024		BOM DIA	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	0117
	LOCAL:	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,449	AVANÇADO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,069	ELÉTRICAMENTE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 127,28
--------	------------

### 11.2. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693 TINTA LATEX ACRÍLICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 13,31	R\$ 3,56
TOTAL Material:					R\$ 3,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 26,63	R\$ 4,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 19,98	R\$ 1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,42

VALOR:	R\$ 8,98
--------	----------

### 11.3. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 6,8700
11920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 1,0200
19141 TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 50,5200	R\$ 55,5720
TOTAL Material:					R\$ 63,4620

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9780

VALOR:	R\$ 76,44
--------	-----------

### 1.1. COMP1004 RECUPERAÇÃO DE PILAR METÁLICO - (LIXAMENTO, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE PRIME EPOXI E APLICAÇÃO DE TINTAEPOXI) (M) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL - Percentual=12,0900%	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,29	R\$ 0,68
11346 LIXA PARA FERRO - Percentual=1,4500%	SEINFRA	UN	0,28000000	R\$ 2,14	R\$ 0,61
16740 PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16" - Percentual=26,5300%	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 39,49	R\$ 49,97
11878 SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO - EMPREIT - Percentual=22,9000%	SEINFRA	M	0,08000000	R\$ 34,09	R\$ 3,35
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO - Percentual=42,6800%	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 63,53	R\$ 7,25
12094 TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER) - Percentual=36,0000%	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 53,58	R\$ 5,83
TOTAL Material:					R\$ 67,69

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE - Percentual=16,7700%	SEINFRA	H	0,21435150	R\$ 19,10	R\$ 4,78
10045 AJUDANTE DE PINTOR - Percentual=16,7700%	SEINFRA	H	0,04298956	R\$ 19,10	R\$ 0,96
12395 PINTOR - Percentual=20,7700%	SEINFRA	H	0,04298956	R\$ 24,16	R\$ 1,25
11879 SOLDADOR - Percentual=21,4300%	SEINFRA	H	0,21448116	R\$ 25,00	R\$ 6,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,50





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	DATA:	27/05/2024	BI:				
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HOM:	84,449	
LOCAL:	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO				85,081	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA				0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 81,19

### 11.4.2. COMP1004 SUBSTITUIÇÃO DE PERFIL METÁLICO TIPO " U " - 6"X2"X3/16" - INCLUINDO PERFIL, SOLDA E PINTURA (M) (M)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL - Percentual=12,0900%	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,29	R\$ 0,68
I1346 LIXA PARA FERRO - Percentual=1,4500%	SEINFRA	UN	0,28000000	R\$ 2,14	R\$ 0,61
I6740 PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16" - Percentual=26,5300%	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 39,49	R\$ 49,97
I1878 SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO - EMPREIT - Percentual=22,9000%	SEINFRA	M	0,08000000	R\$ 34,09	R\$ 3,35
I2093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO - Percentual=42,6800%	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 63,53	R\$ 7,25
I2094 TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER) - Percentual=36,0000%	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 53,58	R\$ 5,83
TOTAL Material:					R\$ 67,69

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE - Percentual=16,7700%	SEINFRA	H	0,21435150	R\$ 19,10	R\$ 4,78
I0045 AJUDANTE DE PINTOR - Percentual=16,7700%	SEINFRA	H	0,04298956	R\$ 19,10	R\$ 0,96
I2395 PINTOR - Percentual=20,7700%	SEINFRA	H	0,04298956	R\$ 24,16	R\$ 1,25
I1879 SOLDADOR - Percentual=21,4300%	SEINFRA	H	0,21448116	R\$ 25,00	R\$ 6,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,50

VALOR: R\$ 81,19

### 11.4.3. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 239,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 271,3880

VALOR: R\$ 271,39

### 11.4.4. 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	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAJUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	<b>DATA:</b>	27/05/2024	<b>Bic:</b>	0119
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026,1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	<b>SINAPI:</b>	2024/04 COM DESONERAÇÃO	<b>HOM:</b>	84,449
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	<b>PRÓPRIA:</b>	PRÓPRIA		85,069
					0,00%
					0,00%

**VALOR:** R\$ 533,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 21,3050

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2380

**VALOR:** R\$ 77,54

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,0838

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2912

**VALOR:** R\$ 28,37

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 32,1711

**VALOR:** R\$ 32,17

## 12.1.1. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385 LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,52	R\$ 12,52
TOTAL Material:					R\$ 12,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 21,33	R\$ 7,89
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 25,42	R\$ 9,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,29

**VALOR:** R\$ 29,81



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	DATA:	27/05/2024	B.:	0120		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,441
LOCAL:	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO		85,089		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%



### 12.1.2. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
19107	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
19108	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,1800
TOTAL Material:					R\$ 15,9600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5425
VALOR:					R\$ 28,50

### 12.1.3. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000	R\$ 14,9000
TOTAL Material:					R\$ 14,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12312	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0025
VALOR:					R\$ 30,90

### 12.1.4. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,53	R\$ 5,53
TOTAL Material:					R\$ 5,53

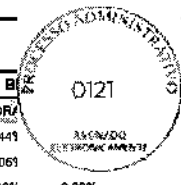
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 21,33	R\$ 4,73
88264	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 25,42	R\$ 5,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,37
VALOR:					R\$ 15,90

### 12.1.5. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,26	R\$ 2,29
TOTAL Material:					R\$ 2,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 21,33	R\$ 2,85

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	DATA:	27/05/2024
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	TV, VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,441	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,061	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	




88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 25,42	R\$ 3,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,25
					VALOR:	R\$ 8,54

12.1.6. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,68	R\$ 31,68
					TOTAL Serviço:	R\$ 42,08
					VALOR:	R\$ 42,08

12.1.7. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
					TOTAL Material:	R\$ 11,0900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	R\$ 24,06

12.1.8. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
					TOTAL Material:	R\$ 2,3600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875
					VALOR:	R\$ 8,85

12.1.9. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,23	R\$ 2,77
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,74	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 2,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	DATA: 27/05/2024		BOM	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	0122
	LOCAL:	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,441	AVANÇADO ELETROCALHEFETE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,069	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 21,33	R\$ 0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 25,42	R\$ 0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,34
VALOR:						R\$ 4,14

**12.1.10. 101880 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012041	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 507,85	R\$ 507,85
TOTAL Material:						R\$ 507,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	R\$ 21,33	R\$ 13,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	R\$ 25,42	R\$ 16,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01920000	R\$ 710,97	R\$ 13,66
TOTAL Serviço:						R\$ 13,66

VALOR:						R\$ 551,11
--------	--	--	--	--	--	------------

**12.1.11. 00038111 VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO) (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0038111	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,87	R\$ 32,87
TOTAL Material:						R\$ 32,87

VALOR:						R\$ 32,87
--------	--	--	--	--	--	-----------

**12.1.12. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
TOTAL Material:						R\$ 8,4400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825

VALOR:						R\$ 17,52
--------	--	--	--	--	--	-----------

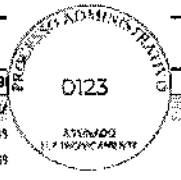
**12.1.13. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	DATA:	27/05/2024	BIC:	0123		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	FONTES:	SEINFRA	VERSAO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
LOCAL:	TV, VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSQ, RUSSAS/CE	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO		85,06%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%



I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,1230
					VALOR:	R\$ 7,12

### 12.1.14. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0167
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0346
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0021
					TOTAL Material:	R\$ 0,0534

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,4700
					VALOR:	R\$ 5,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 83,3600	R\$ 0,0444
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 81,0200	R\$ 0,0183
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,5600	R\$ 8,6456
					TOTAL Material:	R\$ 8,7083

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,0524
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5354
					VALOR:	R\$ 14,24

### 13.2. C2405 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	R\$ 83,3600	R\$ 0,6019
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 81,0200	R\$ 0,9153
I1981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,3100	R\$ 7,3100
					TOTAL Material:	R\$ 8,8272

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,0902
					VALOR:	R\$ 16,92



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	DATA:	27/05/2024		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,449	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,069	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### 13.3. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 63,01	R\$ 0,59
00003536	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,42	R\$ 2,42
00038383	SINAPI	UN	0,04030000	R\$ 1,79	R\$ 0,07
00020083	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 71,39	R\$ 0,78
TOTAL Material:					R\$ 3,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 20,36	R\$ 3,68
88267	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 24,36	R\$ 4,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,09
VALOR:					R\$ 11,95

### 13.4. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1620
VALOR:					R\$ 11,16

### 13.5. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0418
10441	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0701
10805	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0426
TOTAL Material:					R\$ 0,1545
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1800	R\$ 4,8320
12543	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4800	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6010
VALOR:					R\$ 7,76

### 13.6. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 83,3600	R\$ 0,7603
11888	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 81,0200	R\$ 0,2748
11973	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
TOTAL Material:					R\$ 5,1549



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	DATA:	27/05/2024				
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,441
LOCAL:	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO		85,061		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0902	
VALOR:					R\$ 13,25	

### 13.7. 89400 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 96/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01240000	R\$ 63,01	R\$ 0,78
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05720000	R\$ 1,79	R\$ 0,10
0020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	R\$ 71,39	R\$ 1,02
00007136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,68	R\$ 6,68
TOTAL Material:					R\$ 8,58	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22210000	R\$ 20,36	R\$ 4,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22210000	R\$ 24,36	R\$ 5,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,93	
VALOR:					R\$ 18,51	

### 14.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1800	R\$ 1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4380	
VALOR:					R\$ 10,44	

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


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,0838	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2912	
VALOR:					R\$ 28,37	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	DATA:	27/05/2024	BILHETE: 0126
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,00%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 32,1711
VALOR:	R\$ 32,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850

VALOR:	R\$ 7,42
--------	----------

**14.1.5. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47240000	R\$ 25,11	R\$ 11,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23620000	R\$ 19,98	R\$ 4,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03040000	R\$ 609,74	R\$ 18,53
TOTAL Serviço:					R\$ 18,53

VALOR:	R\$ 35,10
--------	-----------

**14.1.6. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 10,34	R\$ 1,72
TOTAL Material:					R\$ 1,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06680000	R\$ 26,63	R\$ 1,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 19,98	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,21

VALOR:	R\$ 3,93
--------	----------

**14.1.7. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693 TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 13,31	R\$ 3,56
TOTAL Material:					R\$ 3,56



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	DATA:	27/05/2024		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 26,83	R\$ 4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 19,98	R\$ 1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,42	
VALOR:					R\$ 8,98	


### 14.2.1. I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
TOTAL Material:					R\$ 342,5800	
VALOR:					R\$ 342,58	

### 14.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

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

*P*

	<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>			
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	<b>DATA:</b>	27/05/2024
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS, ALVENARIA, SALAS NOVAS, PINTURA, BANHEIROS, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, CAMPINHO, QUADRA, DIVERSOS.	<b>VERÃO</b>	<b>HOR</b>
	<b>LOCAL:</b>	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,08%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 53.336,95	6,56%
2	ESQUADRIAS	R\$ 39.421,42	4,85%
3	ALVENARIA	R\$ 8.942,98	1,10%
4	SALAS NOVAS	R\$ 232.260,08	28,56%
5	PINTURA	R\$ 42.019,10	5,17%
6	BANHEIROS	R\$ 67.185,75	8,28%
7	REVESTIMENTO CERÂMICO	R\$ 33.188,32	4,08%
8	PISOS	R\$ 112.866,51	13,88%
9	FORRO	R\$ 53.426,49	6,57%
10	CAMPINHO	R\$ 15.143,89	1,86%
11	QUADRA	R\$ 46.862,59	5,78%
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 76.244,01	9,37%
13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 2.657,64	0,33%
14	DIVERSOS	R\$ 29.731,42	3,66%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 167.408,16 100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 645.878,99</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 813.287,15</b>

2



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

CREA-CE

ART OBRA / S  
Nº CE20241:



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0619443383  
Registro: 349024CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura municipal de Russas.  
TRAVESSA Joaquim Nogueira da Costa  
Complemento:  
Cidade: RUSSAS

Bairro: Centro  
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60  
Nº: 0001  
CEP: 62900000  
ART Vinculada: CE20231269448

Contrato: Não especificado  
Valor: R\$ 713.454,59  
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Celebrado em:  
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA VILA GONÇALVES

Nº: 1560

Complemento:

Bairro: VILA MATOSO

Cidade: RUSSAS

UF: CE

CEP: 62900000

Data de Início: 20/02/2024

Previsão de término: 20/02/2025

Coordenadas Geográficas: -4.948678, -37.963857

Finalidade: Escolar

Código: 62900-000

Proprietário: Prefeitura municipal de Russas.

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO  
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS  
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

Quantidade  
Unidade

2.924,38 m2

2.924,38 m2

2.924,38 m2

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO  
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS  
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

Quantidade  
Unidade

2.924,38 m2

2.924,38 m2

2.924,38 m2

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

5. Observações

CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO, MUNICIPIO DE RUSSAS/CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

*Alyson da Silva Belarmino Viana*

Alyson da Silva Belarmino Viana  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 061944338-3

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA - CPF: 071.513.483-39

Local

de

de

Prefeitura municipal de Russas. - CNPJ: 07.535.446/0001-60

9. Informações

\* 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\$ 99,64

Registrada em: 20/02/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8216790539



**PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS**

AV. DOM LINO, N° 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS URBANOS**

TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, N° 001 - CENTRO



**CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO  
PELÓPIDAS DE ARAÚJO.**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS**

AV. DOM LINDO, Nº 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS URBANOS**

TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, Nº 001 - CENTRO



**Sumário**

APRESENTAÇÃO .....	3
EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL .....	4
LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO .....	5
CONSIDERAÇÕES SOBRE A OBRA .....	6
Considerações Gerais: .....	6
Localização do empreendimento: .....	6
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO.....	7
DESCRIÇÃO DO PROJETO.....	7
ESTUDOS E PROJETOS ELABORADOS.....	10
Projeto Arquitetônico: .....	10
PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DOS ORÇAMENTOS .....	10
Orçamento Básico: .....	10
Fonte de Preços e Tabelas utilizadas: .....	11
Curva ABC:.....	11
Cronograma Físico Financeiro: .....	11
Memória de Cálculo dos Quantitativos: .....	12
Composição do BDI .....	12
Encargos Sociais.....	12
Composições de Preços .....	13
PREMISSAS PARA LICITAÇÃO .....	13
Regime de execução .....	13
Prazos .....	13
Classificação:.....	14
Acervo Técnico sugerido.....	14
ORÇAMENTO COMPARATIVO.....	15
CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA.....	15
Normas .....	16
Materiais.....	16
Mão de Obra.....	16
Assistência Técnica e Administrativa.....	17
Despesas Indiretas e Encargos Sociais .....	17
Condições de Trabalho e Segurança da Obra .....	17
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA .....	18



## **APRESENTAÇÃO**

Esse trabalho se propõe a descrever adequadamente o Projeto de Construção e reforma na escola Raimundo Pelópidas de Araújo, situado na TV. Vila Gonçalves, nº 1560, Vila Matoso, cep 62900-000, no Município de Russas/CE, fornecendo informações importantes para execução da obra.

A obra deverá ser executada observando-se as normas técnicas da ABNT vigentes, à Lei 14.133/21 e ao edital e seus anexos, compostos pelos projetos, especificações, planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro.

O relatório tem como finalidades:

- Apresentar soluções econômicas e viáveis para o problema ao nível de projeto executivo;
- Fornecer estimativas das quantidades dos serviços e custos das obras definidas para o Projeto da referida área;
- Fornecer peças gráficas (plantas baixas, cortes, seções e detalhes), memorial de cálculo e especificações técnicas.

O Relatório contém os seguintes capítulos:

- **Memorial Descritivo:**
  - Apresenta a estrutura do relatório, o resumo do projeto e a equipe que participou da elaboração do projeto, localiza, situa e descreve os estudos e projetos desenvolvidos, especificações técnicas.
- **Orçamentação:**
  - Descreve as definições e apresenta o Orçamento, Cronograma Físico-Financeiro, Memorial de Cálculo dos Quantitativos, Curva ABC, Fonte de Preços, Composições de Preço Unitário, Cotações de Preço, Composição do BDI, Composição dos Encargos Sociais.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS**  
AV. DOM LINO, N° 831 - CENTRO  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E**  
**SERVIÇOS URBANOS**  
TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, N° 001 - CENTRO



**EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL**

- **Engenheiro Responsável:**  
Alyson da silva Belarmino Viana
  
- **Engenheiro Fiscal:**  
Alyson da silva Belarmino Viana

*P*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS**

AV. DOM LINO, N.º 831 - CENTRO

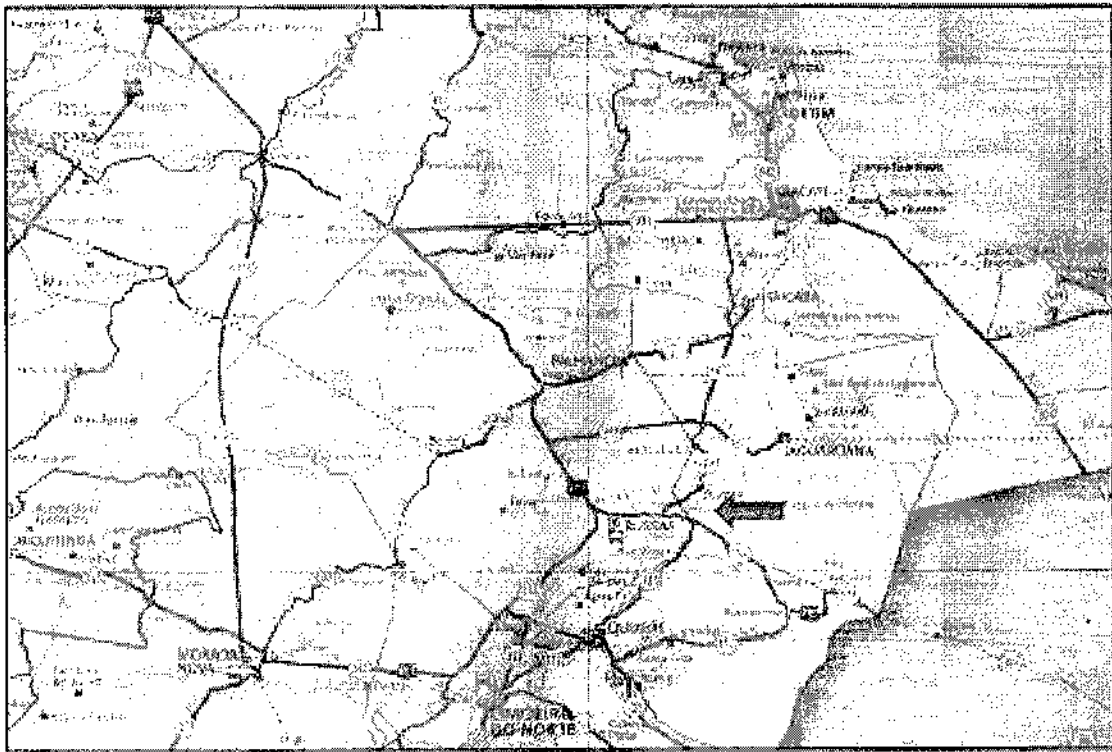
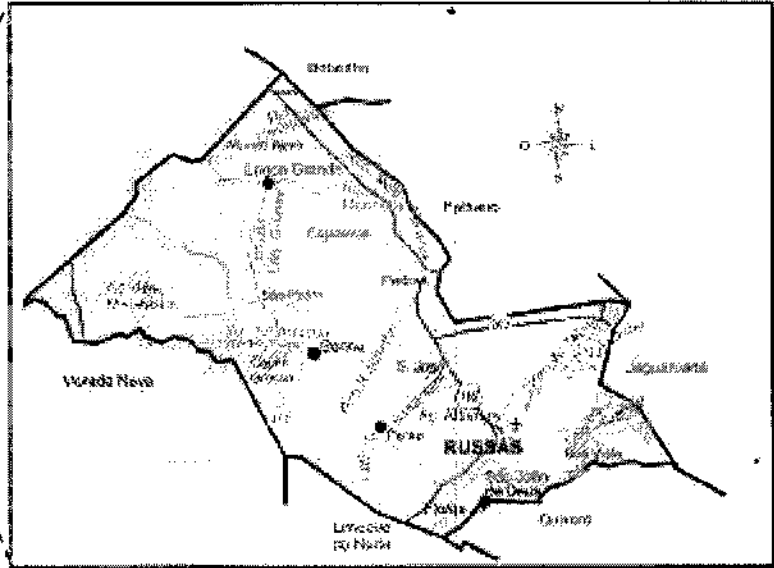
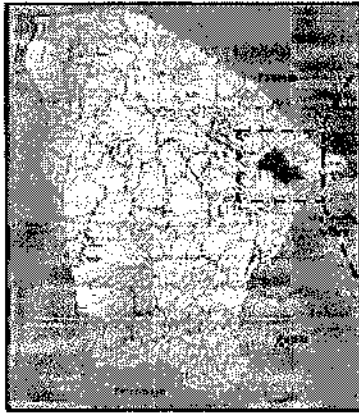
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS URBANOS**

TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, N.º 001 - CENTRO

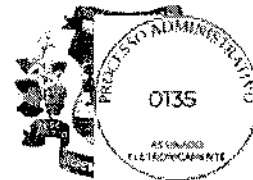


**LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO**

O município está localizado conforme os mapas abaixo:



2



## **CONSIDERAÇÕES SOBRE A OBRA**

### **Considerações Gerais:**

Trata-se de um projeto que tem por objetivo ampliar a quantidade de salas existente na escola e a reforma dos outros ambientes existentes.

A construção das novas salas e a reforma dos ambientes existentes serão executados com alvenaria de acordo com as larguras e extensões projetadas, podendo estas dimensões serem observadas nas Peças Gráficas, com a Planta Baixa e os Cortes.

O construtor, para executar a obra, deverá levar em consideração estas duas peças. Para melhor organizar as peças gráficas e planejamento, existe uma prancha de localização que identifica onde acontecerão as intervenções.

### **Localização do empreendimento:**

Coordenadas Geográficas: -4.948678, -37.963857

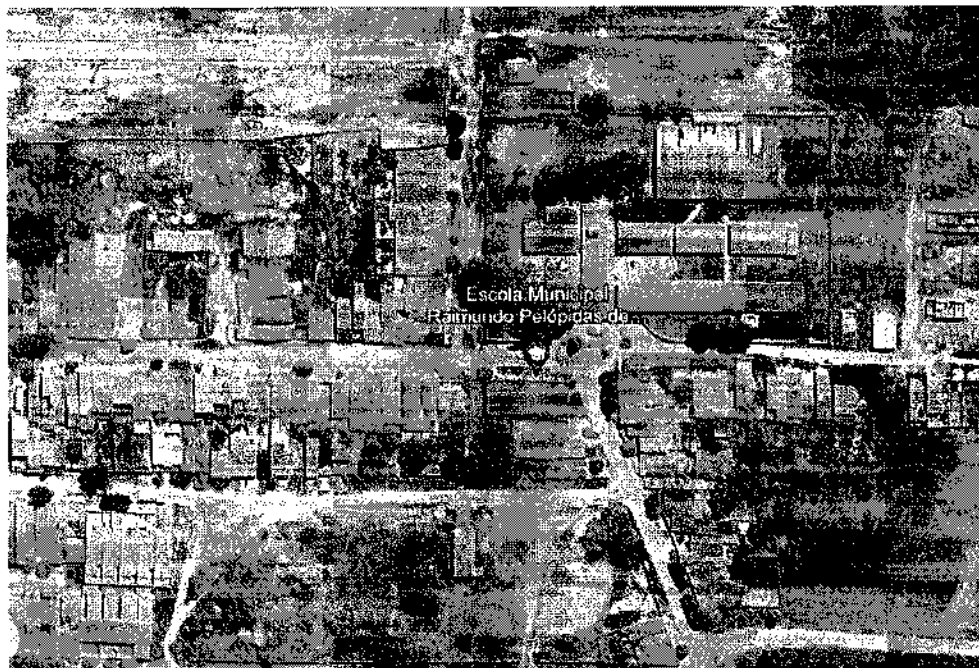
Endereço: Tv. Vila Gonçalves

Número: 1560

Bairro: Vila Matoso

CEP: 62900-000

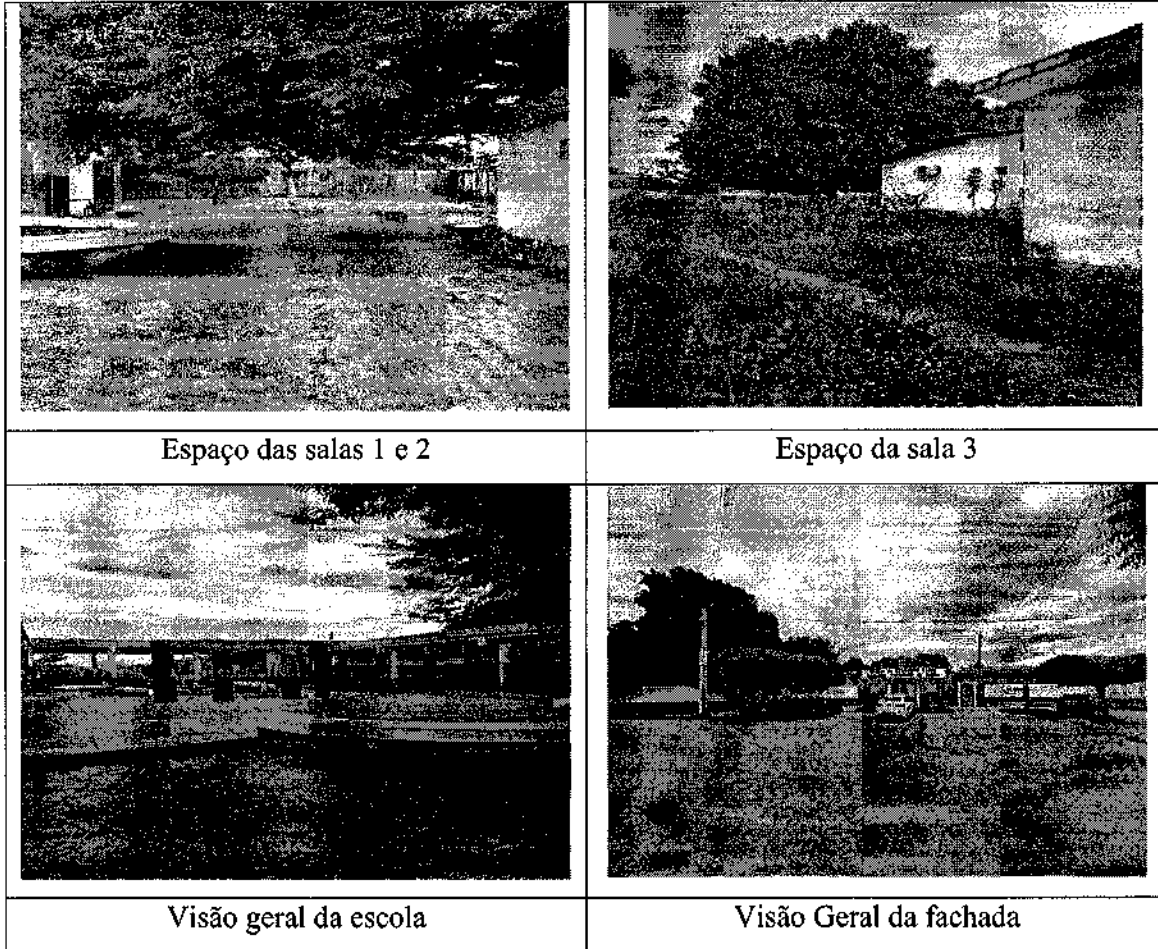
Cidade: Russas/CE



Fonte: Google Earth (2024)



## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



## DESCRIÇÃO DO PROJETO

Essa escola, atualmente, possui uma área construída no total de 2.750,12 m<sup>2</sup> e área de ampliação será de 174,26 m<sup>2</sup>. Neste plano de trabalho será contemplado apenas o setor interno e externo, destacado no relatório fotográfico.

Durante os estudos preliminares realizados do projeto definiu-se as seguintes diretrizes:

- Construção de 03 salas com alvenaria e estrutura de concreto armado.
- Reforma das alvenarias, revestimento cerâmico das paredes e pisos dos ambientes existentes.
- Troca da instalação elétrica.
- Reforma das instalações hidráulicas e sanitárias.
- Troca das esquadrias.



- Recuperação das calçadas.
- Recuperação da quadra.

A seguir exibimos de forma breve a descrição dos serviços a serem executados:

- **SERVIÇOS PRELIMINARES:** Para o início da construção, deverá constar no terreno a placa padrão da obra com as informações necessárias. Será necessário a demolição de partes da edificação para a reconstrução das mesmas e a execução de gabarito para os novos ambientes.
- **ESQUADRIAS:** No tocante as esquadrias, será feito a substituição das portas existentes por portas de alumínio com vidro, também será feito a recuperação de algumas esquadrias.
- **SALAS NOVAS:** O item contempla os subitens: fundação, alvenaria, cobertura, pisos, estruturas e esquadrias referentes a construção das salas. Os subitens descrevem os processos e uso dos materiais de escavação de valas, lastro de concreto, embasamento em alvenaria cerâmica, estrutura de baldrame, aterro, levantamento de alvenarias e todos os seus processos de revestimento impermeabilização e pintura, trama de madeira, telhas cerâmicas, beira e bica, tesouras em massaranduba, forros em PVC, execução de passeio, regularização de base, revestimento cerâmico para piso, rejuntamento, piso intertravado, lona plástica, armadura em aço CA-50, concreto 25MPa, lançamento e aplicação de concreto s/ elevação, formas de tabuas, escoras metálicas, portas e janelas em alumínio, vergas e contravergas, peitoril e soleiras. serão executados nos pontos no qual a construção será realizada
- **ALVENARIA:** Será feito o levantamento de alvenarias de tijolo cerâmico que receberam chapisco e revestimentos de emboço e reboco, seguidos de impermeabilização e pintura.
- **PINTURA:** o item pinturas contempla os subitens: paredes, tetos, pilares, fachada e muro. Os subitens descrevem os processos e uso dos materiais de pintura com tinta látex acrílica e caiação.
- **BANHEIROS:** Esse item contempla a reforma dos banheiros masculinos e femininos onde será feito a troca de todo revestimento cerâmico, rejuntamento, peças sanitárias, substituição das portas antigas por novas portas de alumínio e pinturas.



- **REVESTIMENTO CERÂMICO:** o item descreve os serviço e materiais necessários para a recuperação dos revestimentos cerâmicos já existentes que receberão um novo revestimento similar ao existente.
- **PISO:** O item contempla os subitens: piso intertravado, piso industrial e calçada que descrevem os processos e uso dos materiais necessários para aplicação de piso intertravado com lona plástica, regularização de base, piso industrial de concreto armado, execução de passeio, reassentamento de blocos de intertravados, alvenaria de tijolo cerâmico, chapisco e reboco.
- **FORRO:** O item descreve o serviço e uso de material necessário para a instalação de forro PVC.
- **INSTALAÇÃO ELÉTRICA:** Será refeita toda a instalação elétrica, de forma que será substituída toda a instalação antiga e instaladas luminárias, pontos para ventilação, pontos de energia, pontos de ar-condicionado e equipamentos específicos. Os cabos serão de cobre flexíveis isolados, distribuídos de acordo com o projeto elétrico.
- **CAMPINHO:** A etapa descreve a reforma do campinho de areia existente no local, que consiste no levantamento de alvenaria de tijolo cerâmico e blocos de cobogó com os revestimentos, impermeabilização e pintura devidamente embasada com tijolo cerâmico. O item também descreve a reforma das traves com lixamento, pintura e tela de nylon, será acrescentado uma nova camada de areia.
- **QUADRA:** O item descreve a reforma da quadra com a troca de parte da tela do alambrado, instalação de telhas metálicas,
- **DIVERSOS:** O item descreve a resolução de pequenos problemas e serviços que não se encaixam nos itens anteriores. Os problemas e serviços que são a recuperação de trincas, fissuras e que serão resolvidas com a demolição do revestimento de argamassa, aplicação de um novo revestimento com chapisco, massa única, fundo selador e pintura. Outros serviços a serem prestados serão a instalação de uma bancada em granito cinza polido e a limpeza geral da obra.



## **ESTUDOS E PROJETOS ELABORADOS**

Para se chegar ao resultado deste projeto foram elaborados os seguintes projetos:

- Projeto de Arquitetônico de construção e reforma na escola Raimundo Pelópidas de Araujo;

### **Projeto Arquitetônico:**

O projeto arquitetônico é uma representação técnica e detalhada da edificação, desenvolvida pelo engenheiro civil projetista. Ele engloba todos os aspectos relacionados à concepção visual e funcional do edifício, incluindo o layout dos espaços internos, a distribuição dos ambientes, a disposição dos elementos estruturais, como paredes, pilares e lajes, além de detalhes como acabamentos, materiais e sistemas construtivos a serem utilizados. O objetivo principal do projeto arquitetônico é traduzir as necessidades e expectativas do cliente em uma proposta concreta e viável, que atenda aos requisitos estéticos, funcionais, técnicos e regulamentares.

## **PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DOS ORÇAMENTOS**

### **Orçamento Básico:**

Neste capítulo apresentaremos a definição de todas as planilhas relativas à orçamentação da obra, bem como todas as premissas básicas para sua elaboração.

Ao final deste relatório apresentaremos sequencialmente as seguintes planilhas:

- Planilha Orçamentária
- Planilha Orçamentária – Custo Direto
- Resumo do Orçamento
- Relatório Analítico – Composição de Custos
- Curva ABC dos Serviços
- Cronograma Físico Financeiro;
- Detalhamento da Composição do BDI;
- Detalhamento da Composição dos Encargos Sociais;

*R*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS**

AV. DOM LÍNO, Nº 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS URBANOS**

TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, Nº 001 - CENTRO



- Memória de Cálculo de Quantitativos;

O orçamento é a avaliação do custo de uma determinada obra ou serviço de engenharia a ser executado, onde são discriminados todos os serviços e materiais pertinentes e necessários à execução da obra. É a relação discriminada de serviços com os respectivos preços, unidades, quantidades, preços unitários, valores parciais e totais, resultantes das somas dos produtos das quantidades pelos preços unitários.

Os preços orçados consideram todos os encargos sociais e trabalhistas, conforme legislação em vigor, incidentes sobre o custo da mão de obra.

**Fonte de Preços e Tabelas utilizadas:**

Para elaboração deste orçamento adotou-se os preços básicos e oficiais das seguintes tabelas de Preço:

- Tabela **SEINFRA 28.1** vigente com desoneração (Disponível e publicada no site da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará - <https://www.seinfra.ce.gov.br/tabela-de-custos>);
- Tabela **SINAPI/CE 04/2024** com desoneração (Disponível e publicada no site da Caixa Econômica Federal - <http://www.caixa.gov.br/poder-publico/apoio-poder-publico/sinapi>);

**Curva ABC:**

A curva ABC é a categorização dos serviços de maiores valores ao de menores valores, classificando-os de A a C, onde na coluna A são os serviços de maiores valores, na coluna B os serviços de valor médio e na coluna C os serviços de menor valor.

**Cronograma Físico Financeiro:**

O cronograma físico e financeiro, propomos o avanço físico e o avanço financeiro da obra. No cronograma físico determinamos o avanço esperado da obra e no cronograma financeiro define os desembolsos mensais para fins de planejamento.



O tempo de duração proposto neste projeto baseia-se no tempo de obras anteriores com as mesmas características realizadas pela Prefeitura Municipal.

O Cronograma físico financeiro proposto para este projeto segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

### **Memória de Cálculo dos Quantitativos:**

O levantamento de quantitativos é o processo de determinar a quantidade de cada um dos serviços de um projeto, tendo como objetivo dar informações sobre a preparação do orçamento. A memória de cálculo de quantitativos demonstra de forma clara e transparente o método de cálculo para se calcular a quantidade de cada item orçado.

A Memória de Cálculo segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

### **Composição do BDI**

O BDI é a taxa de Bonificação e Despesas Indiretas das Obras. É um elemento primordial no processo de formação do preço final pois representa parcela relevante no valor final da obra.

A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que o detalhamento do BDI deve compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. No Estado do Ceará a apresentação do detalhamento do BDI no orçamento-base ganhou respaldo com a Resolução do TCE-CE nº 2.206/2012.

Para a obra em questão a Prefeitura Municipal adota na Composição do BDI o método e todos os limites propostos no Acórdão 2622/13 – TCU Plenário. O detalhamento do BDI segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

### **Encargos Sociais**

A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que detalhamento de encargos sociais deve compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. Para tanto, o





Município utilizou-se da Composição de Encargos Sociais emitida pela Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) na ocasião da publicação da Tabela de Preços Básicos utilizada para ser fonte de preços deste orçamento. O detalhamento dos Encargos Sociais segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

### **Composições de Preços**

As composições de custo unitário de serviços estão apresentadas com a discriminação separada de material e mão de obra, mostrando no final a somatória. A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que as composições de custos unitários devem compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. Neste relatório constam as seguintes composições:

- Composições de Preços Unitárias (CPU) de Serviços constantes nas Tabelas Oficiais adotadas na Elaboração deste orçamento;

### **PREMISSAS PARA LICITAÇÃO**

#### **Regime de execução**

O regime de execução utilizado será: **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**, cuja a contratação da execução da obra ou do serviço se faz por preço certo de unidades determinadas.

A escolha do regime se deu pela complexidade do empreendimento, que se trata da construção de 3 salas e reforma da unidade escolar.

#### **Prazos**

- Ordem de serviço:  
Sugere-se que a ordem de serviço seja realizada em um intervalo de 45 dias.
- Entrega temporária:  
Será necessário um prazo de 15 dias para o recebimento temporário pelo fiscal da obra.
- Entrega definitiva:  
Será necessário um prazo de 30 dias para o recebimento definitivo pelo gestor do contrato.



### Classificação:

O empreendimento se trata de uma **OBRA**, pois envolve intervenções no meio ambiente, por meio de um conjunto harmônico de ações, realizadas por profissionais de arquitetura e engenharia, que têm como objetivo inovar o espaço físico da natureza ou modificar a característica original de bens imóveis.

### Acervo Técnico sugerido

- Primeira sugestão  
PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO.  
Quantidade mínima sugerida:  $70,56 * 50\% = 35,28 \text{ m}^2$
- Segunda sugestão  
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE  
30x30 cm (900 M2 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO.  
Quantidade mínima sugerida:  $298,16 * 50\% = 149,08 \text{ m}^2$
- Terceira sugestão  
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES,  
DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023  
Quantidade mínima sugerida:  $3.246,46 * 50\% = 1.623,23 \text{ m}^2$

Justificativa: Dentre os itens classificados na categoria A da Curva ABC, o engenheiro responsável pelos projetos, orçamento e fiscalização julga os itens a seguir elencados como os de maior relevância para a execução da referida obra e, portanto, devem compor o acervo técnico sugerido dado o seu nível de complexidade de execução, dos impactos negativos da má execução dos mesmos e seu impacto econômico no orçamento. É válido ressaltar que os demais itens da referida categoria não apresentam grandes desafios em virtude da sua natureza de execução e embora tenham impacto no orçamento não representam dificuldades que careçam de alta especialização da contratada para garantia de uma entrega capaz de atender os padrões de qualidade adequados.



### ORÇAMENTO COMPARATIVO

ORÇA	DESCRIÇÃO	TOTAL
1	Orçamento sem desoneração	R\$ 851.788,77
2	Orçamento com desoneração	R\$ 813.287,15

### CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal. Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados à Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.



### **Normas**

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas do DNIT e DER/CE, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

### **Materiais**

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e a Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

### **Mão de Obra**

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

*R*



### **Assistência Técnica e Administrativa**

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

### **Despesas Indiretas e Encargos Sociais**

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas à Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

### **Condições de Trabalho e Segurança da Obra**

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na



eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA**

### **1. SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES**

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

#### **1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Deverá ser executada placa padrão de obra em aço galvanizado, na rua especificada em orçamento anexo. A placa da obra deverá ter tamanho igual ou superior à 3,00m x 1,50m (base x altura).

Executar-se-á placa de obra em chapa de aço galvanizado com as seguintes informações:

- Nome do empreendimento;
- Número do processo licitatório;
- Valor do empreendimento;
- Nome dos responsáveis técnicos pela fiscalização e execução com respectivos registros no CREA/CE e numeradas ARTs;
- Nome da empresa vencedora do certame;
- Timbres do município de Russas/CE
- Endereço da obra;
- Slogan do CREA/CE



**1.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023**

O processo a ser utilizado será o de demolição manual e sem reaproveitamento. Em linhas gerais, serão utilizadas ferramentas manuais e portáteis motorizadas. Os elementos da edificação, durante a demolição e a remoção, devem ser previamente umedecidos, para evitar poeira em excesso durante o processo de demolição. O transporte e destinação final dos entulhos deverão seguir condições e exigências da Municipalidade local. As demolições realizadas em alvenarias solidárias à elementos estruturais deverão ser realizados com extremo apuro técnico para se evitar danos que comprometam a sua estabilidade. Os serviços serão aceitos após a efetiva demolição definida no projeto e a posterior remoção da totalidade dos entulhos resultantes.

**1.3. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO**

Deverá ser feito a retirada do revestimento cerâmico do piso inclusive a argamassa colante utilizando ferramentas adequadas. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

**1.4. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS**

Deverá ser feito a retirada do revestimento cerâmico das paredes inclusive a argamassa colante utilizando ferramentas adequadas. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

**1.5. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO**

A demolição do piso de cimento deverá ser feita cuidadosamente com a utilização das ferramentas adequadas, nos locais conforme projeto arquitetônico. Transportar o material para local conveniente e posteriormente retirado da obra.

**1.6. 97624 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023**

O processo a ser utilizado será o de demolição manual e sem reaproveitamento. Em linhas gerais, serão utilizadas ferramentas manuais e portáteis motorizadas. Os elementos da edificação, durante a demolição e a remoção, devem ser previamente umedecidos, para evitar poeira em excesso durante o processo de demolição. O transporte e destinação final dos entulhos deverão seguir condições e exigências da Municipalidade local. As demolições realizadas em alvenarias solidárias à elementos estruturais deverão ser realizados com extremo apuro técnico para se evitar danos que comprometam a sua estabilidade. Os serviços serão aceitos após a efetiva demolição definida no projeto e a posterior remoção da totalidade dos entulhos resultantes.

**1.7. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE**

Deverá ser feito a carga manual de entulhos gerados na obra para seu posterior transporte para local devido.

2



**1.8. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM**

Deverá ser feito o transporte dos entulhos gerados na obra, o transporte poderá abranger até o máximo da distância descrita no item. O descarte deve ser em local devido.

**1.9. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO**

Antes da execução do gabarito, é fundamental realizar uma análise detalhada do projeto arquitetônico e/ou estrutural, identificando todas as dimensões, cotas e alinhamentos a serem locados. Utilizando as informações do projeto, procede-se à marcação no terreno, garantindo a correta posição e alinhamento da estrutura. Recomenda-se o uso de instrumentos topográficos adequados para garantir a precisão das medições. Após a marcação, são fixadas as referências físicas, tais como estacas, pregos ou piquetes, de acordo com as dimensões e alinhamentos definidos em projeto. É imprescindível garantir a estabilidade e precisão dessas referências durante todo o período da obra. Após a execução do gabarito, é realizada uma verificação minuciosa da precisão das dimensões e alinhamentos locados, comparando-se com as especificações do projeto. Qualquer discrepância identificada deve ser corrigida imediatamente.

**2. ESQUADRIAS**

Será feito a retiradas das portas existentes e feito a substituição por novas portas de alumínio, além da recuperação das esquadrias que permaneceram.

**2.1. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023**

Inicialmente, as portas e janelas deverão ser soltas das dobradiças, caso possuem. Em seguida, retirar os batentes ou aduelas, desparafusando-os quando tarugados, ou utilizando-se ponteiros quando forem chumbados nas laterais do vão.

**2.2. C1968 PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO**

Deverá ser feito a instalação de novas portas de alumínio com detalhe de visor em vidro.

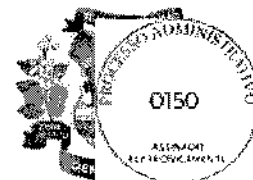
**2.3. REFORMA DE ESQUADRIAS**

**2.3.1. 100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF\_01/2020**

Deverá ser feito o lixamento manual das superfícies metálicas das esquadrias que não sofreram substituição.

**2.3.2. 100753 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020\_PE**





Deverá ser feito a pintura das esquadrias que não sofreram substituição, a superfície a ser pintada deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação.

### **3. ALVENARIA**

Será feito a demolição de alvenarias que apresentam visível degradação e a reconstrução das mesmas.

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

Deverá ser executado alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19) assentado com argamassa mista de cal hidratada, esp=10cm 1:2:8.

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

O chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3 e espessura de 5mm para parede, expresso em metros quadrados (m<sup>2</sup>), consiste em uma etapa inicial no revestimento de paredes. O processo envolve a preparação da argamassa com proporções específicas de cimento e areia, sem a necessidade de peneiramento, garantindo uma mistura heterogênea que promove uma aderência eficaz à superfície. A aplicação é feita utilizando técnicas de lançamento manual ou mecânico, cobrindo a parede de forma uniforme com uma camada de chapisco de aproximadamente 5mm de espessura. Este procedimento visa proporcionar uma base rugosa e aderente para a aplicação de camadas subsequentes de revestimento, melhorando a fixação e durabilidade do acabamento final.

#### **3.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3**

O serviço de reboco de argamassa sobre bloco de concreto e/ou tijolo cerâmico, com fornecimento e execução, expresso em metros quadrados (m<sup>2</sup>), compreende uma etapa importante no acabamento de paredes internas ou externas. O processo inicia-se com a preparação da superfície, que pode incluir a aplicação de chapisco e emboço para melhorar a aderência. Em seguida, a argamassa é preparada e aplicada sobre os blocos de concreto ou tijolos cerâmicos de forma uniforme, utilizando ferramentas adequadas para nivelamento e acabamento. O reboco proporciona uma superfície lisa e uniforme, pronta para receber pintura ou outros tipos de acabamento final. Este serviço visa garantir uma aparência estética agradável e proteção adicional para as paredes da construção.

#### **3.4. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3**

O serviço de reboco de argamassa sobre bloco de concreto e/ou tijolo cerâmico, com fornecimento e execução, expresso em metros quadrados (m<sup>2</sup>), compreende uma etapa importante no acabamento de paredes internas ou externas. O emboço tem a função de fazer o nivelamento para o chapisco, deixando a superfície mais preenchida para receber o reboco.



**3.5. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE,  
UMA DEMÃO. AF\_04/2023**

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação. (NBR 13245) A aplicação pode ser feita com rolo de acordo com instruções do fabricante.

**3.6. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL  
EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023**

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação. (NBR 13245) A tinta deve ser diluída com água potável de acordo com recomendações do fabricante. A aplicação pode ser feita com rolo de acordo com instruções do fabricante.

**3.7 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MA-  
NUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023**

O processo a ser utilizado será o de demolição manual e sem reaproveitamento. Em linhas gerais, serão utilizadas ferramentas manuais e portáteis motorizadas. Os elementos da edificação, durante a demolição e a remoção, devem ser previamente umedecidos, para evitar poeira em excesso durante o processo de demolição. O transporte e destinação final dos entulhos deverão seguir condições e exigências da Municipalidade local. As demolições realizadas em alvenarias solidárias à elementos estruturais deverão ser realizados com extremo apuro técnico para se evitar danos que comprometam a sua estabilidade. Os serviços serão aceitos após a efetiva demolição definida no projeto e a posterior remoção da totalidade dos entulhos resultantes.

**3.8. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE**

Deverá ser feito a carga manual de entulhos gerados na obra para seu posterior transporte para local devido.

**3.9. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ  
5 KM**

Deverá ser feito o transporte dos entulhos gerados na obra, o transporte poderá abranger até o máximo da distância descrita no item. O descarte deve ser em local devido.

**4. SALAS NOVAS**

**4.1. FUNDAÇÃO**

**4.1.1 C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M**

Remoção de Materiais Superficiais: Utilizando pás, enxadas e picaretas, procede-se à remoção dos materiais superficiais, como vegetação, terra solta e detritos, até alcançar o nível de escavação desejado.



#### **4.1.2 C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4**

O procedimento para alvenaria de embasamento com tijolos furados e argamassa de cimento e areia 1:4 consiste na execução conjunta da base da alvenaria. Os tijolos furados são assentados com argamassa mista, contendo cal hidratada para melhor aderência e resistência. Esse processo é realizado de forma colaborativa, onde várias pessoas trabalham juntas na construção da base da alvenaria. A escolha de tijolos furados e da argamassa adequada é essencial para garantir a estabilidade e durabilidade da estrutura.

#### **4.1.3 C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM**

No fundo da vala será feito um lastro de concreto magro de 0,05 m para receber a alvenaria de embasamento.

#### **4.1.4 C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUI-SIÇÃO**

Antes de iniciar o aterro, é necessário preparar a área de trabalho, garantindo o acesso adequado para os equipamentos e a segurança dos trabalhadores.

Verificação das Condições do Solo Existente:

Realiza-se uma análise do solo existente para determinar suas características e verificar se há necessidade de algum tipo de preparação prévia, como remoção de materiais orgânicos, nivelamento ou correção de umidade.

Aquisição do Material para Aterro:

O material para aterro é adquirido de acordo com as especificações do projeto, considerando fatores como granulometria, capacidade de suporte e características de compactação.

Carregamento e Transporte do Material:

Utilizando equipamentos como caminhões basculantes ou escavadeiras, o material para aterro é carregado e transportado para o local de aplicação.

Espalhamento do Material:

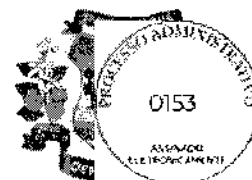
O material é espalhado de forma uniforme sobre a área a ser aterrada, utilizando equipamentos como tratores com lâmina niveladora ou escavadeiras.

Compactação Mecânica:

Após o espalhamento, inicia-se o processo de compactação mecânica do material utilizando rolos compactadores vibratórios ou pneumáticos. A compactação é realizada em camadas sucessivas, com controle de umidade e densidade para garantir a estabilidade e a capacidade de suporte adequada do aterro.

Controle de Compactação:

R



Durante o processo de compactação, são realizados testes de controle de densidade, utilizando equipamentos como penetrômetros ou densímetros, para verificar se os padrões de compactação especificados estão sendo atendidos.

Verificação de Níveis e Perfis:

Verifica-se os níveis e perfis do aterro para garantir que as elevações e inclinações especificadas em projeto estejam sendo alcançadas.

#### **4.1.5 BALDRAME**

##### **4.1.5.1 C 0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D=10,0mm**

A armadura CA-50A média, com diâmetro 10,0 mm, é utilizada em diversas aplicações na construção civil, como reforço em estruturas de concreto armado. A quantidade necessária é determinada pelo projeto estrutural, levando em consideração as dimensões e as cargas a serem suportadas pela estrutura. O peso é expresso em quilogramas (kg) e varia de acordo com a quantidade de barras de armadura necessárias para a construção, sendo calculado com base no peso linear de cada barra e na quantidade total requerida para a obra.

##### **4.1.5.2 C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 mm**

A armadura CA-50A média, com diâmetro 6,3 mm, é utilizada em diversas aplicações na construção civil, como reforço em estruturas de concreto armado. A quantidade necessária é determinada pelo projeto estrutural, levando em consideração as dimensões e as cargas a serem suportadas pela estrutura. O peso é expresso em quilogramas (kg) e varia de acordo com a quantidade de barras de armadura necessárias para a construção, sendo calculado com base no peso linear de cada barra e na quantidade total requerida para a obra.

##### **4.1.5.3 C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**

Para a produção de concreto para vibração com resistência característica à compressão de 25 MPa, utilizando agregado produzido localmente, o processo construtivo envolve a preparação e dosagem dos materiais (cimento, agregados, água e aditivos), seguida pela mistura homogênea dos componentes. Após a mistura, o concreto é transportado para o local de aplicação e despejado nos moldes ou formas preparadas, onde é vibrado para garantir compactação e eliminação de vazios. Após a colocação, o concreto é protegido durante o processo de cura para garantir sua resistência e durabilidade, e pode passar por processos adicionais de acabamento conforme necessário para o projeto. Este processo assegura a produção de concreto de qualidade, atendendo aos requisitos técnicos da obra.

##### **4.1.5.4 C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO**

O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido entre o fim deste e o do lançamento intervalo superior a uma hora. Se for utilizada agitação mecânica, esse prazo será contado a partir do fim da agitação. Com o uso de retardadores de pega o prazo poderá ser aumentado de acordo com as características do aditivo. Em nenhuma hipótese se fará o lançamento após o início da pega. Não será admitido o uso de concreto remisturado. Para os

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS**

AV. DOM LINO, Nº 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS URBANOS**

TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, Nº 001 - CENTRO



lançamentos que tenham de ser feitos a seco, em recinto sujeitos à penetração de água, deverão ser tomadas as precauções necessárias para que não haja água no local em que se lança o concreto nem possa o concreto fresco vir a ser por ela lavado.

O concreto deverá ser lançado o mais próximo possível de sua posição final, evitando-se incrustação de argamassa nas paredes das formas e nas armaduras.

O concreto não deverá ser lançado sob chuva, salvo tomando-se cuidados especiais adequados e obtendo-se aprovação da Fiscalização. Não será admitido que a água da chuva venha aumentar o fator água/cimento da mistura, nem danificar o acabamento superficial.

**4.1.5.5 C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO  
2kg/m<sup>2</sup>**

A impermeabilização com emulsão asfáltica é um processo utilizado para proteger superfícies contra a penetração de água e umidade. A emulsão asfáltica é uma mistura de asfalto, água e emulsificantes que forma uma película aderente e flexível quando aplicada em substratos como concreto, alvenaria ou metal. A impermeabilização com emulsão asfáltica é um processo utilizado para proteger superfícies contra a penetração de água e umidade. A emulsão asfáltica é uma mistura de asfalto, água e emulsificantes que forma uma película aderente e flexível quando aplicada em substratos como concreto, alvenaria ou metal.

**4.1.5.6 C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X**

A forma de tábuas de 1 polegada para fundações, utilizadas principalmente em estruturas de fundação. Essas tábuas são dispostas em moldes para dar forma ao concreto durante o processo de construção, garantindo a conformidade com as dimensões e geometria especificadas. O uso de tábuas de 1 polegada proporciona a resistência e rigidez necessárias para suportar a pressão do concreto durante a fundação. A quantidade necessária é determinada pela área total das fundações a serem construídas, multiplicada pelo número de vezes que as tábuas serão utilizadas para moldar as diferentes seções das fundações.

**4.2. ALVENARIA**

**4.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGA-  
MASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)**

Deverá ser executado alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19) assentado com argamassa de cimento e areia 1:2:8.

**4.2.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGA-  
MASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm**

Deverá ser executado alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19) assentado com argamassa mista de cal hidratada e espessura de 20 cm

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

pe



O chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3 e espessura de 5mm para parede, expresso em metros quadrados (m<sup>2</sup>), consiste em uma etapa inicial no revestimento de paredes. O processo envolve a preparação da argamassa com proporções específicas de cimento e areia, sem a necessidade de peneiramento, garantindo uma mistura heterogênea que promove uma aderência eficaz à superfície. A aplicação é feita utilizando técnicas de lançamento manual ou mecânico, cobrindo a parede de forma uniforme com uma camada de chapisco de aproximadamente 5mm de espessura. Este procedimento visa proporcionar uma base rugosa e aderente para a aplicação de camadas subsequentes de revestimento, melhorando a fixação e durabilidade do acabamento final.

#### **4.2.4. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3**

O serviço de reboco de argamassa sobre bloco de concreto e/ou tijolo cerâmico, com fornecimento e execução, expresso em metros quadrados (m<sup>2</sup>), compreende uma etapa importante no acabamento de paredes internas ou externas. O processo inicia-se com a preparação da superfície, que pode incluir a aplicação de chapisco e emboço para melhorar a aderência. Em seguida, a argamassa é preparada e aplicada sobre os blocos de concreto ou tijolos cerâmicos de forma uniforme, utilizando ferramentas adequadas para nivelamento e acabamento. O reboco proporciona uma superfície lisa e uniforme, pronta para receber pintura ou outros tipos de acabamento final. Este serviço visa garantir uma aparência estética agradável e proteção adicional para as paredes da construção.

#### **4.2.5. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3**

O serviço de emboço de argamassa sobre bloco de concreto e/ou tijolo cerâmico, com fornecimento e execução, expresso em metros quadrados (m<sup>2</sup>), compreende uma etapa importante no acabamento de paredes internas ou externas. O emboço tem a função de fazer o nivelamento para o chapisco, deixando a superfície mais preenchida para receber o reboco.

#### **4.2.6. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023**

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação. (NBR 13245) A aplicação pode ser feita com rolo de acordo com instruções do fabricante.

#### **4.2. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023**

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação. (NBR 13245) A tinta deve ser diluída com água potável de acordo com recomendações do fabricante. A aplicação pode ser feita com rolo de acordo com instruções do fabricante.

#### **4.3. COBERTURA**



#### **4.3.1. 92539 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019**

A trama de madeira é uma estrutura composta por ripas, caibros e terças utilizada na construção de telhados de até duas águas, ou seja, telhados com duas inclinações. Esta estrutura serve como suporte para as telhas de encaixe de cerâmica ou de concreto, garantindo a estabilidade e a sustentação do telhado como um todo. Essa trama é projetada especificamente para telhados de até duas águas, o que significa que é ideal para estruturas com uma inclinação simétrica em ambas as direções. A utilização de telhas de encaixe de cerâmica ou de concreto oferece durabilidade e resistência às intempéries, tornando o telhado adequado para diversos tipos de clima.

#### **4.3.2. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019**

As telhas cerâmicas capa-canal são caracterizadas por suas nervuras e canais que garantem uma melhor vedação e escoamento da água, proporcionando maior proteção contra infiltrações. O estilo colonial dessas telhas é tradicional e esteticamente atraente, conferindo um visual clássico e charmoso ao telhado. A instalação desse tipo de telhamento envolve vários passos, incluindo a preparação da estrutura de suporte (trama de madeira), a fixação das telhas cerâmicas capa-canal de acordo com o alinhamento e inclinação adequados, e a aplicação de acessórios como cumeeiras e rufos para garantir a vedação e acabamento adequados.

#### **4.3.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL**

A beira é a parte saliente do telhado que fica na extremidade superior da inclinação, enquanto a bica é a parte que se estende além da parede, permitindo o escoamento da água da chuva para longe da estrutura da construção. Ao utilizar telhas coloniais, que possuem um estilo tradicionalmente arredondado e curvado, a beira e a bica devem ser projetadas de forma a manter a harmonia estética com o restante do telhado. Isso geralmente significa moldá-las de maneira a complementar o perfil das telhas e proporcionar um acabamento visualmente agradável.

#### **4.3.4. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS**

A tesoura é uma das partes principais da estrutura de um telhado, responsável por sustentar o peso da cobertura e distribuí-lo de forma uniforme pelos pilares ou paredes da edificação. A escolha da madeira de massaranduba para a construção da tesoura é devido às suas propriedades naturais, como resistência, durabilidade e estabilidade estrutural, o que a torna uma opção ideal para suportar as cargas impostas pelo telhado. Os acessórios incluídos podem variar, mas geralmente consistem em conectores metálicos, parafusos, pregos e outros itens necessários para montar e fixar a tesoura de forma segura e estável.

#### **4.3.5. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM**

As dimensões das placas (100x6000 mm ou 200x6000 mm) indicam a largura e o comprimento das peças utilizadas na instalação. Essas medidas variam para se adequar às necessidades específicas do projeto e do ambiente a ser forrado.



#### **4.4. PISOS**

##### **4.4.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022**

O acabamento convencional refere-se a um estilo de acabamento simples e tradicional, sem a utilização de técnicas ou materiais especiais para decoração ou texturização da superfície do concreto. Isso pode resultar em uma aparência básica, mas funcional, adequada para calçadas e pisos externos.

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

Descreve um serviço de preparação de uma base nivelada e regularizada utilizando uma mistura de argamassa composta por cimento e areia, sem a necessidade de peneirar os materiais antes da mistura, com uma proporção de 1 parte de cimento para 3 partes de areia e uma espessura alvo de 3 centímetros.

##### **4.4.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO**

Em suma, o item descreve um revestimento cerâmico de alta qualidade, retificado e esmaltado, projetado para resistir ao desgaste em áreas de piso com alto tráfego. A aplicação é realizada com argamassa pré-fabricada, garantindo uma instalação segura e duradoura.

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

Descreve um processo de preenchimento das juntas entre peças de cerâmica ou porcelanato utilizando argamassa pré-fabricada, com especificações específicas para o tamanho das peças e a largura das juntas.

##### **4.4.5. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA**

Em resumo, o item descreve um tipo de pavimento intertravado composto por blocos de concreto, com dimensões padronizadas, resistência adequada, cor cinza e compactação mecanizada. Esse tipo de pavimento é amplamente utilizado em áreas públicas, como calçadas, praças, estacionamentos e estradas, devido à sua durabilidade, facilidade de instalação e manutenção, e estética agradável.

##### **4.4.6. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF\_09/2021**

O processo de instalação da camada separadora envolve colocar a lona plástica diretamente sobre o solo, antes da aplicação do concreto. A lona é estendida de maneira a cobrir toda a área da estrutura a ser construída e é fixada no lugar para garantir que permaneça nivelada e sem dobras.





## **4.5 ESTRUTURAS**

### **4.5.1 VIGAS**

#### **4.5.1.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D=10,0mm**

A armadura CA-50A média, com diâmetro 10,0 mm, é utilizada em diversas aplicações na construção civil, como reforço em estruturas de concreto armado. A quantidade necessária é determinada pelo projeto estrutural, levando em consideração as dimensões e as cargas a serem suportadas pela estrutura. O peso é expresso em quilogramas (kg) e varia de acordo com a quantidade de barras de armadura necessárias para a construção, sendo calculado com base no peso linear de cada barra e na quantidade total requerida para a obra.

#### **4.5.1.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3mm**

A armadura CA-50A média, com diâmetro 6,3 mm, é utilizada em diversas aplicações na construção civil, como reforço em estruturas de concreto armado. A quantidade necessária é determinada pelo projeto estrutural, levando em consideração as dimensões e as cargas a serem suportadas pela estrutura. O peso é expresso em quilogramas (kg) e varia de acordo com a quantidade de barras de armadura necessárias para a construção, sendo calculado com base no peso linear de cada barra e na quantidade total requerida para a obra.

#### **4.5.1.3. CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**

Para a produção de concreto para vibração com resistência característica à compressão de 25 MPa, utilizando agregado produzido localmente, o processo construtivo envolve a preparação e dosagem dos materiais (cimento, agregados, água e aditivos), seguida pela mistura homogênea dos componentes. Após a mistura, o concreto é transportado para o local de aplicação e despejado nos moldes ou formas preparadas, onde é vibrado para garantir compactação e eliminação de vazios. Após a colocação, o concreto é protegido durante o processo de cura para garantir sua resistência e durabilidade, e pode passar por processos adicionais de acabamento conforme necessário para o projeto. Este processo assegura a produção de concreto de qualidade, atendendo aos requisitos técnicos da obra.

#### **4.5.1.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO**

O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido entre o fim deste e o do lançamento intervalo superior a uma hora. Se for utilizada agitação mecânica, esse prazo será contado a partir do fim da agitação. Com o uso de retardadores de pega o prazo poderá ser aumentado de acordo com as características do aditivo. Em nenhuma hipótese se fará o lançamento após o início da pega. Não será admitido o uso de concreto remisturado. Para os lançamentos que tenham de ser feitos a seco, em recinto sujeitos à penetração de água, deverão ser tomadas as precauções necessárias para que não haja água no local em que se lança o concreto nem possa o concreto fresco vir a ser por ela lavado. O concreto deverá ser lançado o mais próximo possível de sua posição final, evitando-se incrustação de argamassa nas paredes das formas e nas armaduras.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS**

AV. DOM LINO, N° 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS URBANOS**

TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, N° 001 - CENTRO



O concreto não deverá ser lançado sob chuva, salvo tomando-se cuidados especiais adequados e obtendo-se aprovação da Fiscalização. Não será admitido que a água da chuva venha aumentar o fator água/cimento da mistura, nem danificar o acabamento superficial.

**4.5.1.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X**

A forma de tábuas de 1 polegada para fundações, utilizadas principalmente em estruturas de fundação. Essas tábuas são dispostas em moldes para dar forma ao concreto durante o processo de construção, garantindo a conformidade com as dimensões e geometria especificadas. O uso de tábuas de 1 polegada proporciona a resistência e rigidez necessárias para suportar a pressão do concreto durante a fundação. A quantidade necessária é determinada pela área total das fundações a serem construídas, multiplicada pelo número de vezes que as tábuas serão utilizadas para moldar as diferentes seções das fundações.

**4.5.1.6. 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**

O item escora metálica telescópica, com altura regulável de 1,80 a 3,20 metros, com capacidade mínima de 1000 quilogramas-força (10 kilonewtons), inclusive tripé e forçado - locação mensal descreve um equipamento utilizado na construção civil para suportar cargas verticais temporárias, como vigas, lajes, formas de concreto ou estruturas similares.

**4.5.2. PILARES**

**4.5.2.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D=10,0mm**

A armadura CA-50A média, com diâmetro 10,00 mm, é utilizada em diversas aplicações na construção civil, como reforço em estruturas de concreto armado. A quantidade necessária é determinada pelo projeto estrutural, levando em consideração as dimensões e as cargas a serem suportadas pela estrutura. O peso é expresso em quilogramas (kg) e varia de acordo com a quantidade de barras de armadura necessárias para a construção, sendo calculado com base no peso linear de cada barra e na quantidade total requerida para a obra.

**4.5.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3mm**

A armadura CA-50A média, com diâmetro 6,3 mm, é utilizada em diversas aplicações na construção civil, como reforço em estruturas de concreto armado. A quantidade necessária é determinada pelo projeto estrutural, levando em consideração as dimensões e as cargas a serem suportadas pela estrutura. O peso é expresso em quilogramas (kg) e varia de acordo com a quantidade de barras de armadura necessárias para a construção, sendo calculado com base no peso linear de cada barra e na quantidade total requerida para a obra.

**4.5.2.3. CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**

Para a produção de concreto para vibração com resistência característica à compressão de 25 MPa, utilizando agregado produzido localmente, o processo construtivo envolve a preparação e dosagem dos materiais (cimento, agregados, água e aditivos), seguida pela mistura homogênea dos componentes. Após a mistura, o concreto é transportado para o local de



aplicação e despejado nos moldes ou formas preparadas, onde é vibrado para garantir compactação e eliminação de vazios. Após a colocação, o concreto é protegido durante o processo de cura para garantir sua resistência e durabilidade, e pode passar por processos adicionais de acabamento conforme necessário para o projeto. Este processo assegura a produção de concreto de qualidade, atendendo aos requisitos técnicos da obra.

#### **4.5.2.4 C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO**

O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido entre o fim deste e o do lançamento intervalo superior a uma hora. Se for utilizada agitação mecânica, esse prazo será contado a partir do fim da agitação. Com o uso de retardadores de pega o prazo poderá ser aumentado de acordo com as características do aditivo. Em nenhuma hipótese se fará o lançamento após o início da pega. Não será admitido o uso de concreto remisturado. Para os lançamentos que tenham de ser feitos a seco, em recinto sujeitos à penetração de água, deverão ser tomadas as precauções necessárias para que não haja água no local em que se lança o concreto nem possa o concreto fresco vir a ser por ela lavado. O concreto deverá ser lançado o mais próximo possível de sua posição final, evitando-se incrustação de argamassa nas paredes das formas e nas armaduras. O concreto não deverá ser lançado sob chuva, salvo tomando-se cuidados especiais adequados e obtendo-se aprovação da Fiscalização. Não será admitido que a água da chuva venha aumentar o fator água/cimento da mistura, nem danificar o acabamento superficial.

#### **4.5.2.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X**

A forma de tábuas de 1 polegada para fundações, utilizadas principalmente em estruturas de fundação. Essas tábuas são dispostas em moldes para dar forma ao concreto durante o processo de construção, garantindo a conformidade com as dimensões e geometria especificadas. O uso de tábuas de 1 polegada proporciona a resistência e rigidez necessárias para suportar a pressão do concreto durante a fundação. A quantidade necessária é determinada pela área total das fundações a serem construídas, multiplicada pelo número de vezes que as tábuas serão utilizadas para moldar as diferentes seções das fundações.

#### **4.5.3. SAPATAS**

##### **4.5.3.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D=10,0mm**

A armadura CA-50A média, com diâmetro 10,00 mm, é utilizada em diversas aplicações na construção civil, como reforço em estruturas de concreto armado. A quantidade necessária é determinada pelo projeto estrutural, levando em consideração as dimensões e as cargas a serem suportadas pela estrutura. O peso é expresso em quilogramas (kg) e varia de acordo com a quantidade de barras de armadura necessárias para a construção, sendo calculado com base no peso linear de cada barra e na quantidade total requerida para a obra.

##### **4.5.3.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**

Para a produção de concreto para vibração com resistência característica à compressão de 25 MPa, utilizando agregado produzido localmente, o processo construtivo envolve a preparação e dosagem dos materiais (cimento, agregados, água e aditivos), seguida pela mistura homogênea dos componentes. Após a mistura, o concreto é transportado para o local de



aplicação e despejado nos moldes ou formas preparadas, onde é vibrado para garantir compactação e eliminação de vazios. Após a colocação, o concreto é protegido durante o processo de cura para garantir sua resistência e durabilidade, e pode passar por processos adicionais de acabamento conforme necessário para o projeto. Este processo assegura a produção de concreto de qualidade, atendendo aos requisitos técnicos da obra.

#### **4.5.3.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO**

O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido entre o fim deste e o do lançamento intervalo superior a uma hora. Se for utilizada agitação mecânica, esse prazo será contado a partir do fim da agitação. Com o uso de retardadores de pega o prazo poderá ser aumentado de acordo com as características do aditivo. Em nenhuma hipótese se fará o lançamento após o início da pega. Não será admitido o uso de concreto remisturado. Para os lançamentos que tenham de ser feitos a seco, em recinto sujeitos à penetração de água, deverão ser tomadas as precauções necessárias para que não haja água no local em que se lança o concreto nem possa o concreto fresco vir a ser por ela lavado. O concreto deverá ser lançado o mais próximo possível de sua posição final, evitando-se incrustação de argamassa nas paredes das formas e nas armaduras. O concreto não deverá ser lançado sob chuva, salvo tomando-se cuidados especiais adequados e obtendo-se aprovação da Fiscalização. Não será admitido que a água da chuva venha aumentar o fator água/cimento da mistura, nem danificar o acabamento superficial.

#### **4.5.3.4 C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X**

A forma de tábuas de 1 polegada para fundações, utilizadas principalmente em estruturas de fundação. Essas tábuas são dispostas em moldes para dar forma ao concreto durante o processo de construção, garantindo a conformidade com as dimensões e geometria especificadas. O uso de tábuas de 1 polegada proporciona a resistência e rigidez necessárias para suportar a pressão do concreto durante a fundação. A quantidade necessária é determinada pela área total das fundações a serem construídas, multiplicada pelo número de vezes que as tábuas serão utilizadas para moldar as diferentes seções das fundações.

### **4.6 ESQUADRIAS**

#### **4.6.1 PORTAS**

##### **4.6.1.1 C1968 PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO**

O item descreve uma porta fabricada com estrutura de alumínio e painéis de vidro temperado, oferecendo uma combinação de beleza, funcionalidade e segurança para diversos ambientes residenciais e comerciais.

##### **4.6.1.2 105024 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE \*10\* CM. AF\_03/2024**

A verga moldada in loco em concreto é um componente essencial em muitas construções, proporcionando suporte e estruturação em aberturas de portas, janelas e outras áreas onde é necessário reforço. Sua fabricação no local permite uma maior flexibilidade e adaptação às necessidades específicas do projeto.



#### **4.6.1.3 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020**

As soleiras em granito são amplamente utilizadas em construções residenciais e comerciais devido à sua durabilidade, resistência e apelo estético. Além de servirem como uma transição suave entre o interior e o exterior de um edifício, elas também podem adicionar um toque de elegância e sofisticação ao design do ambiente.

#### **4.6.2 JANELAS**

##### **4.6.2.1. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019**

O item descreve uma janela completa de correr feita de alumínio, projetada para fornecer iluminação natural e ventilação em uma construção, com todas as peças necessárias para sua operação e instalação, incluindo vidros, ferragens e acabamentos.

##### **4.6.2.2 93187 VERGA E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016**

Em resumo, o item descreve vergas e contravergas moldadas no local em concreto para janelas com vãos maiores, destinadas a proporcionar suporte estrutural adequado e garantir a estabilidade e segurança das aberturas. Esses elementos são fundamentais na construção de janelas em edifícios e residências, especialmente em aberturas maiores, onde as cargas sobre a estrutura são mais significativas.

##### **4.6.2.3 C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm**

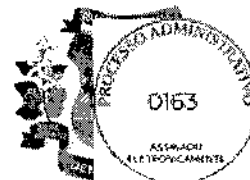
O item descreve um peitoril de granito com largura de 15 centímetros, utilizado para proteger a parede abaixo da janela e proporcionar uma superfície plana e esteticamente agradável. Esse elemento não só adiciona um toque de elegância ao ambiente, mas também desempenha um papel funcional importante na proteção da estrutura contra os elementos externos.

#### **5. PINTURA**

##### **5.1 PAREDES**

##### **5.1.1 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023**

O item descreve um serviço de pintura utilizando tinta látex acrílica econômica, aplicada manualmente em paredes por um pintor qualificado, com a aplicação de duas demãos para garantir uma cobertura uniforme e duradoura. Este serviço é comumente utilizado em projetos de construção, reforma ou manutenção para renovar e decorar as superfícies das paredes.



## 5.2 TETOS

### 5.2.1 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023

O item descreve um serviço de pintura utilizando tinta látex acrílica econômica, aplicada manualmente em paredes por um pintor qualificado, com a aplicação de duas demãos para garantir uma cobertura uniforme e duradoura. Este serviço é comumente utilizado em projetos de construção, reforma ou manutenção para renovar e decorar as superfícies das paredes.

## 5.3 PILARES

### 5.3.1 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023

O item descreve um serviço de pintura utilizando tinta látex acrílica econômica, aplicada manualmente em paredes por um pintor qualificado, com a aplicação de duas demãos para garantir uma cobertura uniforme e duradoura. Este serviço é comumente utilizado em projetos de construção, reforma ou manutenção para renovar e decorar as superfícies das paredes.

## 5.4 FACHADA

### 5.4.1 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023

O item descreve um serviço de pintura utilizando tinta látex acrílica econômica, aplicada manualmente em paredes por um pintor qualificado, com a aplicação de duas demãos para garantir uma cobertura uniforme e duradoura. Este serviço é comumente utilizado em projetos de construção, reforma ou manutenção para renovar e decorar as superfícies das paredes.

## 5.5 MUROS

### 5.5.1 CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

O item descreve um processo de revestimento de paredes externas utilizando caição aplicado em duas demãos, com a adição de supercal para melhorar suas propriedades e durabilidade. Essa técnica é uma opção econômica e durável para proteger e embelezar superfícies de alvenaria em diversos tipos de construções.

## 6. BANHEIROS

### 6.1 C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

Em suma, o item descreve um revestimento cerâmico de alta qualidade, retificado e esmaltado, projetado para resistir ao desgaste em áreas de piso com alto tráfego. A aplicação é realizada com argamassa pré-fabricada, garantindo uma instalação segura e duradoura.

### 6.2 C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO



Em suma, o item descreve um revestimento cerâmico de alta qualidade, retificado e esmaltado, projetado para resistir ao desgaste em áreas de piso com alto tráfego. A aplicação é realizada com argamassa pré-fabricada, garantindo uma instalação segura e duradoura.

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

Descreve um processo de preenchimento das juntas entre peças de cerâmica ou porcelanato utilizando argamassa pré-fabricada, com especificações específicas para o tamanho das peças e a largura das juntas.

**6.4 C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO)**

Descreve um processo de preenchimento das juntas entre peças de cerâmica ou porcelanato utilizando argamassa pré-fabricada, com especificações específicas para o tamanho das peças e a largura das juntas.

**6.5. PEÇAS**

**6.5.1 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA**

O item descreve um conjunto sanitário composto por uma bacia de louça branca e uma caixa de descarga acoplada, utilizado para a higiene pessoal em banheiros residenciais, comerciais e públicos.

**6.5.2 C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)**

Em resumo, a bacia sanitária para cadeirantes com assento de abertura frontal é um equipamento sanitário projetado para atender às necessidades de pessoas com mobilidade reduzida, oferecendo maior conforto, acessibilidade e independência durante o uso do banheiro.

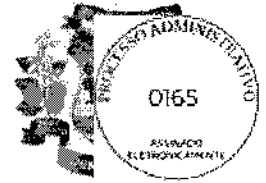
**6.5.3 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020**

Em resumo, o "vaso sanitário infantil de louça branca - fornecimento e instalação" é um equipamento sanitário projetado especificamente para crianças, oferecendo um tamanho e design adequados para facilitar seu uso e promover sua independência no banheiro.

**6.5.4 C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)**

Em resumo, o "chuveiro plástico (instalado)" é um componente essencial do banheiro, fornecendo água para o banho de forma segura, eficiente e confortável. Sua instalação profissional garante um funcionamento adequado e confiável ao longo do tempo.

**6.5.5 C3598 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR**



Em resumo, o "lavatório de louça branca sem coluna, com torneira plástica e acessórios, padrão popular" oferece uma solução básica e funcional para a higiene das mãos em ambientes de padrão mais simples. Ele é caracterizado por sua simplicidade, durabilidade e custo acessível, atendendo às necessidades básicas de lavagem das mãos em ambientes de uso coletivo.

#### **6.5.6 MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL**

Em resumo, o "mictório coletivo de aço inoxidável" oferece uma solução durável, higiênica e de baixa manutenção para atender às necessidades de higiene pessoal em locais de alto tráfego. Seu design coletivo e material resistente o tornam uma escolha popular em instalações públicas e comerciais

#### **6.5.7. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")**

Em resumo, o "registro de pressão com canopla cromada de diâmetro 25mm (1 polegada)" é um componente essencial em sistemas de encanamento, fornecendo controle sobre o fluxo e a pressão da água. Sua construção robusta e acabamento cromado o tornam uma escolha durável e esteticamente agradável para uso em ambientes residenciais e comerciais.

#### **6.6. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023**

Em resumo, o serviço de "remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento" envolve a desinstalação manual e cuidadosa de portas existentes, sem a intenção de reutilizá-las posteriormente. Este processo é realizado visando a substituição por novas portas ou outras necessidades relacionadas à modificação do espaço ou da estrutura.

#### **6.7 C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTA-GEM**

Este tipo de porta em alumínio anodizado natural/fosco, de abrir, sem bandeira e/ou peitoril, sem vidro, é comumente encontrado em uma variedade de ambientes, como residências, escritórios, lojas e instalações industriais, oferecendo uma solução durável e esteticamente agradável para o acesso controlado entre espaços.

#### **6.8 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023**

O item descreve um serviço de pintura utilizando tinta látex acrílica econômica, aplicada manualmente em tetos por um pintor qualificado, com a aplicação de duas demãos para garantir uma cobertura uniforme e duradoura. Este serviço é comumente utilizado em projetos de construção, reforma ou manutenção para renovar e decorar as superfícies dos tetos.

### **7. REVESTIMENTO CERÂMICO**

#### **7.1. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS**

AV. DOM LINO, N° 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS URBANOS**

TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, N° 001 - CENTRO



Em suma, o item descreve um revestimento cerâmico de alta qualidade, retificado e esmaltado, projetado para resistir ao desgaste em áreas de piso com alto tráfego. A aplicação é realizada com argamassa pré-fabricada, garantindo uma instalação segura e duradoura.

**7.2. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PAREDE**

Em suma, o item descreve um revestimento cerâmico de alta qualidade, retificado e esmaltado, projetado para resistir ao desgaste em áreas de piso com alto tráfego. A aplicação é realizada com argamassa pré-fabricada, garantindo uma instalação segura e duradoura.

**7.3. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)**

Descreve um processo de preenchimento das juntas entre peças de cerâmica ou porcelanato utilizando argamassa pré-fabricada, com especificações específicas para o tamanho das peças e a largura das juntas.

**8. PISOS**

**8.1 PISO INTERTRAVADO DO PARQUINHO**

**8.1.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA**

Em resumo, o item descreve um tipo de pavimento intertravado composto por blocos de concreto, com dimensões padronizadas, resistência adequada, cor cinza e compactação mecanizada. Esse tipo de pavimento é amplamente utilizado em áreas públicas, como calçadas, praças, estacionamentos e estradas, devido à sua durabilidade, facilidade de instalação e manutenção, e estética agradável.

**8.1.2. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF\_09/2021**

O processo de instalação da camada separadora envolve colocar a lona plástica diretamente sobre o solo, antes da aplicação do concreto. A lona é estendida de maneira a cobrir toda a área da estrutura a ser construída e é fixada no lugar para garantir que permaneça nivelada e sem dobras.

**8.2. PISO INDUSTRIAL**

**8.2.1. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm**

Descreve um serviço de preparação de uma base nivelada e regularizada utilizando uma mistura de argamassa composta por cimento e areia, sem a necessidade de peneirar os materiais antes da mistura, com uma proporção de 1 parte de cimento para 3 partes de areia e uma espessura alvo de 3 centímetros.



**8.2.2. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF\_04/2022**

execução de piso industrial de concreto armado, FCK = 20 MPA, espessura de 12,0 cm" oferece uma solução robusta e durável para ambientes industriais e comerciais, garantindo resistência, estabilidade e segurança para as operações diárias.

**8.3. CALÇADA**

**8.3.1 C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm**

Descreve um serviço de preparação de uma base nivelada e regularizada utilizando uma mistura de argamassa composta por cimento e areia, sem a necessidade de peneirar os materiais antes da mistura, com uma proporção de 1 parte de cimento para 3 partes de areia e uma espessura alvo de 3 centímetros.

**8.3.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022**

O acabamento convencional refere-se a um estilo de acabamento simples e tradicional, sem a utilização de técnicas ou materiais especiais para decoração ou texturização da superfície do concreto. Isso pode resultar em uma aparência básica, mas funcional, adequada para calçadas e pisos externos.

**8.3.3. 101862 REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF\_12/2020**

Em resumo, o serviço de "reassentamento de blocos retangulares para piso intertravado, espessura de 6 cm, em calçada, com reaproveitamento dos blocos retangulares - incluso retirada e colocação do material" oferece uma solução econômica e sustentável para a manutenção e aprimoramento de calçadas pavimentadas com blocos intertravados.

**8.2.2. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF\_04/2022**

execução de piso industrial de concreto armado, FCK = 20 MPA, espessura de 12,0 cm" oferece uma solução robusta e durável para ambientes industriais e comerciais, garantindo resistência, estabilidade e segurança para as operações diárias.

**8.3. CALÇADA**

**8.3.1 C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm**

Descreve um serviço de preparação de uma base nivelada e regularizada utilizando uma mistura de argamassa composta por cimento e areia, sem a necessidade de peneirar os materiais antes da



mistura, com uma proporção de 1 parte de cimento para 3 partes de areia e uma espessura alvo de 3 centímetros.

**8.3.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022**

O acabamento convencional refere-se a um estilo de acabamento simples e tradicional, sem a utilização de técnicas ou materiais especiais para decoração ou texturização da superfície do concreto. Isso pode resultar em uma aparência básica, mas funcional, adequada para calçadas e pisos externos.

**8.3.3. 101862 REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF\_12/2020**

Em resumo, o serviço de "reassentamento de blocos retangulares para piso intertravado, espessura de 6 cm, em calçada, com reaproveitamento dos blocos retangulares - incluso retirada e colocação do material" oferece uma solução econômica e sustentável para a manutenção e aprimoramento de calçadas pavimentadas com blocos intertravados.

**8.3.4. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA**

O piso intertravado tipo tijolinho (20x10x6)cm 35MPa, cor cinza - compactação mecanizada é uma solução durável, esteticamente agradável e versátil para pavimentação de áreas externas, proporcionando uma superfície resistente e de baixa manutenção para diversos projetos de construção e urbanismo.

**8.3.5. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF\_09/2021**

O processo de instalação da camada separadora envolve colocar a lona plástica diretamente sobre o solo, antes da aplicação do concreto. A lona é estendida de maneira a cobrir toda a área da estrutura a ser construída e é fixada no lugar para garantir que permaneça nivelada e sem dobras.

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

Deverá ser executado alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19) assentado com argamassa mista de cimento e cal hidratada esp=1:2:8.

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

O chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3 e espessura de 5mm para parede, expresso em metros quadrados (m<sup>2</sup>), consiste em uma etapa inicial no revestimento de paredes. O processo envolve a preparação da argamassa com proporções específicas de cimento



e areia, sem a necessidade de peneiramento, garantindo uma mistura heterogênea que promove uma aderência eficaz à superfície. A aplicação é feita utilizando técnicas de lançamento manual ou mecânico, cobrindo a parede de forma uniforme com uma camada de chapisco de aproximadamente 5mm de espessura. Este procedimento visa proporcionar uma base rugosa e aderente para a aplicação de camadas subsequentes de revestimento, melhorando a fixação e durabilidade do acabamento final.

### **8.3.8. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3**

O serviço de reboco de argamassa sobre bloco de concreto e/ou tijolo cerâmico, com fornecimento e execução, expresso em metros quadrados (m<sup>2</sup>), compreende uma etapa importante no acabamento de paredes internas ou externas. O processo inicia-se com a preparação da superfície, que pode incluir a aplicação de chapisco e emboço para melhorar a aderência. Em seguida, a argamassa é preparada e aplicada sobre os blocos de concreto ou tijolos cerâmicos de forma uniforme, utilizando ferramentas adequadas para nivelamento e acabamento. O reboco proporciona uma superfície lisa e uniforme, pronta para receber pintura ou outros tipos de acabamento final. Este serviço visa garantir uma aparência estética agradável e proteção adicional para as paredes da construção.

## **9. FORRO**

### **9.1 C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM**

As dimensões das placas (100x6000 mm ou 200x6000 mm) indicam a largura e o comprimento das peças utilizadas na instalação. Essas medidas variam para se adequar às necessidades específicas do projeto e do ambiente a ser forrado.

## **10. CAMPINHO**

### **10.1. ALVENARIA**

#### **10.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M**

Remoção de Materiais Superficiais: Utilizando pás, enxadas e picaretas, procede-se à remoção dos materiais superficiais, como vegetação, terra solta e detritos, até alcançar o nível de escavação desejado.

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

O procedimento para alvenaria de embasamento com tijolos furados e argamassa de cimento e areia 1:4 consiste na execução conjunta da base da alvenaria. Os tijolos furados são assentados com argamassa mista, contendo cal hidratada para melhor aderência e resistência. Esse processo é realizado de forma colaborativa, onde várias pessoas trabalham juntas na construção da base da alvenaria. A escolha de tijolos furados e da argamassa adequada é essencial para garantir a estabilidade e durabilidade da estrutura.

*(Handwritten signature)*



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

Deverá ser executado alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19) assentado com argamassa mista de cal hidratada, esp=10cm 1:2:8.

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

O chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3 e espessura de 5mm para parede, expresso em metros quadrados (m<sup>2</sup>), consiste em uma etapa inicial no revestimento de paredes. O processo envolve a preparação da argamassa com proporções específicas de cimento e areia, sem a necessidade de peneiramento, garantindo uma mistura heterogênea que promove uma aderência eficaz à superfície. A aplicação é feita utilizando técnicas de lançamento manual ou mecânico, cobrindo a parede de forma uniforme com uma camada de chapisco de aproximadamente 5mm de espessura. Este procedimento visa proporcionar uma base rugosa e aderente para a aplicação de camadas subsequentes de revestimento, melhorando a fixação e durabilidade do acabamento final.

**10.1.5. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3**

O serviço de reboco de argamassa sobre bloco de concreto e/ou tijolo cerâmico, com fornecimento e execução, expresso em metros quadrados (m<sup>2</sup>), compreende uma etapa importante no acabamento de paredes internas ou externas. O processo inicia-se com a preparação da superfície, que pode incluir a aplicação de chapisco e emboço para melhorar a aderência. Em seguida, a argamassa é preparada e aplicada sobre os blocos de concreto ou tijolos cerâmicos de forma uniforme, utilizando ferramentas adequadas para nivelamento e acabamento. O reboco proporciona uma superfície lisa e uniforme, pronta para receber pintura ou outros tipos de acabamento final. Este serviço visa garantir uma aparência estética agradável e proteção adicional para as paredes da construção.

**10.1.6. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023**

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação. (NBR 13245) A tinta deve ser diluída com água potável de acordo com recomendações do fabricante. A aplicação pode ser feita com rolo de acordo com instruções do fabricante.

**10.1.7. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020**

Este serviço consiste na construção de detalhes de alvenaria de vedação utilizando cobogós de concreto de dimensões 7x50x50cm, que proporcionam passagem de luz e ventilação. A argamassa de assentamento, preparada em betoneira, é utilizada para fixar os cobogós. O processo inclui preparação do local, mistura da argamassa, assentamento dos cobogós com nivelamento e alinhamento, verificação de prumo e nível, e acabamento final. Os custos



envolvem materiais, mão de obra, equipamentos e despesas indiretas, sendo necessária a supervisão técnica para garantir qualidade e conformidade com normas técnicas.

**10.1.8. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023**

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação. (NBR 13245) A aplicação pode ser feita com rolo de acordo com instruções do fabricante.

**10.2. RECUPERAÇÃO DAS TRAVES**

**10.2.1. 100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF\_01/2020**

Deverá ser feito o lixamento manual das superfícies metálicas das travessas, de modo que estejam prontas para o recebimento da pintura.

**10.2.2. 100753 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020\_PE**

Deverá ser feita a pintura das esquadrias que não sofreram substituição, a superfície a ser pintada deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação.

**10.2.3. I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm**

A instalação deve ser feita de forma que preencha toda a área da travessa e deixe folga.

**10.3. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA**

Deverá ser espalhada uma nova camada de areia fina na superfície com campinho.

**11. QUADRA**

**11.1 COMP 1001 TELA DE ALUMÍNIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM PARA ALAMBRADO**

O item descreve a malha de alumínio que deve percorrer todo o alambrado da quadra deixando o alambrado 100% recuperado.

**11.2 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023**

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação. (NBR 13245) A tinta deve ser diluída com água potável de acordo com recomendações do fabricante. A aplicação pode ser feita com rolo de acordo com instruções do fabricante.



### **11.3 C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM**

O item telha de alumínio ondulada descreve o material que vai recompor as aberturas e falhas no telhado da quadra.

### **11.4 RECUPERAÇÃO DOS PILARES**

#### **11.4.1. COMP 1003 RECUPERAÇÃO DE PILAR METÁLICO - (LIXAMENTO, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE PRIME EPÓXI E APLICAÇÃO DE TINTA EPÓXI) (M)**

O item descreve a recuperação dos pilares metálicos através do processo de lixamento, limpeza, aplicação de primer epóxi e tinta epóxi é fundamental para garantir a durabilidade, proteção contra corrosão e estética dos elementos estruturais, contribuindo para a segurança e longevidade das edificações.

#### **11.4.2. COMP 1004 SUBSTITUIÇÃO DE PERFIL METÁLICO TIPO " U " - 6"X2"X3/16" - INCLUINDO PERFIL, SOLDA E PINTURA (M)**

#### **11.4.3. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES**

O item descreve o serviço de demolição de concreto simples, deverá ser feito a demolição das sapatas aparentes dos pilares que demonstram deterioração.

#### **11.4.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**

Para a produção de concreto para vibração com resistência característica à compressão de 25 MPa, utilizando agregado produzido localmente, o processo construtivo envolve a preparação e dosagem dos materiais (cimento, agregados, água e aditivos), seguida pela mistura homogênea dos componentes. Após a mistura, o concreto é transportado para o local de aplicação e despejado nos moldes ou formas preparadas, onde é vibrado para garantir compactação e eliminação de vazios. Após a colocação, o concreto é protegido durante o processo de cura para garantir sua resistência e durabilidade, e pode passar por processos adicionais de acabamento conforme necessário para o projeto. Este processo assegura a produção de concreto de qualidade, atendendo aos requisitos técnicos da obra.

#### **11.4.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X**

A forma de tábuas de 1 polegada para fundações, utilizadas principalmente em estruturas de fundação. Essas tábuas são dispostas em moldes para dar forma ao concreto durante o processo de construção, garantindo a conformidade com as dimensões e geometria especificadas. O uso de tábuas de 1 polegada proporciona a resistência e rigidez necessárias para suportar a pressão do concreto durante a fundação. A quantidade necessária é determinada pela área total das fundações a serem construídas, multiplicada pelo número de vezes que as tábuas serão utilizadas para moldar as diferentes seções das fundações.

#### **11.4.6. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE**

Deverá ser feito a carga manual de entulhos gerados na obra para seu posterior transporte para local devido.



**11.4.7. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM**

Deverá ser feito o transporte dos entulhos gerados na obra, o transporte poderá abranger até o máximo da distância descrita no item. O descarte deve ser em local devido.

**12. INSTALAÇÃO ELÉTRICA**

**12.1. INSTALAÇÃO ELÉTRICA GERAL**

**12.1.1. 103783 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022**

Seguir projeto sugerido.

**12.1.2. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V**

Seguir projeto sugerido.

**12.1.3. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V**

Seguir projeto sugerido.

**12.1.4. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023**

Seguir projeto sugerido.

**12.1.5. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023**

Seguir projeto sugerido.

**12.1.6. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023**

Seguir projeto sugerido.

**12.1.7. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20"**

Seguir projeto sugerido.

**12.1.8. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"**

Seguir projeto sugerido.

*R*





**12.1.9. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023**

Seguir projeto sugerido.

**12.1.10. 101880 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020**

Seguir projeto sugerido.

**12.1.11. 00038111 VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO)**

Seguir projeto sugerido.

**12.1.12. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V**

Seguir projeto sugerido.

**12.1.13. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")**

Seguir projeto sugerido.

**12.1.14. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")**

Seguir projeto sugerido.

### **13. INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA**

**13.1. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")**

Deverão ser executadas de acordo com as normas da NBR 8160 e projeto apresentado.

**13.2. C2405 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA ÁGUA FRIA**

Deverão ser executadas de acordo com as normas da NBR 8160 e projeto apresentado.

**13.3. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022**

Deverão ser executadas de acordo com as normas da NBR 8160 e projeto apresentado.

**13.4. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")**

Deverão ser executadas de acordo com as normas da NBR 8160 e projeto apresentado.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS**

AV. DOM LINO, N° 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS URBANOS**

TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, N° 001 - CENTRO



**13.5. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")**

Deverão ser executadas de acordo com as normas da NBR 8160 e projeto apresentado.

**13.6. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")**

Deverão ser executadas de acordo com as normas da NBR 8160 e projeto apresentado.

**13.7. 89400 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022**

Deverão ser executadas de acordo com as normas da NBR 8160 e projeto apresentado.

**14. DIVERSOS**

**14.1 RECUPERAÇÃO DE TRINCAS E FISSURAS**

**14.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA**

O item descreve a demolição de revestimento de argamassa para a recuperação da área demolida.

**14.1.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE**

Deverá ser feito a carga manual de entulhos gerados na obra para seu posterior transporte para local devido.

**14.1.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM**

Deverá ser feito o transporte dos entulhos gerados na obra, o transporte poderá abranger até o máximo da distância descrita no item. O descarte deve ser em local devido.

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

O chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3 e espessura de 5mm para parede, expresso em metros quadrados (m<sup>2</sup>), consiste em uma etapa inicial no revestimento de paredes. O processo envolve a preparação da argamassa com proporções específicas de cimento e areia, sem a necessidade de peneiramento, garantindo uma mistura heterogênea que promove uma aderência eficaz à superfície. A aplicação é feita utilizando técnicas de lançamento manual ou mecânico, cobrindo a parede de forma uniforme com uma camada de chapisco de aproximadamente 5mm de espessura. Este procedimento visa proporcionar uma base rugosa e aderente para a aplicação de camadas subsequentes de revestimento, melhorando a fixação e durabilidade do acabamento final.



**14.1.5. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024**

A argamassa utilizada possui um traço de 1 parte de cimento, 2 partes de cal e 8 partes de areia. Este material é preparado mecanicamente, garantindo uma mistura homogênea e consistente.

**14.1.6. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023**

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação. (NBR 13245) A aplicação pode ser feita com rolo de acordo com instruções do fabricante.

**14.1.7. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023**

Deverá ser feito a pintura das esquadrias que não sofreram substituição, a superfície a ser pintada deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação.

**14.2 BANCADA DA BIBLIOTECA**

**14.2.1. 17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm**

A instalação da bancada de granito requer habilidades técnicas específicas e ferramentas adequadas. O peso da bancada deve ser cuidadosamente distribuído e apoiado para garantir sua estabilidade e integridade estrutural.

**14.3 C1628 LIMPEZA GERAL**

Em resumo, a limpeza de obras é um serviço abrangente e detalhado que visa deixar o local de construção em condições limpas, seguras e prontas para ocupação ou uso final.