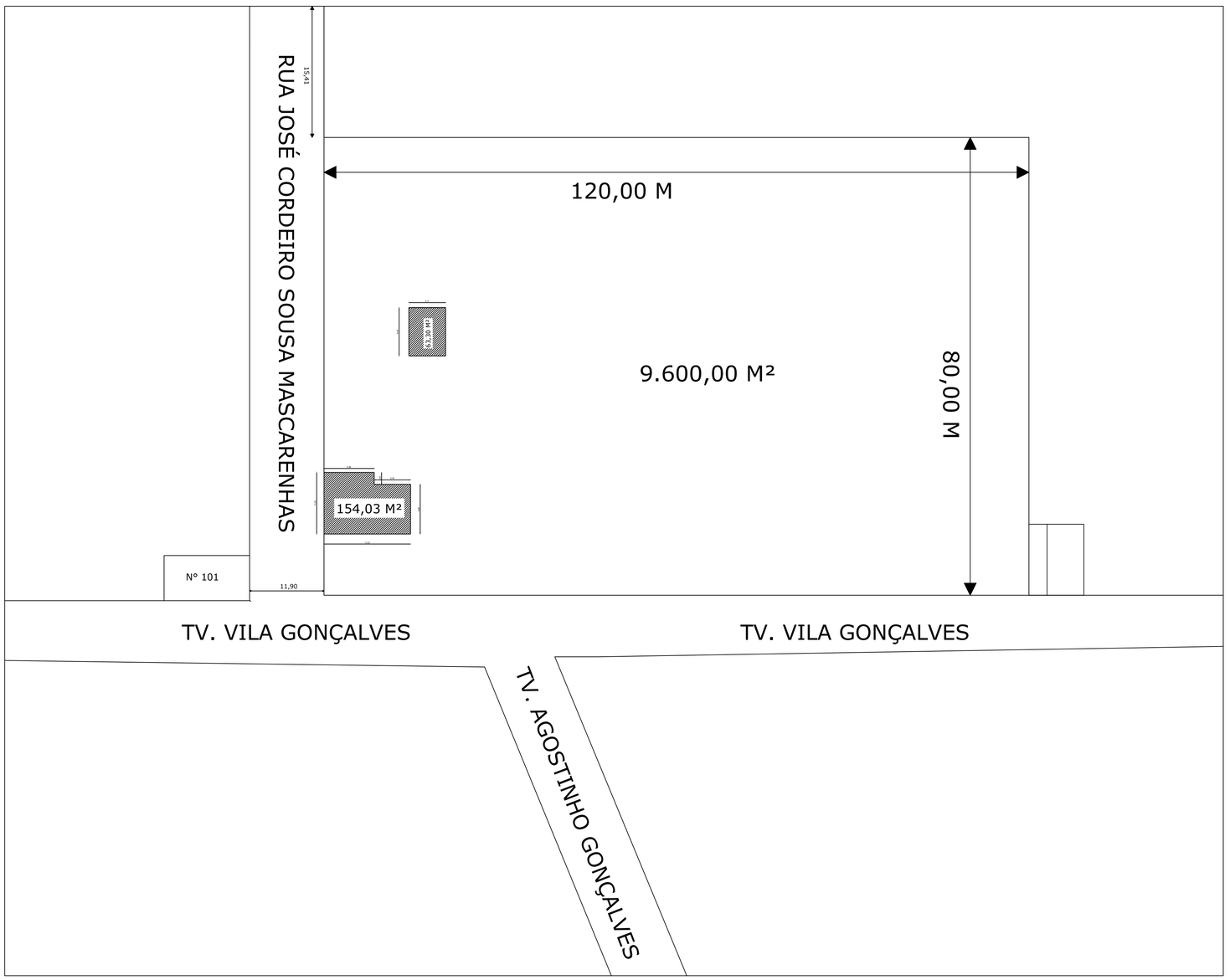
ANEXO I.A

PLANTA DE SITUAÇÃO



Prefeitura de Russas
A mudança se faz com trabalho

LEGENDA

IMÁGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÕ 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

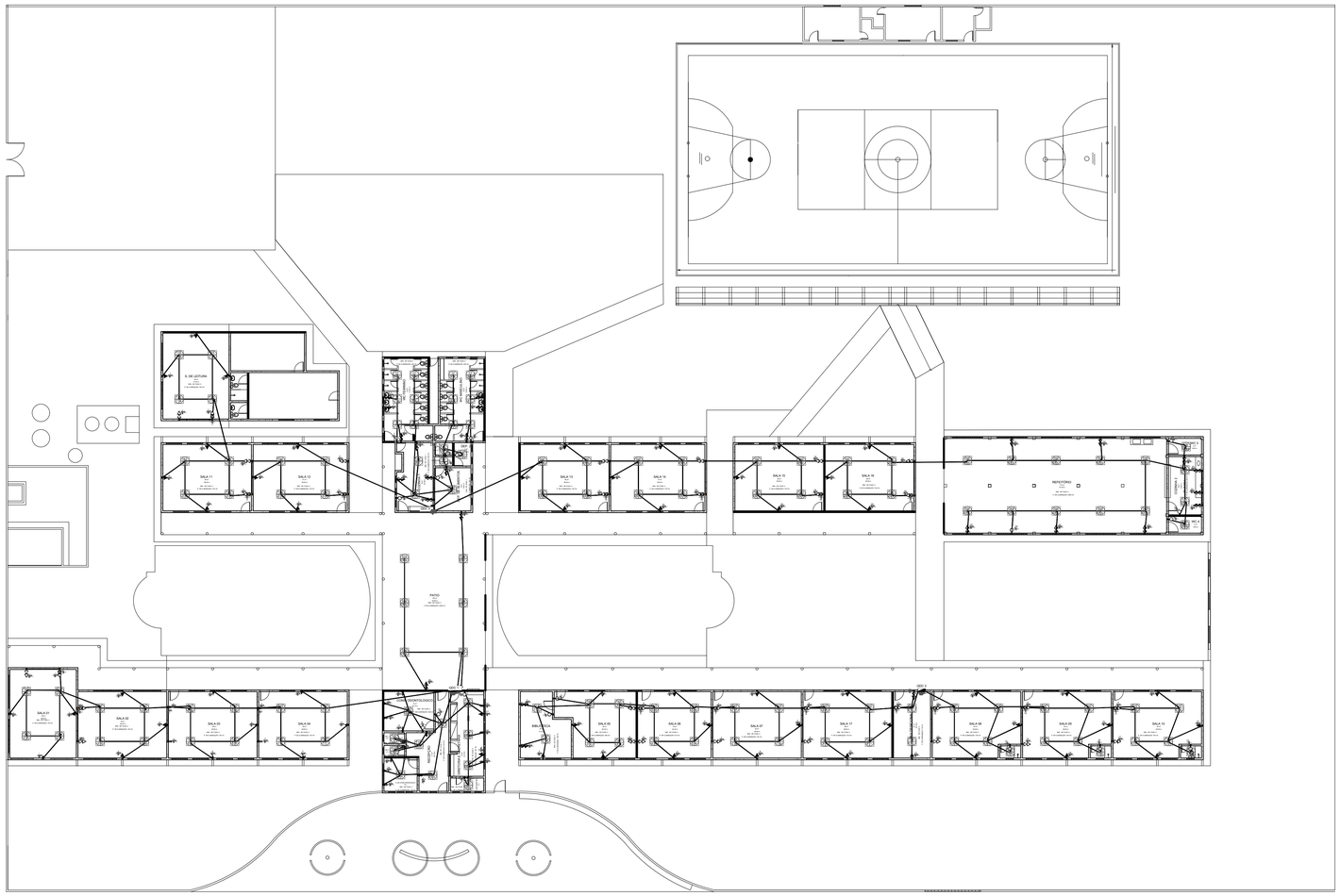
ÁREAS

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.B

PLANTA BAIXA ELÉTRICA



Prefeitura de Russas
A mudança se faz com trabalho

LEGENDA

IMÁGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÕ DO IMÓVEL

PREFEITURA

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	FOLHA/PRANCHA
FEVEREIRO DE 2024	NÃO INDICADA	01/01

CONTEÚDO

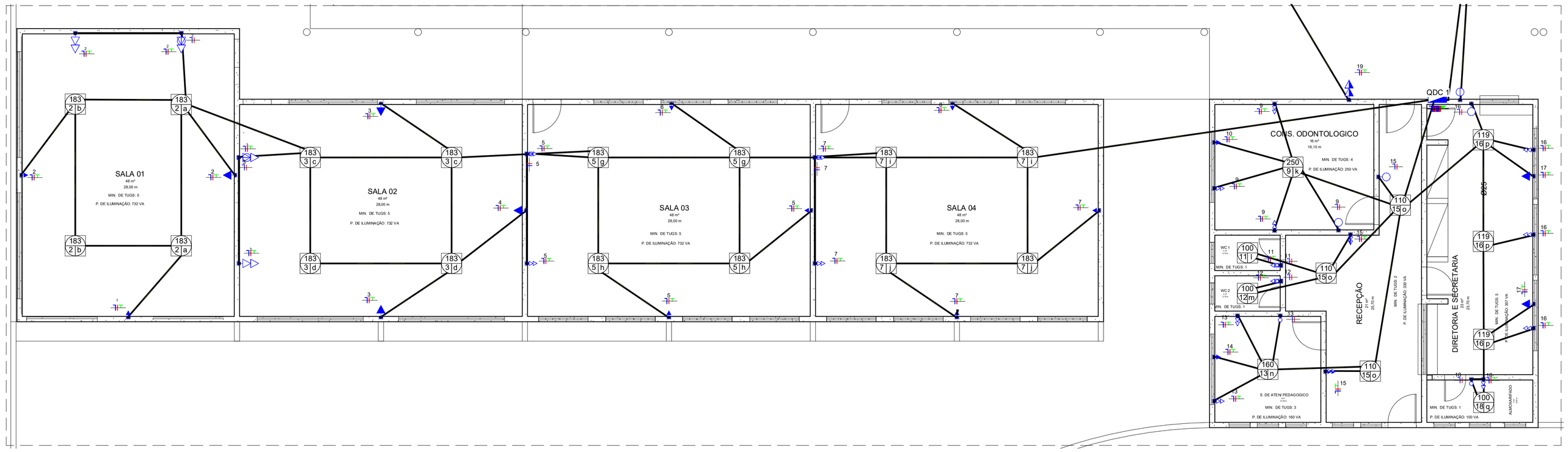
PLANTA BAIXA ELÉTRICA

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.B



QDC1

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

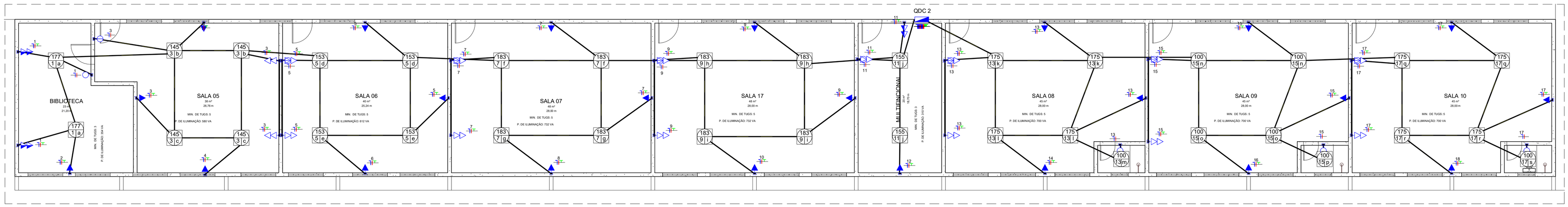
DATA	ESCALA	PRANCHA
FEVEREIRO DE 2024	INDICADA	01/01

CONTEÚDO
-QDC 1

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

RESPONSÁVEL	CREA
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA	061944338-3

ANEXO I.B



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

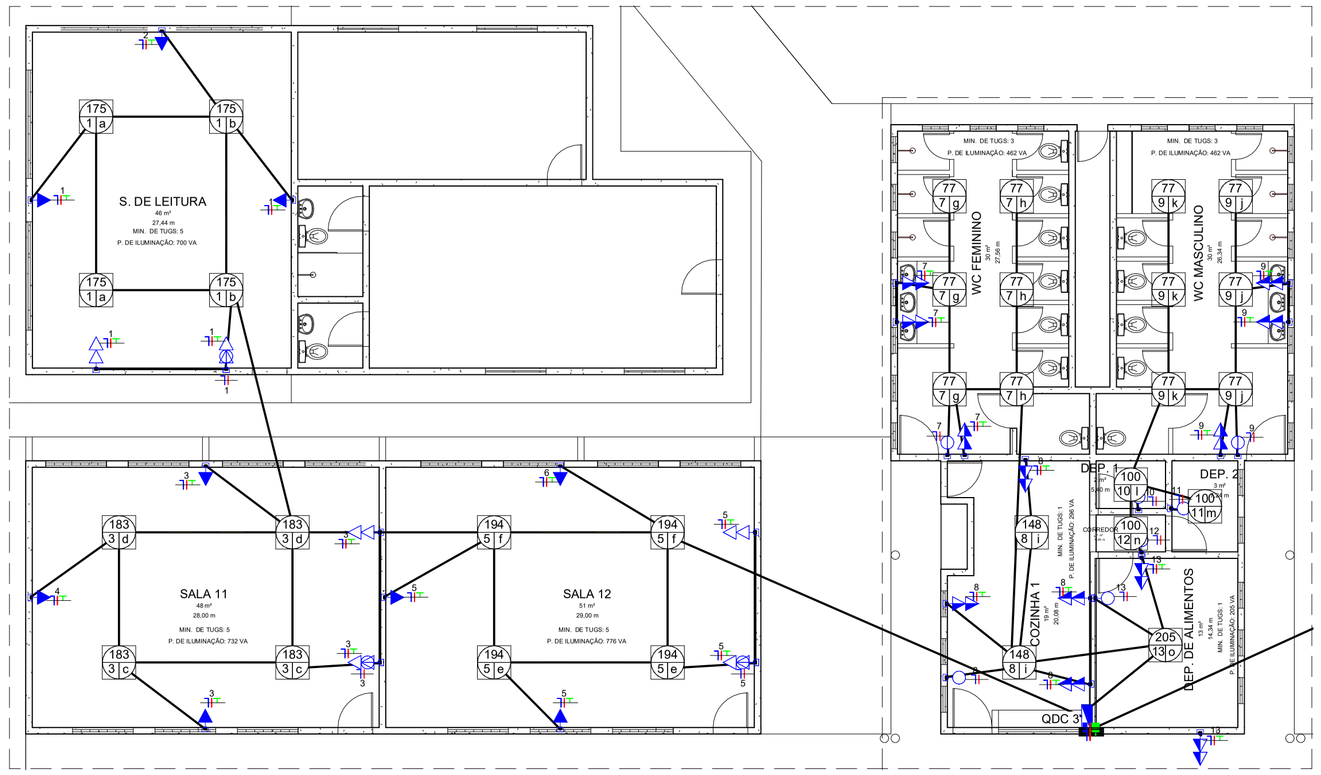
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA	ESCALA	PRANCHA
FEVEREIRO DE 2024	INDICADA	01/01

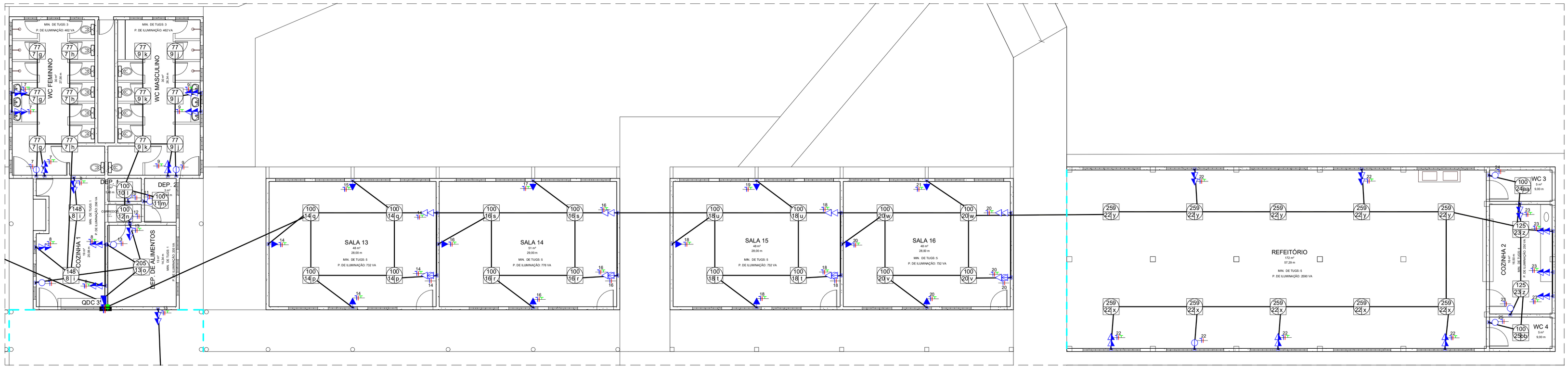
CONTEÚDO
-QDC 2

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

RESPONSÁVEL	CREA
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA	061944338-3



QDC3



QDC3.1

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
-QDC 3

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

RESPONSÁVEL	CREA
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA	061944338-3

ANEXO I.B

Tabela dos Circuitos

Circuito	Descrição	Tipo de Carga	In: Disjuntor	Tipo de Instalação	Condutor Pré Calculado	Potência Aparente	Potência Ativa (W)
<não nomeado>	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	10740 VA	10140 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	190 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	286 VA	260 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	693 VA	650 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	286 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	2244 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	1119 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	1150 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	1307 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	1008 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	942 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	880 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	880 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	3443 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	1011 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	100 VA	100 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	100 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 da 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
MULTIFINCIONAL	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	5
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	25,70	330 VA	2
S. DE ATEN/ PEDAGOGICO	9 m²	12,00	160 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	149 m²	50,60	2245 VA	2

Cálculo da Potência Demandada

Tipo de Carga	Qtde de Pontos	Potência Aparente (VA)	Potência Ativa (W)
Iluminação+TUGs (Residencial)	1	10740 VA	10140 W
QDC 1			
Iluminação+TUGs (Residencial)	105	11654 VA	10969 W
QDC 2			
Iluminação+TUGs (Residencial)	110	10791 VA	10140 W
QDC 3			
Iluminação+TUGs (Residencial)	175	16529 VA	15533 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: FEVEREIRO DE 2024
ESCALA: INDICADA
PRANCHA: 01/01

CONTEÚDO
-TABELAS 1

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

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

ANEXO 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	963,6

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

IMÁGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÕ DO IMÓVEL

PREFEITURA

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	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

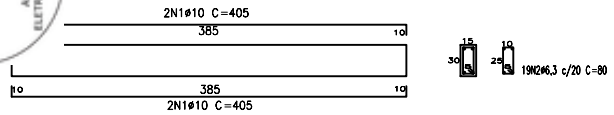
RESPONSÁVEL	CREA-CE
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA	061944338-3

ANEXO I.C

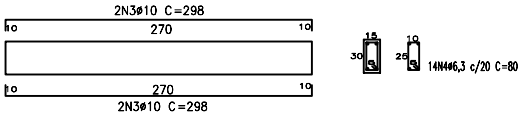
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0012 ASSINADO ELETRONICAMENTE

VIGAS BALDRAME

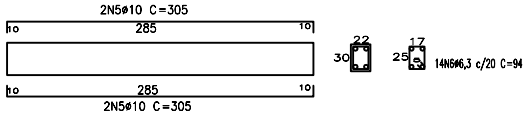
2-VB10-VB11



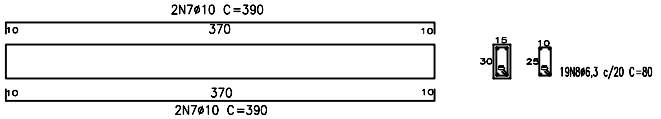
VB12-VB13



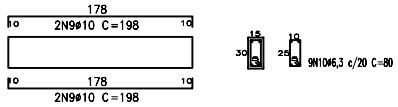
VB3-VB4-VB7-VB8



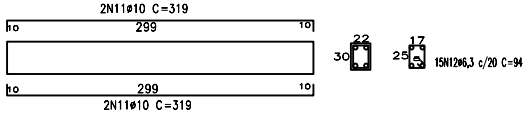
VB5-VB6



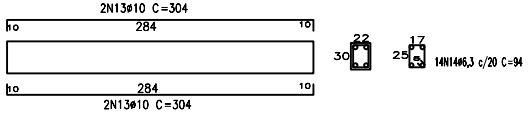
VB9



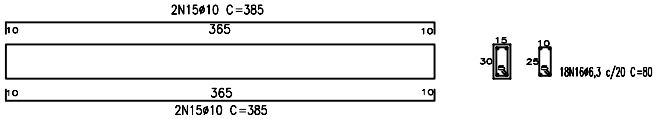
VB14-VB19



VB15-VB18



VB16-VB17



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

IMÁGEM 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
VIGAS BALDRAME

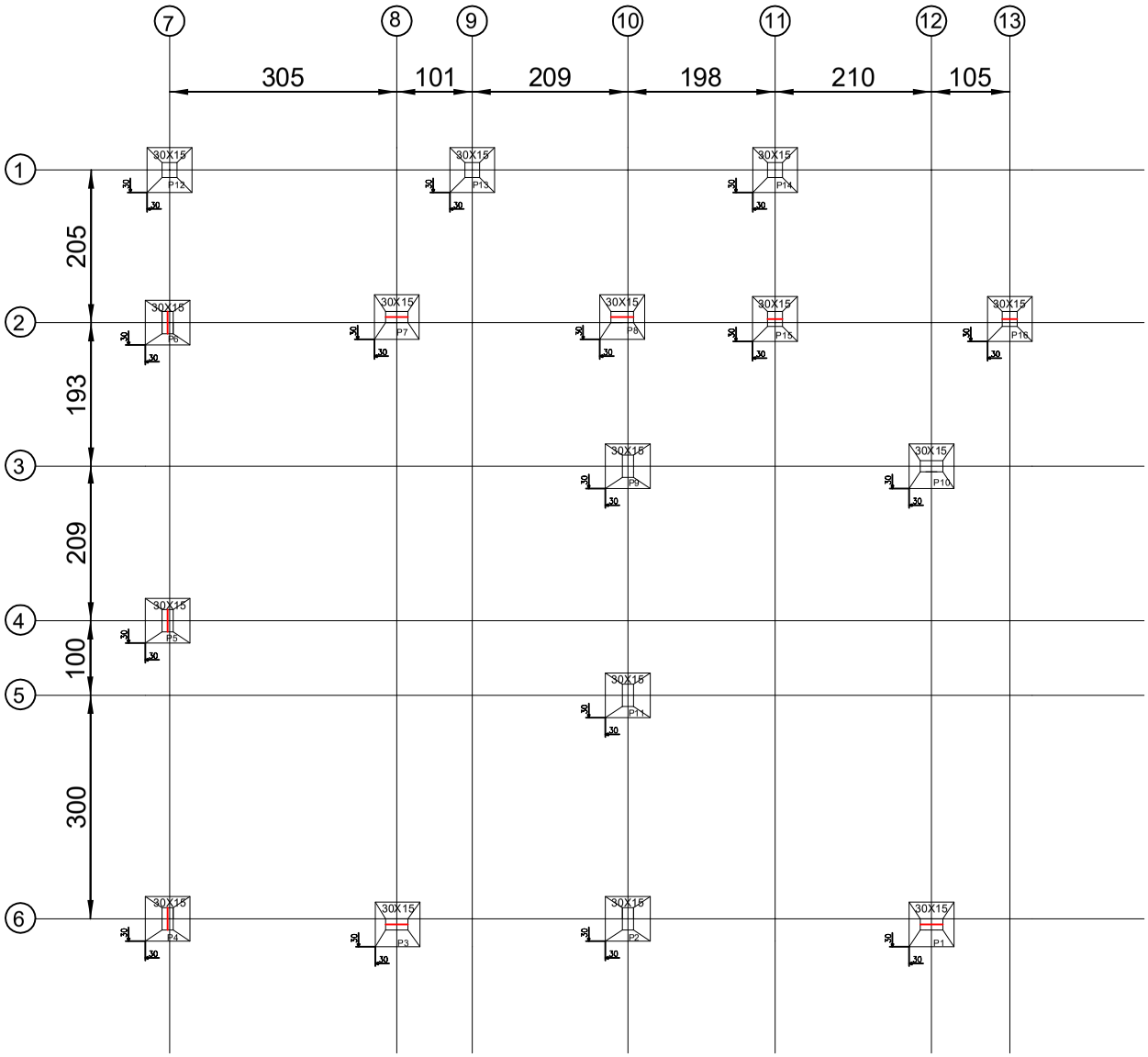
ÁREAS
ÁREA DO TERRENO: 9.600,00 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (EXISTENTE): 2.750,12 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (ATUAL): 2.924,38 M²

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

ANEXO I.C

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0013 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANTA DE LOCAÇÃO



Prefeitura de Russas
A mudança se faz com trabalho

LEGENDA

IMÁGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÕ 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

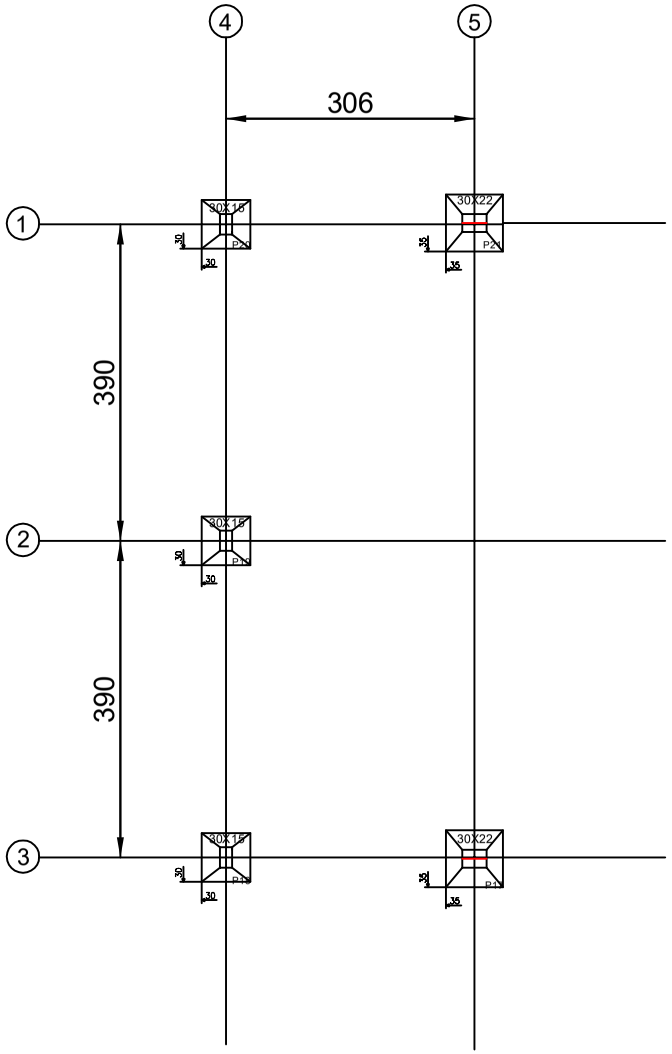
ÁREAS
ÁREA DO TERRENO: 9.600,00 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (EXISTENTE): 2.750,12 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (ATUAL): 2.924,38 M²

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

ANEXO I.C

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0014 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANTA DE LOCAÇÃO



Prefeitura de Russas
A mudança se faz com trabalho

LEGENDA

IMÁGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÕ 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

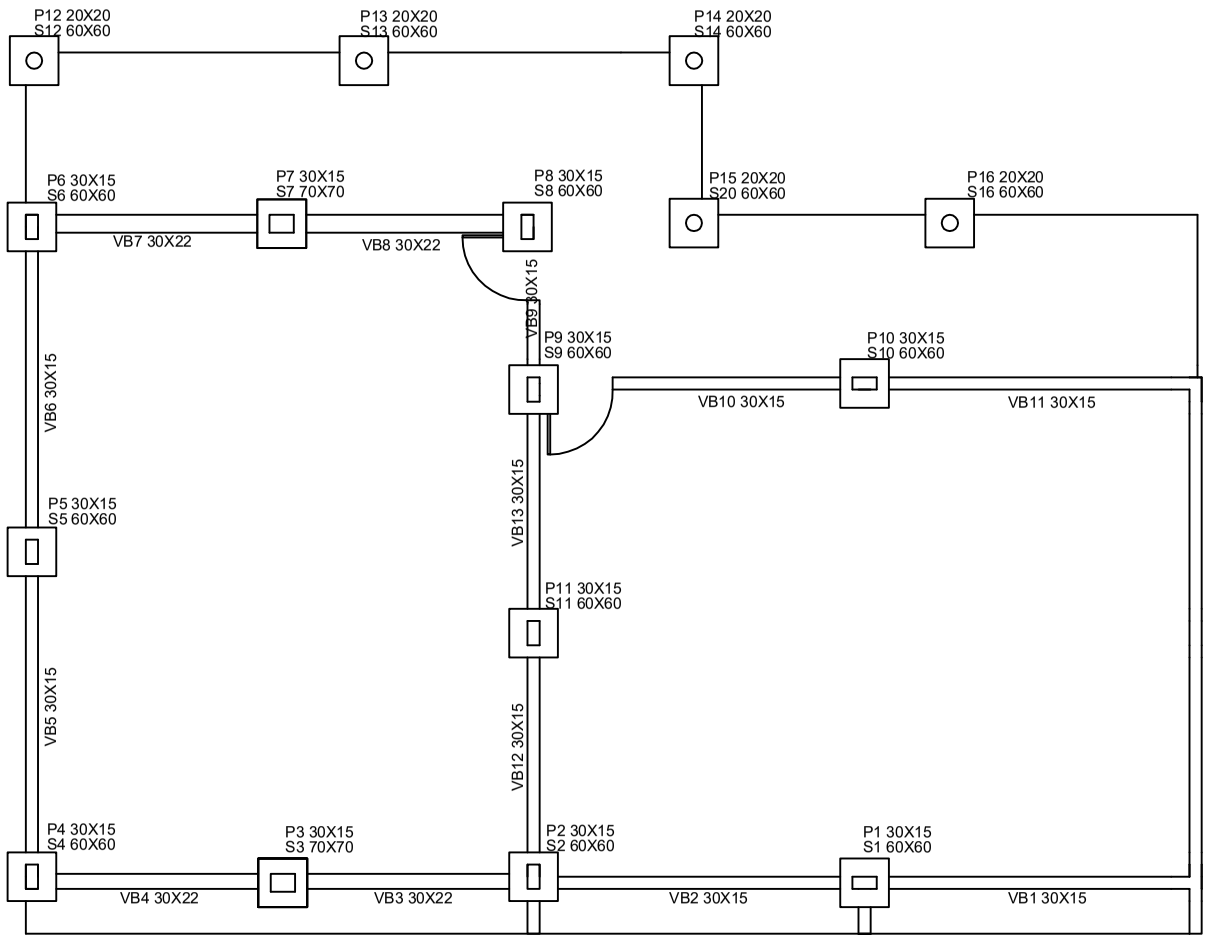
ÁREAS
ÁREA DO TERRENO: 9.600,00 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (EXISTENTE): 2.750,12 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (ATUAL): 2.924,38 M²

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

ANEXO I.C

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0015 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANTA DE LOCAÇÃO



Prefeitura de Russas
A mudança se faz com trabalho

LEGENDA

IMÁGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÕ 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

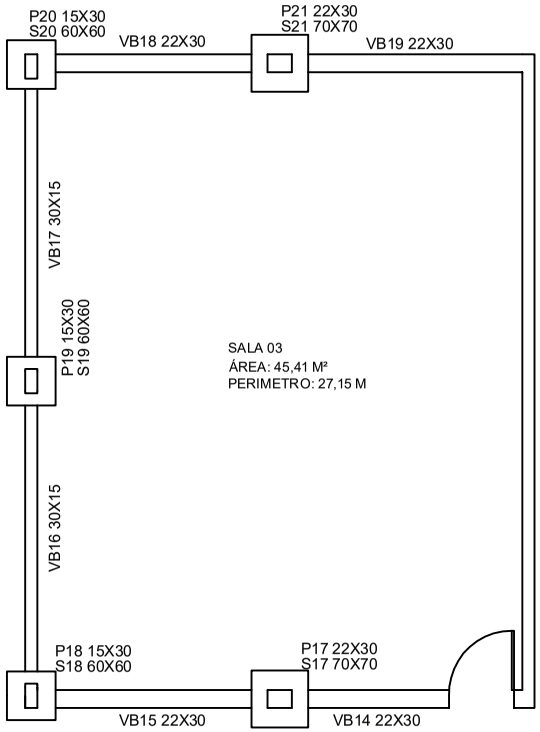
ÁREAS
ÁREA DO TERRENO: 9.600,00 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (EXISTENTE): 2.750,12 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (ATUAL): 2.924,38 M²

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

ANEXO I.C

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0016 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANTA DE LOCAÇÃO



Prefeitura de Russas
A mudança se faz com trabalho

LEGENDA

IMÁGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÕ 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	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): 2.750,12 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (ATUAL): 2.924,38 M²

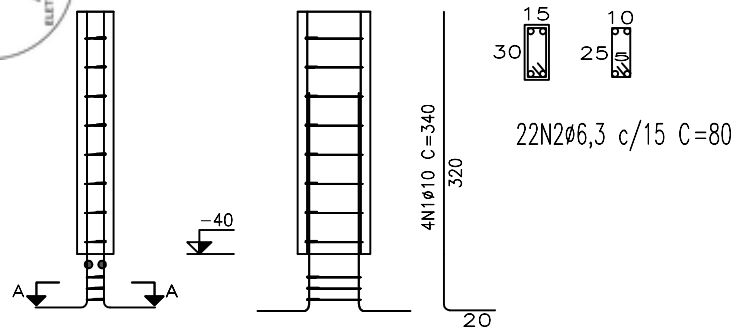
RESPONSÁVEL	CREA-CE
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA	061944338-3

ANEXO I.C

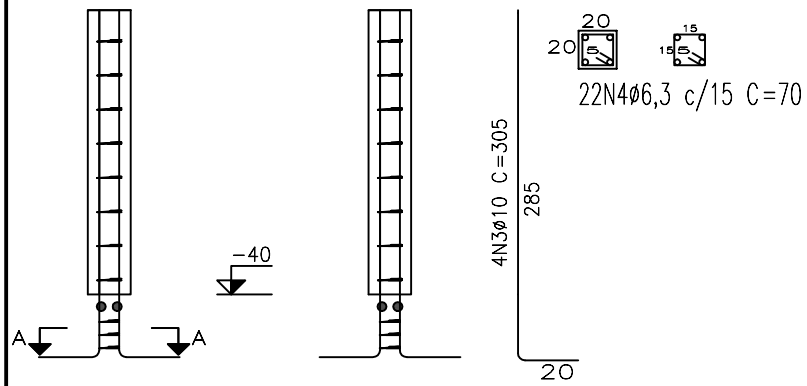
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0017 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PILARES

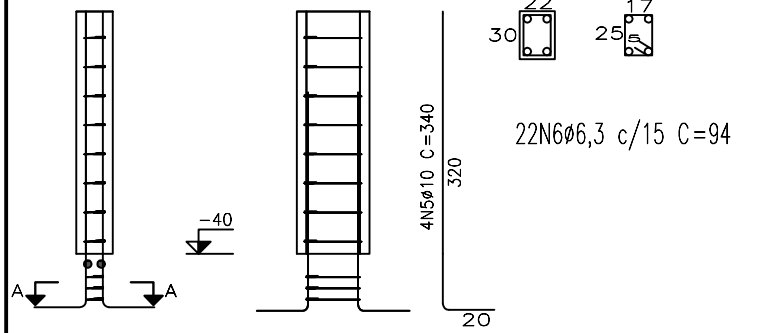
P2-P4-P5-P6-P8-P9-P10-P11-P18-P19-P20



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	100,64	110,70
	2	ø6,3	264	10 25	80	21120	51,74	56,91
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	17 25	94	8272	20,26	22,28
TOTAL							ø10	188,96
							ø6,3	99,94

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

IMÁGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÕ 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
PILARES

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

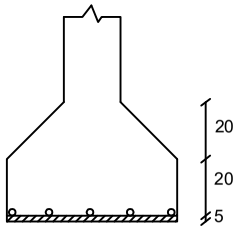
RESPONSÁVEL	CREA-CE
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA	061944338-3

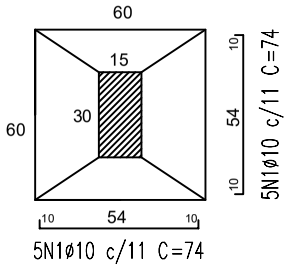
ANEXO I.C

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0018 ASSINADO ELETRONICAMENTE

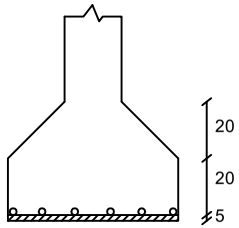
SAPATAS

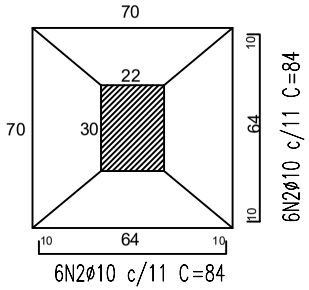
S1-S2-S4-S5-S6
S8-S9-S10-S11-S12-S13
S14-S15-S16-S18-S19-S20





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

IMÁGEM 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): 2.750,12 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (ATUAL): 2.924,38 M²

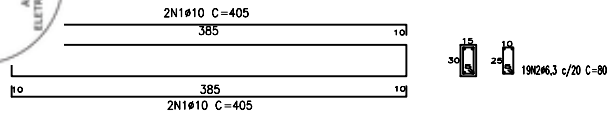
RESPONSÁVEL: ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
CREA-CE: 061944338-3

ANEXO I.C

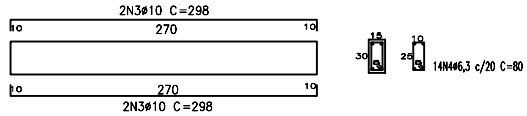
PROCESSO ADMINISTRATIVO 6100 ASSINADO ELETRONICAMENTE

VIGAS

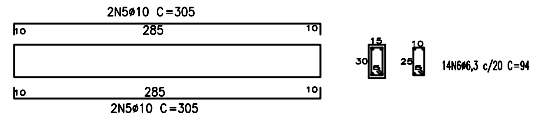
V10-V11



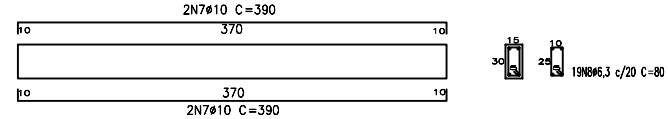
V12-V13



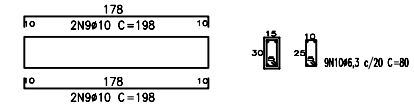
V3-V4-V7-V8



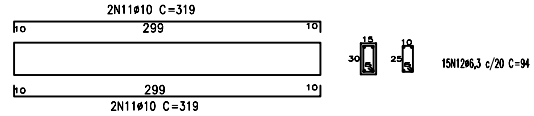
V5-V6



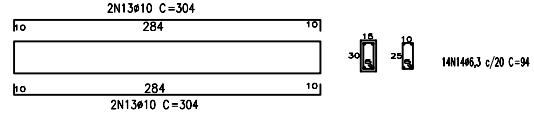
V9



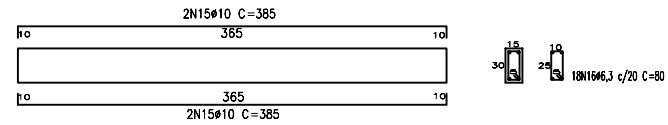
V14-V19



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	10 285 10	405	6480	39,96	43,95
	2	ø6,3	76	5 5 25 10	80	6080	14,89	16,38
V12-V13	3	ø10	8	10 270 10	290	2320	14,30	15,73
	4	ø6,3	28	5 5 25 10	80	2240	5,48	6,03
V3-V4-V7-V8	5	ø10	16	10 285 10	305	4880	30,09	33,09
	6	ø6,3	56	5 5 25 10	80	4480	10,97	12,06
V5-V6	7	ø10	8	10 370 10	390	3120	19,24	21,16
	8	ø6,3	38	5 5 25 10	80	3040	7,44	8,19
V9	9	ø10	4	10 178 10	198	792	4,88	5,37
	10	ø6,3	9	5 5 25 10	80	720	1,76	1,94
V14-V19	11	ø10	8	10 299 10	319	2552	15,73	17,31
	12	ø6,3	30	5 5 25 10	80	2400	5,88	6,46
V15-V18	13	ø10	8	10 284 10	304	2432	15	16,50
	14	ø6,3	28	5 5 25 10	80	2240	5,48	6,02
V16-V17	15	ø10	8	10 365 10	385	3080	19	20,9
	16	ø6,3	36	5 5 25 10	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 se faz com trabalho

LEGENDA

IMÁGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÕ 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
VIGAS

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

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 : 20/02/2024 **B**

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0020 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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%

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

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 : 20/02/2024 **BDI :** 25,92%%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											**R$ 51.987,73**
1.1	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
1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	7,60	R$ 31,15	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,38	R$ 12,84	R$ 62,37	R$ 474,01
1.3	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
1.4	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
1.5	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
1.6	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	5,74	R$ 58,57	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 34,55	R$ 24,14	R$ 117,26	R$ 673,07
1.7	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
1.8	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
2	**ESQUADRIAS**											**R$ 39.333,54**
2.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	65,52	R$ 5,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,00	R$ 2,17	R$ 10,54	R$ 690,58
2.2	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
2.3	**REFORMA DE ESQUADRIAS**											**R$ 1.694,27**
2.3.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	M2	47,26	R$ 5,07	R$ 0,70	R$ 0,00	R$ 2,59	R$ 2,17	R$ 10,53	R$ 497,65
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	SINAPI	M2	47,26	R$ 10,29	R$ 4,53	R$ 0,00	R$ 5,29	R$ 5,21	R$ 25,32	R$ 1.196,62
3	**ALVENARIA**											**R$ 2.875,62**
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	11,00	R$ 44,84	R$ 18,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 16,32	R$ 79,30	R$ 872,30
3.2	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	R$ 205,48
3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	22,00	R$ 40,55	R$ 11,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 13,41	R$ 65,13	R$ 1.432,86
3.4	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	22,00	R$ 1,38	R$ 1,17	R$ 0,00	R$ 0,74	R$ 0,85	R$ 4,14	R$ 91,08
3.5	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	22,00	R$ 3,38	R$ 4,70	R$ 0,00	R$ 1,81	R$ 2,56	R$ 12,45	
4	**SALAS NOVAS**											

Alyson da Silva Belarmino Viana
- Russas/CE - FONE: +55 (88) 9 8158.9255

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0021 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 : 20/02/2024 **BDI :** 25,92%%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
4.1	**FUNDAÇÃO**											**R$ 28.598,26**
4.1.1	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
4.1.2	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
4.1.3	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
4.1.4	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
4.1.5	**BALDRAME**											**R$ 11.816,74**
4.1.5.1	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
4.1.5.2	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
4.1.5.3	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
4.1.5.4	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
4.1.5.5	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
4.1.5.6	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
4.2	**ALVENARIA**											**R$ 51.027,57**
4.2.1	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
4.2.2	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	R$ 6.696,55
4.2.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	368,78	R$ 5,18	R$ 2,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,92	R$ 9,34	R$ 3.444,41
4.2.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	368,78	R$ 40,55	R$ 11,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 13,41	R$ 65,13	R$ 24.018,64
4.2.5	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	368,78	R$ 1,38	R$ 1,17	R$ 0,00	R$ 0,74	R$ 0,85	R$ 4,14	R$ 1.526,75
4.2.6	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	368,78	R$ 3,38	R$ 4,70	R$ 0,00	R$ 1,81	R$ 2,56	R$ 12,45	R$ 4.591,31
4.3	**COBERTURA**											**R$ 43.288,71**
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	SINAPI	M2	188,41	R$ 12,62	R$ 51,80	R$ 0,05	R$ 6,21	R$ 18,32	R$ 89,00	R$ 16.768,49
4.3.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	188,41	R$ 7,99	R$ 26,94	R$ 0,05	R$ 4,41	R$ 10,21	R$ 49,60	

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0022 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Alyson da Silva Belarmino Viana
- Russas/CE - FONE: +55 (88) 9 8158.9255

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

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 : 20/02/2024 **BDI :** 25,92%%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
4.3.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	41,20	R$ 13,16	R$ 0,84	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,63	R$ 17,63	R$ 726,36
4.3.4	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
4.3.5	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
4.4	**PISOS**											**R$ 40.987,40**
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	SINAPI	M3	8,72	R$ 149,08	R$ 562,53	R$ 1,00	R$ 79,82	R$ 205,40	R$ 997,83	R$ 8.701,08
4.4.2	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
4.4.3	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
4.4.4	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
4.4.5	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
4.4.6	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$ 1,43	R$ 0,00	R$ 0,14	R$ 0,48	R$ 2,34	R$ 32,83
4.5	**ESTRUTURAS**											**R$ 27.129,18**
4.5.1	**VIGAS**											**R$ 9.799,17**
4.5.1.1	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
4.5.1.2	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
4.5.1.3	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
4.5.1.4	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
4.5.1.5	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
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	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
4.5.2	**PILARES**											**R$ 11.794,36**
4.5.2.1	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
4.5.2.2	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$ 1.504,68
4.5.2.3	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$ 1.844,16

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0023 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Alyson da Silva Belarmino Viana
- Russas/CE - FONE: +55 (88) 9 8158.9255

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

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 : 20/02/2024 **BDI :** 25,92%%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
4.5.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,75	R$ 159,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 41,23	R$ 200,31	R$ 550,85
4.5.2.5	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
4.5.3	**SAPATAS**											**R$ 5.535,65**
4.5.3.1	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
4.5.3.2	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
4.5.3.3	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
4.5.3.4	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
4.6	**ESQUADRIAS**											**R$ 20.108,23**
4.6.1	**PORTAS**											**R$ 3.485,22**
4.6.1.1	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
4.6.1.2	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	3,00	R$ 15,76	R$ 63,43	R$ 0,02	R$ 7,29	R$ 22,42	R$ 108,92	R$ 326,76
4.6.1.3	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	2,55	R$ 12,19	R$ 80,31	R$ 0,00	R$ 5,99	R$ 25,53	R$ 124,02	R$ 316,25
4.6.2	**JANELAS**											**R$ 16.623,01**
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	SINAPI	M2	18,00	R$ 21,89	R$ 525,11	R$ 0,00	R$ 10,50	R$ 144,50	R$ 702,00	R$ 12.636,00
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	SINAPI	M	21,60	R$ 17,61	R$ 75,81	R$ 0,06	R$ 8,13	R$ 26,34	R$ 127,95	R$ 2.763,72
4.6.2.3	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
5	**PINTURA**											**R$ 35.847,56**
5.1	**PAREDES**											**R$ 21.216,56**
5.1.1	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2.249,90	R$ 3,38	R$ 2,30	R$ 0,00	R$ 1,81	R$ 1,94	R$ 9,43	R$ 21.216,56
5.2	**TETOS**											**R$ 6.917,39**
5.2.1	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	576,93	R$ 4,71	R$ 2,29	R$ 0,00	R$ 2,52	R$ 2,47	R$ 11,99	R$ 6.917,39
5.3	**PILATES**											
5.3.1	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	108,14	R$ 3,38	R$ 2,30	R$ 0,00	R$ 1,81	R$ 1,94	R$ 9,43	

Alyson da Silva Belarmino Viana
- Russas/CE - FONE: +55 (88) 9 8158.9255

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0024 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 : 20/02/2024 **BDI :** 25,92%%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
5.4	**FACHADA**											**R$ 2.932,16**
5.4.1	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	310,94	R$ 3,38	R$ 2,30	R$ 0,00	R$ 1,81	R$ 1,94	R$ 9,43	R$ 2.932,16
5.5	**MUROS**											**R$ 3.761,69**
5.5.1	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
6	**BANHEIROS**											**R$ 67.042,49**
6.1	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
6.2	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
6.3	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
6.4	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
6.5	**PEÇAS**											**R$ 20.990,70**
6.5.1	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
6.5.2	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	R$ 3.043,14
6.5.3	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R$ 12,45	R$ 572,69	R$ 0,00	R$ 5,83	R$ 153,18	R$ 744,15	R$ 2.232,45
6.5.4	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	R$ 149,85
6.5.5	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
6.5.6	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
6.5.7	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
6.6	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	20,68	R$ 5,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,00	R$ 2,17	R$ 10,54	R$ 217,97
6.7	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
6.8	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	84,21	R$ 4,71	R$ 2,29	R$ 0,00	R$ 2,52	R$ 2,47	R$ 11,99	
7	**REVESTIMENTO CERÂMICO**											
7.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA	SEINFRA	M2	56,56	R$ 25,57	R$ 77,55	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 26,73	R$ 129,85	

Alyson da Silva Belarmino Viana
- Russas/CE - FONE: +55 (88) 9 8158.9255

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0025 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 : 20/02/2024 **BDI :** 25,92%%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO										
7.2	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	136,62	R$ 71,64	R$ 64,37	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 35,26	R$ 171,28	R$ 23.400,27
7.3	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
8	**PISOS**											**R$ 117.672,86**
8.1	**PISO INTERTRAVADO DO PARQUINHO**											**R$ 34.244,17**
8.1.1	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
8.1.2	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$ 0,29	R$ 1,43	R$ 0,00	R$ 0,14	R$ 0,48	R$ 2,34	R$ 1.108,32
8.2	**PISO INDUSTRIAL**											**R$ 36.305,12**
8.2.1	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
8.2.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	178,50	R$ 87,38	R$ 48,67	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 35,27	R$ 171,33	R$ 30.582,41
8.3	**CALÇADA**											**R$ 47.123,57**
8.3.1	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
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	SINAPI	M3	23,71	R$ 149,08	R$ 562,53	R$ 1,00	R$ 79,82	R$ 205,40	R$ 997,83	R$ 23.658,55
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	SINAPI	M2	147,27	R$ 18,21	R$ 9,18	R$ 0,07	R$ 8,98	R$ 9,45	R$ 45,89	R$ 6.758,22
8.3.4	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
8.3.5	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$ 0,29	R$ 1,43	R$ 0,00	R$ 0,14	R$ 0,48	R$ 2,34	R$ 363,50
8.3.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	25,74	R$ 44,84	R$ 18,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 16,32	R$ 79,30	R$ 2.041,18
8.3.7	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
8.3.8	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	
9	**FORRO**											

Alyson da Silva Belarmino Viana
- Russas/CE - FONE: +55 (88) 9 8158.9255

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0026 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 : 20/02/2024 **BDI :** 25,92%%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	610,17	R$ 0,00	R$ 69,54	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,02	R$ 87,56	R$ 53.426,49
10	**CAMPINHO**											**R$ 15.108,02**
10.1	**ALVENARIA**											**R$ 4.553,08**
10.1.1	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
10.1.2	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
10.1.3	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
10.1.4	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
10.1.5	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
10.1.6	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	20,70	R$ 3,38	R$ 2,30	R$ 0,00	R$ 1,81	R$ 1,94	R$ 9,43	R$ 195,20
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	SINAPI	M2	2,70	R$ 47,29	R$ 154,18	R$ 0,03	R$ 22,73	R$ 58,12	R$ 282,35	R$ 762,35
10.1.8	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	20,70	R$ 1,38	R$ 1,17	R$ 0,00	R$ 0,74	R$ 0,85	R$ 4,14	R$ 85,70
10.2	**RECUPERAÇÃO DAS TRAVES**											**R$ 174,94**
10.2.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	M2	4,40	R$ 5,07	R$ 0,70	R$ 0,00	R$ 2,59	R$ 2,17	R$ 10,53	R$ 46,33
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	SINAPI	M2	4,40	R$ 10,29	R$ 4,53	R$ 0,00	R$ 5,29	R$ 5,21	R$ 25,32	R$ 111,41
10.2.3	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
10.3	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
11	**QUADRA**											**R$ 7.535,58**
11.1	I6810	TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	SEINFRA	M2	25,91	R$ 0,00	R$ 43,33	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,23	R$ 54,56	R$ 1.413,65
11.2	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	121,20	R$ 3,38	R$ 2,30	R$ 0,00	R$ 1,81	R$ 1,94	R$ 9,43	R$ 1.142,92
11.3	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	10,00	R$ 12,98	R$ 63,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 19,81	R$ 96,25	
11.4	CP0001	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 1,55M		M	32,30	R$ 50,63	R$ 48,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 25,60	R$ 124,35	
12	**DIVERSOS**											

Alyson da Silva Belarmino Viana
- Russas/CE - FONE: +55 (88) 9 8158.9255

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0027 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 : 20/02/2024 **BDI :** 25,92%%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
12.1	**RECUPERAÇÃO DE TRINCAS E FISSURAS**											**R$ 1.864,58**
12.1.1	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
12.1.2	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
12.1.3	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	R$ 13,37
12.1.4	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	R$ 205,48
12.1.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	22,00	R$ 12,30	R$ 19,63	R$ 0,06	R$ 5,77	R$ 9,79	R$ 47,55	R$ 1.046,10
12.1.6	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	22,00	R$ 1,38	R$ 1,17	R$ 0,00	R$ 0,74	R$ 0,85	R$ 4,14	R$ 91,08
12.1.7	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	22,00	R$ 3,38	R$ 2,30	R$ 0,00	R$ 1,81	R$ 1,94	R$ 9,43	R$ 207,46
12.2	**BANCADA DA BIBLIOTECA**											**R$ 828,25**
12.2.1	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
13	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**											**R$ 75.604,20**
13.1	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**											**R$ 75.604,20**
13.1.1	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	128,00	R$ 11,08	R$ 14,36	R$ 0,00	R$ 5,43	R$ 8,00	R$ 38,87	R$ 4.975,36
13.1.2	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
13.1.3	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
13.1.4	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	128,00	R$ 6,64	R$ 6,11	R$ 0,00	R$ 3,27	R$ 4,15	R$ 20,17	R$ 2.581,76
13.1.5	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$ 4,01	R$ 2,57	R$ 0,00	R$ 1,97	R$ 2,22	R$ 10,77	R$ 14.130,99
13.1.6	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$ 19,13	R$ 13,18	R$ 0,00	R$ 9,40	R$ 10,81	R$ 52,52	R$ 3.151,20
13.1.7	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
13.1.8	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	
13.1.9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3.858,47	R$ 0,85	R$ 2,64	R$ 0,00	R$ 0,43	R$ 1,02	R$ 4,94	

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0028 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Alyson da Silva Belarmino Viana
- Russas/CE - FONE: +55 (88) 9 8158.9255

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

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 : 20/02/2024 **BDI :** 25,92%%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
13.1.10	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,00	R$ 21,44	R$ 510,76	R$ 0,00	R$ 10,86	R$ 140,76	R$ 683,82	R$ 0,00
13.1.11	00038111	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	66,00	R$ 0,00	R$ 35,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,19	R$ 44,64	R$ 2.946,24
13.1.12	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
13.1.13	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
13.1.14	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
											VALOR BDI TOTAL:	**146.873,87**
											VALOR ORÇAMENTO:	**566.580,72**
											VALOR TOTAL:	**713.454,59**

Alyson da Silva Belarmino Viana
- Russas/CE - FONE: +55 (88) 9 8158.9255

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0029 ASSINADO ELETRONICAMENTE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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 : 20/02/2024 **B**

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0030 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

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

2.3.1. 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	11,00000000	11,00
				11,00

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	22,00000000	22,00
				22,00

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

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

3.4. 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

3.5. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

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

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

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

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. 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

4.2.6. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	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

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

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
FORRO 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 35MPA	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	14,03000000	14,03
				14,03

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 3A.	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)

		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

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

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

		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. 93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		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	2.249,900000	2.249,90
				2.249,90

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

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 LÁTEX ACRÍLICA	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

6.4. 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

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

		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

7.3. 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

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

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. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (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

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)

		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 (9x19x19)cm	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	25,74000000	25,74
				25,74

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

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

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

10.1.6. 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

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. I6810 TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM (M2)

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	25,91000000	25,91
				25,91

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	10,00000000	10,00
				10,00

11.4. CP0001 ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 1,55M (M)

		QUANTIDAD	COMP	QTD
ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 1,55M	QUANTIDADE * COMP	1,00000000	32,30000000	32,30
				32,30

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

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

12.1.2. 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

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

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

12.1.4. 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

12.1.5. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

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

12.1.6. 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

12.1.7. 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

12.2.1. 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

13.1.1. 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

13.1.2. 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

13.1.3. 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

13.1.4. 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

13.1.5. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QUANTIDAD	COMP	QTD
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM	QUANTIDADE * COMP	1,00000000	1.312,070000000	1.312,07
				1.312,07

13.1.6. 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

13.1.7. 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

13.1.8. 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

13.1.9. 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

13.1.10. 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

13.1.11. 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

13.1.12. 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

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

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

13.1.14. 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

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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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 : 20/02/2024 **BDI :** 25,92%%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	4.988,99	R$ 18,46	R$ 92.096,77	16,25%	16,25%	A
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	Material	M2	751,98	R$ 69,54	R$ 52.292,69	9,23%	25,48%	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.577,52	R$ 24,16	R$ 38.112,89	6,73%	32,21%	A
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	478,26	R$ 52,90	R$ 25.299,85	4,47%	36,68%	A
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	Material	M2	497,28	R$ 40,73	R$ 20.254,08	3,57%	40,25%	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	25.808,07	R$ 0,71	R$ 18.323,73	3,23%	43,49%	A
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	Material	M2	70,56	R$ 253,68	R$ 17.899,66	3,16%	46,64%	A
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	672,21	R$ 24,16	R$ 16.240,52	2,87%	49,51%	A
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	763,15	R$ 16,72	R$ 12.759,81	2,25%	51,76%	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	13.254,28	R$ 0,79	R$ 10.470,88	1,85%	53,61%	B
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	Material	M	4.797,62	R$ 2,10	R$ 10.075,01	1,78%	55,39%	B
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	3.788,02	R$ 2,42	R$ 9.167,01	1,62%	57,01%	B
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	Material	UN	10,01	R$ 914,84	R$ 9.155,72	1,62%	58,62%	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	2.795,77	R$ 3,19	R$ 8.918,52	1,57%	60,20%	B
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	Material	M2	20,68	R$ 407,91	R$ 8.435,58	1,49%	61,69%	B
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	Material	L	935,70	R$ 8,59	R$ 8.037,65	1,42%	63,10%	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	93,86	R$ 83,58	R$ 7.844,47	1,38%	64,49%	B
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	64,47	R$ 119,58	R$ 7.709,20	1,36%	65,85%	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	688,52	R$ 11,19	R$ 7.704,52	1,36%	67,21%	B
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	385,51	R$ 19,10	R$ 7.363,19	1,30%	68,51%	B
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	1.016,12	R$ 7,10	R$ 7.214,43	1,27%	69,78%	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	417,56	R$ 16,72	R$ 6.981,68	1,23%		
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	Material	KG	176,40	R$ 38,68	R$ 6.823,15	1,20%		
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	257,17	R$ 25,95	R$ 6.673,54	1,18%		

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0047 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Alyson da Silva Belarmino Viana
- Russas/CE - FONE: +55 (88) 9 8158.9255

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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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 : 20/02/2024 **BDI :** 25,92%%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	267,75	R$ 24,16	R$ 6.468,84	1,14%	74,54%	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	39,96	R$ 150,00	R$ 5.994,00	1,06%	75,60%	B
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	9.582,56	R$ 0,53	R$ 5.078,76	0,90%	76,49%	B
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	Material	MIL	5,18	R$ 980,00	R$ 5.077,65	0,90%	77,39%	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	417,56	R$ 12,11	R$ 5.056,71	0,89%	78,28%	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	194,68	R$ 24,16	R$ 4.703,52	0,83%	79,11%	B
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	368,53	R$ 12,50	R$ 4.606,62	0,81%	79,93%	B
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	190,95	R$ 23,48	R$ 4.483,44	0,79%	80,72%	C
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	57,50	R$ 70,00	R$ 4.024,79	0,71%	81,43%	C
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	194,68	R$ 19,10	R$ 3.718,43	0,66%	82,08%	C
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	Material	M	1.334,38	R$ 2,53	R$ 3.375,97	0,60%	82,68%	C
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	123,97	R$ 26,44	R$ 3.277,87	0,58%	83,26%	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	2.795,77	R$ 1,14	R$ 3.187,18	0,56%	83,82%	C
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	12,00	R$ 260,63	R$ 3.127,56	0,55%	84,37%	C
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	12,00	R$ 237,24	R$ 2.846,88	0,50%	84,87%	C
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	113,30	R$ 24,16	R$ 2.737,42	0,48%	85,36%	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	2.795,77	R$ 0,95	R$ 2.655,98	0,47%	85,83%	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	23,78	R$ 105,25	R$ 2.502,75	0,44%	86,27%	C
00038111	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	66,00	R$ 35,45	R$ 2.339,70	0,41%	86,68%	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	131,03	R$ 16,72	R$ 2.190,77	0,39%	87,07%	C
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	115,38	R$ 16,72	R$ 1.929,22	0,34%	87,41%	C
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	79,54	R$ 24,15	R$ 1.920,89	0,34%	87,75%	C
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	79,07	R$ 24,16	R$ 1.910,34	0,34%	[illegible]	C
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	112,00	R$ 16,72	R$ 1.872,62	0,33%		
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	89,29	R$ 20,60	R$ 1.839,44	0,32%		

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0048 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Alyson da Silva Belarmino Viana
- Russas/CE - FONE: +55 (88) 9 8158.9255

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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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 : 20/02/2024 **BDI :** 25,92%%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	Material	UN	128,00	R$ 14,36	R$ 1.838,08	0,32%	89,06%	C
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	3.748,50	R$ 0,48	R$ 1.799,28	0,32%	89,38%	C
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	Material	M	50,72	R$ 34,54	R$ 1.751,70	0,31%	89,69%	C
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	134,49	R$ 12,77	R$ 1.717,44	0,30%	89,99%	C
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	70,69	R$ 24,16	R$ 1.707,78	0,30%	90,30%	C
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	79,54	R$ 19,10	R$ 1.519,21	0,27%	90,56%	C
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	620,25	R$ 2,38	R$ 1.476,18	0,26%	90,82%	C
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	3,00	R$ 486,25	R$ 1.458,75	0,26%	91,08%	C
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Material	H	1.436,96	R$ 1,00	R$ 1.436,96	0,25%	91,34%	C
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 701,56	R$ 1.403,12	0,25%	91,58%	C
I1523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	Material	M	1,90	R$ 731,08	R$ 1.389,05	0,25%	91,83%	C
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	70,69	R$ 19,10	R$ 1.350,11	0,24%	92,07%	C
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	Material	KG	72,40	R$ 18,18	R$ 1.316,23	0,23%	92,30%	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	751,51	R$ 1,68	R$ 1.262,53	0,22%	92,52%	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	751,51	R$ 1,68	R$ 1.262,53	0,22%	92,74%	C
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	61,92	R$ 19,10	R$ 1.182,67	0,21%	92,95%	C
I6810	TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	SEINFRA	Material	M2	25,91	R$ 43,33	R$ 1.122,68	0,20%	93,15%	C
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	42,43	R$ 25,78	R$ 1.093,95	0,19%	93,34%	C
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	Material	KG	105,84	R$ 9,34	R$ 988,55	0,17%	93,52%	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	79,60	R$ 12,11	R$ 964,01	0,17%	93,69%	C
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	188,87	R$ 4,99	R$ 942,47	0,17%	93,86%	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	69,18	R$ 13,51	R$ 934,59	0,16%	94,02%	C
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	Material	M2	668,73	R$ 1,38	R$ 922,85	0,16%	94,18%	C
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	140,31	R$ 6,57	R$ 921,87	0,16%		
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	803,66	R$ 1,14	R$ 916,17	0,16%		
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	9,01	R$ 100,50	R$ 905,54	0,16%		

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0049 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Alyson da Silva Belarmino Viana
- Russas/CE - FONE: +55 (88) 9 8158.9255

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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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 : 20/02/2024 **BDI :** 25,92%%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	39,56	R$ 21,29	R$ 842,23	0,15%	94,82%	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	673,53	R$ 1,25	R$ 841,92	0,15%	94,96%	C
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	150,00	R$ 5,59	R$ 838,50	0,15%	95,11%	C
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	Material	UN	8,00	R$ 100,96	R$ 807,68	0,14%	95,26%	C
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	Material	UN	17,85	R$ 45,11	R$ 805,21	0,14%	95,40%	C
I2039	TELA ELETROSOLDADA MALHA RETANGULAR 10X 5CM FIO N.11 (3,05MM BWG)	SEINFRA	Material	M2	50,06	R$ 15,90	R$ 796,03	0,14%	95,54%	C
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	128,00	R$ 6,12	R$ 783,36	0,14%	95,68%	C
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	814,40	R$ 0,96	R$ 781,83	0,14%	95,81%	C
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	Material	M	10,20	R$ 75,84	R$ 773,57	0,14%	95,95%	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	31,52	R$ 24,51	R$ 772,66	0,14%	96,09%	C
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	Material	UN	9,00	R$ 82,10	R$ 738,90	0,13%	96,22%	C
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	446,25	R$ 1,64	R$ 731,85	0,13%	96,35%	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	705,28	R$ 1,00	R$ 705,28	0,12%	96,47%	C
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	Material	UN	63,00	R$ 11,09	R$ 698,67	0,12%	96,59%	C
I1530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	28,84	R$ 24,16	R$ 696,77	0,12%	96,72%	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	803,66	R$ 0,86	R$ 691,15	0,12%	96,84%	C
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	Material	M2	1,92	R$ 342,58	R$ 657,75	0,12%	96,96%	C
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 317,47	R$ 634,94	0,11%	97,07%	C
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	101,34	R$ 5,86	R$ 593,87	0,10%	97,17%	C
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	Material	M2	11,00	R$ 50,52	R$ 555,72	0,10%	97,27%	C
I0508	CERA	SEINFRA	Material	KG	26,78	R$ 20,00	R$ 535,50	0,09%	97,36%	C
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	Material	L	72,22	R$ 7,04	R$ 508,41	0,09%	97,45%	C
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	60,00	R$ 8,42	R$ 505,20	0,09%	97,54%	C
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	36,74	R$ 13,51	R$ 496,34	0,09%		
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	121,41	R$ 4,04	R$ 490,50	0,09%		
I1533	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUROS	SEINFRA	Material	UN	9,69	R$ 47,22	R$ 457,56	0,08%		

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0050 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Alyson da Silva Belarmino Viana
- Russas/CE - FONE: +55 (88) 9 8158.9255

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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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 : 20/02/2024 **BDI :** 25,92%%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	53,80	R$ 8,45	R$ 454,58	0,08%	97,88%	C
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	12,00	R$ 36,93	R$ 443,16	0,08%	97,96%	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	424,47	R$ 1,00	R$ 424,47	0,07%	98,03%	C
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	Material	UN	66,15	R$ 6,37	R$ 421,38	0,07%	98,11%	C
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	25,36	R$ 16,52	R$ 418,98	0,07%	98,18%	C
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	177,00	R$ 2,36	R$ 417,72	0,07%	98,25%	C
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	Material	UN	8,92	R$ 45,90	R$ 409,66	0,07%	98,33%	C
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	67,24	R$ 6,05	R$ 406,83	0,07%	98,40%	C
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	Material	UN	10,66	R$ 37,66	R$ 401,64	0,07%	98,47%	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	673,53	R$ 0,59	R$ 397,38	0,07%	98,54%	C
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	22,00	R$ 14,90	R$ 327,80	0,06%	98,60%	C
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	20,25	R$ 16,09	R$ 325,82	0,06%	98,65%	C
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	14,00	R$ 22,59	R$ 316,26	0,06%	98,71%	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	232,91	R$ 1,34	R$ 312,10	0,06%	98,77%	C
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	17,67	R$ 16,53	R$ 292,11	0,05%	98,82%	C
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	20,17	R$ 14,20	R$ 286,46	0,05%	98,87%	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	225,31	R$ 1,17	R$ 263,61	0,05%	98,91%	C
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	Material	UN	10,08	R$ 26,14	R$ 263,49	0,05%	98,96%	C
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	28,00	R$ 9,40	R$ 263,20	0,05%	99,01%	C
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	75,00	R$ 3,48	R$ 261,00	0,05%	99,05%	C
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	2,54	R$ 100,50	R$ 255,20	0,05%	99,10%	C
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	169,96	R$ 1,47	R$ 249,84	0,04%	99,14%	C
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	3,22	R$ 77,13	R$ 248,54	0,04%	99,19%	C
00043649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	Material	L	5,94	R$ 39,40	R$ 234,07	0,04%		
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	13,19	R$ 14,94	R$ 197,04	0,03%		

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0051 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Alyson da Silva Belarmino Viana
- Russas/CE - FONE: +55 (88) 9 8158.9255

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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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 : 20/02/2024 **BDI :** 25,92%%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	2.795,77	R$ 0,07	R$ 195,70	0,03%	99,30%	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,15	R$ 21,29	R$ 194,71	0,03%	99,33%	C
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	Material	M	2,55	R$ 75,84	R$ 193,39	0,03%	99,37%	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	225,31	R$ 0,84	R$ 189,26	0,03%	99,40%	C
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	60,00	R$ 3,14	R$ 188,40	0,03%	99,43%	C
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	Material	UN	6,00	R$ 30,86	R$ 185,16	0,03%	99,46%	C
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	4,59	R$ 39,03	R$ 179,15	0,03%	99,50%	C
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	18,94	R$ 9,26	R$ 175,39	0,03%	99,53%	C
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	20,00	R$ 8,44	R$ 168,80	0,03%	99,56%	C
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	144,02	R$ 1,11	R$ 159,86	0,03%	99,59%	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	10,93	R$ 13,50	R$ 147,56	0,03%	99,61%	C
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	4,50	R$ 31,88	R$ 143,46	0,03%	99,64%	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	36,27	R$ 3,74	R$ 135,65	0,02%	99,66%	C
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	Material	UN	5,36	R$ 23,78	R$ 127,34	0,02%	99,68%	C
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	Material	KG	9,42	R$ 13,48	R$ 126,99	0,02%	99,71%	C
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	Material	UN	8,00	R$ 14,38	R$ 115,04	0,02%	99,73%	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	232,91	R$ 0,49	R$ 114,13	0,02%	99,75%	C
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	8,00	R$ 13,13	R$ 105,04	0,02%	99,76%	C
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	60,00	R$ 1,63	R$ 97,80	0,02%	99,78%	C
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	75,00	R$ 1,30	R$ 97,50	0,02%	99,80%	C
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	8,42	R$ 11,56	R$ 97,31	0,02%	99,82%	C
I1724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	5,51	R$ 17,00	R$ 93,71	0,02%	99,83%	C
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	0,942528	R$ 99,42	R$ 93,71	0,02%		
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	107,37	R$ 0,82	R$ 88,04	0,02%		

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0052 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Alyson da Silva Belarmino Viana
- Russas/CE - FONE: +55 (88) 9 8158.9255

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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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 : 20/02/2024 **BDI :** 25,92%%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	Material	KG	5,65	R$ 13,60	R$ 76,87	0,01%	99,88%	C
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	Material	KG	5,51	R$ 13,91	R$ 76,68	0,01%	99,89%	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$ 3,18	R$ 69,96	0,01%	99,90%	C
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	Material	UN	30,00	R$ 2,29	R$ 68,70	0,01%	99,92%	C
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	Material	UN	8,00	R$ 8,15	R$ 65,20	0,01%	99,93%	C
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	Material	UN	9,00	R$ 7,22	R$ 64,98	0,01%	99,94%	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	55,83	R$ 0,98	R$ 54,72	0,01%	99,95%	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,70	R$ 17,18	R$ 46,45	0,01%	99,96%	C
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	Material	UN	3,00	R$ 12,42	R$ 37,26	0,01%	99,96%	C
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	0,2643	R$ 139,75	R$ 36,94	0,01%	99,97%	C
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	Material	UN	15,50	R$ 2,34	R$ 36,27	0,01%	99,98%	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,007441611105 1686	R$ 4.800,00	R$ 35,72	0,01%	99,98%	C
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	Material	UN	131,40	R$ 0,25	R$ 32,85	0,01%	99,99%	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	147,60	R$ 0,22	R$ 32,47	0,01%	99,99%	C
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	Material	UN	32,00	R$ 0,85	R$ 27,20	0,00%	100,00%	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,52	R$ 16,72	R$ 25,39	0,00%	100,00%	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,003753873303 6	R$ 6.353,47	R$ 23,85	0,00%	100,01%	C
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,42	R$ 16,35	R$ 23,16	0,00%	100,01%	C
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 10,10	R$ 20,20	0,00%	100,02%	C
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 8,82	R$ 17,64	0,00%	100,02%	C
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	Material	M2	1,00	R$ 13,66	R$ 13,66	0,00%	100,02%	C
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,001384259946 9	R$ 9.166,79	R$ 12,69	0,00%	100,02%	C
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	Material	KG	3,29	R$ 3,47	R$ 11,41	0,00%		

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0053 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

Alyson da Silva Belarmino Viana
- Russas/CE - FONE: +55 (88) 9 8158.9255

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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 : 20/02/2024 **BDI :** 25,92%%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,675	R$ 15,99	R$ 10,79	0,00%	100,03%	C
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	Material	UN	30,00	R$ 0,34	R$ 10,20	0,00%	100,03%	C
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	0,98868	R$ 8,26	R$ 8,17	0,00%	100,03%	C
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	21,79	R$ 0,36	R$ 7,84	0,00%	100,03%	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,856959	R$ 7,93	R$ 6,80	0,00%	100,03%	C
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,334118967732	R$ 16,78	R$ 5,61	0,00%	100,03%	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	0,86948208	R$ 5,88	R$ 5,11	0,00%	100,03%	C
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	Material	KG	0,323	R$ 11,05	R$ 3,57	0,00%	100,04%	C
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	Material	KG	0,20	R$ 10,82	R$ 2,16	0,00%	100,04%	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,000084461660928	R$ 19.525,42	R$ 1,65	0,00%	100,04%	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,49	R$ 1,01	R$ 1,51	0,00%	100,04%	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	107,37	R$ 0,01	R$ 1,07	0,00%	100,04%	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,053787978684	R$ 12,11	R$ 0,65	0,00%	100,04%	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,49	R$ 0,32	R$ 0,48	0,00%	100,04%	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00025857216	R$ 1.252,68	R$ 0,32	0,00%	100,04%	C
00012041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	Material	UN	0,00	R$ 500,98	R$ 0,00	0,00%	100,04%	C

Subtotal até 100,04%% R$ 566.789,24

Outros -R$ 208,52

Valor total do Orçamento R$ 566.580,72

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0054 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Alyson da Silva Belarmino Viana
- Russas/CE - FONE: +55 (88) 9 8158.9255

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 : 20/02/2024 **BDI :** 25,92%%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	751,98	R$ 87,56	R$ 65.843,37	9,23%	9,23%	A
C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	Serviço	M2	70,56	R$ 563,93	R$ 39.790,90	5,58%	14,81%	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	5,43%	20,23%	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	4,86%	25,09%	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$ 997,83	R$ 32.359,63	4,54%	29,63%	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	178,50	R$ 171,33	R$ 30.582,40	4,29%	33,92%	A
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	450,09	R$ 65,13	R$ 29.314,36	4,11%	38,02%	A
104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	2.832,88	R$ 9,43	R$ 26.714,06	3,74%	41,77%	A
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	370,41	R$ 65,72	R$ 24.343,35	3,41%	45,18%	A
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	3,28%	48,46%	A
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	3,04%	51,50%	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$ 4,94	R$ 19.060,84	2,67%	54,18%	B
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	517,31	R$ 34,17	R$ 17.676,48	2,48%	56,65%	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$ 89,00	R$ 16.768,49	2,35%	59,00%	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	2,32%	61,33%	B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	182,65	R$ 79,30	R$ 14.484,14	2,03%	63,36%	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$ 10,77	R$ 14.130,99	1,98%	65,34%	B
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	134,49	R$ 97,64	R$ 13.131,60	1,84%	67,18%	B
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$ 702,00	R$ 12.636,00	1,77%	68,95%	B
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	1,65%		
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	1,49%		

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0055 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Alyson da Silva Belarmino Viana
- Russas/CE - FONE: +55 (88) 9 8158.9255

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

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 : 20/02/2024 **BDI :** 25,92%%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	Serviço	M3	51,04	R$ 203,37	R$ 10.380,00	1,45%	73,54%	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R$ 833,02	R$ 9.996,24	1,40%	74,95%	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	649,64	R$ 15,06	R$ 9.783,58	1,37%	76,32%	B
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$ 49,60	R$ 9.345,14	1,31%	77,63%	B
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	1,28%	78,90%	B
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	1,18%	80,08%	C
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	12,15	R$ 671,15	R$ 8.154,47	1,14%	81,23%	C
104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	661,14	R$ 11,99	R$ 7.927,07	1,11%	82,34%	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	52,27	R$ 136,47	R$ 7.133,29	1,00%	83,34%	C
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$ 45,89	R$ 6.758,22	0,95%	84,29%	C
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	0,94%	85,22%	C
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	0,91%	86,14%	C
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	0,76%	86,89%	C
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$ 38,87	R$ 4.975,36	0,70%	87,59%	C
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	390,78	R$ 12,45	R$ 4.865,21	0,68%	88,27%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	472,09	R$ 9,34	R$ 4.409,32	0,62%	88,89%	C
C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	M	22,05	R$ 182,85	R$ 4.031,84	0,57%	89,46%	C
CP0001	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 1,55M		Serviço	M	32,30	R$ 124,35	R$ 4.016,50	0,56%	90,02%	C
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	Serviço	M2	566,52	R$ 6,64	R$ 3.761,69	0,53%	90,55%	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 mm	SEINFRA	Serviço	KG	233,94	R$ 15,06	R$ 3.523,14	0,49%	91,04%	C
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$ 52,52	R$ 3.151,20	0,44%	91,48%	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 1.521,57	R$ 3.043,14	0,43%		
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	74,14	R$ 40,51	R$ 3.003,41	0,42%		

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0056 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Alyson da Silva Belarmino Viana
- Russas/CE - FONE: +55 (88) 9 8158.9255

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

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 : 20/02/2024 **BDI :** 25,92%%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00038111	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	66,00	R$ 44,64	R$ 2.946,24	0,41%	92,74%	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	0,41%	93,15%	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$ 127,95	R$ 2.763,72	0,39%	93,54%	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	75,00	R$ 35,89	R$ 2.691,75	0,38%	93,92%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	74,14	R$ 35,72	R$ 2.648,28	0,37%	94,29%	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	0,36%	94,65%	C
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	128,00	R$ 20,17	R$ 2.581,76	0,36%	95,01%	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	12,15	R$ 200,31	R$ 2.433,77	0,34%	95,35%	C
100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R$ 744,15	R$ 2.232,45	0,31%	95,67%	C
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	Serviço	M2	117,12	R$ 18,40	R$ 2.155,01	0,30%	95,97%	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	177,00	R$ 11,14	R$ 1.971,78	0,28%	96,25%	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	63,00	R$ 30,30	R$ 1.908,90	0,27%	96,51%	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	36,20	R$ 50,59	R$ 1.831,36	0,26%	96,77%	C
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	433,48	R$ 4,14	R$ 1.794,61	0,25%	97,02%	C
I1523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	Material	M	1,90	R$ 920,58	R$ 1.749,10	0,25%	97,27%	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$ 2,34	R$ 1.504,64	0,21%	97,48%	C
I6810	TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	SEINFRA	Material	M2	25,91	R$ 54,56	R$ 1.413,65	0,20%	97,68%	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$ 25,32	R$ 1.308,03	0,18%	97,86%	C
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R$ 136,64	R$ 1.229,76	0,17%	98,03%	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	10,20	R$ 119,93	R$ 1.223,29	0,17%	98,20%	C
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	0,15%	98,36%	C
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	22,00	R$ 47,55	R$ 1.046,10	0,15%		
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	R$ 230,95	R$ 1.039,28	0,15%		

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0057 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Alyson da Silva Belarmino Viana
- Russas/CE - FONE: +55 (88) 9 8158.9255

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

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 : 20/02/2024 **BDI :** 25,92%%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	Serviço	M2	10,00	R$ 96,25	R$ 962,50	0,13%	98,78%	C
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	86,20	R$ 10,54	R$ 908,55	0,13%	98,91%	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	22,00	R$ 38,91	R$ 856,02	0,12%	99,03%	C
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	Material	M2	1,92	R$ 431,38	R$ 828,25	0,12%	99,15%	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$ 282,35	R$ 762,34	0,11%	99,25%	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	13,07	R$ 57,77	R$ 755,05	0,11%	99,36%	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	41,20	R$ 17,63	R$ 726,36	0,10%	99,46%	C
97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	5,74	R$ 117,26	R$ 673,07	0,09%	99,55%	C
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	51,66	R$ 10,53	R$ 543,98	0,08%	99,63%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	7,81	R$ 68,11	R$ 531,94	0,07%	99,71%	C
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	7,60	R$ 62,37	R$ 474,01	0,07%	99,77%	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R$ 22,06	R$ 441,20	0,06%	99,83%	C
93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	3,00	R$ 108,92	R$ 326,76	0,05%	99,88%	C
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M	2,55	R$ 124,02	R$ 316,25	0,04%	99,92%	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	22,00	R$ 13,15	R$ 289,30	0,04%	99,96%	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R$ 16,65	R$ 149,85	0,02%	99,99%	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%	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$ 683,82	R$ 0,00	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R$ 713.454,58

Outros

Valor total do Orçamento

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0058 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Alyson da Silva Belarmino Viana
- Russas/CE - FONE: +55 (88) 9 8158.9255

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

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 : 20/02/2024 **B**

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0059 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 51.987,73	7,29%
2	ESQUADRIAS	R$ 39.333,54	5,51%
3	ALVENARIA	R$ 2.875,62	0,40%
4	SALAS NOVAS	R$ 211.139,35	29,59%
5	PINTURA	R$ 35.847,56	5,02%
6	BANHEIROS	R$ 67.042,49	9,40%
7	REVESTIMENTO CERÂMICO	R$ 33.188,32	4,65%
8	PISOS	R$ 117.672,86	16,49%
9	FORRO	R$ 53.426,49	7,49%
10	CAMPINHO	R$ 15.108,02	2,12%
11	QUADRA	R$ 7.535,58	1,06%
12	DIVERSOS	R$ 2.692,83	0,38%
13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R$ 75.604,20	10,60%
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 146.873,87	100,00%
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 566.580,72	
	VALOR TOTAL:	R$ 713.454,59	

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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 : 20/02/2024 **B**

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0060 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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxíl io - 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	Auxíl io 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
- Russas/CE - FONE: +55 (88) 9 8158.9255

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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 : 20/02/2024 **B**

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0061 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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxíl io - 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	Auxíl io 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%

MEMORIAL DESCRITIVO

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 : 20/02/2024 **B**

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0062 ASSINADO ELETRONICAMENTE

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

A etapa consiste nos serviços preliminares com os seguintes itens e informações: placa padrão de obra com 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 número das arts, nome da empresa vencedora do certame, timbres do município de russas/ce, endereço da obra e slogan do crea/ce, demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023, demolição de piso cerâmico, demolição de revestimento c/cerâmicas, demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto, demolição de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023, carga manual de entulho em caminhão basculante e transporte de material, exceto rocha em caminhão até 5 km.

2. ESQUADRIAS

A etapa consiste na execução dos seguintes serviços e uso dos materiais: remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023 e porta de alumínio c/vidro cristal temperado.

3. ALVENARIA

A etapa consiste na execução dos seguintes serviços e uso dos materiais: alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp.=10cm (1:2:8), chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede, reboco c/ argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:3, fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023 e pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023.

4. SALAS NOVAS

A etapa consiste na execução dos seguintes serviços e uso dos materiais: escavação manual campo aberto em terra até 2m, alvenaria de embasamento em tijolo cerâmico furado c/ argamassa cimento e areia 1:4, lastro de concreto regularizado esp.= 5cm, aterro c/compactação manual s/controle, mat. c/aquisição, chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede, reboco c/ argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:3, armadura ca-50a média d=10,0mm, armadura ca-50a média d= 6,3 mm, concreto p/vibr., fck 25 mpa com agregado adquirido, lançamento e aplicação de concreto s/ elevação, impermeabilização c/ emulsão asfáltica consumo 2kg/m², forma de tábuas de 1" de 3a. p/fundações util. 5 x, alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp.=10cm (1:2:8), alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp=20 cm, fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023, pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023, 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, telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019, beira e bica em telha colonial, esoura em massaranduba c/acessórios, forro pvc - lambri (100x6000 ou 200x6000)mm - fornecimento e montagem, execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_08/2022, regularização de base c/ argamassa cimento e areia s/ peneirar, traço 1:3 - esp= 3cm, cerâmica esmaltada retificada c/ arg. pré-fabricada acima de 30x30 cm (900 cm²) - pei-5/pei-4 - p/ piso, rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta até 2mm em cerâmica, acima de 30x30 cm (900 cm²) e porcelanatos (parede/piso), piso intertravado tipo tijolinho (20x10x6)cm 35mpa, cor cinza - compactação mecanizada, camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021, 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, porta de alumínio c/vidro cristal temperado, verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016, soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020, 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, verga e contraverga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016 e peitoril de granito l= 15 cm.

5. PINTURA

A etapa consiste na execução dos seguintes serviços e uso dos materiais: pintura látex acrílica econômica, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023, pintura látex acrílica econômica, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023, caiação em duas demãos com supercal.

6. BANHEIROS

A etapa consiste na execução dos seguintes serviços e uso de materiais: , carga manual de entulho em caminhão basculante, transporte de material, exceto rocha em caminhão até 5 km, cerâmica esmaltada retificada c/ arg. pré-

fabricada até 30x30cm (900cm²) - pei-5/pei-4 - p/ parede, cerâmica esmaltada retificada c/ arg. pré-fabricada acima de 30x30 cm (900 cm²) - pei-5/pei-4 - p/ piso, rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta até 2mm em cerâmica, acima de 30x30 cm (900 cm²) e porcelanatos (parede/piso), rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta até 2mm em cerâmica, até 30x30 cm (900 cm²) (parede/piso), remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023, porta em alumínio anodizado natural/fosco, de abrir, sem bandeirola e/ou peitoril, sem vidro - fornecimento e montagem e pintura látex acrílica econômica, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023.

7. REVESTIMENTO CERÂMICO

A etapa consiste na execução dos seguintes serviços e uso de materiais: cerâmica esmaltada retificada c/ arg. pré-fabricada acima de 30x30 cm (900 cm²) - pei-5/pei-4 - p/ piso, cerâmica esmaltada retificada c/ arg. cimento e areia acima de 30x30cm (900 cm²) - pei-5/pei-4 p/ parede e rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta até 2mm em cerâmica, até 30x30 cm (900 cm²) (parede/piso).

8. PISOS

A etapa consiste na execução dos seguintes serviços e uso dos materiais: piso intertravado tipo tijolinho (20x10x6)cm 35mpa, cor cinza - compactação mecanizada, camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021, regularização de base c/ argamassa cimento e areia s/ peneirar, traço 1:5 - esp= 3cm, piso industrial natural esp.= 12mm, inclus. polimento (interno), regularização de base c/ argamassa cimento e areia s/ peneirar, traço 1:5 - esp= 3cm, execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_08/2022, 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, piso intertravado tipo tijolinho (20x10x6)cm 35mpa, cor cinza - compactação mecanizada, camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021, alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp.=10cm (1:2:8), chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede e reboco c/ argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:3.

9. FORRO

A etapa consiste na execução dos seguintes serviços e uso dos materiais: forro pvc - lambri (100x6000 ou 200x6000)mm - fornecimento e montagem

10. CAMPINHO

A etapa consiste na execução dos seguintes serviços e uso do materiais: lastro de areia adquirida, escavação manual campo aberto em terra até 2m, alvenaria de embasamento de tijolo furado, c/ argamassa mista c/ cal hidratada (1:2:8), alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp.=10cm (1:2:8), chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede, reboco c/ argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:3, pintura látex acrílica econômica, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023, alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020 e fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023.

11. QUADRA

A etapa consiste na execução dos seguintes serviços e uso de materiais: tela em aluminio fio 1,5mm e malha 4mm, pintura látex acrílica econômica, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023, telha de alumínio ondulada, esp.=0,7mm e alambrado c/tela galvanizada soldada altura 1,55m.

12. DIVERSOS

A etapa consiste na execução dos seguintes serviços e uso dos materiais: demolição de revestimento c/argamassa, carga manual de entulho em caminhão basculante, transporte de material, exceto rocha em caminhão até 5 km, chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede, massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014, fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023 e pintura látex acrílica econômica, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023.

13. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

A etapa consiste na execução dos seguintes serviços e uso dos materiais: luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com led de 12/13 w - fornecimento e instalação. af_03/2022, tomada dupla de embutir 2p+t 10a-250v,

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

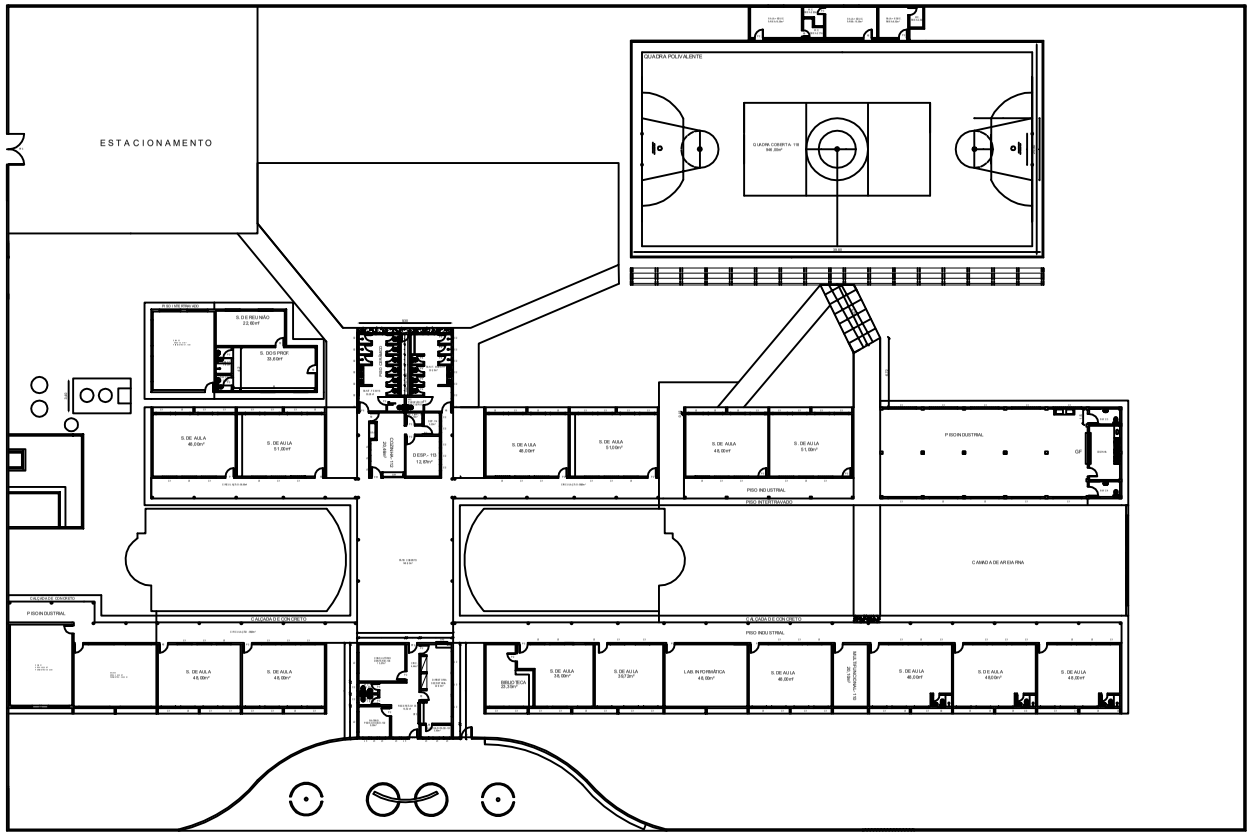
interruptor duas teclas simples 10a 250v, caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023, eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023, eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023, tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023, disjuntor monopolar em quadro de distribuição 20ª, caixa de ligação pvc 4" x 2", cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023, 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, variador de velocidade para ventilador 220 v, 250 w (apenas modulo), interruptor uma tecla simples 10a 250v, rasgo em alvenaria p/tubulações d=15 a 25mm (1/2" a 1") e enchimento de rasgo c/argamassa diam.= 15 a 25mm (1/2" a 1").

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

ANEXO I.A

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0065 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANTA BAIXA



Prefeitura de Russas
A mudança se faz com trabalho

LEGENDA

IMÁGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÕ 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

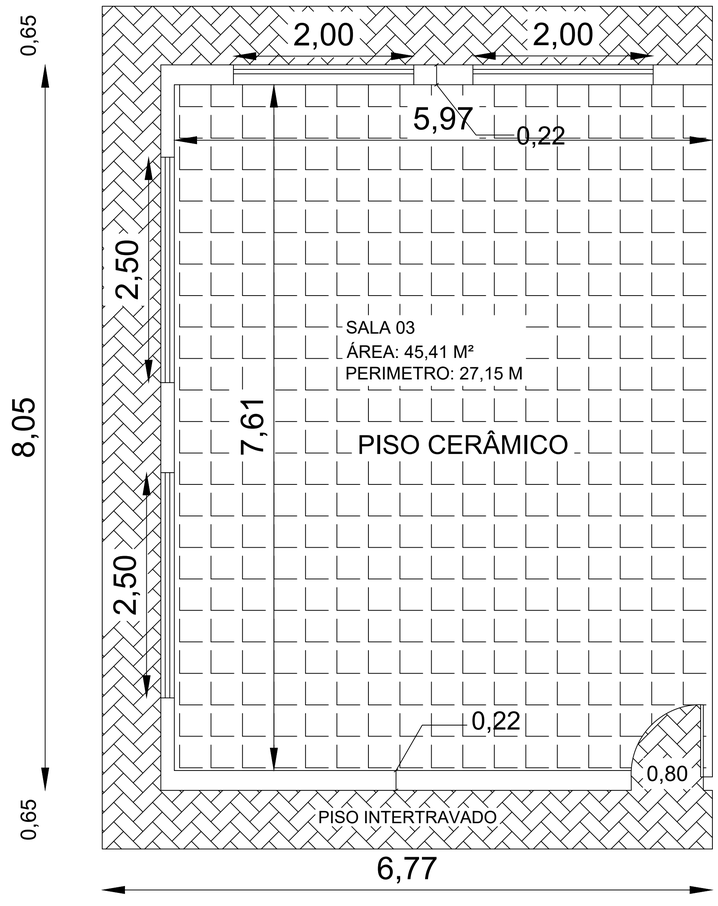
ÁREAS

ÁREA DO TERRENO:
9.600,00 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (EXISTENTE):
2.750,12 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

IMÁGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÕ 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	1/1

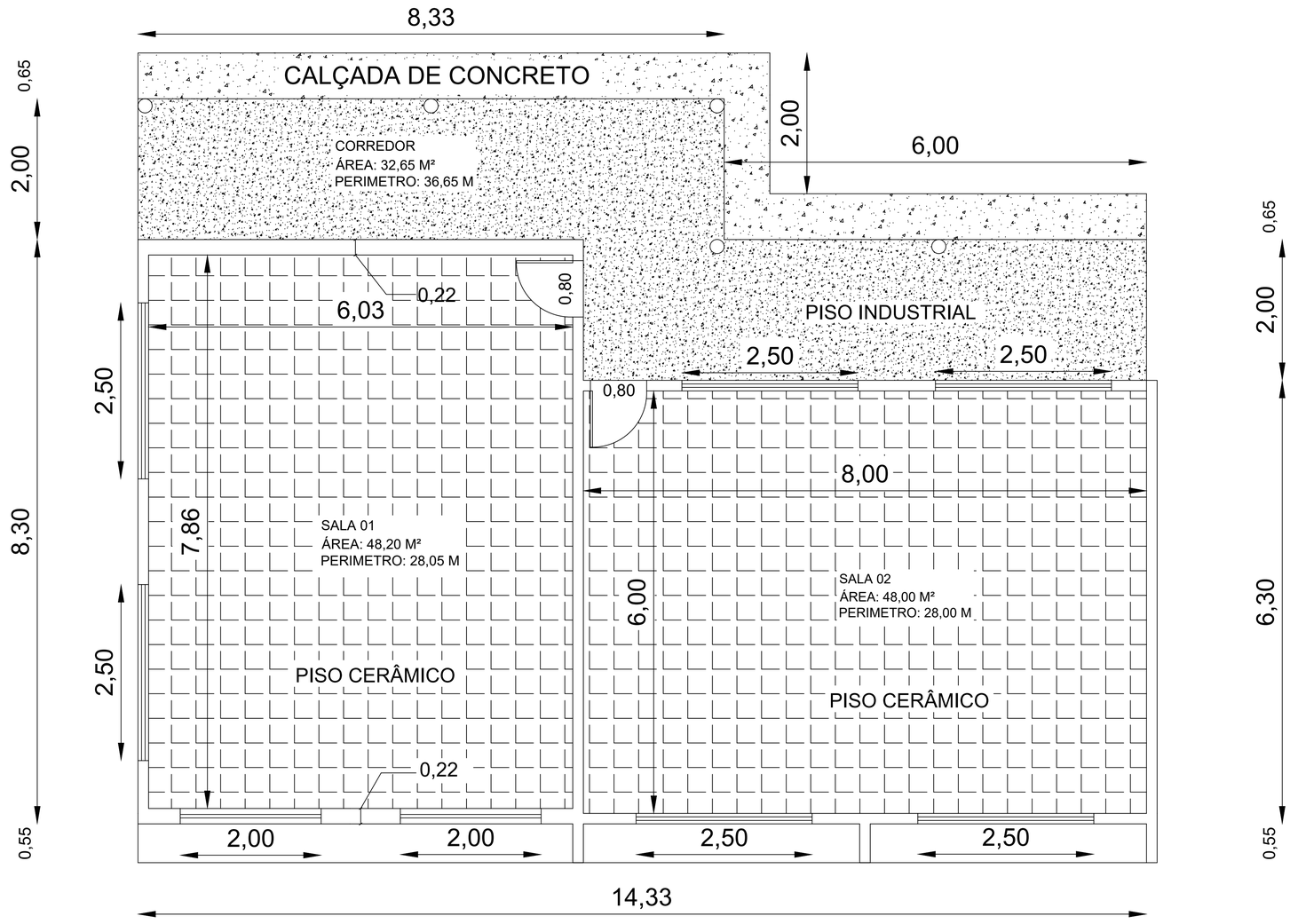
CONTEÚDO
PLANTA BAIXA DA SALA 03

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 DE LOCAÇÃO



Prefeitura de Russas
A mudança se faz com trabalho

LEGENDA

IMÁGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÕ 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

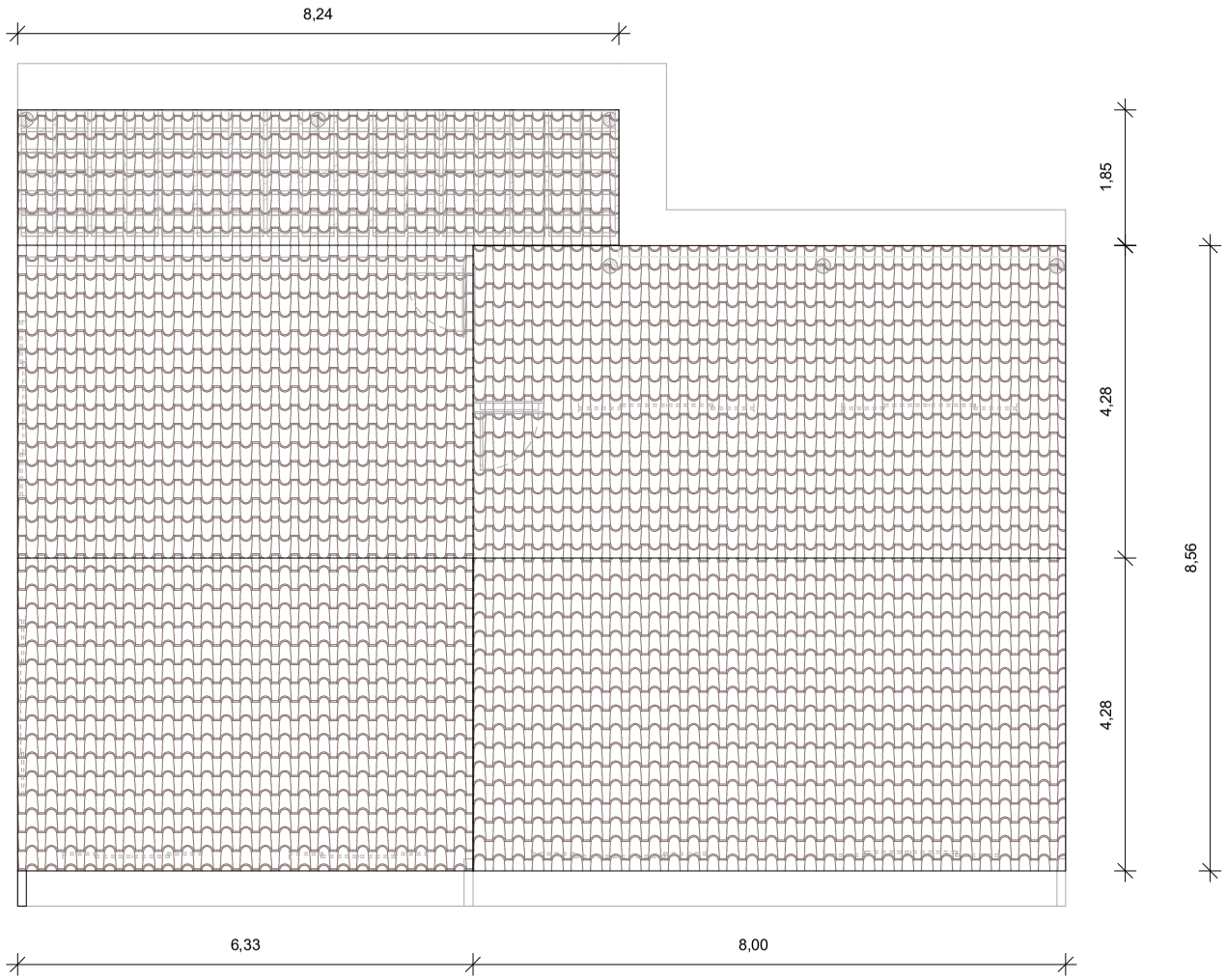
DATA	ESCALA	FOLHA/PRANCHA
FEVEREIRO DE 2024	NÃO INDICADA	01/01

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA DAS SALAS 1 E 2

ÁREAS
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



Prefeitura de
Russas

LEGENDA

IMÁGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÕ 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

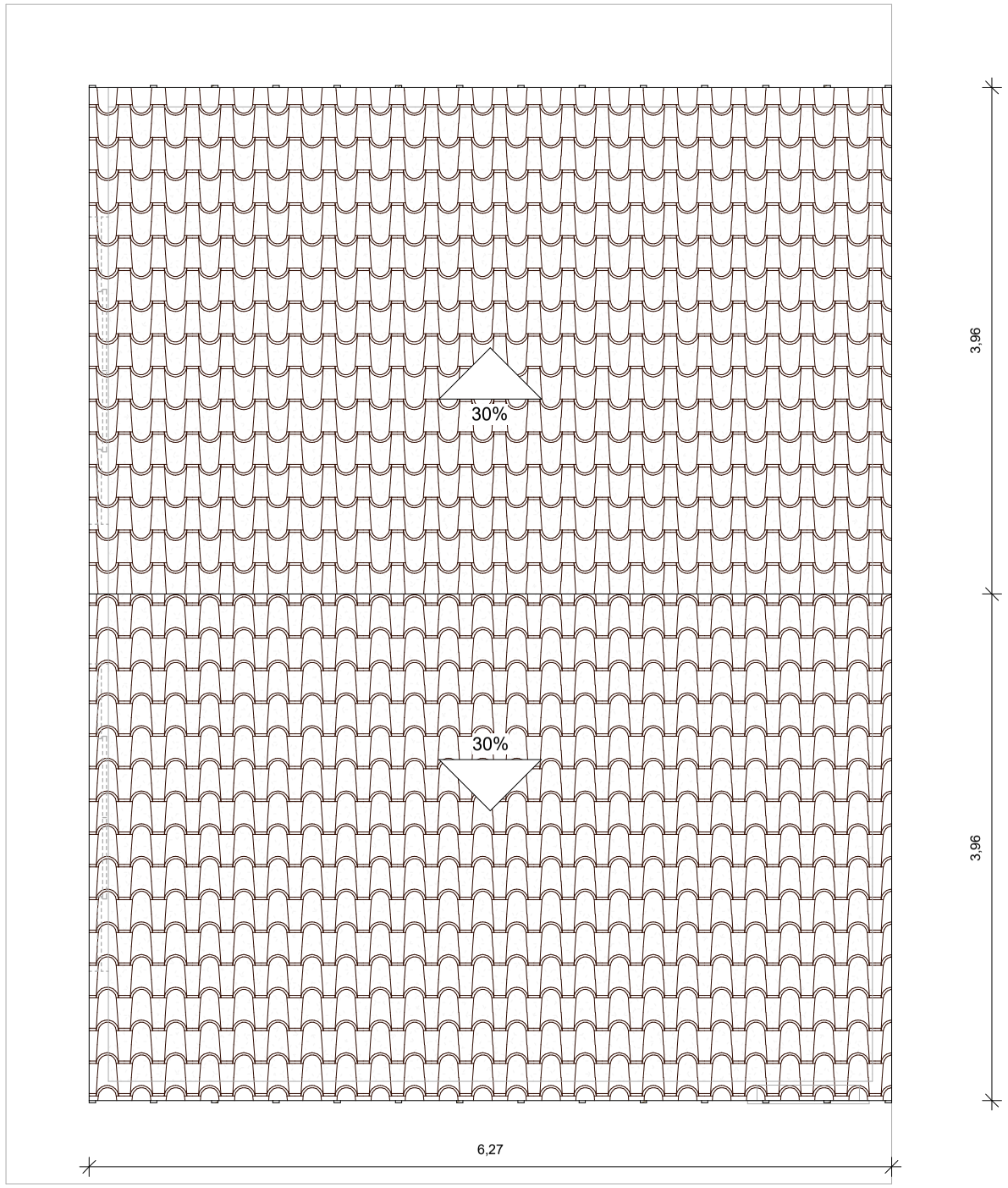
CONTEÚDO
PLANTA DE COBERTURA DA SALA 1 E 2

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

RESPONSÁVEL	CREA
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA	061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0698

ANEXO I.A



Prefeitura de
Russas

LEGENDA

IMÁGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÕ 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

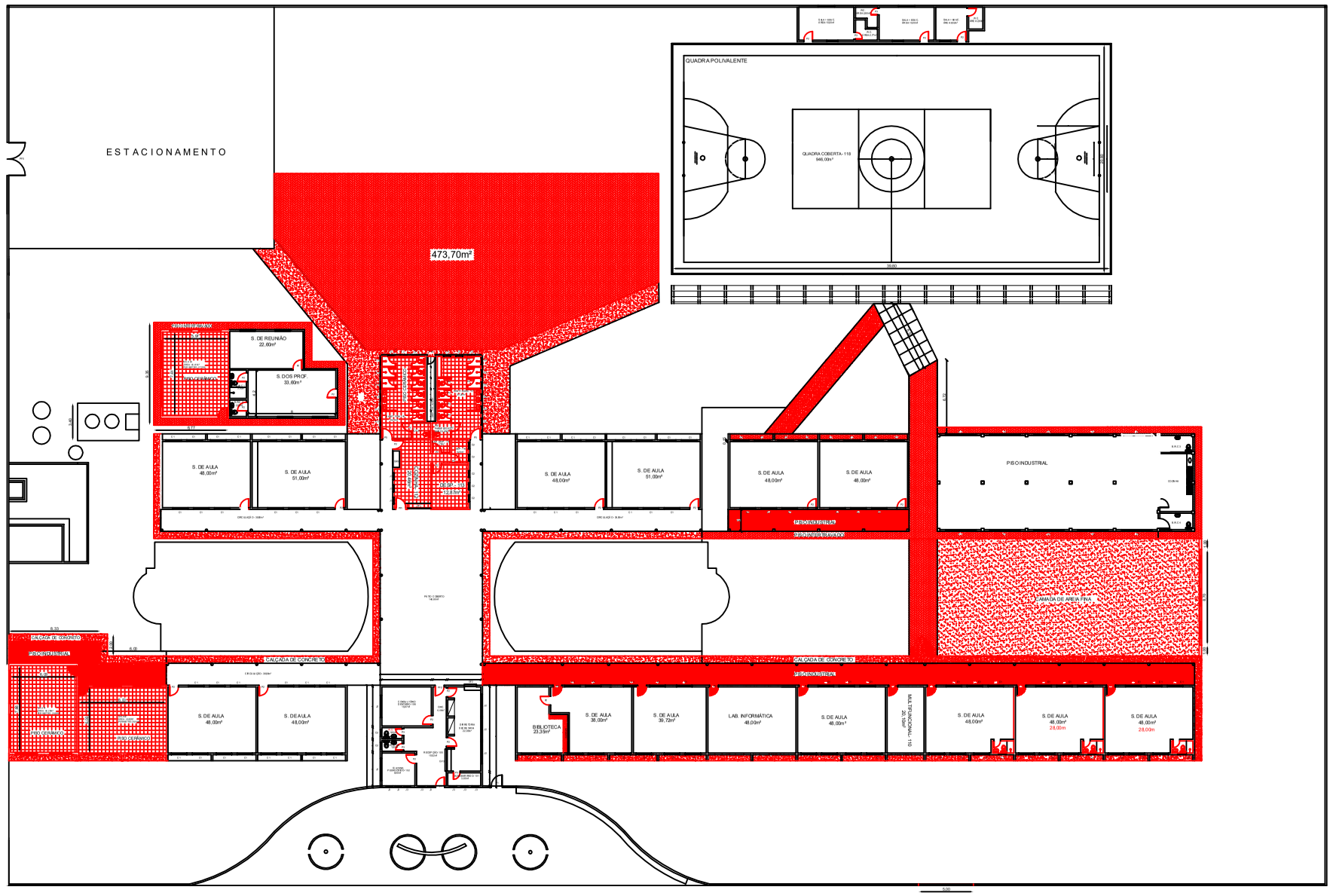
ÁREAS
ÁREA DO TERRENO:
9.600,00 M²
ÁREA CONSTRUÍDA
2.750,12 M²
ÁREA CONSTRUÍDA
2.924,38 M²

RESPONSÁVEL	CREA
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA	061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0069

ANEXO I.A

PLANTA DE CONSTRUÇÃO



RUSSAS - CEARÁ
15 DE AGOSTO
1801
DEMUS IN LABORE
Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com trabalho

LEGENDA

IMÁGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÕ 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

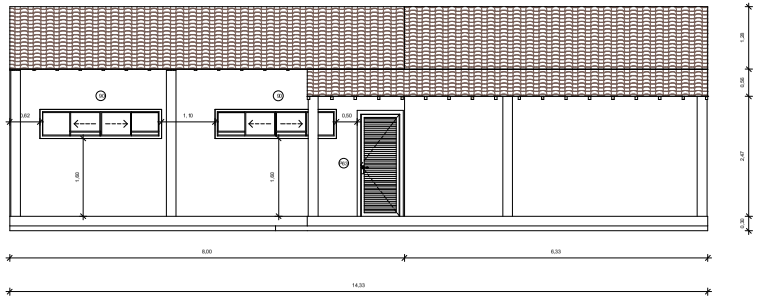
ÁREAS

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

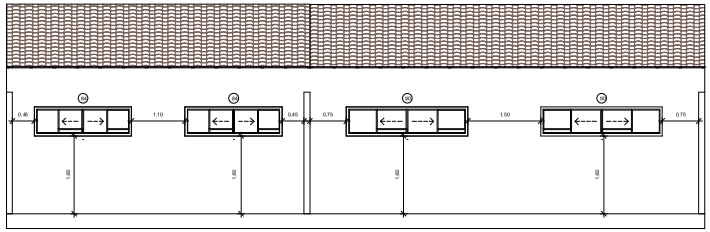
RESPONSÁVEL	CREA-CE
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA	061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0070 ASSINADO ELETRONICAMENTE

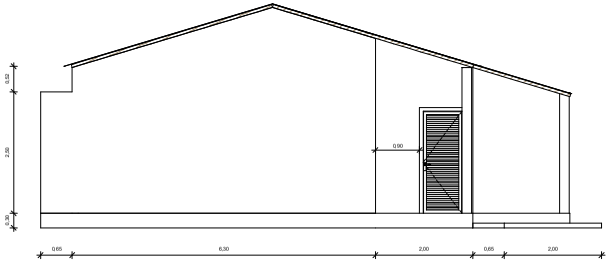
ANEXO I.A



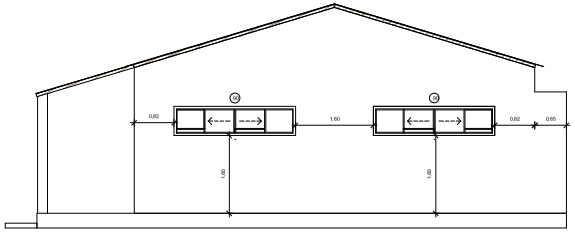
3 FACHADA NORTE
Escala: 1 : 50



4 FACHADA SUL
Escala: 1 : 50



5 FACHADA LESTE
Escala: 1 : 50



6 FACHADA OESTE
Escala: 1 : 50

QUADRO DE ANELAS				
CÓD	QNTD	LARGURA	ALTURA	ALTURA DO PEITORIL
J4	2	2,00	0,60	1,60
J5	6	2,50	0,60	1,60

QUADRO DE PORTAS			
CÓD	QNTD	COMPRIMENTO	ALTURA
P03	2	0,80	2,10

Prefeitura de
Russas

LEGENDA

IMAGEM DE SAT LITE/ LOCALIZAÇ DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL T CNICO

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

OB ETO
CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARA O

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

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA
FEVEREIRO DE 2024

ESCALA
INDICADA

PRANCHA
01/0

CONTE DO
CORTES DAS SALAS 1 E 2

ÁREAS
ÁREA DO TERR
9.600,00 M²
ÁREA CONSTR
2.750,12 M²
ÁREA CONSTR
2.924,38 M²

RESPONSÁVEL
AL SON DA SILVA BELARMINO VIANA

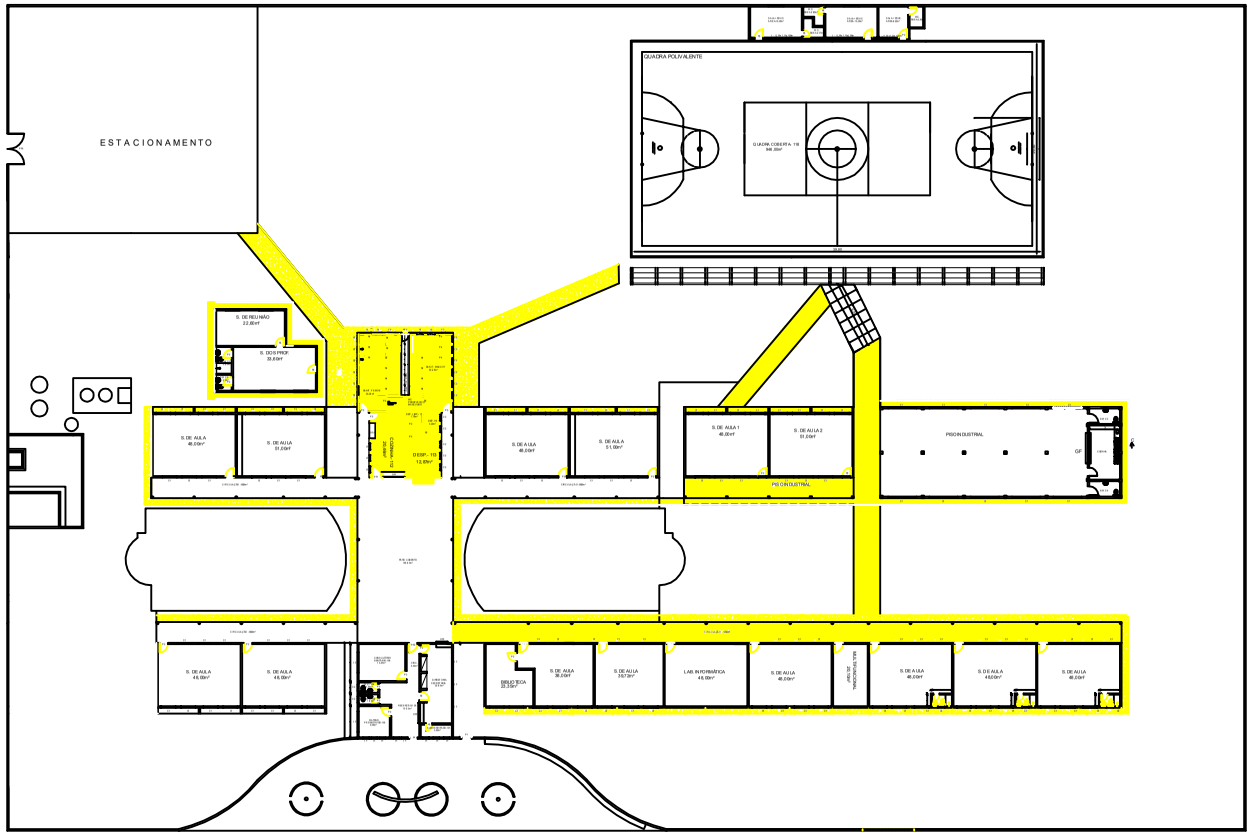
CREA
061944338 3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0071
ASSINADO ELETRONICAMENTE

ANEXO I.A

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0072 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANTA DE DEMOLIÇÃO



Prefeitura de Russas
A mudança se faz com trabalho

LEGENDA

IMÁGEM 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

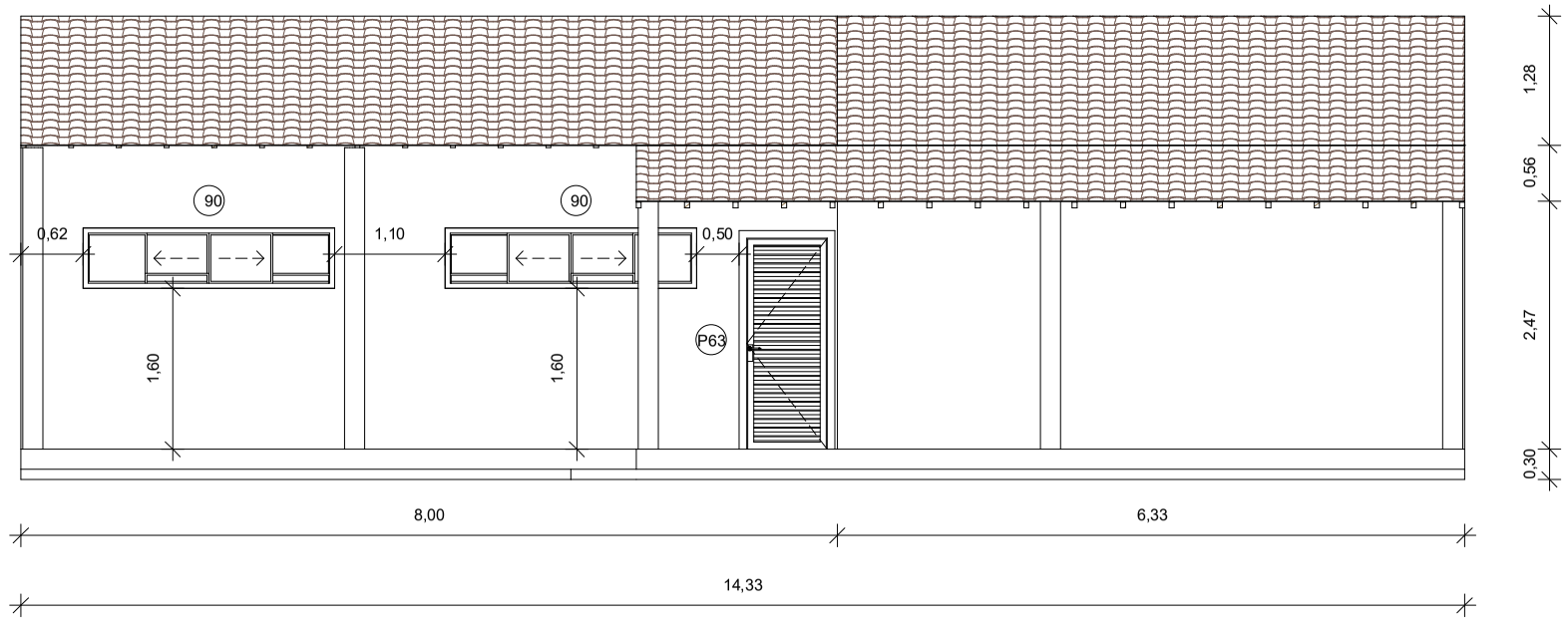
DATA	ESCALA	FOLHA/PRANCHA
FEVEREIRO DE 2024	NÃO INDICADA	01/01

CONTEÚDO
PLANTA DE DEMOLIÇÃO

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

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

ANEXO I.A



1 FACHADA
Escala: 1 : 75

Prefeitura de Russas

LEGENDA

IMÁGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÕ 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 ARA O

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

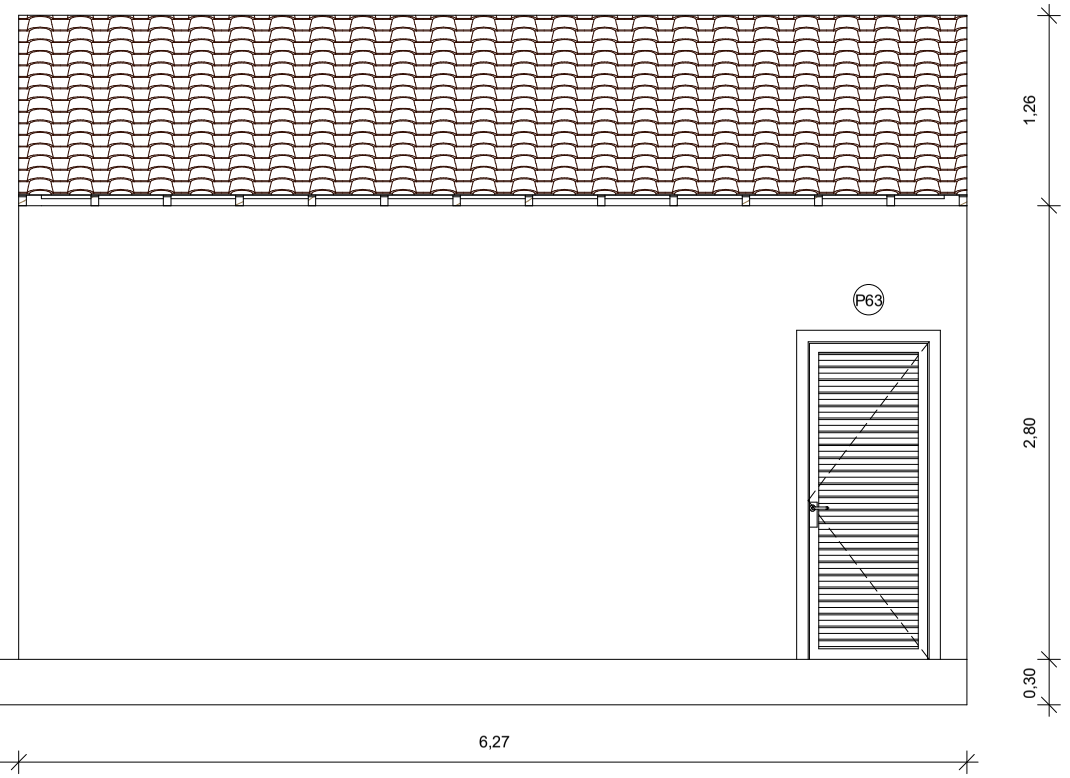
CONTEÚDO
FACHADA DAS SALAS 1 E 2

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

RESPONSÁVEL	CREA
AL SON DA SILVA BELARMINO VIANA	061944338 3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0073

ANEXO I.A



1 FACHADA

Escala: 1 : 50

Prefeitura de Russas

LEGENDA

IMÁGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÕ 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 ARA O

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

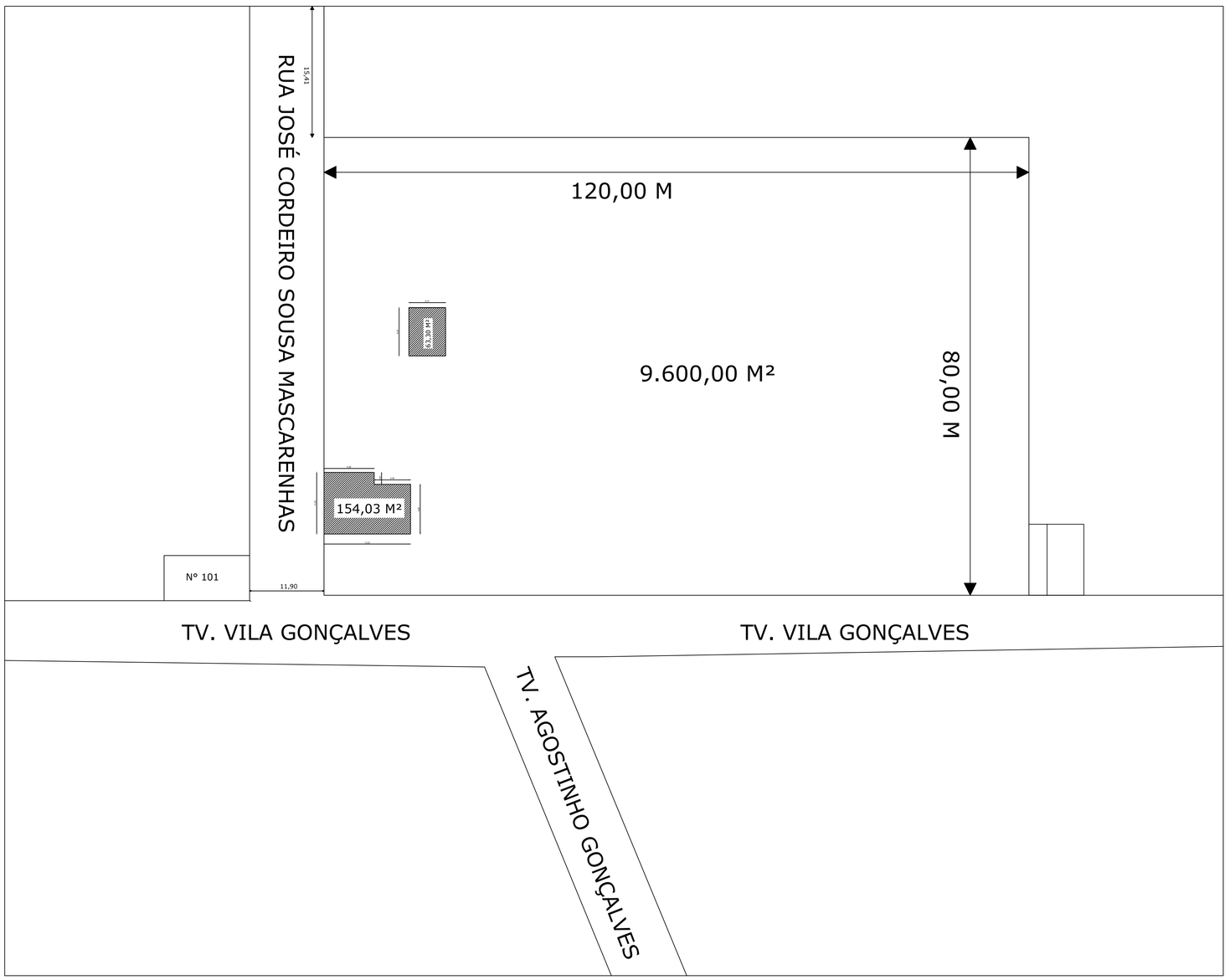
ÁREA DO TERRENO:
9.600,00 M²
ÁREA CONSTRUÍDA
2.750,12 M²
ÁREA CONSTRUÍDA
2.924,38 M²

RESPONSÁVEL	CREA
AL SON DA SILVA BELARMINO VIANA	061944338 3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0074 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ANEXO I.A

PLANTA DE SITUAÇÃO



Prefeitura de Russas
A mudança se faz com trabalho

LEGENDA

IMÁGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÕ 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

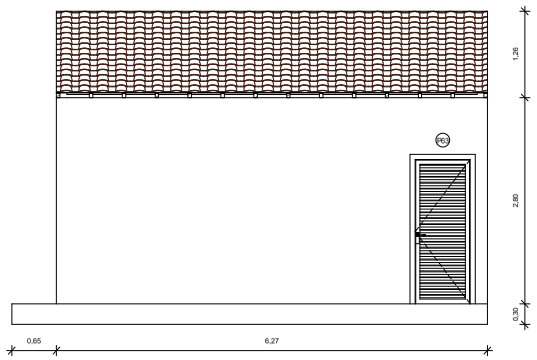
PLANTA DE SITUAÇÃO

ÁREAS

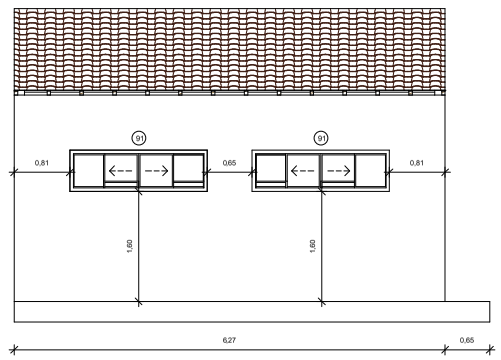
ÁREA DO TERRENO:
9.600,00 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (EXISTENTE):
2.750,12 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (ATUAL):
2.924,38 M²

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

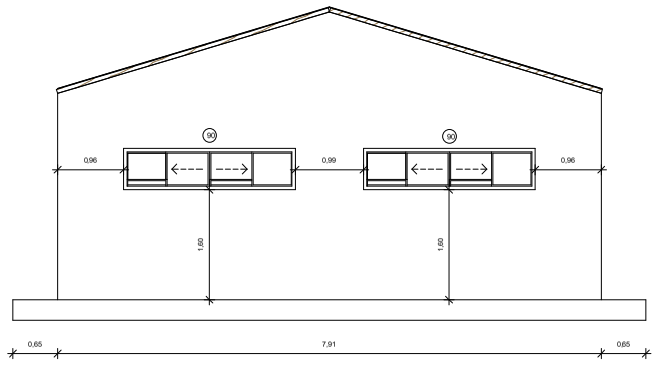
ANEXO I.A



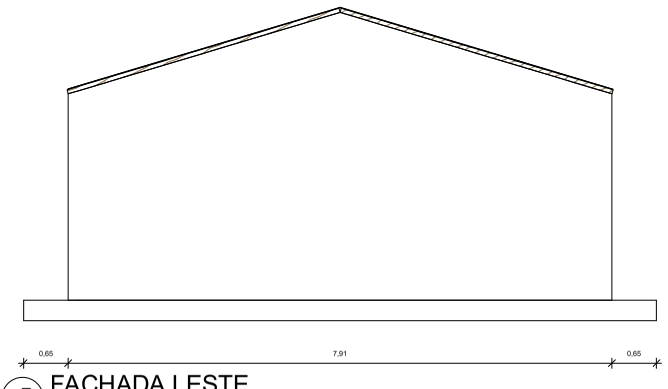
4 FACHADA SUL
Escala: 1 : 50



3 FACHADA NORTE
Escala: 1 : 50



6 FACHADA OESTE
Escala: 1 : 50



5 FACHADA LESTE
Escala: 1 : 50

QUADRO DE ANELAS				
CÓD	QNTD	LARGURA	ALTURA	ALTURA DO PEITORIL
90	2	2,50	0,60	1,60
91	2	2,00	0,60	1,60

QUADRO DE PORTAS			
CÓD	QNTD	COMPRIMENTO	ALTURA
P03	1	0,80	2,10

Prefeitura de Russas

LEGENDA

IMAGEM DE SAT LITE/ LOCALIZAÇ DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL T CNICO

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

OB ETO
CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARA O

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

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA	ESCALA	PRANCHA
FEVEREIRO DE 2024	INDICADA	01/01

CONTE DO
CORTES DA SALAS 3

ÁREAS
ÁREA DO TERRENO:
9.600,00 M²
ÁREA CONSTRU DA EXISTENTE
2.750,12 M²
ÁREA CONSTRU DA ATUAL :
2.924,38 M²

RESPONSÁVEL	CREA
AL SON DA SILVA BELARMINO VIANA	061944338 3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0076

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

CREA-CE

ART OBRA / S
Nº CE20241:

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0077 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 Juridica 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

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
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: 061944338-3

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**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 0Ybd7
Impresso em: 21/02/2024 às 09:36:26 por: , ip: 187.19.149.57

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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 : 20/02/2024 **BDI :** 25,92%%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 51.987,73	100,00 %						**100,00 %**
			R$ 51.987,73						**R$ 51.987,73**
2	ESQUADRIAS	R$ 39.333,54		45,00 %			45,00 %	10,00 %	**100,00 %**
				R$ 17.700,09			R$ 17.700,09	R$ 3.933,36	**R$ 39.333,54**
3	ALVENARIA	R$ 2.875,62					60,00 %	40,00 %	**100,00 %**
							R$ 1.725,37	R$ 1.150,25	**R$ 2.875,62**
4	SALAS NOVAS	R$ 211.139,35	10,00 %	35,00 %	20,00 %	20,00 %	15,00 %		**100,00 %**
			R$ 21.113,94	R$ 73.898,77	R$ 42.227,87	R$ 42.227,87	R$ 31.670,90		**R$ 211.139,35**
5	PINTURA	R$ 35.847,56					50,00 %	50,00 %	**100,00 %**
							R$ 17.923,78	R$ 17.923,78	**R$ 35.847,56**
6	BANHEIROS	R$ 67.042,49			50,00 %	50,00 %			**100,00 %**
					R$ 33.521,25	R$ 33.521,24			**R$ 67.042,49**
7	REVESTIMENTO CERÂMICO	R$ 33.188,32			50,00 %	50,00 %			**100,00 %**
					R$ 16.594,16	R$ 16.594,16			**R$ 33.188,32**
8	PISOS	R$ 117.672,86		40,00 %	40,00 %	20,00 %			**100,00 %**
				R$ 47.069,14	R$ 47.069,14	R$ 23.534,58			**R$ 117.672,86**
9	FORRO	R$ 53.426,49						100,00 %	**100,00 %**
								R$ 53.426,49	**R$ 53.426,49**
10	CAMPINHO	R$ 15.108,02				50,00 %	50,00 %		**100,00 %**
						R$ 7.554,01	R$ 7.554,01		**R$ 15.108,02**
11	QUADRA	R$ 7.535,58					70,00 %	30,00 %	**100,00 %**
							R$ 5.274,91	R$ 2.260,67	**R$ 7.535,58**
12	DIVERSOS	R$ 2.692,83		50,00 %			50,00 %		**100,00 %**
				R$ 1.346,42			R$ 1.346,41		**R$ 2.692,83**
13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R$ 75.604,20	20,00 %		40,00 %	40,00 %			**100,00 %**
			R$ 15.120,84		R$ 30.241,68	R$ 30.241,68			**R$ 75.604,20**
		R$ 713.454,59	R$ 88.222,51	R$ 140.014,42	R$ 169.654,10	R$ 153.673,54	R$ 83.195,47	R$ 78.694,55	R$ 713.454,59
			R$ 88.222,51	R$ 228.236,93	R$ 397.891,03	R$ 551.564,57	R$ 634.760,04	R$ 713.454,59	

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0078 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Alyson da Silva Belarmino Viana
- Russas/CE - FONE: +55 (88) 9 8158.9255

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