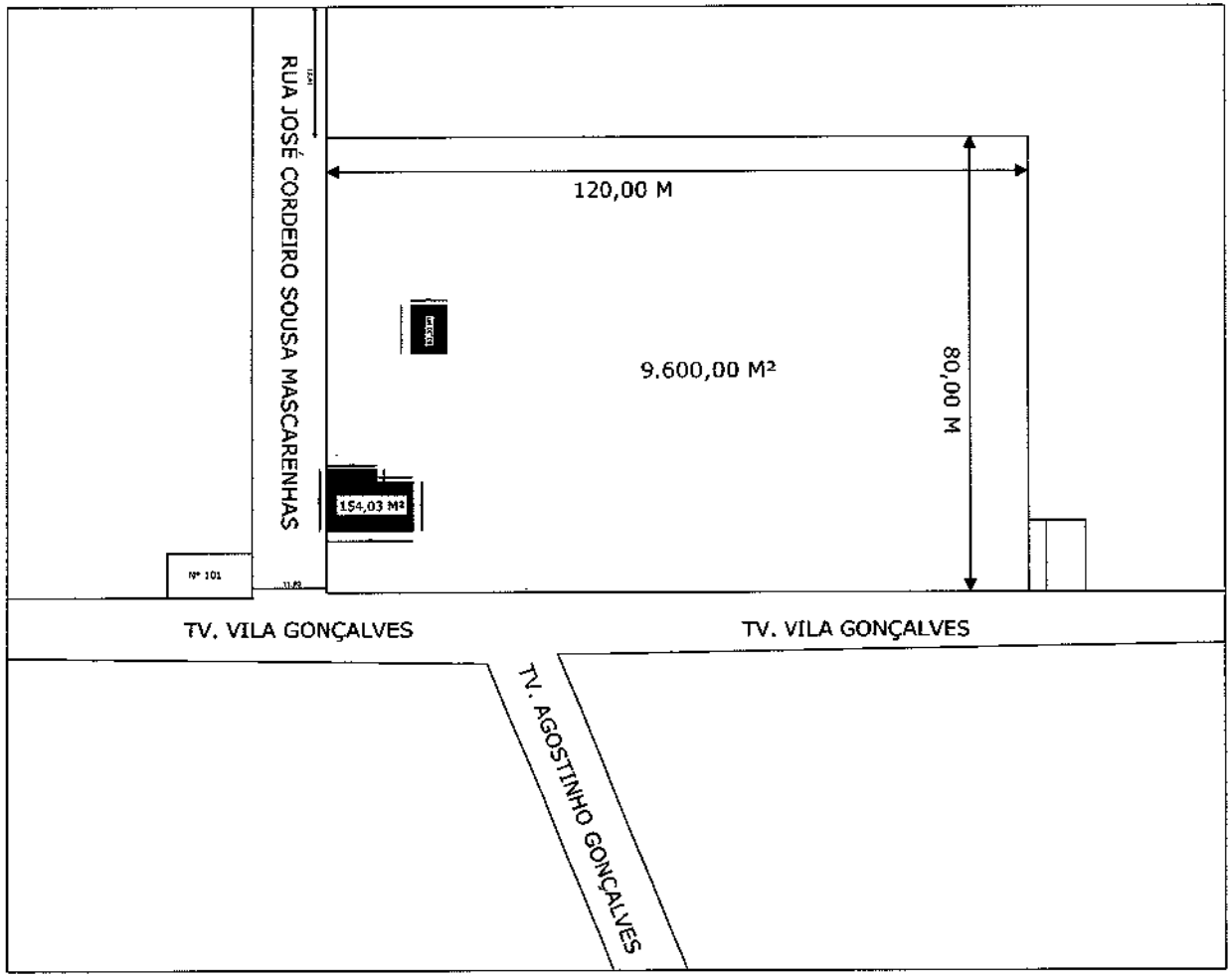
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0006 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ANEXO I.A

PLANTA DE SITUAÇÃO



Prefeitura de Russas

LEGENDA

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Alyson da Silva Belarmino Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3

OBJETO
CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO

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

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA	ESCALA	FOLHA/PRANCHA
FEVEREIRO DE 2024	NÃO INDICADA	01/01

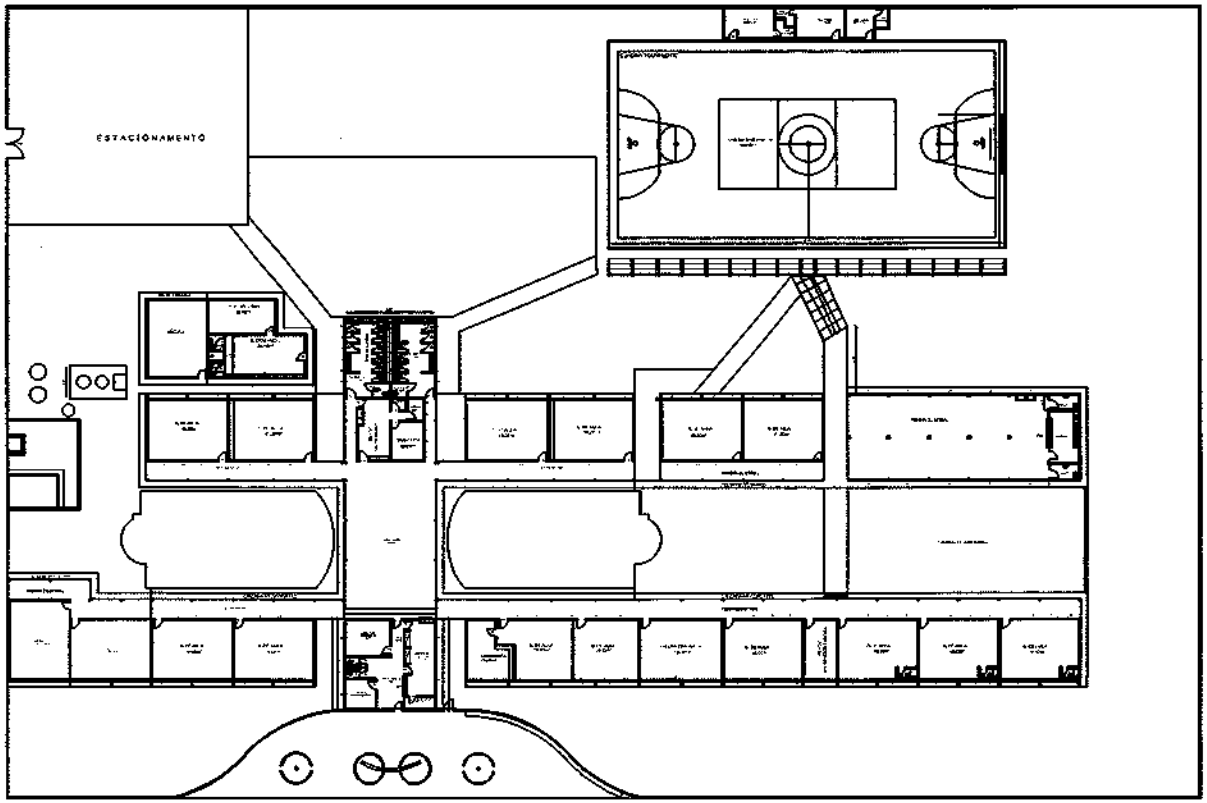
CONTEÚDO
PLANTA DE SITUAÇÃO

ÁREAS
ÁREA DO TERRENO: 9.600,00 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (EXISTENTE): 2.750,12 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (ATUAL): 2.924,38 M²

RESPONSÁVEL	CREA-CE
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA	061944338-3

ANEXO I.A

PLANTA BAIXA



Prefeitura de Russas
A mudança se faz com trabalho

LEGENDA

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Alyson da Silva Belarmino Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3

OBJETO
CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO

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

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA	ESCALA	FOLHA/PRANCHA
FEVEREIRO DE 2024	NÃO INDICADA	01/01

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA

ÁREAS
ÁREA DO TERRENO: 9.600,00 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (EXISTENTE): 2.756
ÁREA CONSTRU 2.924

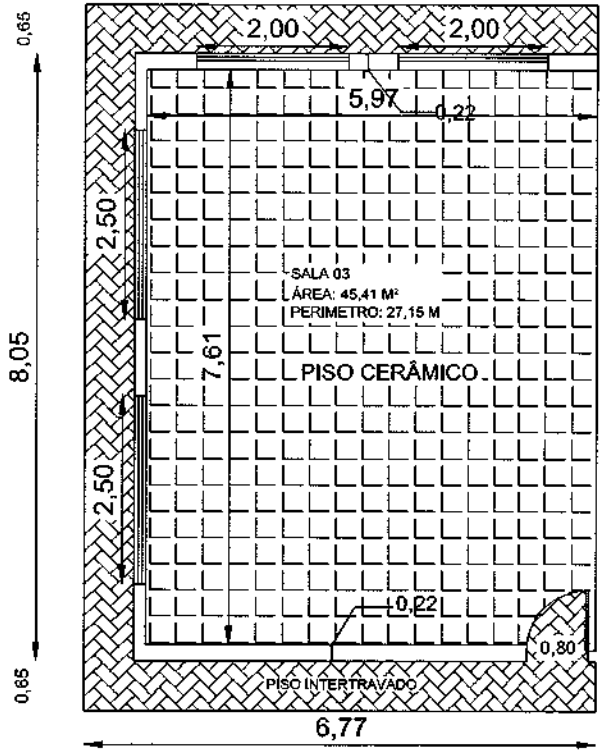
RESPONSÁVEL: ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
CREA-CE: 061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0007 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0008 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ANEXO I.A

PLANTA BAIXA



Prefeitura de Russas

LEGENDA

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Alyson da Silva Bezerra Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3

OBJETO
CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO

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

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA	ESCALA	FOLHA/PRANCHA
FEVEREIRO DE 2024	NÃO INDICADA	1/1

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA DA SALA 03

RESPONSÁVEL
ALYSON DA SILVA BEZERRA VIANA

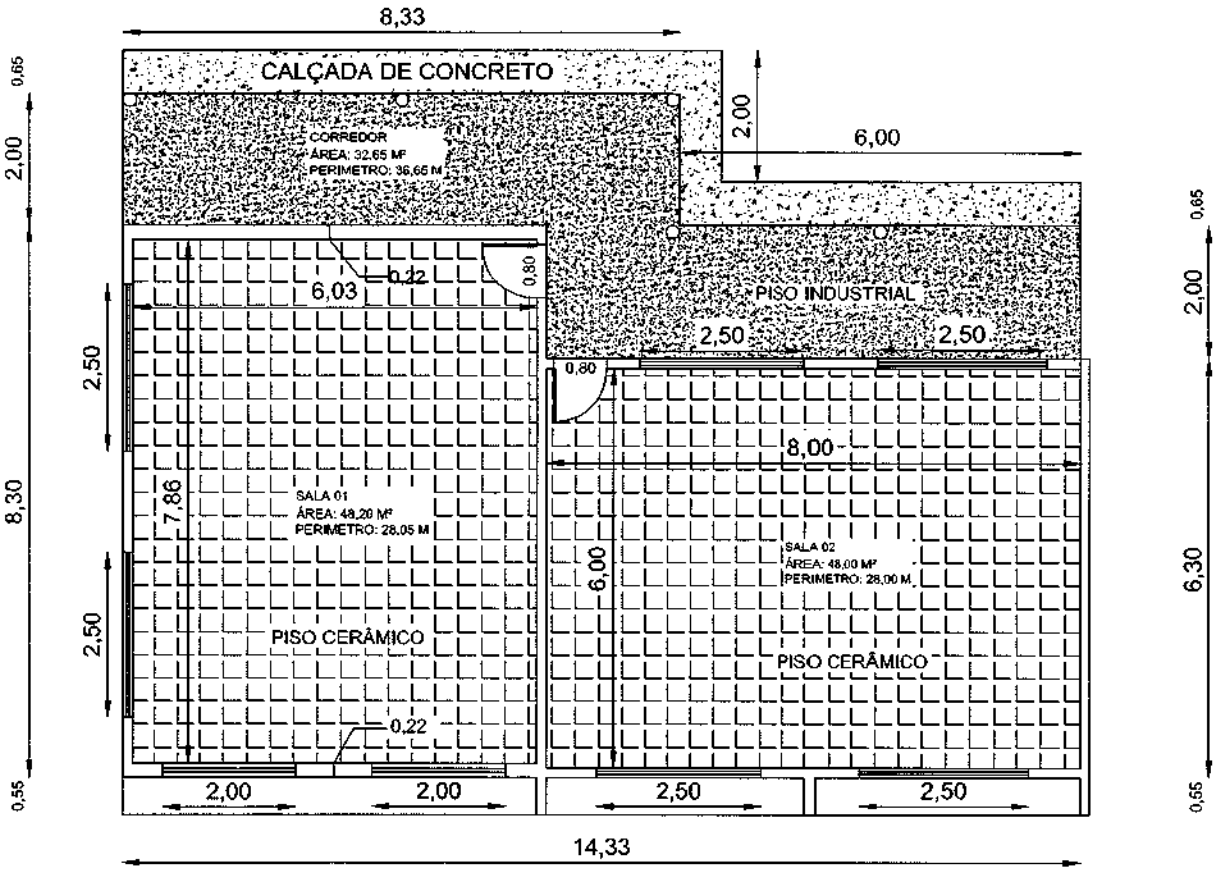
CREA-CE
061944338-3

ÁREAS
ÁREA DO TERRENO:
9.600,00 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (EXISTENTE)
2.750,12 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (ATUAL):
2.924,38 M²

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0009 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ANEXO I.A

PLANTA DE LOCAÇÃO



Prefeitura de Russas

LEGENDA

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Alyson da Silva Belarmino Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3

OBJETO

CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO

ENDEREÇO

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

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA	ESCALA	FOLHA/PRANCHA
FEVEREIRO DE 2024	NÃO INDICADA	01/01

CONTEÚDO

PLANTA BAIXA DAS SALAS 1 E 2

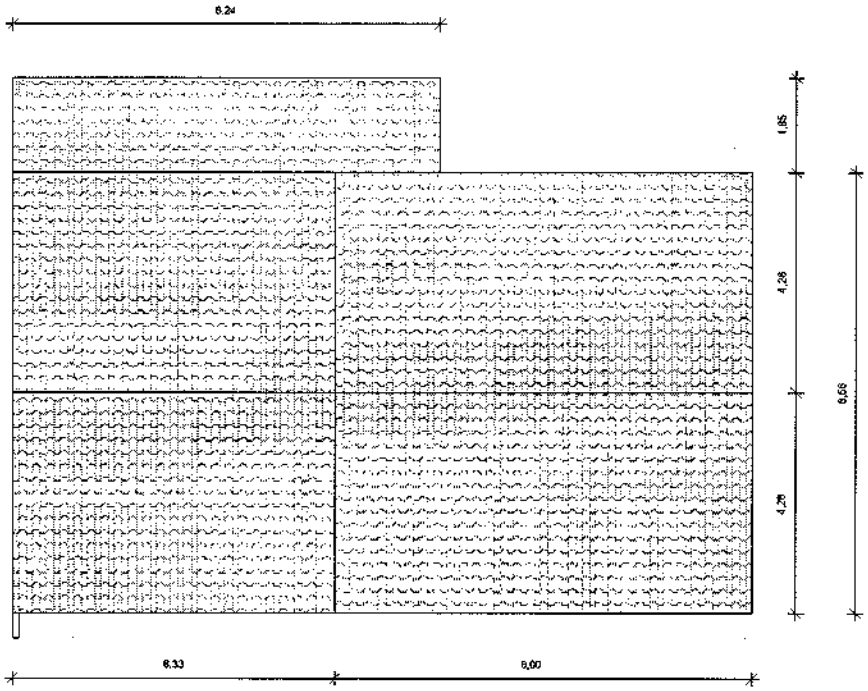
ÁREAS

AREA DO TERRENO: 9.600,00 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (EXISTENTE): 2.750,12 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (ATUAL): 2.924,38 M²

RESPONSÁVEL	CREA-CE
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA	061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0010 ASSINADO ELETRONICAMENTE

EXO I.A



Prefeitura de
Russas

LEGENDA

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Alyson da Silva Belarmino Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3

OBJETO
CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO

ENDEREÇO
VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA	ESCALA	FOLHA/PRANCHA
FEVEREIRO DE 2024	COMO INDICADO	01/01

CONTEÚDO
PLANTA DE COBERTURA DA SALA 1 E 2

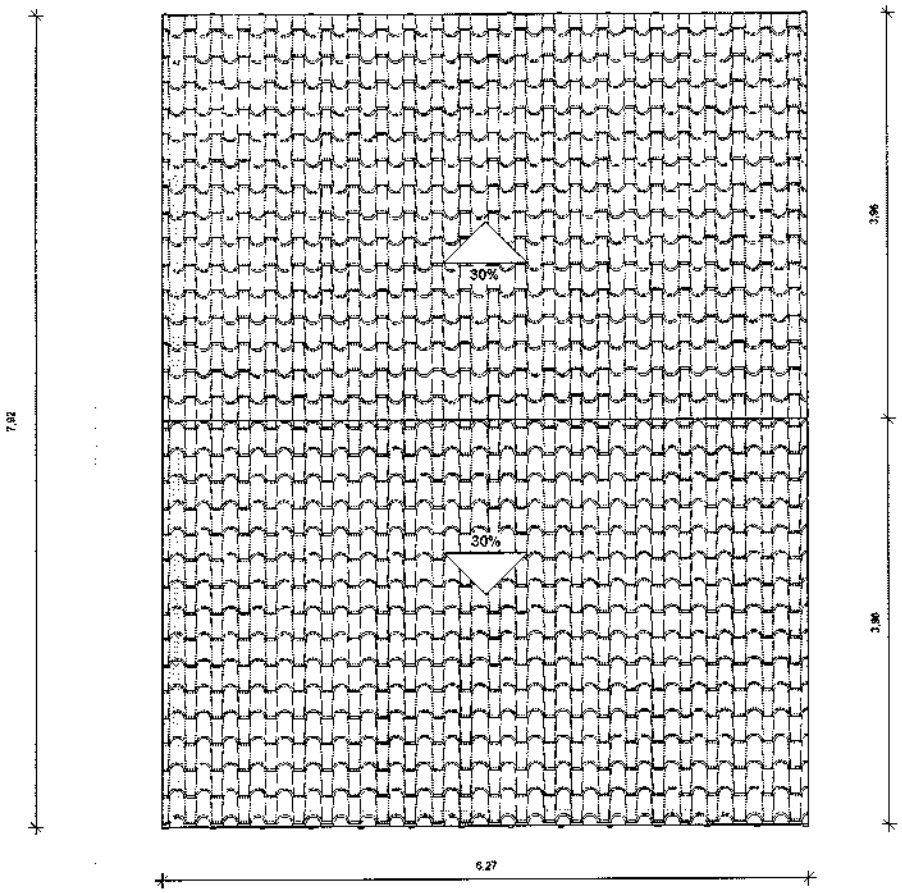
ÁREAS
ÁREA DO TERRENO: 9.600,00 M²
ÁREA CONSTRUÍDA: 2.750,12 M²
ÁREA CONSTRUÍDA: 2.924,38 M²

RESPONSÁVEL: ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
CREA: 061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0010 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
1100
ASSINADO ELETRONICAMENTE

ANEXO I.A



Prefeitura de
Russas

LEGENDA

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Alyson da Silva Belarmino Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3

OBJETO
CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO

ENDEREÇO
VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA	ESCALA	FOLHA/PRANCHA
FEVEREIRO DE 2024	COMO INDICADO	01/01

CONTEÚDO
PLANTA DE COBERTURA DA SALA 3

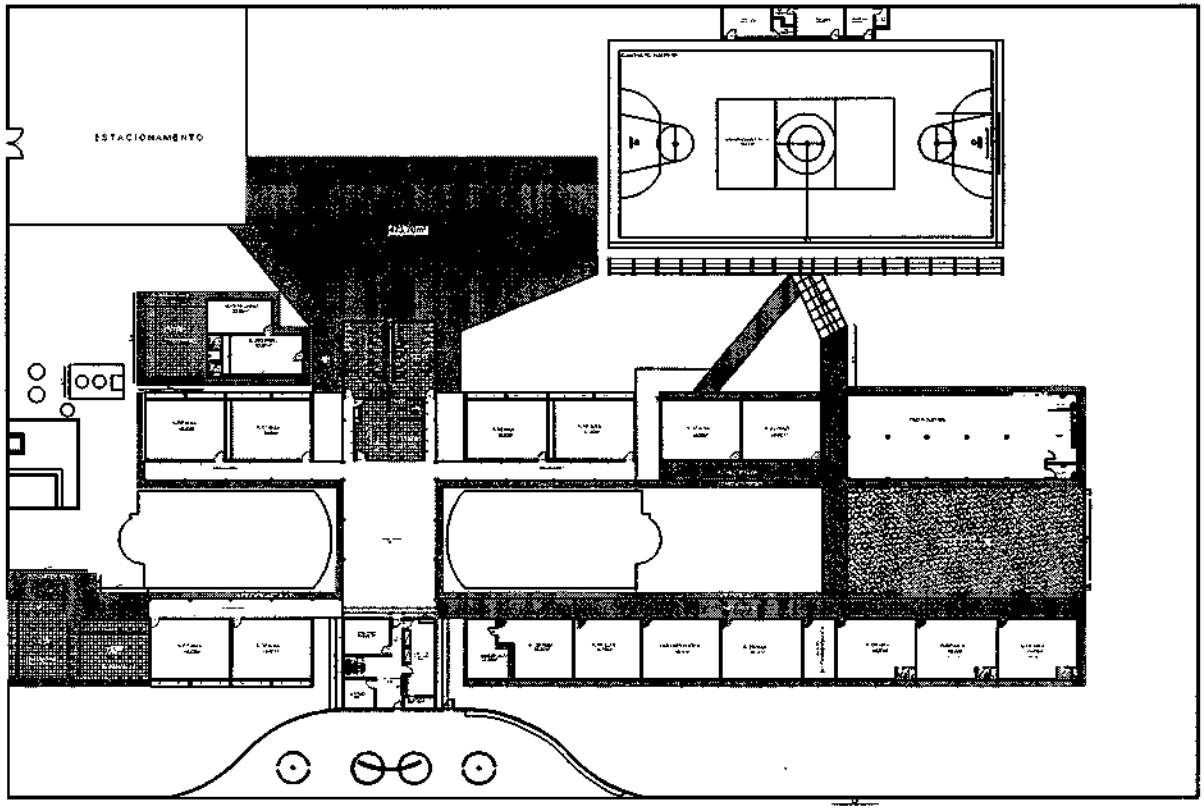
ÁREAS
ÁREA DO TERRENO: 9.600,00 M²
ÁREA CONSTRUÍDA: 2.750,12 M²
ÁREA CONSTRUÍDA: 2.924,38 M²

RESPONSÁVEL: ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
CREA: 061944338-3

1100

ANEXO I.A

PLANTA DE CONSTRUÇÃO



Prefeitura de Russas

LEGENDA

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Alyson da Silva Belarmino Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3

OBJETO
CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO

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

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA	ESCALA	FOLHA/PRANCHA
FEVEREIRO DE 2024	NÃO INDICADA	01/01

CONTEÚDO
PLANTA DE CONSTRUÇÃO

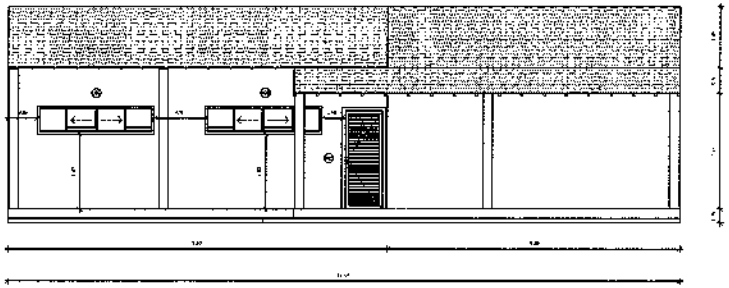
ÁREAS
ÁREA DO TERRENO: 9.600,00 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (EXISTENTE): 2.75
ÁREA CONSTRU 2.92

RESPONSÁVEL	CREA-CE
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA	061944338-3

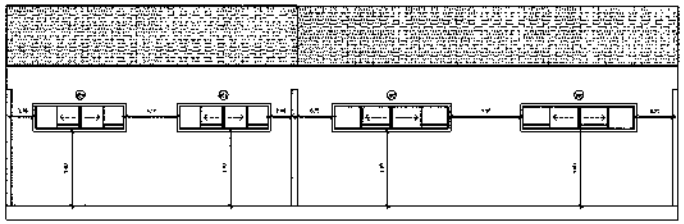
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0012 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0013 ASSINADO ELETRONICAMENTE

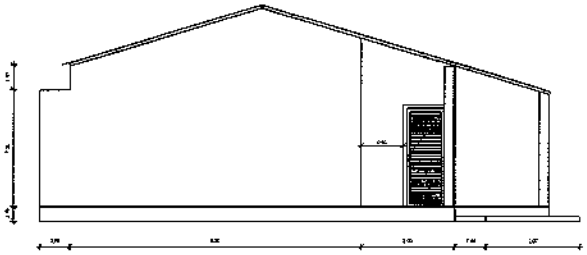
ANEXO I.A



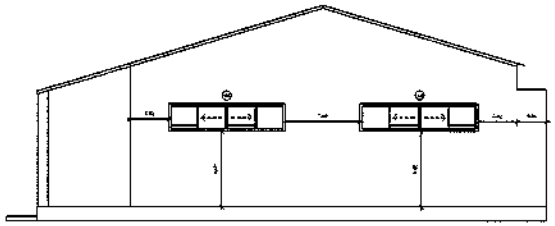
3 FACHADA NORTE
Escala: 1 : 50



4 FACHADA SUL
Escala: 1 : 50



5 FACHADA LESTE
Escala: 1 : 50



6 FACHADA OESTE
Escala: 1 : 50

QUADRO DE JANELAS				
CÓD	QNTD	LARGURA	ALTURA	ALTURA DO PEITORIL
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

QUADRO DE PORTAS			
CÓD	QNTD	COMPRIMENTO	ALTURA
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Prefeitura de
Russas

LOCALIZAÇÃO

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO NÍVEL

FOTOGRAFIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Alyson da Silva Belarmino Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3

OBJETO
CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO

ENDEREÇO
TV. VILA GONÇALVES, 1500, VILA MATOSO, RUSSAS/CE

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA	ESCALA	PRANCHA
FEVEREIRO DE 2024	INDICADA	01/0

CONTEÚDO
CORTES DAS SALAS 1 E 2

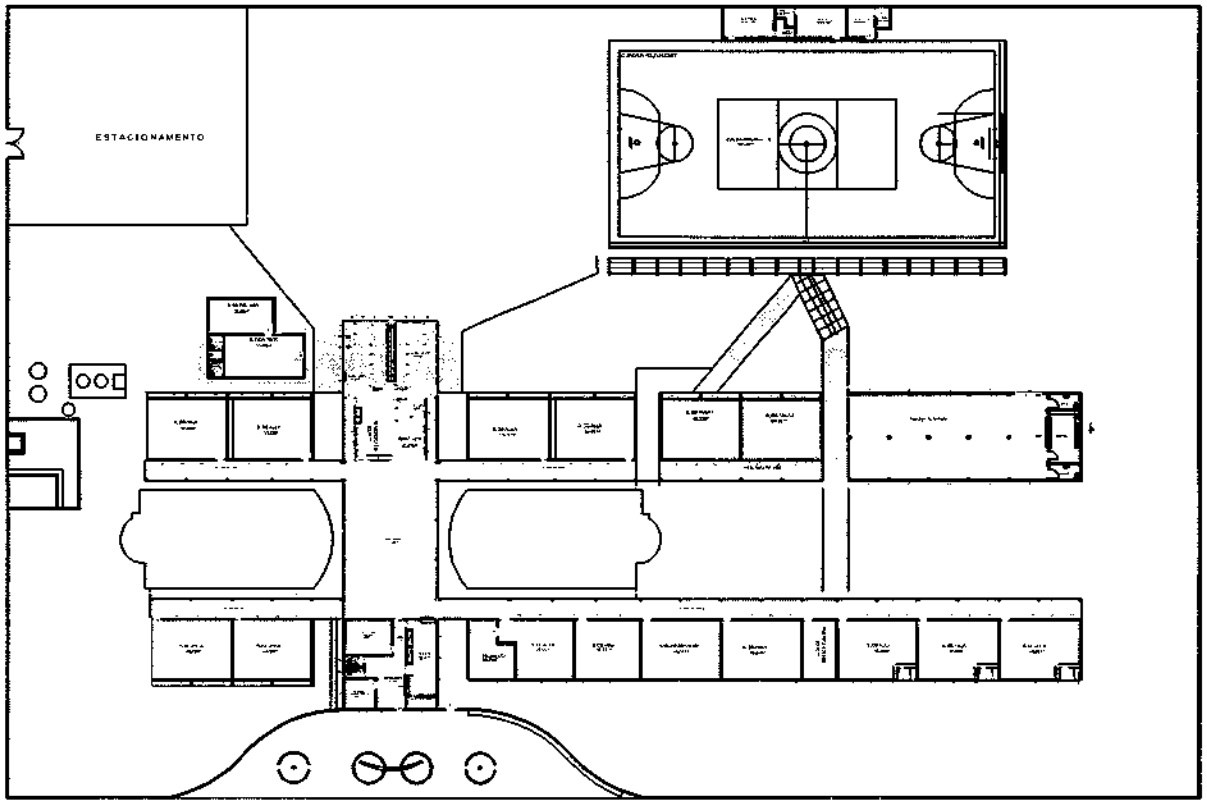
AREAS
AREA DO TERR
AREA CONSTR
AREA CONSTR

RESPONSÁVEL	CREA
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA	061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0013 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ANEXO I.A

PLANTA DE DEMOLIÇÃO



Prefeitura de Russas

LEGENDA

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Alyson da Silva Belarmino Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3

OBJETO

CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO

ENDEREÇO

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

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA	ESCALA	FOLHA/PRANCHA
FEVEREIRO DE 2024	NÃO INDICADA	01/01

CONTEÚDO

PLANTA DE DEMOLIÇÃO

ÁREAS

ÁREA DO TERRENO:
9.600,00 M²

ÁREA CONSTRUÍDA (EXISTENTE):
2.7

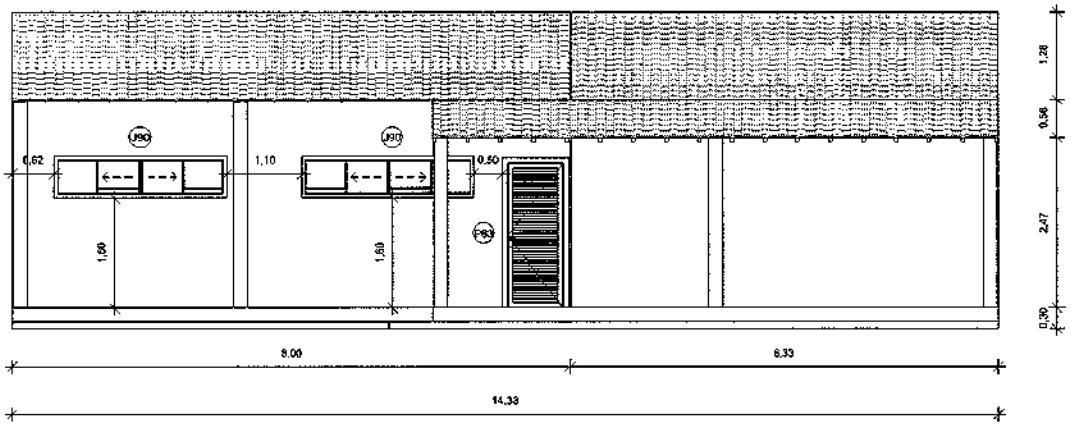
ÁREA CONSTR
2.9

RESPONSÁVEL	CREA-CE
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA	061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0014 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0015 ASSINADO ELETRONICAMENTE

EXO I.A



1 FACHADA
Escala: 1 : 75

Prefeitura de
Russas

LEGENDA

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Alyson da Silva Belarmino Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3

OBJETO
CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO

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

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA	ESCALA	FOLHA/PRANCHA
FEVEREIRO DE 2024	COMO INDICADO	01/01

CONTEÚDO
FACHADA DAS SALAS 1 E 2

ÁREAS
ÁREA DO TERRENO: 9.600,00 M²
ÁREA CONSTRUÍDA: 2.750,12 M²
ÁREA CONSTRUÍDA: 2.924,38 M²

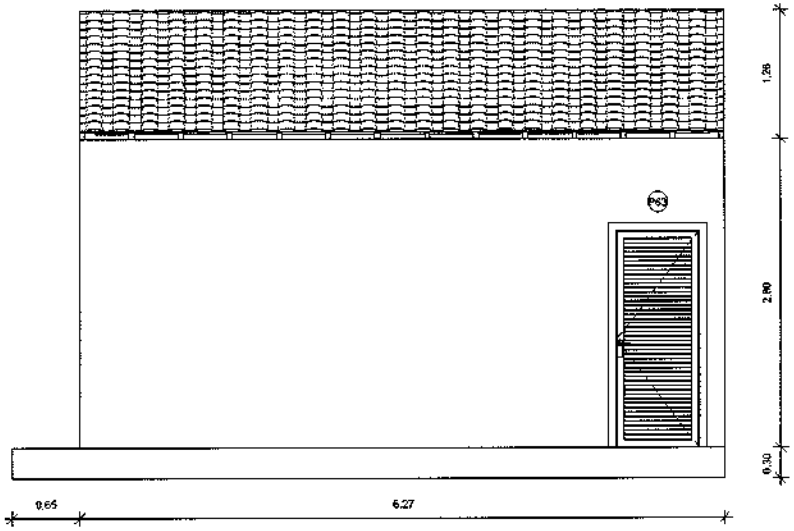
RESPONSÁVEL
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA

CREA
061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0015 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0016 ASSINADO ELETRONICAMENTE

EXO I.A



1 FACHADA
Escala: 1 : 50

Prefeitura de
Russas

LEGENDA

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Alyson da Silva Belarmino Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3

OBJETO
CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO

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

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA	ESCALA	FOLHA/PRANCHA
FEVEREIRO DE 2024	COMO INDICADO	01/01

CONTEÚDO
FACHADA SALA 3

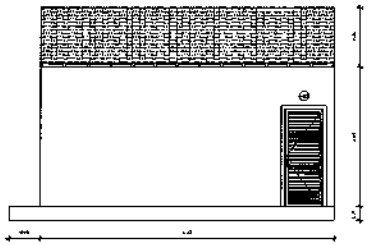
ÁREAS
ÁREA DO TERRENO: 9.600,00 M²
ÁREA CONSTRUÍDA: 2.750,12 M²
ÁREA CONSTRUÍDA: 2.924,38 M²

RESPONSÁVEL: ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
CREA: 061944338-3

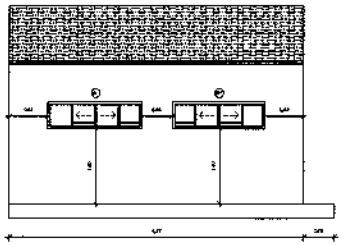
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0016 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0017 ASSINADO ELETRONICAMENTE

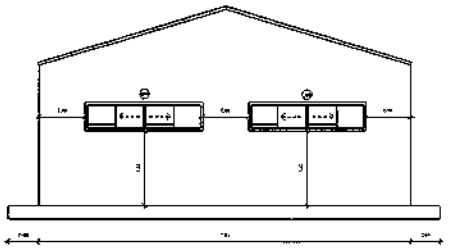
NEXO I.A



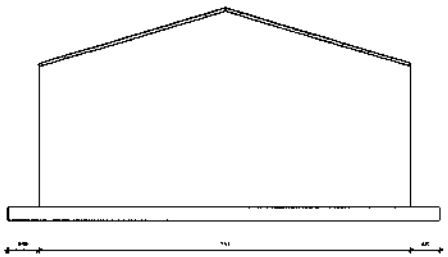
4 FACHADA SUL
Escala: 1 : 50



3 FACHADA NORTE
Escala: 1 : 50



6 FACHADA OESTE
Escala: 1 : 50



5 FACHADA LESTE
Escala: 1 : 50

QUADRO DE JANELAS

CÓD	QNTD	LARGURA	ALTURA	ALTURA DO PEITORIL
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

QUADRO DE PORTAS

CÓD	QNTD	COMPRIMENTO	ALTURA
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Prefeitura de
Russas

LEGENDA

IMAGEM DE SATÉLITE-LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Alyson da Silva Belarmino Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3

OBJETO
CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO

ENDEREÇO
TV. VILA GONÇALVES, 1500, VILA MATOSO, RUSSAS/CE

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA	ESCALA	PRANCHA
FEVEREIRO DE 2024	INDICADA	01/01

CONTEÚDO
CORTES DA SALAS 3

ÁREAS
ÁREA DO TERRENO
9.400,00 m²
ÁREA CONSTRUÍDA EXISTENTE
2.729,12 m²
ÁREA CONSTRUÍDA ATUAL
2.824,28 m²

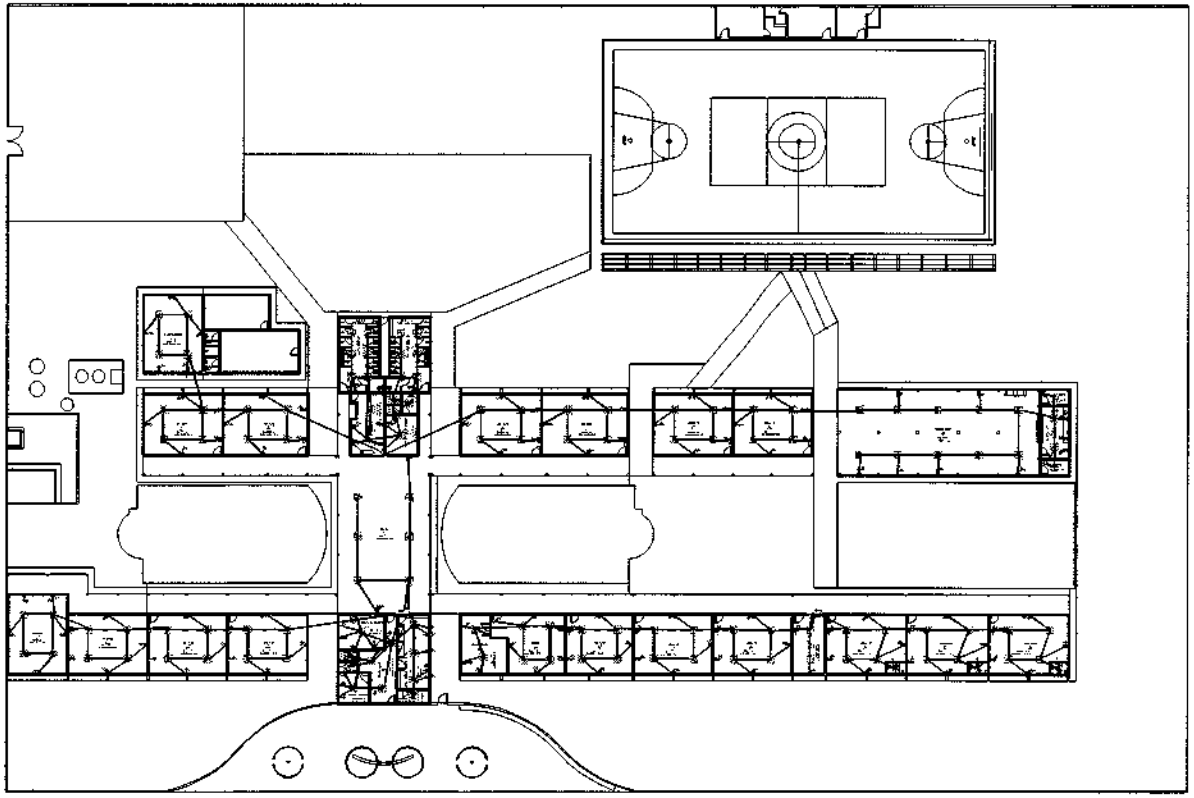
RESPONSÁVEL: ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
CREA: 061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0017 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0018 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ANEXO I.B

PLANTA BAIXA ELÉTRICA



Prefeitura de Russas

LEGENDA

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Alyson da Silva Belarmino Vieira
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3

OBJETO
PROJETO ELÉTRICO DA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO

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

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA	ESCALA	FOLHA/PRANCHA
FEVEREIRO DE 2024	NÃO INDICADA	01/01

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA ELÉTRICA

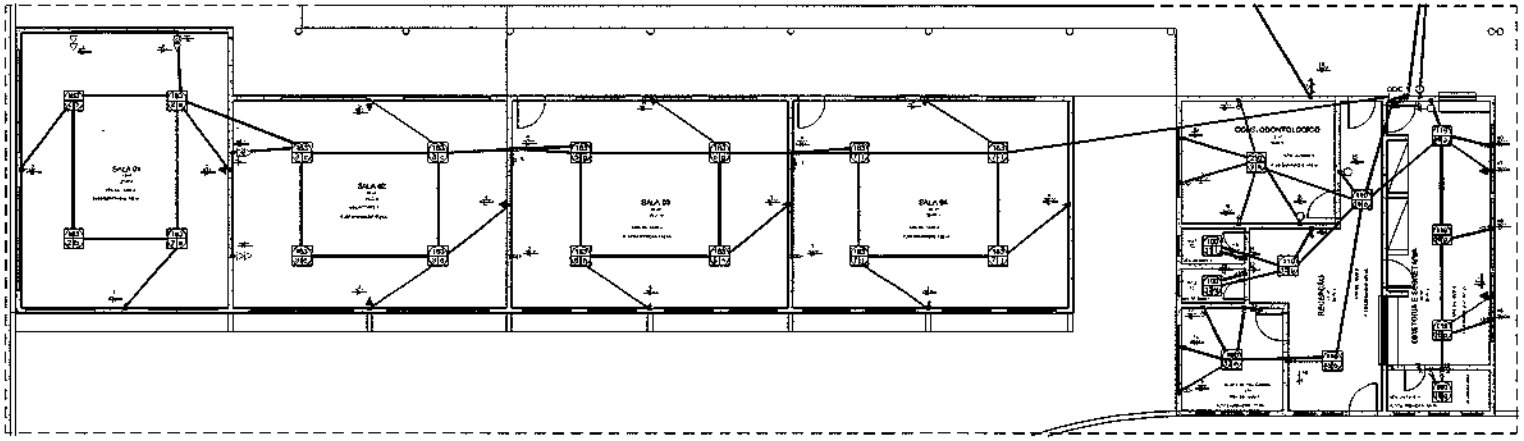
RESPONSÁVEL
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIEIRA

CREA-CE
061944338-3

ÁREAS
ÁREA DO TERRENO:
9.600,00 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (EXISTENTE)
2.750,12 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (ATUAL):
2.924,38 M²

PROCESSO ADMINISTRATIVO
6100
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Prefeitura de
Russas



QDC1

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Alysson da Silva Belarmino Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 081944336-3

OBJETO
PROJETO ELÉTRICO DA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO

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

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA	ESCALA	PRANCHA
FEVEREIRO DE 2024	INDICADA	01/01

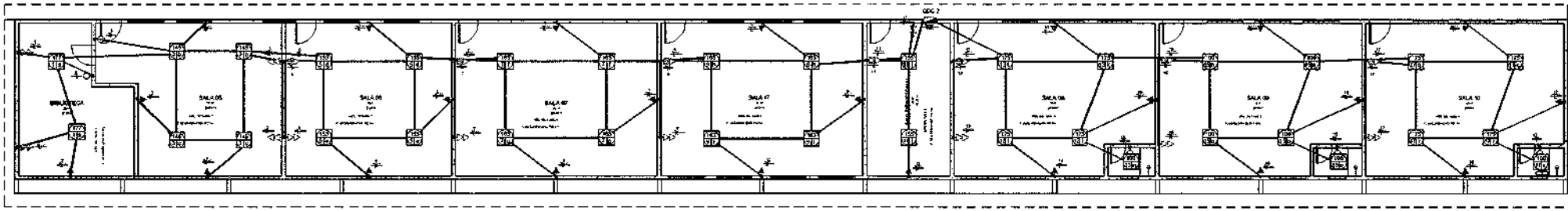
CONTEÚDO
-QDC 1

ÁREAS
ÁREA DO TERRENO: 9.600,00 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (EXIS 2.752,12 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (ATUA 2.504,36 M²

RESPONSÁVEL	CREA
ALYSSON DA SILVA BELARMINO VIANA	081944336-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0020
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Prefeitura de
Russas



QDC2

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Alyson da Silva Belarmino Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3

OBJETO
PROJETO ELÉTRICO DA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO

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

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA	ESCALA	PRANCHA
FEVEREIRO DE 2024	INDICADA	01/01

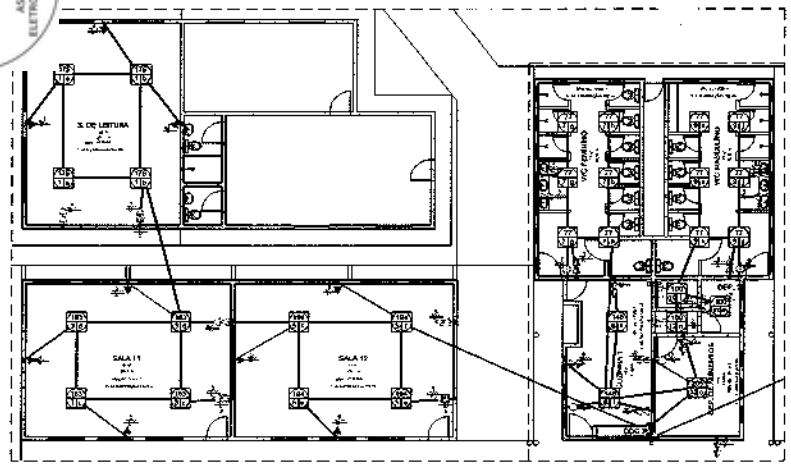
CONTEÚDO
-QDC 2

ÁREAS
ÁREA DO TERRENO
9.690,00 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (EXIS
2.750,42 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (ATUA
2.604,58 M²

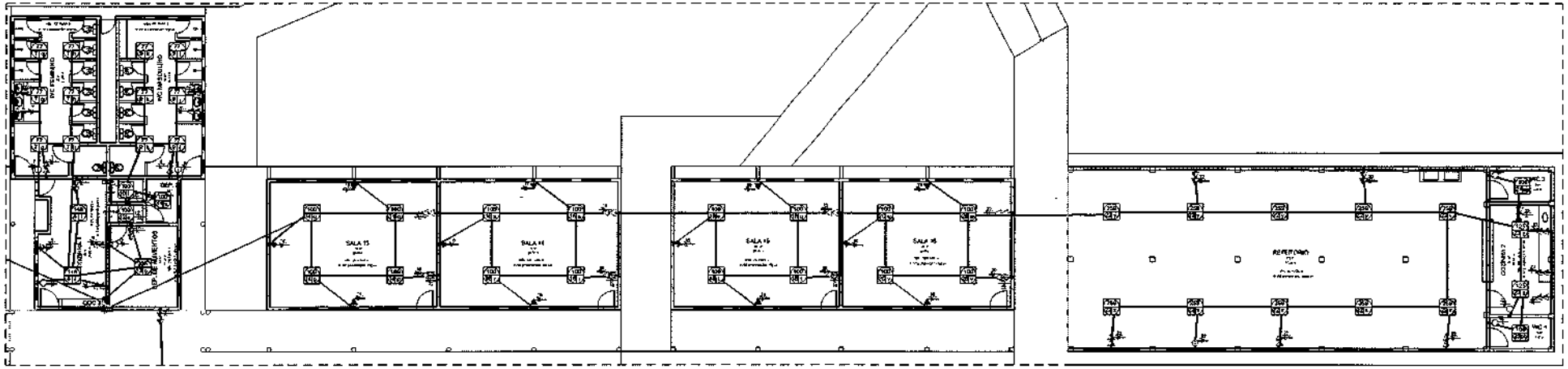
RESPONSÁVEL: ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
CREA: 061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0021
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Prefeitura de
Russas



QDC3



QDC3.1

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Alyson da Silva Belarmino Viana

Alyson da Silva Belarmino Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3

OBJETO
PROJETO ELÉTRICO DA ESCOLA RAIMUNDO PELORIDAS DE ARAÚJO

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

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA	ESCALA	PRANCHA
FEVEREIRO DE 2024	INDICADA	01/01

CONTEÚDO
QDC 3

ÁREAS
ÁREA DO TERRENO:
9.000,00 m²
ÁREA CONSTRUÍDA (EXIST.)
2.750,92 m²
ÁREA CONSTRUÍDA (A TIA...)
2.824,20 m²

RESPONSÁVEL	CREA
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA	061944338-3

Tabela dos Circuitos

Circuito	Descrição	Tipo de Carga	Pr. Disjuntor	Tipo de Instalação	Condutor Pré Calculado	Potência Aparente	Potência Ativa (W)
QDC		Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	10749 VA	10740 W
QDC 1							
1	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	400 VA	320 W
2	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	900 VA	892 W
3	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	1264 VA	1212 W
4	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	100 VA	80 W
5	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	1264 VA	1212 W
6	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	100 VA	80 W
7	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	1264 VA	1212 W
8	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	100 VA	80 W
9	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	814 VA	730 W
10	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	100 VA	80 W
11	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	199 VA	180 W
12	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	284 VA	250 W
13	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	537 VA	480 W
14	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	100 VA	80 W
15	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	882 VA	850 W
16	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	911 VA	837 W
17	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	100 VA	80 W
18	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	294 VA	260 W
19	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	2744 VA	2244 W
QDC 2							
1	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	715 VA	674 W
2	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	100 VA	80 W
3	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	1180 VA	1060 W
4	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	100 VA	80 W
5	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	1180 VA	1092 W
6	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	100 VA	80 W
7	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	1264 VA	1212 W
8	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	100 VA	80 W
9	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	1264 VA	1212 W
10	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	100 VA	80 W
11	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	674 VA	630 W
12	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	100 VA	80 W
13	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	1330 VA	1280 W
14	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	100 VA	80 W
15	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	1044 VA	980 W
16	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	100 VA	80 W
17	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	1330 VA	1280 W
18	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	100 VA	80 W
QDC 3							
1	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	1048 VA	1020 W
2	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	100 VA	80 W
3	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	1264 VA	1212 W
4	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	100 VA	80 W
5	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	1300 VA	1256 W
6	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	100 VA	80 W
7	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	1000 VA	942 W
8	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	1052 VA	936 W
9	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	1008 VA	842 W
10	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	100 VA	100 W
11	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	100 VA	100 W
12	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	100 VA	100 W
13	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	384 VA	365 W
14	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	951 VA	880 W
15	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	100 VA	80 W
16	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	951 VA	840 W
17	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	100 VA	80 W
18	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	951 VA	880 W
19	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	100 VA	80 W
20	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	951 VA	840 W
21	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	100 VA	80 W
22	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	3440 VA	3390 W
23	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	1031 VA	890 W
24	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	480 VA	400 W
25	Iluminação+TUGs (Residencial)	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1#2.5(24A), 1#2.5(24A), 1#2.5	480 VA	100 W
Totais 63						49714 VA	46782 W

Cálculo de Potência de Iluminação e Pontos Mínimos de TUGs por ambiente Conforme...

Ambiente	Área (m²)	Perímetro	Cálculo de P. de Iluminação (VA)	Quantidade Mínima de TUGs
S. DE LEITURA	46 m²	27,44	700 VA	5
SALA 01	48 m²	28,00	732 VA	5
SALA 02	48 m²	28,00	732 VA	5
SALA 03	48 m²	28,00	732 VA	5
SALA 04	48 m²	28,00	732 VA	5
BIBLIOTECA	23 m²	21,20	354 VA	3
SALA 05	38 m²	26,76	580 VA	5
SALA 06	40 m²	25,24	612 VA	5
SALA 07	48 m²	28,00	732 VA	5
SALA 17	48 m²	28,00	732 VA	5
MULTIFUNCIONAL	20 m²	18,70	310 VA	3
SALA 08	45 m²	28,00	700 VA	5
SALA 09	45 m²	28,00	700 VA	5
SALA 10	45 m²	28,00	700 VA	5
SALA 11	48 m²	28,00	732 VA	5
SALA 12	51 m²	29,00	776 VA	5
SALA 13	48 m²	28,00	732 VA	5
SALA 14	51 m²	29,00	776 VA	5
SALA 15	48 m²	28,00	732 VA	5
SALA 16	48 m²	28,00	732 VA	5
REFEITÓRIO	172 m²	57,29	2590 VA	6
COZINHA 2	16 m²	16,50	250 VA	4
WC 4	5 m²	9,00	100 VA	
WC 3	5 m²	9,00	100 VA	
CONS ODONTOLOGICO	16 m²	16,10	250 VA	4
DIRETORIA E SECRETARIA	23 m²	23,70	357 VA	5
ALMOXARIFADO	4 m²	8,40	100 VA	1
RECEPÇÃO	21 m²	23,70	330 VA	2
S. DE ATEN. PEDAGOGICO	9 m²	12,00	150 VA	3
WC 2	2 m²	5,70	100 VA	1
WC 1	2 m²	5,70	100 VA	1
WC FEMININO	30 m²	27,56	462 VA	3
WC MASCULINO	30 m²	26,34	462 VA	3
DEP. DE ALIMENTOS	13 m²	14,34	205 VA	1
COZINHA 1	19 m²	20,08	296 VA	4
DEP. 2	3 m²	7,24	100 VA	
DEP. 1	2 m²	5,40	100 VA	
CORREDOR	1 m²	4,90	100 VA	
PATIO	148 m²	50,50	2245 VA	2

Cálculo de Potência Demandada

Tipo de Carga	Qtde de Pontos	Potência Aparente (VA)	Potência Ativa (W)
Iluminação+TUGs (Residencial)	1	10749 VA	10740 W
QDC 1			
Iluminação+TUGs (Residencial)	105	11654 VA	10969 W
QDC 2			
Iluminação+TUGs (Residencial)	110	10794 VA	10540 W
QDC 3			
Iluminação+TUGs (Residencial)	175	16879 VA	15593 W
	391	49714 VA	46782 W

Prefeitura de
Russas

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Alyson da Silva Belarmino Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3

OBJETO
PROJETO ELÉTRICO DA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO

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

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA	ESCALA	PRANCHA
FEVEREIRO DE 2024	INDICADA	01/01

CONTEÚDO
-TABELAS 1

ÁREAS
ÁREA DO TERRENO: 9.580,00 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (EXIS...): 2.750,12 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (ATU...): 2.524,36 M²

RESPONSÁVEL
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA

CREA
061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0022
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0023 ASSINADO ELETRONICAMENTE

XO I.B

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C)

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

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

FA-2,5mm²	N-2,5mm²	PE-2,5mm²
1045,5	1045,5	[illegible]

Lista de Materiais - Componentes

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Referência Fabricante
		284	
Caixas de Embutir			
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 fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x4"	128	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Interruptores			
Conjunto montado com 1 Interruptor simples, 10A 250V~, 4"x2"	1S, 4"x2"	20	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de Interruptor com 2 teclas simples, 4"x2"	2xS, 4"x2"	22	Pial Legrand ou equivalente
Quadros			
Quadro de Distribuição 18/24 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 350x379x78,7mm.	18/24 Disjuntores	2	Tigre ou equivalente
Quadro de Distribuição 27/36 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 355,4x5252x78,7mm.	27/36 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente
Tomadas			
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	60	Pial legrand ou equivalente
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	75	Pial Legrand ou equivalente

Lista de Materiais - Eletrodutos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	Ø25	1234,33 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	Ø20	77,74 m	Tigre ou equivalente

Prefeitura de **Russas**

LEGENDA

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

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

OBJETO
PROJETO ELÉTRICO DA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO

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

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA	ESCALA	PRANCHA
FEVEREIRO DE 2024	NÃO INDICADA	01/02

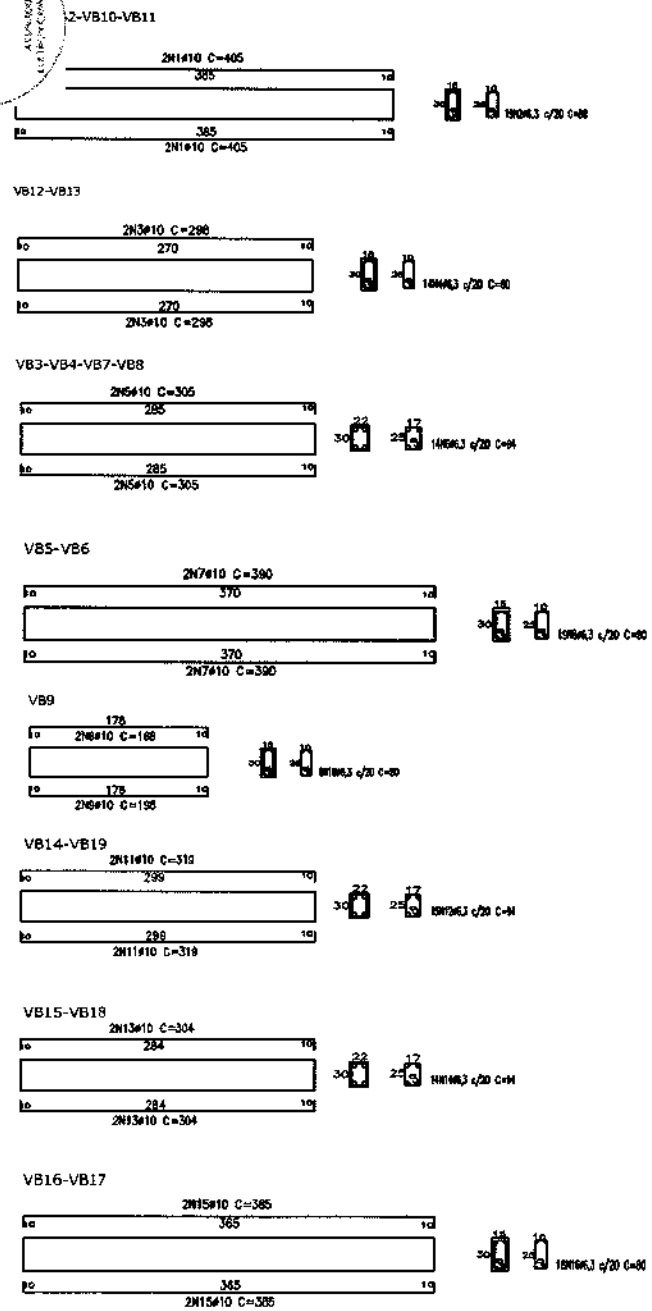
CONTEÚDO
-TABELAS 2

ÁREAS
ÁREA DO TERRENO: 9.600,00 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (EXISTENTE): 2.750,12 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (ATUAL): 2.924,38 M²

RESPONSÁVEL	CREA-CE
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA	051944338-3

ANEXO I.C

VIGAS BALDRAME



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	Total+10%:
VB1-VB2-VB10-VB11	1	ø10	16	285	405	6480	39,96	43,95
	2	ø6,3	76	25	80	6080	14,89	16,38
VB12-VB13	3	ø10	8	270	290	2320	14,30	15,73
	4	ø6,3	28	25	80	2240	5,48	6,03
VB3-VB4-VB7-VB8	5	ø10	16	285	305	4880	30,09	33,09
	6	ø6,3	56	25	94	5264	12,89	14,18
VB5-VB6	7	ø10	8	370	390	3120	19,24	21,16
	8	ø6,3	38	25	80	3040	7,44	8,19
VB9	9	ø10	4	178	198	792	4,88	5,37
	10	ø6,3	9	25	80	720	1,76	1,94
VB14-VB19	11	ø10	8	299	319	2552	15,73	17,31
	12	ø6,3	30	25	94	2820	6,90	7,60
VB15-VB18	13	ø10	8	284	304	2432	15	16,50
	14	ø6,3	28	25	94	2632	6,44	7,08
VB16-VB17	15	ø10	8	365	385	3080	19	20,9
	16	ø6,3	36	25	80	2880	7,05	7,76
Total:							ø10:	174,01
							ø6,3:	69,16

Aço: CA-50 (243,17 kg)	
Concreto: C25, em geral (3,20 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm
Fôrmas: 36,20 m2	Cobrimento: 2,5 cm

Prefeitura de Russas
A mudança se faz com trabalho

LEGENDA

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Alyson da Silva Belarmino Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3

OBJETO
CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO

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

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA: FEVEREIRO DE 2024
ESCALA: NÃO INDICADA
FOLHA/PRANCHA: 01/01

CONTEÚDO: VIGAS BALDRAME

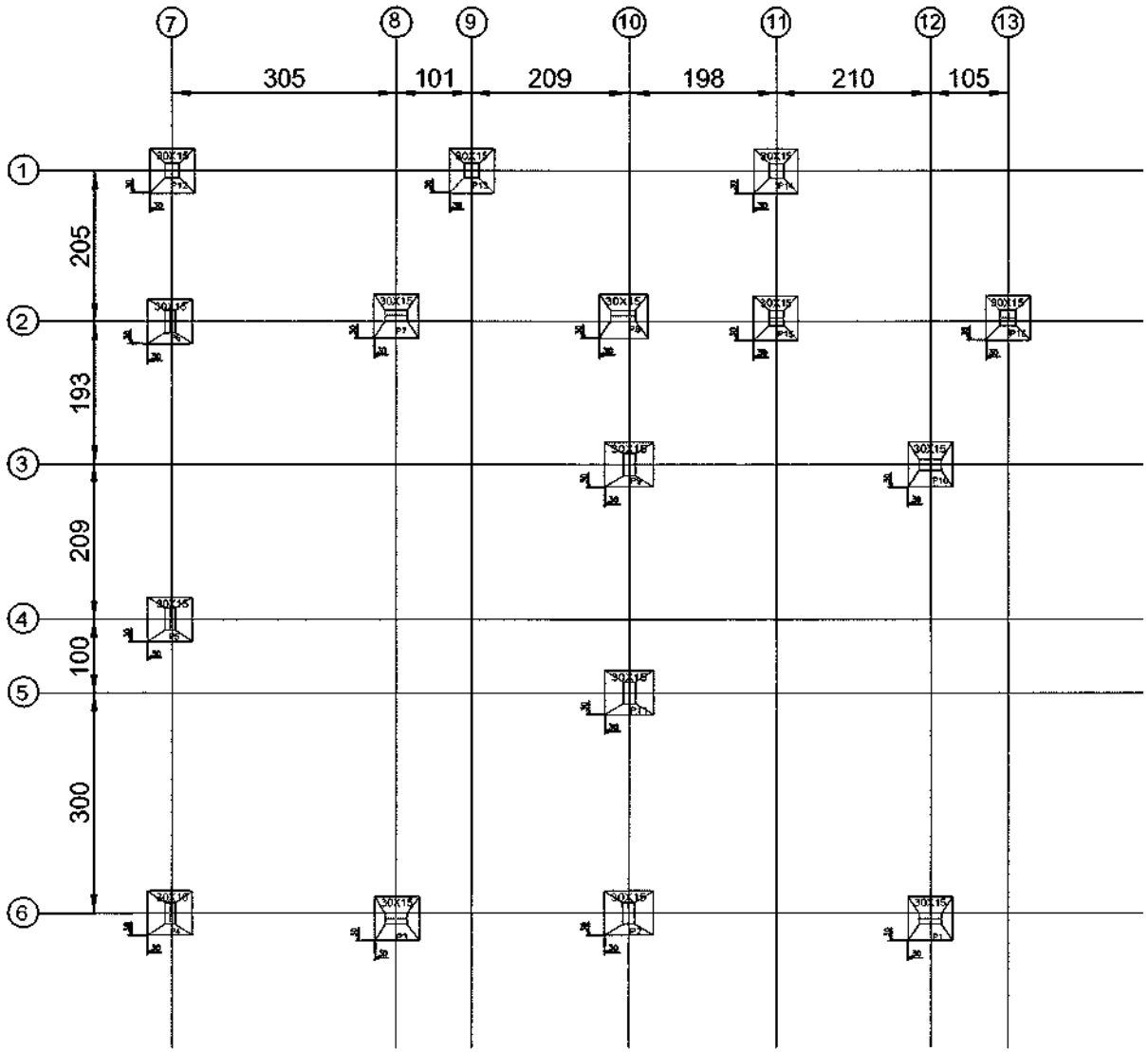
ÁREAS
ÁREA DO TERRENO: 9.600,00 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (EXISTENTE): 2.750,
ÁREA CONSTRU 2.924,

RESPONSÁVEL: ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
CREA-CE: 061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0024 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ANEXO I.C

PLANTA DE LOCAÇÃO



Prefeitura de Russas

A mudança se faz com trabalho

LEGENDA

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Alyson da Silva Belarmino Viana

Engenheiro Civil

CREA-CE: 061944338-3

OBJETO

CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO

ENDEREÇO

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

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA	ESCALA	FOLHA/PRANCHA
FEVEREIRO DE 2024	NÃO INDICADA	02/04

CONTEÚDO

PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SALAS 1 E 2

ÁREAS

ÁREA DO TERRENO: 9.600,00 M²

ÁREA CONSTRUÍDA (EXISTENTE): 2.750

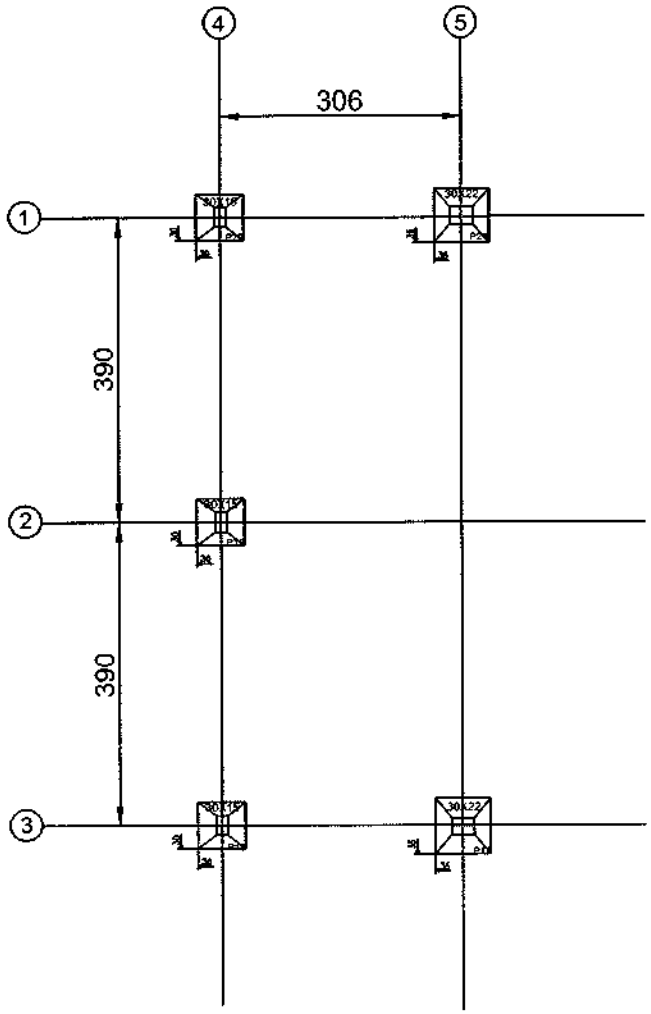
ÁREA CONSTRU 2.924

RESPONSÁVEL	CREA-CE
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA	061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0025 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ANEXO I.C

PLANTA DE LOCAÇÃO



Prefeitura de Russas
A mudança se faz com trabalho

LEGENDA

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Alyson da Silva Belarmino Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3

OBJETO
CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO

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

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA	ESCALA	FOLHA/PRANCHA
NOVEMBRO DE 2023	NÃO INDICADA	01/04

CONTEÚDO
PLANTA DE LOCAÇÃO DA SALA 3

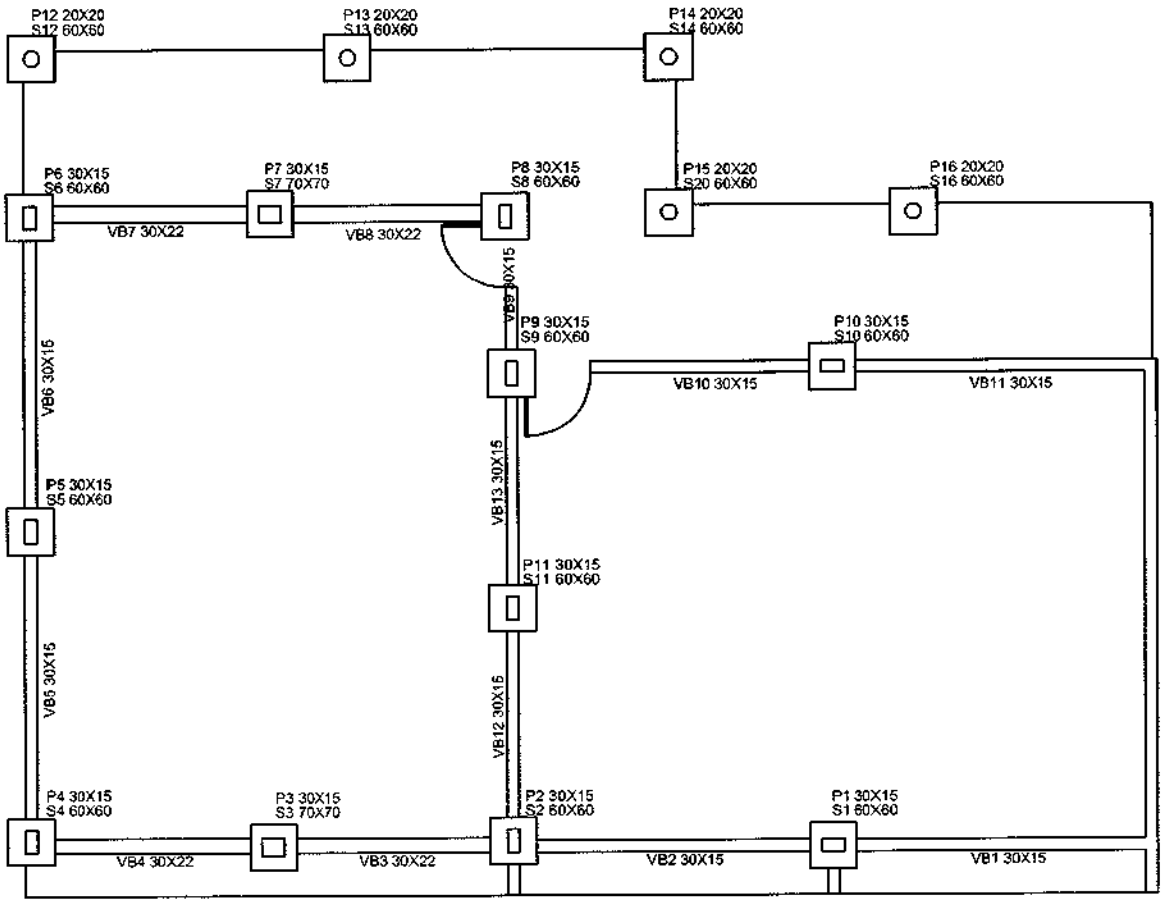
ÁREAS
ÁREA DO TERRENO: 9.600,00 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (EXISTENTE): 2.750,
ÁREA CONSTRU 2.924,

RESPONSÁVEL	CREA-CE
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA	061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0026 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ANEXO I.C

PLANTA DE LOCAÇÃO



Prefeitura de Russas

A mudança se faz com trabalho

LEGENDA

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Alyson da Silva Belarmino Viana

Engenheiro Civil

CREA-CE: 061944338-3

OBJETO

CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO

ENDEREÇO

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

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA	ESCALA	FOLHA/PRANCHA
FEVEREIRO DE 2024	NÃO INDICADA	04/04

CONTEÚDO

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

ÁREAS

ÁREA DO TERRENO: 9.600,00 M²

ÁREA CONSTRUÍDA (EXISTENTE): 2.750

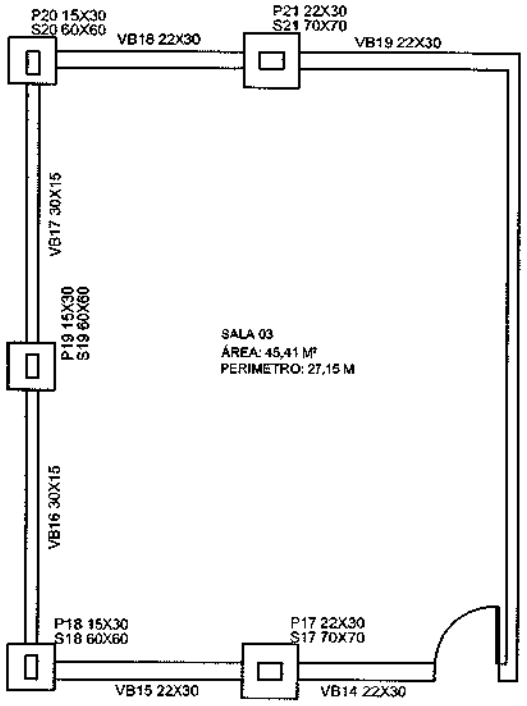
ÁREA CONSTRU 2.924

RESPONSÁVEL	CREA-CE
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA	061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0027 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ANEXO I.C

PLANTA DE LOCAÇÃO



Prefeitura de Russas
A mudança se faz com trabalho

LEGENDA

(3)

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Alyson do Sabo Belarmino Vieira
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3

OBJETO
CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PEUÓPIDAS DE ARAÚJO

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

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA	ESCALA	FOLHA/PRANCHA
FEVEREIRO DE 2024	NÃO INDICADA	03/04

CONTEÚDO
PLANTA DE LOCAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES, SAPATAS E PILARES DA SALA 3

ÁREAS
ÁREA DO TERRENO: 9.600,00 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (EXISTENTE): 2.7
ÁREA CONSTR 2.9

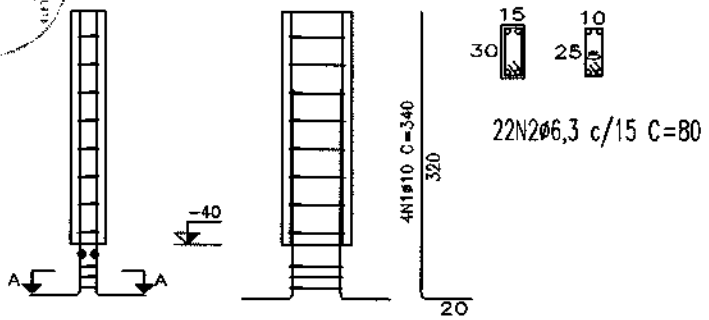
RESPONSÁVEL	CREA-CE
ALYSON DO SABO BELARMINO VIEIRA	061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0028 ASSINADO ELETRONICAMENTE

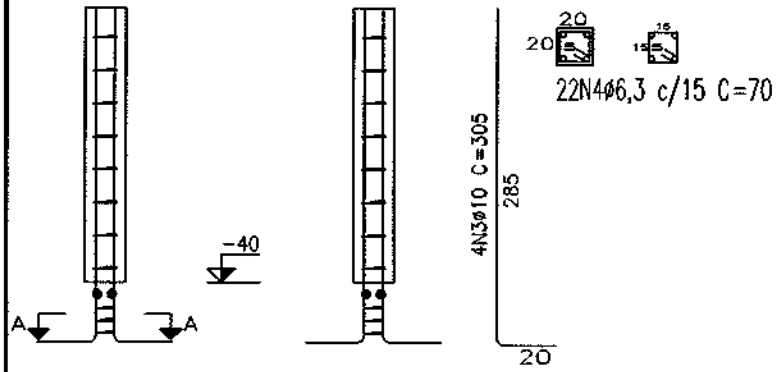
ANEXO I.C

PILARES

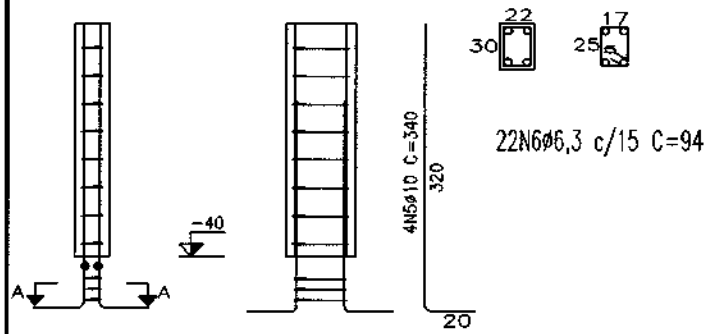
P2-P4-P5-P6-P8-P9-P10-P11-P18-P19-P20



P12-P13-P14-P15-P16



P3-P7-P17-P21



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	Total+10%
P1-P2-P4-P5-P6 P8-P9-P10-P11 P18-P19-P20	1	ø10	48	320	340	16320	[illegible]	[illegible]
	2	ø6,3	264	25 10	80	21120	51,74	56,93
P12 AO P16	3	ø10	20	285	305	6100	37,61	41,37
	4	ø6,3	110	15 15	70	7700	18,86	20,75
P3-P7-P17-P21	5	ø10	16	320	340	5440	33,54	36,89
	6	ø6,3	88	25 17	94	8272	20,26	22,28
TOTAL							ø10	[illegible]
							ø6,3	98,94

Aço: CA-50: 288,9 kg)

Concreto: C25, em geral (2,75 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm
Fôrmas: 51,69 m2	Cobrimento: 2,5 cm

Prefeitura de Russas

A mudança se faz com trabalho

LEGENDA

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Alyson da Silva Belarmino Viana

Engenheiro Civil

CREA-CE: 061944338-3

OBJETO: CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO

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

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA: FEVEREIRO DE 2024

ESCALA: NÃO INDICADA

FOLHA/PRANCHA: 01/01

CONTEÚDO: PILARES

ÁREAS

ÁREA DO TERRENO: 9.600,00 M²

ÁREA CONSTRUÍDA (EXISTENTE): 2.75

ÁREA CONSTR 2.92

RESPONSÁVEL: ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA

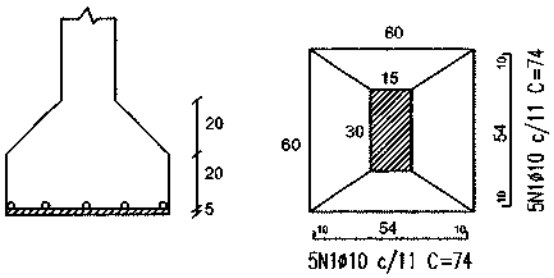
CREA-CE: 061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0029 ASSINADO ELETRONICAMENTE

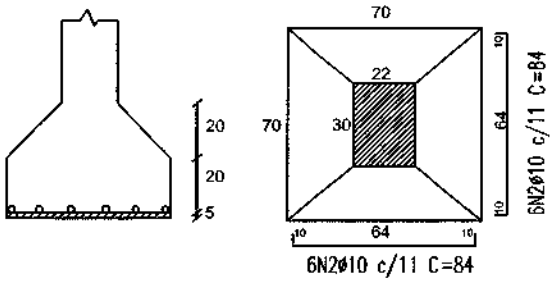
ANEXO I.C

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 (cm)	CA-50 (kg)	Total+10%:
S1-S2-S4-S5-S6 S8-S9-S10-S11-S12-S13 S14-S15-S16-S18-S19-S20	1	Ø10	170	10 54 10	74	12580	77,57	85,32
S3-S7-S17-S21	2	Ø10	48	10 64 10	84	4032	24,86	27,34
TOTAL							Ø10	112,66

Aço: CA-50:112,66 kg)	
Concreto: C25, em geral (3,24 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm
Fôrmas: 10,40 m2	Cobrimento: 3,0 cm

Prefeitura de Russas
A mudança se faz com trabalho

LEGENDA

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Alyson da Silva Belarmino Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3

OBJETO
CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO

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

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA: FEVEREIRO DE 2024
ESCALA: NÃO INDICADA
FOLHA/PRANCHA: 01/01

CONTEÚDO
SAPATAS

ÁREAS
ÁREA DO TERRENO: 9.600,00 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (EXISTENTE): 2.7
ÁREA CONSTR 2.9

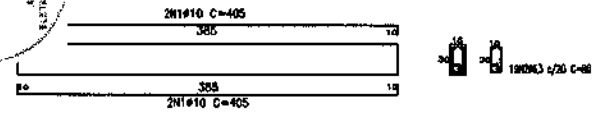
RESPONSÁVEL: ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
CREA-CE: 061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0030 ASSINADO ELETRONICAMENTE

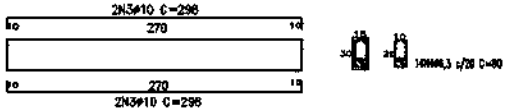
ANEXO I.C

VIGAS

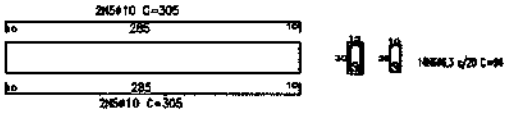
V10-V11



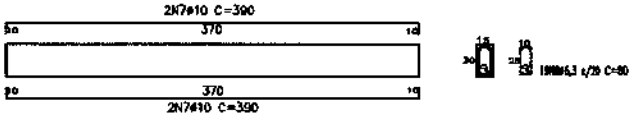
V12-V13



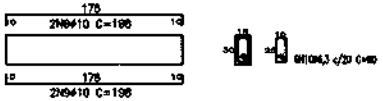
V3-V4-V7-V8



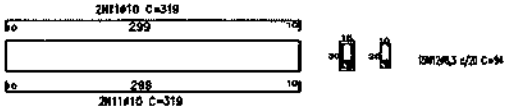
V5-V6



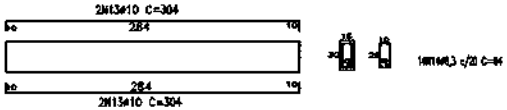
V9



V14-V19



V15-V18



V16-V17

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	Total+10%:
V1-V2-V10-V11	1	ø10	16	285	405	6480	39,96	43,95
	2	ø6,3	76	25	80	6080	14,89	16,38
V12-V13	3	ø10	8	280	290	2320	14,30	15,73
	4	ø6,3	28	25	80	2240	5,48	6,03
V3-V4-V7-V8	5	ø10	16	285	305	4880	30,09	33,09
	6	ø6,3	56	25	80	4480	10,97	12,06
V5-V6	7	ø10	8	380	390	3120	19,24	21,16
	8	ø6,3	38	25	80	3040	7,44	8,19
V9	9	ø10	4	178	198	792	4,88	5,37
	10	ø6,3	9	25	80	720	1,76	1,94
V14-V19	11	ø10	8	299	319	2552	15,73	17,31
	12	ø6,3	30	25	80	2400	5,88	6,46
V15-V18	13	ø10	8	284	304	2432	15	16,50
	14	ø6,3	28	25	80	2240	5,48	6,02
V16-V17	15	ø10	8	385	385	3080	19	20,9
	16	ø6,3	36	25	80	2880	7,05	7,76
Total:							ø10:	174,01
							ø6,3:	64,84

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

Prefeitura de Russas
A mudança vai ter seu trabalho

LEGENDA

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Alyson da Silva Belarmino Ulone
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944338-3

OBJETO: CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO

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

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA: FEVEREIRO DE 2024

ESCALA: NÃO INDICADA

FOLHA/PRANCHA: 01/01

CONTEÚDO: VIGAS

ÁREAS
ÁREA DO TERRENO: 9.600,00 m²
ÁREA CONSTRUÍDA (EXISTENTE): 2.750
ÁREA CONSTRU 2.924

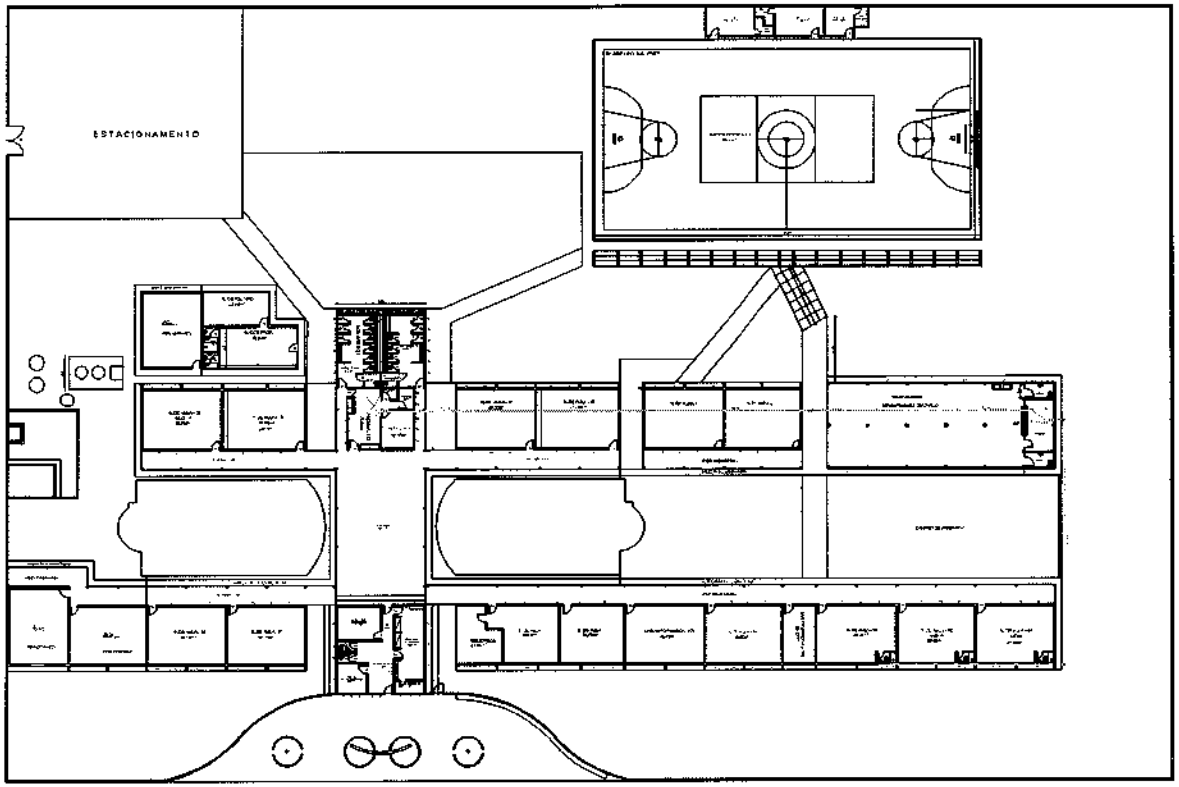
RESPONSÁVEL: Alyson da Silva Belarmino Ulone

CREA-CE: 061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0031 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0032
ASSINADO ELETRONICAMENTE

INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA



Prefeitura de Russas

LEGENDA

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Alyson da Silva Belarmino Viana
Engenheiro Civil
CREA-CE: 0619443383

OBJETO

CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO

ENDEREÇO

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

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA	ESCALA	FOLHA/PRANCHA
MAIO DE 2024	NÃO INDICADA	01/01

CONTEÚDO

INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA

ÁREAS

AREA DO TERRENO: 9.600,00 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (EXISTENTE): 2.750,12 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (ATUAL): 2.924,38 M²

RESPONSÁVEL	CREA-CE
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA	0619443383

COMPOSIÇÃO DO BDI

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 BI

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

0033

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	**ADMINISTRAÇÃO CENTRAL**	
	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%**

BDI = 25,92%

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

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=28862561000110, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.05.28 10:40:17-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

0033

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0034 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 53.336,95	100,00 % R$ 53.336,95						100,00 % **R$ 53.336,95**
2	ESQUADRIAS	R$ 39.421,42		45,00 % R$ 17.739,64			45,00 % R$ 17.739,64	10,00 % R$ 3.942,14	100,00 % **R$ 39.421,42**
3	ALVENARIA	R$ 8.942,98					60,00 % R$ 5.365,79	40,00 % R$ 3.577,19	100,00 % **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		100,00 % **R$ 232.260,08**
5	PINTURA	R$ 42.019,10					50,00 % R$ 21.009,55	50,00 % R$ 21.009,55	100,00 % **R$ 42.019,10**
6	BANHEIROS	R$ 67.185,75			50,00 % R$ 33.592,88	50,00 % R$ 33.592,87			100,00 % **R$ 67.185,75**
7	REVESTIMENTO CERÂMICO	R$ 33.188,32			50,00 % R$ 16.594,16	50,00 % R$ 16.594,16			100,00 % **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**
9	FORRO	R$ 53.426,49						100,00 % R$ 53.426,49	100,00 % **R$ 53.426,49**
10	CAMPINHO	R$ 15.143,89				50,00 % R$ 7.571,95	50,00 % R$ 7.571,94		100,00 % **R$ 15.143,89**
11	QUADRA	R$ 46.862,59					70,00 % R$ 32.803,81	30,00 % R$ 14.058,78	100,00 % **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			100,00 % **R$ 76.244,01**
13	INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	R$ 2.657,64						100,00 % R$ 2.657,64	100,00 % **R$ 2.657,64**
14	DIVERSOS	R$ 29.731,42		50,00 % R$ 14.865,71			50,00 % R$ 14.865,71		100,00 % **R$ 29.731,42**
		R$ 813.287,15	R$ 91.811,76 R$ 91.811,76	R$ 159.042,98 R$ 250.854,74	R$ 172.283,26 R$ 423.138,00	R$ 157.281,92 R$ 580.419,92	R$ 134.195,44 R$ 714.615,36	R$ 98.671,79 R$ 813.287,15	R$ 813.287,15

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla, OU=28820550000110, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.05.28 08:30:11-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0034 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0035 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

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%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	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%	A
COMP1001	TELA DE ALUMÍNIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM PARA ALAMBRADO	PRÓPRIA	Serviço	M2	266,40	R$ 160,27	R$ 42.695,93	5,25%	13,35%	A
C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	Serviço	M2	70,56	R$ 563,93	R$ 39.790,90	4,89%	18,24%	A
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	298,16	R$ 129,85	R$ 38.716,08	4,76%	23,00%	A
104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	3.246,46	R$ 11,31	R$ 36.717,46	4,51%	27,51%	A
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	495,74	R$ 69,96	R$ 34.681,97	4,26%	31,78%	A
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	Serviço	M3	32,43	R$ 1.002,17	R$ 32.500,37	4,00%	35,77%	A
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	472,89	R$ 65,13	R$ 30.799,33	3,79%	39,56%	A
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	1.662,76	R$ 16,27	R$ 27.053,11	3,33%	42,89%	A
103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	M2	178,50	R$ 143,78	R$ 25.664,73	3,16%	46,04%	A
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	370,41	R$ 65,72	R$ 24.343,35	2,99%	49,04%	A
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	413,58	R$ 58,54	R$ 24.210,97	2,98%	52,01%	B
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	136,62	R$ 171,28	R$ 23.400,27	2,88%	54,89%	B
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	233,79	R$ 92,87	R$ 21.712,08	2,67%	57,56%	B
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	3.858,47	R$ 5,21	R$ 20.102,63	2,47%	60,03%	B
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	517,31	R$ 34,17	R$ 17.676,48	2,17%	62,21%	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	Serviço	M2	188,41	R$ 90,51	R$ 17.052,99	2,10%	64,30%	B
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	517,31	R$ 32,06	R$ 16.584,96	2,04%	66,34%	B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	194,05	R$ 79,30	R$ 15.388,16	1,89%	68,23%	B
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	1.312,07	R$ 10,75	R$ 14.104,75	1,73%	69,97%	B
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	135,89	R$ 97,64	R$ 13.268,30	1,63%		

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.05.28 10:46:22-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0035 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	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, BATENTE, 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$ 11.769,27	1,45%	74,61%
C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	20,68	R$ 513,64	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$ 9.249,35	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/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	12,56	R$ 671,15	R$ 8.429,64	1,04%	84,08%
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO 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 TIJOLO 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/ PENEIRAR, 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/PENEIRAR 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 MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	M	22,05	R$ 182,85	R$ 4.031,84	0,50%	90,77%
C0588	CAIAÇÃO 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%	
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%	

ALYSON DA SILVA BELARMINO
VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND, C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: substituição de assinatura aqui
Data: 2024.05.29 10:48:22-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0037 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	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 MODULO)	SINAPI	Material	UN	66,00	R$ 41,39	R$ 2.731,74	0,34%	93,86%	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 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/COLUNA 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	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	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
C2617	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_04/2023	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 INSTALACAO. AF_01/2020	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_03/2016	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/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	36,20	R$ 50,59	R$ 1.831,36	0,23%	97,17%	C
I1523	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_09/2021	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_01/2020_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 PRESSAO 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%		
C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R$ 96,25	R$ 1.155,00	0,14%		

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0037 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.05.29 10:48:22-00'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

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%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0056	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 PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	R$ 230,95	R$ 1.039,28	0,13%	98,60%	C
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	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 EPÓXI E APLICAÇÃO DE TINTAEPÓXI) (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
I7893	BANCADA 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.= 5CM	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
C0387	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
C1256	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
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R$ 16,65	R$ 149,85	0,02%	99,94%	C
I1095	ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGF (10KN), INCLUSIVE TRIPÉ E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	Material	UN	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%		

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0038 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.05.28 10:46:22-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

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%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	C
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 REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R$ 21,31	R$ 63,93	0,01%	99,98%	C
C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES 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 C/ARGAMASSA 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. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 16,68	R$ 33,36	0,00%	100,00%	C
I6219	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 EMBUTIR, 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,

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=PessoaFisica, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.06.28 10:46:22-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
LOCAL:	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE				

0040

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
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%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
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%
	TOTAL	**8,58%**	**3,55%**

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

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	VERSÃO	HORI	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
LOCAL:	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE				

0041

ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**49,69%**	**19,86%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	**9,75%**	**7,32%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	**8,82%**	**3,69%**

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

0041

ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=20402501000140, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: Termo de aceite/rejeite aqui
Localização: não especificado no aceite/rejeite aqui
Data: 2024.05.28 10:48:54-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	DATA : 27/05/2024	BDI
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 PROPRIA	0,00% 0,00%

0042

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		ALT	LARG	QTD
PLACAS PADRÃO DE OBRA	ALT * LARG	1,50000000	3,00000000	4,50
				4,50

1.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	7,60000000	7,60
				7,60

1.3. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, 2MM	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	117,12000000	117,12
				117,12

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

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS, 2MM	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	370,41000000	370,41
				370,41

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

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	517,31000000	517,31
				517,31

1.6. 97624 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	5,74000000	5,74
				5,74

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

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

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

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

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

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	141,61000000	141,61
				141,61

ASSINADO ELETRONICAMENTE
0042
PROCESSO ADMINISTRATIVO

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=20092201000110, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Por favor confirme o conteúdo deste documento no endereço http://www.iscpdf.com.br/verificador.html
Data: 2024.06.26 09:13:20-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

2.1. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

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

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

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

3.1. 100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 (M2)

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

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)

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

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

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

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

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

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

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
REBOCO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	44,80000000	44,80
				44,80

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

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

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

ASSINADO ELETRONICAMENTE 0043 PROCESSO ADMINISTRATIVO

3.5. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

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

3.6. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

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

97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	52,27300000	52,27
				52,27

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

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

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

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

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

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	3,20000000	3,20
				3,20

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

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

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

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	36,20000000	36,20
				36,20

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

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A.	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	36,20000000	36,20
				36,20

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

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

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

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0045 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
MD-DSBL CNCP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=28582680001 10, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.05.28 16:43:20-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

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

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	368,78000000	368,78
				368,78

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

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	368,78000000	368,78
				368,78

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

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	368,78000000	368,78
				368,78

4.2.6. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	368,78000000	368,78
				368,78

4.2.7. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS 1ÃOS	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	368,78000000	368,78
				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)

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
TRAMA DE MADEIRA	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	188,41000000	188,41
				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)

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	188,41000000	188,41
				188,41

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

		QUANTIDAD	COMP	QTD
BEIRA E BICA	QUANTIDADE * COMP	1,00000000	41,20000000	41,20
				41,20

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

		QUANTIDAD	COMP	QTD
TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	QUANTIDADE * COMP	1,00000000	22,05000000	22,05
				22,05

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

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
RRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	141,81000000	141,81
				141,81

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 (M3)

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa	QUANTIDADE * ÁREA	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)

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	174,46000000	174,46
				174,46

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

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²)	QUANTIDADE * ÁREA	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 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²)	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	174,46000000	174,46
				174,46

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

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	14,03000000	14,03
				14,03

ASSINADO ELETRONICAMENTE 0047 PROCESSO ADMINISTRATIVO

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

0048

4.4.6. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
CAMADA SEPARADORA EM LONA PLÁSTICA	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	14,03000000	14,03
				14,03

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

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

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

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

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

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	2,96000000	2,96
				2,96

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

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

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

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

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)

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

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

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

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

ASSINADO ELETRONICAMENTE
0048
PROCESSO ADMINISTRATIVO

		QUANTIDAD	KG	QTD
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 mm	QUANTIDADE * KG	1,00000000	99,94000000	99,94
				99,94

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

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	2,75000000	2,75
				2,75

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

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	2,75000000	2,75
				2,75

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

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A.	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	51,69000000	51,69
				51,69

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

		QUANTIDAD	KG	QTD
ARMADURA CA-50A MÉDIA D=10,0mm	QUANTIDADE * KG	1,00000000	112,66000000	112,66
				112,66

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

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	3,24000000	3,24
				3,24

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

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	3,24000000	3,24
				3,24

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

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A.	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	10,40000000	10,40
				10,40

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

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
PORTA EM ALUMÍNIO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	5,04000000	5,04
				5,04

4.6.1.2. 105024 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

		QUANTIDAD	COMP	QTD
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	QUANTIDADE * COMP	1,00000000	3,00000000	3,00
				3,00

4.6.1.3. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

		QUANTIDAD	COMP	QTD
SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM	QUANTIDADE * COMP	1,00000000	2,55000000	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. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	18,00000000	18,00
				18,00

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)

		QUANTIDAD	COMP	QTD
VERGA E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	QUANTIDADE * COMP	1,00000000	21,60000000	21,60
				21,60

4.6.2.3. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

		QUANTIDAD	COMP	QTD
PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	QUANTIDADE * COMP	1,00000000	10,20000000	10,20
				10,20

5.1.1. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	2.249,90000000	2.249,90
				2.249,90

5.2.1. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	576,93000000	576,93
				576,93

5.3.1. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
PINTURA LATEX ACRILICA	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	108,14000000	108,14
				108,14

5.4.1. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	310,94000000	310,94
				310,94

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

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	566,52000000	566,52
				566,52

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

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²)	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	233,79000000	233,79
				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)

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²)	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	67,14000000	67,14
				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)

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²)	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	67,14000000	67,14
				67,14

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

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²)	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	233,79000000	233,79
				233,79

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

		QUANTIDAD	UN	QTD
BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	QUANTIDADE * UN	1,00000000	12,00000000	12,00
				12,00

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

		QUANTIDAD	UN	QTD
BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	QUANTIDADE * UN	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

00848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0051 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=36682601000110, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: Provo ser de vossa autoria e de minha responsabilidade
Localização: sua localização é a mesma do seu endereço
Data: 2024.06.28 09:11:02-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

AF_01/2020 (UN)

		QUANTIDAD	UN	QTD
VASO SANITÁRIO INFANTIL	QUANTIDADE * UN	1,00000000	3,00000000	3,00
				3,00

6.5.4. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

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

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

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

6.5.6. I1523 MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL (M)

		QUANTIDAD	COMP	QTD
MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	QUANTIDADE * COMP	1,00000000	1,90000000	1,90
				1,90

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

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

6.6. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

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

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

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

6.8. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

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

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

ASSINADO ELETRONICAMENTE
0052
PROCESSO ADMINISTRATIVO

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²)	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	56,56000000	56,56
				56,56

7.2. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²)	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	136,62000000	136,62
				136,62

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

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

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

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

8.1.2. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

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

8.2.1. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

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

8.2.2. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

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

8.3.1. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

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

4990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0053 ASSINADO ELETRONICAMENTE

0054

MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) , 7CM	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	23,71000000	23,71
				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)

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	147,27000000	147,27
				147,27

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

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	8,07000000	8,07
				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)

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
CAMADA SEPARADORA EM LONA PLÁSTICA	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	155,34000000	155,34
				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)

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19)cm	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	25,74000000	25,74
				25,74

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

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
CHAPISCO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	38,61000000	38,61
				38,61

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

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
REBOCO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	38,61000000	38,61
				38,61

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

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
FORRO PVC	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	610,17000000	610,17
				610,17

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

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

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	0,85600000	0,86
				0,86

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

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

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

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

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

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

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

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

.1.6. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

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

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)

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

10.1.8. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

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

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

ASSINADO ELETRONICAMENTE
0055
PROCESSO ADMINISTRATIVO

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0056 ASSINADO ELETRONICAMENTE

10.2.1. 100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 (M2)

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	4,39600000	4,40
				4,40

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)

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	4,39600000	4,40
				4,40

10.3. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

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

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

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

11.2. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	121,20000000	121,20
				121,20

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

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	12,00000000	12,00
				12,00

11.4.1. COMP1004 RECUPERAÇÃO DE PILAR METÁLICO - (LIXAMENTO, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE PRIME EPÓXI E APLICAÇÃO DE TINTAEPÓXI) (M) (M)

		QUANTIDAD	COMP	QTD
RECUPERAÇÃO DE PILAR METÁLICO	QUANTIDADE * COMP	1,00000000	9,00000000	9,00
				9,00

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

		QUANTIDAD	COMP	QTD
SUBSTITUIÇÃO DE PERFIL METÁLICO TIPO " U	QUANTIDADE * COMP	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

11.4.3. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0056 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	0,25000000	0,25
				0,25

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

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	0,41000000	0,41
				0,41

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

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	1,40000000	1,40
				1,40

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

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

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

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

12.1.1. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

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

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

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

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

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

12.1.4. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

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

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)

ASSINADO ELETRONICAMENTE 0057 PROCESSO ADMINISTRATIVO

0058 ASSINADO ELETRONICAMENTE

		QUANTIDAD	COMP	QTD
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM	QUANTIDADE * COMP	1,00000000	1.312,07000000	1.312,07
				1.312,07

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)

		QUANTIDAD	UN	QTD
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO)	QUANTIDADE * UN	1,00000000	60,00000000	60,00
				60,00

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

		QUANTIDAD	UN	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	QUANTIDADE * UN	1,00000000	63,00000000	63,00
				63,00

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

		QUANTIDAD	UN	QTD
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2	QUANTIDADE * UN	1,00000000	177,00000000	177,00
				177,00

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)

		QUANTIDAD	COMP	QTD
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM²	QUANTIDADE * COMP	1,00000000	3.858,47000000	3.858,47
				3.858,47

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)

		QUANTIDAD	UN	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	QUANTIDADE * UN	0,00000000	3,00000000	0,00
				0,00

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

		QUANTIDAD	UN	QTD
VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR	QUANTIDADE * UN	1,00000000	66,00000000	66,00
				66,00

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

		QUANTIDAD	UN	QTD
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES	QUANTIDADE * UN	1,00000000	20,00000000	20,00
				20,00

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

ASSINADO ELETRONICAMENTE 0058 PROCESSO ADMINISTRATIVO

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

		QUANTIDAD	COMP	QTD
RASGO EM ALVENARIA	QUANTIDADE * COMP	1,00000000	1.312,07000000	1.312,07
				1.312,07

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

		QUANTIDAD	COMP	QTD
ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA	QUANTIDADE * COMP	1,00000000	1.312,07000000	1.312,07
				1.312,07

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

		QUANTIDAD	COMP	QTD
TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm	QUANTIDADE * COMP	1,00000000	130,40000000	130,40
				130,40

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

		UN	QTD
TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM	UN	3,00000000	3,00
			3,00

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)

		UN	QTD
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	UN	3,00000000	3,00
			3,00

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

		COMP	QTD
RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm	COMP	4,50000000	4,50
			4,50

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

		COMP	QTD
ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm	COMP	4,50000000	4,50
			4,50

13.6. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

		UN	QTD
TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm	UN	2,00000000	2,00
			2,00

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 (UN)

		UN	QTD
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	UN	3,00000000	3,00
			3,00

0059
ASSINADO ELETRONICAMENTE
PROCESSO ADMINISTRATIVO

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

0060

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

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	22,00000000	22,00
				22,00

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

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
CARGA MANUAL DE ENTULHO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	0,33000000	0,33
				0,33

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

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
ANSPORTE DE MATERIAL	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	0,33000000	0,33
				0,33

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

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	22,00000000	22,00
				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)

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
MASSA ÚNICA	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	22,00000000	22,00
				22,00

14.1.6. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
FUNDO SELADOR ACRÍLICO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	22,00000000	22,00
				22,00

14.1.7. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	22,00000000	22,00
				22,00

14.2.1. I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm (M2)

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	1,92000000	1,92
				1,92

14.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

0900

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	DATA : 27/05/2024	BDI
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		

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,449	
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,069	
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0061 ASSINADO ELETRONICAMENTE

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
LIMPEZA GERAL DA OBRA	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	1.662,76000000	1.662,76
				1.662,76

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0061 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$) MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
	SERVIÇOS PRELIMINARES											R$ 53.336,95
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R$ 36,91	R$ 146,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 47,54	R$ 230,95	R$ 1.039,28
				DEMOLIÇOES								
	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$ 19,95	R$ 13,68	R$ 66,44	R$ 504,94
	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	117,12	R$ 14,61	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,79	R$ 18,40	R$ 2.155,01
	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	370,41	R$ 52,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 13,53	R$ 65,72	R$ 24.343,35
	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	517,31	R$ 27,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,03	R$ 34,17	R$ 17.676,48
	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$ 37,51	R$ 25,71	R$ 124,89	R$ 716,87
	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	73,81	R$ 19,17	R$ 9,20	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,35	R$ 35,72	R$ 2.636,49
	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$ 0,00	R$ 8,34	R$ 40,51	R$ 2.990,04
				LOCAÇÃO								
	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	141,61	R$ 5,54	R$ 1,60	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 1,85	R$ 9,00	R$ 1.274,49
	ESQUADRIAS											R$ 39.421,42
				PORTAS								
	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$ 2,30	R$ 11,16	R$ 731,20
	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	65,52	R$ 82,39	R$ 365,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 116,08	R$ 563,93	R$ 36.948,69
	REFORMA DE ESQUADRIAS											R$ 1.741,53
	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$ 2,23	R$ 10,85	R$ 512,77
	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	47,26	R$ 10,35	R$ 4,49	R$ 0,00	R$ 5,81	R$ 5,35	R$ 26,00	R$ 1.228,76
	ALVENARIA											R$ 8.942,98
	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$ 0,00	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$ 5,18	R$ 2,24	R$ 0,00	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$ 0,00	R$ 13,41	R$ 65,13	

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, 2.16.76.1.9.99.110, OU=Presencial, OU=certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.05.28 10:47:05-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0062 DOC ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$) MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	44,80	R$ 37,56	R$ 8,93	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,05	R$ 58,54	R$ 2.622,59
	88485	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
	SALAS NOVAS											**R$ 232.260,08**
	FUNDAÇÃO											**R$ 28.598,26**
	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 TIJOLO 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
	BALDRAME											**R$ 11.816,74**
.1	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
.2	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
.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., 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
.4	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
.5	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
.6	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
	ALVENARIA											**R$ 72.494,25**
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO 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 TIJOLO 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	
	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	
	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	

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, 2.16.76.1.9.1.101, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.05.29 10:47:05-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0063 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$) MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
		3										
	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	368,78	R$ 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
	104641	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
	COBERTURA											**R$ 43.680,60**
	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$ 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, INCLUSO 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/ACESSÓRIOS	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
	PISOS											**R$ 41.025,10**
	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) - PEI-5/PEI-4 - 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 TIJOLINHO (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
	ESTRUTURAS											**R$ 27.129,18**
	VIGAS											
.1	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	

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, 2.16.76.1.2.3.13=0101020000000000000000000000000000000000, OU=Presencial, OU=CertificadoPF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.05.28 10:47:05-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0064 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAUJO	DATA : 27/05/2024	BDI : 25,92%
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		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$) MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 mm	SEINFRA	KG	64,84	R$ 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	ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGF (10KN), INCLUSIVE TRIPÉ E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	22,00	R$ 0,00	R$ 3,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,82	R$ 4,00	R$ 88,00
	PILARES											**R$ 11.794,36**
.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$ 1.505,10
.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
	SAPATAS											**R$ 5.535,65**
.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
	ESQUADRIAS											**R$ 19.332,69**
	PORTAS											**R$ 3.357,03**
.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$ 12,59	R$ 33,11	R$ 0,01	R$ 6,27	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$ 6,47	R$ 25,71	R$ 124,89	R$ 318,47
	JANELAS											**R$ 15.975,66**
.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$ 22,33	R$ 528,05	R$ 0,00	R$ 11,36	R$ 145,60	R$ 707,34	
.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 digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND:C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, 2.16.76.1.2.3.41=28020010001 85, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.05.28 10:47:06-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0065 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELOPIDAS DE ARAÚJO	DATA : 27/05/2024	BDI : 25,92%
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		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$) MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
		JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016										
.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	10,20	R$ 17,39	R$ 77,85	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 24,69	R$ 119,93	R$ 1.223,29
	PINTURA											**R$ 42.019,10**
	PAREDES											**R$ 25.446,37**
	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$ 2,33	R$ 11,31	R$ 25.446,37
	TETOS											**R$ 8.071,25**
	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$ 2,88	R$ 13,99	R$ 8.071,25
	PILARES											**R$ 1.223,06**
	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$ 2,33	R$ 11,31	R$ 1.223,06
	FACHADA											**R$ 3.516,73**
	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$ 2,33	R$ 11,31	R$ 3.516,73
	MUROS											**R$ 3.761,69**
	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	566,52	R$ 4,83	R$ 0,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,37	R$ 6,64	R$ 3.761,69
	BANHEIROS											**R$ 67.185,75**
	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$ 0,00	R$ 19,12	R$ 92,87	R$ 21.712,08
	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$ 0,00	R$ 26,73	R$ 129,85	R$ 8.718,13
	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$ 0,00	R$ 2,50	R$ 12,13	R$ 814,41
	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$ 0,00	R$ 2,60	R$ 12,65	R$ 2.957,44
	PEÇAS											**R$ 20.952,72**
	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	12,00	R$ 85,16	R$ 576,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 171,47	R$ 833,02	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$ 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$ 150,57	R$ 731,49	
	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	R$ 5,87	R$ 7,35	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,43	R$ 16,65	

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, 2.16.76.1.2.3=8, 2.16.76.1.2.5=00000000000000, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.05.28 10:47:03-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 9900 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$) MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	R$ 117,10	R$ 140,02	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 66,65	R$ 323,77	R$ 2.590,16
	I1523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	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/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	9,00	R$ 25,97	R$ 82,53	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 28,13	R$ 136,64	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/FOSCO, 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 DEMÃOS. 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
	REVESTIMENTO CERÂMICO											**R$ 33.188,32**
	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 AREIA 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$ 2,60	R$ 12,65	R$ 2.443,73
	PISOS											**R$ 112.866,51**
	PISO INTERTRAVADO DO PARQUINHO											**R$ 34.239,43**
	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, 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
	PISO INDUSTRIAL											**R$ 31.387,44**
	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, FCK = 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$ 29,60	R$ 143,78	R$ 25.664,73
	CALÇADA											**R$ 47.239,64**
	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	
	101862	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

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, 2.16.76.1.2.3=0106010, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: a localização de assinatura aqui
Data: 2024.05.28 10:47:05-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0067 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$) MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
		REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020										
	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	8,07	R$ 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 S/PENEIRAR 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
	FORRO											**R$ 53.426,49**
	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
	CAMPINHO											**R$ 15.143,89**
	ALVENARIA											**R$ 4.584,55**
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 S/PENEIRAR 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 DEMÃOS. 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 (COBOGÓ) 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	88485	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
	RECUPERAÇÃO DAS TRAVES											**R$ 170,34**
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$ 10,85	
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

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, 2.16.076.1.9.0.10.10, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: sinalo da sua assinatura aqui
Localização: que localização da assinatura aqui
Data: 2024.05.28 10:47:00-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0068 DO ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$) MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
		OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE										
3	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00	R$ 0,00	R$ 13,66	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,54	R$ 17,20	R$ 17,20
	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	51,04	R$ 23,99	R$ 137,52	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 41,86	R$ 203,37	R$ 10.380,00
	QUADRA											**R$ 46.862,59**
	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$ 0,00	R$ 32,99	R$ 160,27	R$ 42.695,93
	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	121,20	R$ 3,44	R$ 3,56	R$ 0,00	R$ 1,98	R$ 2,33	R$ 11,31	R$ 1.370,77
	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	12,00	R$ 12,98	R$ 63,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 19,81	R$ 96,25	R$ 1.155,00
	RECUPERAÇÃO DOS PILARES											**R$ 1.640,89**
1	COMP1004	RECUPERAÇÃO DE PILAR METÁLICO - (LIXAMENTO, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE PRIME EPÓXI E APLICAÇÃO DE TINTAEPÓXI) (M)	PRÓPRIA	M	9,00	R$ 13,50	R$ 67,69	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,04	R$ 102,23	R$ 920,07
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$ 0,00	R$ 21,04	R$ 102,23	R$ 204,46
3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,25	R$ 271,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 70,34	R$ 341,73	R$ 85,43
4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,41	R$ 125,96	R$ 407,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 138,15	R$ 671,15	R$ 275,17
5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,40	R$ 56,23	R$ 21,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 20,10	R$ 97,64	R$ 136,70
6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,25	R$ 19,17	R$ 9,20	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,35	R$ 35,72	R$ 8,93
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$ 0,00	R$ 8,34	R$ 40,51	R$ 10,13
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA											**R$ 76.244,01**
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA GERAL											**R$ 76.244,01**
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$ 5,86	R$ 7,73	R$ 37,54	R$ 4.805,12
2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	75,00	R$ 12,54	R$ 15,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,39	R$ 35,89	R$ 2.691,75
3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	R$ 16,00	R$ 14,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,01	R$ 38,91	R$ 856,02
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$ 3,52	R$ 4,12	R$ 20,02	R$ 2.562,56
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$ 2,11	R$ 2,21	R$ 10,75	
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$ 10,91	R$ 52,99	

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, 2.16.76.1.2.1.1=11005510001 81, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.06.28 10:47:05-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 6900 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$) MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	63,00	R$ 12,97	R$ 11,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,24	R$ 30,30	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$ 0,00	R$ 2,29	R$ 11,14	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$ 0,45	R$ 1,07	R$ 5,21	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$ 22,20	R$ 517,19	R$ 0,00	R$ 11,72	R$ 142,85	R$ 693,96	R$ 0,00
.11	00038111	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	66,00	R$ 0,00	R$ 32,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,52	R$ 41,39	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$ 0,00	R$ 4,54	R$ 22,06	R$ 441,20
.13	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	1.312,07	R$ 7,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,85	R$ 8,97	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$ 0,00	R$ 1,43	R$ 6,95	R$ 9.118,89
	INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA											**R$ 2.657,64**
	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	130,40	R$ 5,53	R$ 8,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,69	R$ 17,93	R$ 2.338,07
	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	3,00	R$ 8,09	R$ 8,83	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,39	R$ 21,31	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$ 2,62	R$ 3,10	R$ 15,05	R$ 45,15
	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	4,50	R$ 11,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,89	R$ 14,05	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$ 0,01	R$ 2,01	R$ 9,77	R$ 43,97
	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 8,09	R$ 5,15	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 3,43	R$ 16,68	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$ 6,71	R$ 8,57	R$ 0,00	R$ 3,23	R$ 4,80	R$ 23,31	R$ 69,93
	DIVERSOS											**R$ 29.731,42**
	RECUPERAÇÃO DE TRINCAS E FISSURAS											**R$ 1.850,06**
.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	22,00	R$ 10,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,71	R$ 13,15	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$ 0,00	R$ 7,35	R$ 35,72	R$ 11,79
.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$ 0,00	R$ 8,34	R$ 40,51	
.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,00	R$ 5,18	R$ 2,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,92	R$ 9,34	

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, 2.16.76.1.2.3.41=28925610001181, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: Motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.06.28 10:47:06-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0070 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELOPIDAS DE ARAÚJO	DATA : 27/05/2024	BDI : 25,92%
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		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
5	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	22,00	R$ 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
	BANCADA DA BIBLIOTECA											**R$ 828,25**
1	I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,92	R$ 0,00	R$ 342,58	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 88,80	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

VALOR BDI TOTAL: 167.408,16

VALOR ORÇAMENTO: 645.878,99

VALOR TOTAL: 813.287,15

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, 2.16.76.1.2.3.41, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.05.28 10:47:00-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0071 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	DATA : 27/05/2024	BDI : 25,92%
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		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$ SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R$
	SERVIÇOS PRELIMINARES								**R$ 53.336,95**
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R$ 183,41	R$ 47,54	R$ 230,95	R$ 1.039,28
		DEMOLIÇOES							
	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$ 66,44	R$ 504,94
	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	117,12	R$ 14,61	R$ 3,79	R$ 18,40	R$ 2.155,01
	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	370,41	R$ 52,19	R$ 13,53	R$ 65,72	R$ 24.343,35
	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	517,31	R$ 27,14	R$ 7,03	R$ 34,17	R$ 17.676,48
	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	5,74	R$ 99,18	R$ 25,71	R$ 124,89	R$ 716,87
	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	73,81	R$ 28,37	R$ 7,35	R$ 35,72	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$ 40,51	R$ 2.990,04
		LOCAÇÃO							
	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	141,61	R$ 7,15	R$ 1,85	R$ 9,00	R$ 1.274,49
	ESQUADRIAS								**R$ 39.421,42**
		PORTAS							
	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	65,52	R$ 8,86	R$ 2,30	R$ 11,16	R$ 731,20
	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	65,52	R$ 447,85	R$ 116,08	R$ 563,93	R$ 36.948,69
	REFORMA DE ESQUADRIAS								**R$ 1.741,53**
1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	M2	47,26	R$ 8,62	R$ 2,23	R$ 10,85	R$ 512,77
2	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA 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	[illegible]
	ALVENARIA								

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla, 2.16.76.1.9.1.10, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.05.29 10:42:27-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0072 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$ SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R$
	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 LÁTEX 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
	SALAS NOVAS								**R$ 232.260,08**
	FUNDAÇÃO								**R$ 28.598,26**
1	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
2	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
3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	13,07	R$ 45,88	R$ 11,89	R$ 57,77	R$ 755,05
4	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
5	**BALDRAME**								**R$ 11.816,74**
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 P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,20	R$ 533,00	R$ 138,15	R$ 671,15	
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,20	R$ 159,08	R$ 41,23	R$ 200,31	

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla, 2.16.76.1.2.1.1=28825600010, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.05.28 10:42:27-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0073 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$ SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R$
.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 TÁBUAS 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
	ALVENARIA								**R$ 72.494,25**
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO 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 TIJOLO 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	CHAPISCO 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
	COBERTURA								**R$ 43.680,60**
	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 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	141,81	R$ 69,54	R$ 18,02	R$ 87,56	R$ 12.416,88
	PISOS								**R$ 41.025,10**
	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	
	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	

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla, 2.5.4.5=1000110, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.05.28 10:42:27-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0074 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	DATA : 27/05/2024	BDI : 25,92%
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		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$ SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R$
	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$ 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$ 9,63	R$ 2,50	R$ 12,13	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$ 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$ 1,85	R$ 0,48	R$ 2,33	R$ 32,69
	ESTRUTURAS								**R$ 27.129,18**
	VIGAS								**R$ 9.799,17**
.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
.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 mm	SEINFRA	KG	64,84	R$ 11,96	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$ 533,00	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$ 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$ 77,54	R$ 20,10	R$ 97,64	R$ 3.534,57
.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	SEINFRA	UN	22,00	R$ 3,18	R$ 0,82	R$ 4,00	R$ 88,00
	PILARES								**R$ 11.794,36**
.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=10,0mm	SEINFRA	KG	188,96	R$ 11,96	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$ 11,96	R$ 3,10	R$ 15,06	R$ 1.505,10
.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,75	R$ 533,00	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$ 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$ 77,54	R$ 20,10	R$ 97,64	[illegible]
	SAPATAS								

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipl, 2.16.76.1.2.1=00000000000191, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.06.28 10:42:27-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0075 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAUJO	DATA : 27/05/2024	BDI : 25,92%
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		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$ SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R$
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/VIBR., 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
	ESQUADRIAS								**R$ 19.332,69**
1	**PORTAS**								**R$ 3.357,03**
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
1.2	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
1.3	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
2	**JANELAS**								**R$ 15.975,66**
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
	PINTURA								**R$ 42.019,10**
	PAREDES								**R$ 25.446,37**
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
	TETOS								**R$ 8.071,25**
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	
	PILARES								

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla, 2.16.76.1.2.301.100110, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão social da sua assinatura aqui
Localização: não localizado de assinatura aqui
Data: 2024.05.28 10:42:27-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

TRAMITADO
ASSINADO ELETRONICAMENTE
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0076

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$ SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R$
1	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	108,14	R$ 8,98	R$ 2,33	R$ 11,31	R$ 1.223,06
	FACHADA								**R$ 3.516,73**
1	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	310,94	R$ 8,98	R$ 2,33	R$ 11,31	R$ 3.516,73
	MUROS								**R$ 3.761,69**
1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	566,52	R$ 5,27	R$ 1,37	R$ 6,64	R$ 3.761,69
	BANHEIROS								**R$ 67.185,75**
	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	233,79	R$ 73,75	R$ 19,12	R$ 92,87	R$ 21.712,08
	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$ 103,12	R$ 26,73	R$ 129,85	R$ 8.718,13
	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$ 9,63	R$ 2,50	R$ 12,13	R$ 814,41
	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	233,79	R$ 10,05	R$ 2,60	R$ 12,65	R$ 2.957,44
	PEÇAS								**R$ 20.952,72**
1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	12,00	R$ 661,55	R$ 171,47	R$ 833,02	R$ 9.996,24
2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R$ 1.208,36	R$ 313,21	R$ 1.521,57	R$ 3.043,14
3	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R$ 580,92	R$ 150,57	R$ 731,49	R$ 2.194,47
4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	R$ 13,22	R$ 3,43	R$ 16,65	R$ 149,85
5	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	R$ 257,12	R$ 66,65	R$ 323,77	R$ 2.590,16
6	I1523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	M	1,90	R$ 731,08	R$ 189,50	R$ 920,58	R$ 1.749,10
7	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	9,00	R$ 108,51	R$ 28,13	R$ 136,64	R$ 1.229,76
	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	20,68	R$ 8,86	R$ 2,30	R$ 11,16	
	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,68	R$ 407,91	R$ 105,73	R$ 513,64	

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipl, 2688255000110, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo de sua aprovação aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.06.28 10:42:27-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0077 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELOPIDAS DE ARAÚJO	DATA : 27/05/2024	BDI : 25,92%
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		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$ SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R$
	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	84,21	R$ 11,11	R$ 2,88	R$ 13,99	R$ 1.178,10
	REVESTIMENTO CERÂMICO								**R$ 33.188,32**
	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$ 2,60	R$ 12,65	R$ 2.443,73
	PISOS								**R$ 112.866,51**
	PISO INTERTRAVADO DO PARQUINHO								**R$ 34.239,43**
	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
2	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
	PISO INDUSTRIAL								**R$ 31.387,44**
	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
2	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
	CALÇADA								**R$ 47.239,64**
	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
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	SINAPI	M3	23,71	R$ 795,88	R$ 206,29	R$ 1.002,17	R$ 23.761,45
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	SINAPI	M2	147,27	R$ 36,52	R$ 9,47	R$ 45,99	R$ 6.772,95
4	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
5	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	
6	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	

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla, 2.16.76.1.3.1=1303 10, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: Motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.05.28 10:43:27-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0078 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO	DATA : 27/05/2024	BDI : 25,92%
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		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$ SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R$
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$ 1,92	R$ 9,34	R$ 360,62
3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	38,61	R$ 51,72	R$ 13,41	R$ 65,13	R$ 2.514,67
	FORRO								**R$ 53.426,49**
	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	610,17	R$ 69,54	R$ 18,02	R$ 87,56	R$ 53.426,49
	CAMPINHO								**R$ 15.143,89**
	ALVENARIA								**R$ 4.584,55**
.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,86	R$ 54,09	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$ 576,54	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$ 62,98	R$ 16,32	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$ 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$ 51,72	R$ 13,41	R$ 65,13	R$ 1.348,19
.6	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	20,70	R$ 8,98	R$ 2,33	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$ 56,27	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$ 1,02	R$ 4,95	R$ 102,47
	RECUPERAÇÃO DAS TRAVES								**R$ 179,34**
.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	M2	4,40	R$ 8,62	R$ 2,23	R$ 10,85	R$ 47,74
.2	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	4,40	R$ 20,65	R$ 5,35	R$ 26,00	R$ 114,40
.3	I6219	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	

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: sendo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.05.28 10:42:27-0700
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0079 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELOPIDAS DE ARAÚJO	DATA : 27/05/2024	BDI : 25,92%
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		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$ SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R$
	QUADRA								**R$ 46.862,59**
	COMP1001	TELA DE ALUMÍNIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM PARA ALAMBRADO	PRÓPRIA	M2	266,40	R$ 127,28	R$ 32,99	R$ 160,27	R$ 42.695,93
	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	121,20	R$ 8,98	R$ 2,33	R$ 11,31	R$ 1.370,77
	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	12,00	R$ 76,44	R$ 19,81	R$ 96,25	R$ 1.155,00
	RECUPERAÇÃO DOS PILARES								**R$ 1.640,89**
.1	COMP1004	RECUPERAÇÃO DE PILAR METÁLICO - (LIXAMENTO, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE PRIME EPÓXI E APLICAÇÃO DE TINTAEPÓXI) (M)	PRÓPRIA	M	9,00	R$ 81,19	R$ 21,04	R$ 102,23	R$ 920,07
.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$ 102,23	R$ 204,46
.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,25	R$ 271,39	R$ 70,34	R$ 341,73	R$ 85,43
.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,41	R$ 533,00	R$ 138,15	R$ 671,15	R$ 275,17
.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,40	R$ 77,54	R$ 20,10	R$ 97,64	R$ 136,70
.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,25	R$ 28,37	R$ 7,35	R$ 35,72	R$ 8,93
.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,25	R$ 32,17	R$ 8,34	R$ 40,51	R$ 10,13
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								**R$ 76.244,01**
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA GERAL								**R$ 76.244,01**
.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$ 37,54	R$ 4.805,12
.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	75,00	R$ 28,50	R$ 7,39	R$ 35,89	R$ 2.691,75
.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	R$ 30,90	R$ 8,01	R$ 38,91	R$ 856,02
.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$ 20,02	R$ 2.562,56
.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$ 8,54	R$ 2,21	R$ 10,75	

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla, 2.16.76.1.3.3.110, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.05.28 10:42:22-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0080 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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%

FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$ SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R$
.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$ 52,99	R$ 3.179,40
.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	63,00	R$ 24,06	R$ 6,24	R$ 30,30	R$ 1.908,90
.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	177,00	R$ 8,85	R$ 2,29	R$ 11,14	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$ 5,21	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$ 693,96	R$ 0,00
.11	00038111	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	66,00	R$ 32,87	R$ 8,52	R$ 41,39	R$ 2.731,74
.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	R$ 17,52	R$ 4,54	R$ 22,06	R$ 441,20
.13	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	1.312,07	R$ 7,12	R$ 1,85	R$ 8,97	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$ 6,95	R$ 9.118,89
	INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA								**R$ 2.657,64**
	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	130,40	R$ 14,24	R$ 3,69	R$ 17,93	R$ 2.338,07
	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	3,00	R$ 16,92	R$ 4,39	R$ 21,31	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$ 15,05	R$ 45,15
	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	4,50	R$ 11,16	R$ 2,89	R$ 14,05	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$ 9,77	R$ 43,97
	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 13,25	R$ 3,43	R$ 16,68	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$ 23,31	R$ 69,93
	DIVERSOS								[illegible]
	RECUPERAÇÃO DE TRINCAS E FISSURAS								

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla, 2.16.76.1.2.1.1=25825610001 10, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.06.28 10:42:27-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PREGOEIRO
ALYSON DA SILVA BELARMINO
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0081 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	22,00	R$ 10,44	R$ 2,71	R$ 13,15	R$ 289,30
.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,33	R$ 28,37	R$ 7,35	R$ 35,72	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$ 40,51	R$ 13,37
.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,00	R$ 7,42	R$ 1,92	R$ 9,34	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$ 44,20	R$ 972,40
.6	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	22,00	R$ 3,93	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$ 8,98	R$ 2,33	R$ 11,31	R$ 248,82
	BANCADA DA BIBLIOTECA								**R$ 828,25**
.1	I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,92	R$ 342,58	R$ 88,80	R$ 431,38	R$ 828,25
	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.662,76	R$ 12,92	R$ 3,35	R$ 16,27	R$ 27.053,11

VALOR BDI TOTAL:	R$ 167.408,16
VALOR ORÇAMENTO:	R$ 645.878,99
VALOR TOTAL:	R$ 813.287,15

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla, 2.16.76.1.2.1.1=11260-5/000110, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: Revisto e de sua assinatura aqui
Localização: Seu localização de assinatura aqui
Data: 2024.05.28 10:42:27-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0082 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0083 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO 00 ASSINADO ELETRONICAMENTE

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 24,1600	R$ 1,6912
I2543	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,1600	R$ 6,0400
I2543	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 24,1600	R$ 3,1408
I2543	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 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

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0084 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO 00 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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
I0578	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
I2543	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
I0690	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
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 21,7300	R$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R$ 16,0900	R$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R$ 17,0000	R$ 0,2040
I2429	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
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 24,1600	R$ 3,1408
I2543	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$ 19,98	R$ 6,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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 BI

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0085 ASSINADO ELETRONICAMENTE

00 ASSINADO ELETRONICAMENTE

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,86
VALOR:	**R$ 8,86**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R$ 83,5800	R$ 0,2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R$ 0,7100	R$ 0,8307
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R$ 9,3400	R$ 14,0100
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 38,6800	R$ 96,7000
I2259	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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,1600	R$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,4600	R$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 82,3900

VALOR:	**R$ 447,85**

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

VALOR:	**R$ 8,62**

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	0,11500000	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**

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
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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,449	
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,065	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0086 ASSINADO ELETRONICAMENTE

00 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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
					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

3.2. 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

3.3. 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

3.4. 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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 BI

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0087 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSADO 00 ASSINADO ELETRONICAMENTE

3.5. 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

3.6. 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

3.7. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, 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	0,35410000	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

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

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

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

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

FONTE	VERSÃO	HORA	B
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,449	
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,089	
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0088 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO 00 ASSINADO ELETRONICAMENTE

I0690	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

4.1.1. 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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R$ 0,5300	R$ 124,5500
					TOTAL Material:	R$ 124,5500

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

Serviço		FONTE	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
					VALOR:	R$ 663,36

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R$ 25,1770	R$ 0,9064
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,9064

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R$ 83,5800	R$ 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R$ 100,5000	R$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R$ 0,7100	R$ 7,8100
					TOTAL Material:	R$ 15,0069

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,1600	R$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 18,4600	R$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,9700
					VALOR:	R$ 45,88

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.	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	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 18,4600	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		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

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

4.1.5.3. 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
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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0089 ASSINADO ELETRONICAMENTE
PROCESSADO 00 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

FONTE	VERSÃO	HORI	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,449	
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,069	
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0090 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSADO 00 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

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
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**

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,1000	R$ 3,8200
					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
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**

4.2.1. 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
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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

FONTE	VERSÃO	HORA	BI
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,443	
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,069	
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0091 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSADO 00 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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. C0074 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$ 0,9600	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
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

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0092 ASSINADO ELETRONICAMENTE

00 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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	0,16660000	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

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

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

FONTE	VERSÃO	HORA	B
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	86,06%	
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0093 ASSINADO ELETRONICAMENTE

00 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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
					TOTAL Material:	R$ 51,75

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
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 17,58
					VALOR:	**R$ 71,88**

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
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,20

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
					TOTAL Material:	R$ 26,40

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
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,24
					VALOR:	**R$ 39,84**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R$ 119,5800	R$ 0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R$ 0,9600	R$ 0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R$ 0,7100	R$ 0,2300
					TOTAL Material:	R$ 0,8400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R$ 18,4800	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
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 13,9100	R$ 3,4775
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	R$ 34,5400	R$ 79,4420
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 6,3700	R$ 19,1100
I1724	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
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 19,1000	R$ 17,1900
I0498	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
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**

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_08/2022 (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	1,62660000	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$ 508,65	R$ 626,40
					TOTAL Serviço:	R$ 626,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

FONTE	VERSÃO	HORA	BI
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	86,06%	
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0095 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO 00 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R$ 83,5800	R$ 3,0507
I0805	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
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

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
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,4200	R$ 19,3600
I6500	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
I1328	LADRILHISTA	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

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
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R$ 6,5700	R$ 1,1103
					TOTAL Material:	R$ 1,1103

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0096 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

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
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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

FONTE	VERSÃO	HORA	BI
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,05%	
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0097 ASSINADO ELETRONICAMENTE

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 24,1600	R$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,4608
					VALOR:	R$ 11,96

4.5.1.3. 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
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
					VALOR:	R$ 533,00

4.5.1.4. 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

4.5.1.5. 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

4.5.1.6. 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 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

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,449	
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,069	
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0098 ASSINADO ELETRONICAMENTE

00 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

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

4.5.2.3. 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
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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,449	
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,065	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0099 ASSINADO ELETRONICAMENTE

TOTAL Mão de Obra:	R$ 110,7600
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.		
LOCAL:	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44	
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06	
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0100 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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
					VALOR:	**R$ 533,00**

4.5.3.3. 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**

4.5.3.4. 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**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R$ 83,5800	R$ 0,2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R$ 0,7100	R$ 0,8307
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R$ 9,3400	R$ 14,0100
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 38,6800	R$ 96,7000
I2259	VIDRO TEMPERADO 8MM 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,1600	R$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,4600	R$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 82,3900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

FONTE	VERSÃO	HORA	B
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,08%	
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0101 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00800000	R$ 9,52	R$ 0,07
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$ 3,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	R$ 25,11	R$ 9,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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	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	0,02100000	R$ 508,65	R$ 10,68
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 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	0,09400000	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	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R$ 3,44	R$ 4,43
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	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	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R$ 24,61	R$ 13,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	R$ 914,84	R$ 508,65
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	R$ 0,25	R$ 1,82

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0102 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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
I1610	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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
I2543	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
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	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0103 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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$ 8,96

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
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

FONTE	VERSÃO	HORI	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
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
I2496	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
I2395	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
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R$ 2,4200	R$ 14,5200
I6498	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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 24,1600	R$ 17,3952
I2543	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
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,4200	R$ 19,3600
I6500	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
I1328	LADRILHISTA	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

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
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R$ 6,5700	R$ 1,1103
					TOTAL Material:	R$ 1,1103

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0104 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,449	
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,089	
LOCAL:	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE				

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0105 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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
I0118	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 PLASTICA 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

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	BI
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,449	
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,069	
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE				

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0106 ASSINADO ELETRONICAMENTE

I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 9,4000	R$ 18,8000
					TOTAL Material:	R$ 1.080,6236

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 19,1000	R$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 23,4800	R$ 70,4400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 127,7400
					VALOR:	R$ 1.208,36

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 VEDACAO, 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 PECA 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
					TOTAL Material:	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
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,08
					VALOR:	R$ 580,92

6.5.4. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 7,2200	R$ 7,2200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R$ 0,3600	R$ 0,1260
					TOTAL Material:	R$ 7,3460

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 23,4800	R$ 5,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,8700
					VALOR:	R$ 13,22

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
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,1500	R$ 8,1500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 100,9600	R$ 100,9600
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 0,8500	R$ 3,4000
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 14,3800	R$ 14,3800
I6122	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 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

FONTE	VERSÃO	HORA	B
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0107 ASSINADO ELETRONICAMENTE

TOTAL Material:	R$ 140,0200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R$ 19,1000	R$ 52,5250
I2320	ENCANADOR	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	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	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	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 0,3600	R$ 0,4320
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 82,1000	R$ 82,1000
					TOTAL Material:	R$ 82,5320

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R$ 19,1000	R$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	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	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10870000	R$ 25,11	R$ 2,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30750000	R$ 19,98	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	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	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

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

FONTE	VERSÃO	HORA	BI
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,449	
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,061	
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0108 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

7.1. 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
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,4200	R$ 19,3600
I6500	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
I1328	LADRILHISTA	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
					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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 24,1600	R$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 18,4600	R$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 59,6680

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 907,9800	R$ 18,1596
					TOTAL Serviço:	R$ 18,1596
					VALOR:	R$ 136,02

7.3. 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
I0118	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

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.		
LOCAL:	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0109 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 (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
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

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

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0110 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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	0,00429500	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 HIDRATACAO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	R$ 16,15	R$ 6,46
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	R$ 465,00	R$ 59,12
00005069	PREGO DE ACO 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

VALOR:	R$ 114,18

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
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

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.		
LOCAL:	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0111 ASSINADO ELETRONICAMENTE

VALOR:	R$ 25,46

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	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$ 508,65	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	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13090000	R$ 0,63	R$ 0,08
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R$ 9,46	R$ 0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,11

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R$ 130,00	R$ 7,38
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	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	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26990000	R$ 24,93	R$ 6,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	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	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	PROPRIA	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
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 (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
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

8.3.5. 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
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
					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

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	85,061	
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0113 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSADO 01 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

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

FONTE	VERSÃO	HORA	BI
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0114 ASSINADO ELETRONICAMENTE

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R$ 0,5300	R$ 124,5500
					TOTAL Material:	R$ 201,3483

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

VALOR:	R$ 576,54

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
					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

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
					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

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
					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

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	PROPRIA	0,00%	0,00%	

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0115 ASSINADO ELETRONICAMENTE
PROCESSADO 011 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,449	
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,069	
LOCAL:	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE				

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0116 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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
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

FONTE	VERSÃO	HORA	B
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,449	
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,061	
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0117 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 2,2900	R$ 6,8700
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 0,3400	R$ 1,0200
I9141	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
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I1530	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 EPÓXI E APLICAÇÃO DE TINTAEPÓXI) (M) (M)

Material		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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,449	
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,051	
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0118 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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)

Material		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

Material		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

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

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0119 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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
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

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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
I0690	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	LUMINARIA 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			
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%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0120 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,4800	R$ 3,4800
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,3000	R$ 1,3000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 5,5900	R$ 11,1800
					TOTAL Material:	R$ 15,9600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 19,1000	R$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	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
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 14,9000	R$ 14,9000
					TOTAL Material:	R$ 14,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R$ 19,1000	R$ 7,0670
I2312	ELETRICISTA	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	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	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	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 21,33	R$ 4,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	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	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R$ 21,33	R$ 2,85

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0121 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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
91946	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
I0983	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
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2312	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
I6432	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
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 19,1000	R$ 2,8650
I2312	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
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

FONTE	VERSÃO	HORA	BI
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,445	
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,069	
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0122 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO 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$ 13,65
					TOTAL Serviço:	R$ 13,65

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
00038111	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
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

FONTE	VERSÃO	HORA	BI
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
PRÓPRIA	PROPRIA	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R$ 63,3600	R$ 0,0444
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R$ 61,0200	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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	R$ 63,3600	R$ 0,6019
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R$ 61,0200	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		FONTE	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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0123 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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.		
LOCAL:	TV. VILA GONÇALVES, 1560, VILA MATOSO, RUSSAS/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,449	
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,069	
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0124 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSADO 01 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 63,01	R$ 0,59
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,42	R$ 2,42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	R$ 1,79	R$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	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	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R$ 20,36	R$ 3,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 19,1000	R$ 7,6400
I2320	ENCANADOR	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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R$ 83,5800	R$ 0,0418
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R$ 0,9600	R$ 0,0701
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R$ 0,7100	R$ 0,0426
					TOTAL Material:	R$ 0,1545

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1600	R$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 18,4600	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
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	R$ 63,3600	R$ 0,7603
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	R$ 61,0200	R$ 0,2746
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	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
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 BI

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44	
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,051	
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0125 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Mão de Obra		FONTE	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$ 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_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01240000	R$ 63,01	R$ 0,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05720000	R$ 1,79	R$ 0,10
0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	R$ 71,39	R$ 1,02
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 24,1600	R$ 1,2080
I2543	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
I0578	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
I2543	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
I0690	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	BI
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		

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,08%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0126 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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
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

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
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

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
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 BI

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0127 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

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

RESUMO DO ORÇAMENTO

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

FONTE	VERSÃO	HORA	BI
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,449	
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,069	
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0128 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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	8,26%
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	5,76%
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R$ 76.244,01	9,37%
13	INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	R$ 2.657,64	0,33%
14	DIVERSOS	R$ 29.731,42	3,66%
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 167.408,16	100,00%
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 645.878,99	
	VALOR TOTAL:	R$ 813.287,15	

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

CREA-CE

ART OBRA / S
Nº CE20241

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0129 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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.** — CPF/CNPJ: **07.535.446/0001-60**

TRAVESSA Joaquim Nogueira da Costa — Nº: **0001**

Complemento: — Bairro: **Centro**

Cidade: **RUSSAS** — UF: **CE** — CEP: **62900000**

ART Vinculada: **CE20231269448**

Contrato: **Não especificado** — Celebrado em:

Valor: **R$ 713.454,59** — Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

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	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	2.924,38	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	2.924,38	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	2.924,38	m2

18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	2.924,38	m2
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	2.924,38	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	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
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061944383-3

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA - CPF: 071.513.483-39

_____, _____ de _____ de _____

Local — data

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**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0130
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO.

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0131 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Sumário

APRESENTAÇÃO 3
EQUIPE TÉCNICA RESPONSAVEL 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

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0132 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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.

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0133 ASSINADO ELETRONICAMENTE

EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL

- **Engenheiro Responsável:**

  Alyson da silva Belarmino Viana

- **Engenheiro Fiscal:**

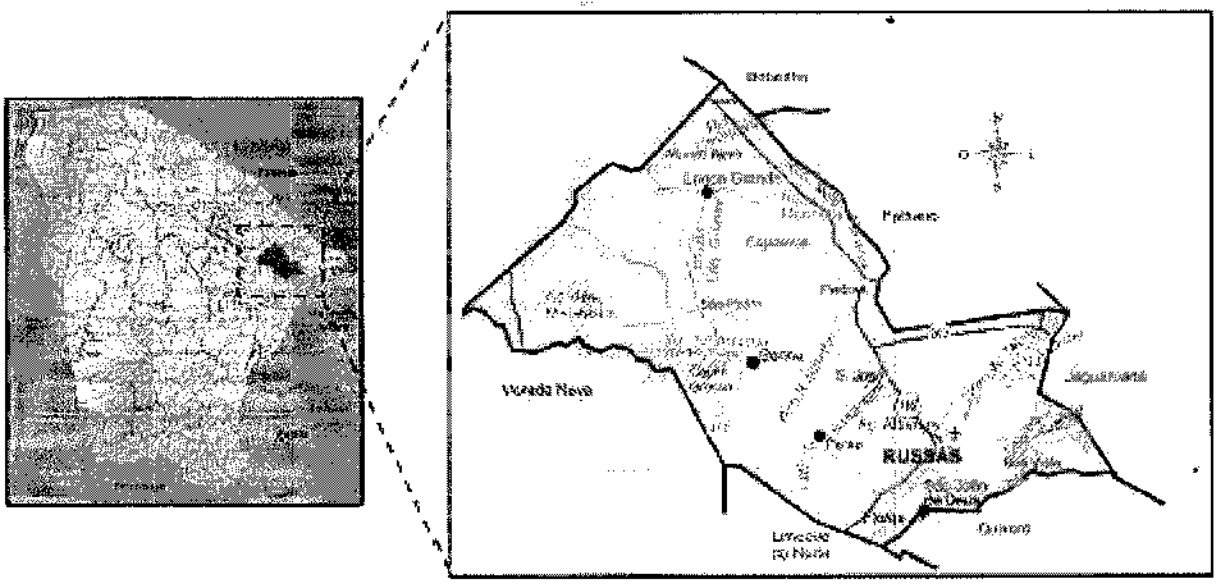
  Alyson da silva Belarmino Viana

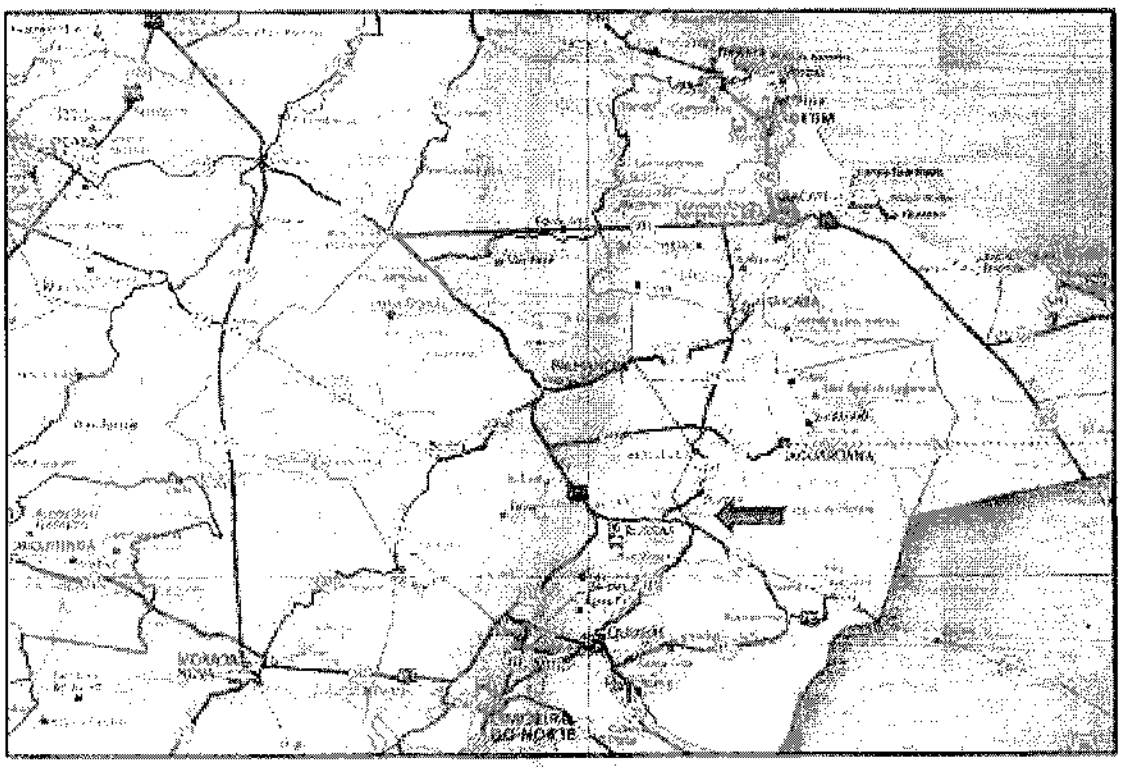
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0134 ASSINADO ELETRONICAMENTE

LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

O município está localizado conforme os mapas abaixo:





ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348330

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0135 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

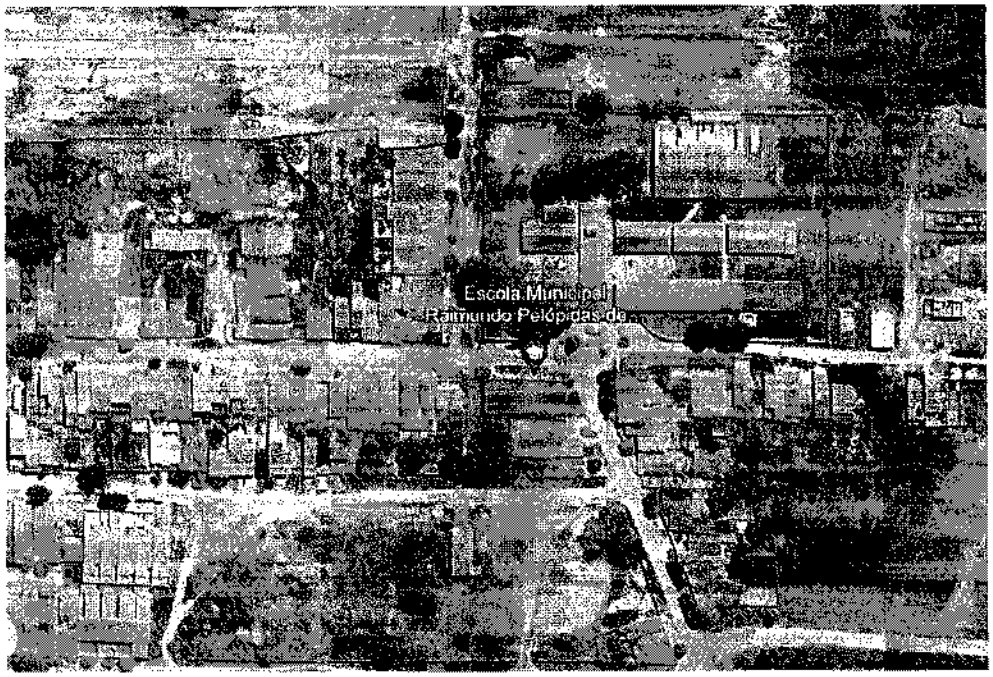
Endereço: Tv. Vila Gonçalves

Número: 1560

Bairro: Vila Matoso

CEP: 62900-000

Cidade: Russas/CE

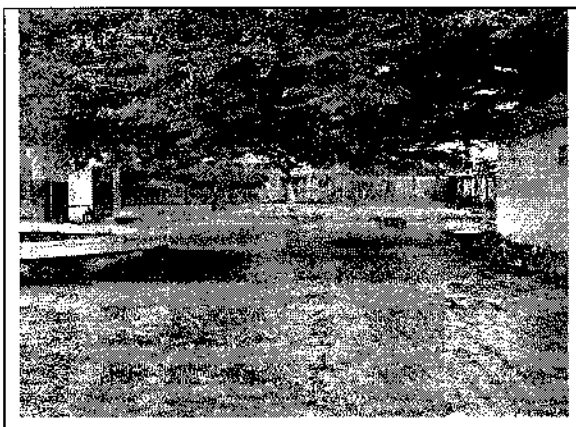


Fonte: Google Earth (2024)

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0136 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

	
Espaço das salas 1 e 2	Espaço da sala 3
Visão geral da escola	Visão Geral da fachada

DESCRIÇÃO DO PROJETO

Essa escola, atualmente, possui uma área construída no total de 2.750,12 m² e área de ampliação será de 174,26 m². 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.

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0137 ASSINADO ELETRONICAMENTE
RECONHECIDO OT. ASSINADO ELETRONICAMENTE

- 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.

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0138 ASSINADO ELETRONICAMENTE

- **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.

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151346330

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0139 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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;

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0140 ASSINADO ELETRONICAMENTE
PROCESSADO 01 ASSINADO ELETRONICAMENTE

- 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.

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348330

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0141 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0142 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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.

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0143 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 m²
- Segunda sugestão

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

  Quantidade mínima sugerida: 298,16 * 50% = 149,08 m²
- 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 m²

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 acevo 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 valido 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.

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0144 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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.

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0145 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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.

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0146 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348338

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0147 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0148 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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.

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0149 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0150 ASSINADO ELETRONICAMENTE
PROCESSO ADMINISTRATIVO 01 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 (m²), 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 (m²), 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 (m²), 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.

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0151 ASSINADO ELETRONICAMENTE
PROCESSO ADMINISTRATIVO 01! ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 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.

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.

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0152 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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/AQUISIÇÃO

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:

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0153 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0154 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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/m²

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/ARGAMASSA 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/ARGAMASSA 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

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0155 ASSINADO ELETRONICAMENTE

O chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3 e espessura de 5mm para parede, expresso em metros quadrados (m²), 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 (m²), 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 (m²), 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

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348330

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0156 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 detalhamento 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.

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0157 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 cm²) - 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 cm²) 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.

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA 07151348339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0158 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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/ 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.

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0159 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 forcado - 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

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151346539

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0160 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0161 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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.

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0162 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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.

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0163 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

O item descreve um processo de revestimento de paredes externas utilizando caiçao 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 (900cm²) - 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 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0164 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 cm²) 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 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.

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

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0165 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA-07151348339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0166 ASSINADO ELETRONICAMENTE
PROCESSO ADMINISTRATIVO 011 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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.

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0167 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151346339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0168 ASSINADO ELETRONICAMENTE
PROCESSADO 011 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 (m²), consiste em uma etapa inicial no revestimento de paredes. O processo envolve a preparação da argamassa com proporções específicas de cimento

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0169 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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^2), 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.

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0170 ASSINADO ELETRONICAMENTE
PROCESSADO 01 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 (m²), 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 (m²), 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

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0171 ASSINADO ELETRONICAMENTE
PROCESSADO OT ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 traves, 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 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.

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 trave 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.

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0172 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 TINTAEPÓXI) (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 demostram 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.

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0173 ASSINADO ELETRONICAMENTE
PROCESSADO 01 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 20ª

Seguir projeto sugerido.

12.1.8. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

Seguir projeto sugerido.

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0174 ASSINADO ELETRONICAMENTE
PROCESSO ADMINISTRATIVO 01 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

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.

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0175 ASSINADO ELETRONICAMENTE
PROCESSO ADMINISTRATIVO 01 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 (m²), 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.

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0176 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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. I7893 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.

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339