

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
588  
33

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EMFF FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA	<b>DATA:</b>	10/08/2021	<b>BDI:</b>	134,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA	<b>ORÇ:</b>	202188	<b>RECEITA:</b>	202188 - Portaleza 112,70%
<b>LOCAL:</b>	RUA FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA, S/N, DISTRITO DE ESPACINHA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	<b>SEM-FRA:</b>	927,1 COM DESONERAÇÃO	<b>RECEITA:</b>	201811 COM DESONERAÇÃO 63,85%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	<b>SICRO:</b>	201811 COM DESONERAÇÃO	<b>RECEITA:</b>	202101 COM DESONERAÇÃO 46,81%
		<b>SICRO:</b>	202108 COM DESONERAÇÃO	<b>RECEITA:</b>	202108 COM DESONERAÇÃO 43,89%
		<b>SINAPI:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>RECEITA:</b>	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA GERAL	388.381,79	100,00
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	13.405,77	3,45
1.2	PAREDES E PAINÉIS	929,12	0,24
1.3	REVESTIMENTOS	28.291,23	7,28
1.4	PAVIMENTAÇÃO	107.108,79	27,58
1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	79.884,36	20,56
1.6	COBERTURA E FORROS	52.542,25	13,53
1.7	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	7.192,79	1,85
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.871,01	5,89
1.9	PINTURA	56.148,69	14,45
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>73.483,77</b>	<b>18,92</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>294.898,02</b>	<b>75,83</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>368.381,79</b>	<b>94,75</b>

*[Handwritten Signature]*  
**Kleber Henrique Timbó Nunes**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREACE 46931**

*[Handwritten Signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA EMEF FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA			DATA:	10/05/2021	BID:	24,92%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA			ORSE	202108	111,06%	09,78%
LOCAL:	RUA FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA, SN, DISTRITO DE ESPACINHA, NOVA RUSSAS, CEARÁ			SBC	202108 - Fortaleza	112,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76%
				SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
				SICRO NOVO	202101 COM DESONERAÇÃO	83,05%	05/2021
				SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,05%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PONTOS	VALORES UNITÁRIOS (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)
						SEINFRA	BID	COMISS	
1		REFORMA GERAL							308.351,79
1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							13.405,77
1.1.1	C1070	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	60,00	M2	SEINFRA	8,81	2,20	11,01	660,60
1.1.2	C1047	DEMOLUÇÃO DE COBOGÓS	27,47	M2	SEINFRA	28,56	7,37	36,93	1.014,47
1.1.3	C1064	DEMOLUÇÃO DE PISO CERÂMICO	386,70	M2	SEINFRA	12,34	3,08	15,42	5.654,51
1.1.4	C1066	DEMOLUÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	130,73	M2	SEINFRA	22,92	5,71	28,63	3.742,80
1.1.5	C1074	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	19,76	M2	SEINFRA	44,07	10,98	55,05	1.087,79
1.1.6	C1043	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	4,68	M3	SEINFRA	52,88	13,18	66,06	308,16
1.1.7	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	31,97	M2	SEINFRA	8,81	2,20	11,01	351,99
1.1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	18,69	M2	SEINFRA	14,10	3,51	17,61	328,13
1.1.9	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	23,19	M	SEINFRA	8,81	2,20	11,01	255,32
1.2		PAREDES E PAINÉIS							929,12
1.2.1	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM	2,96	M2	SEINFRA	246,12	61,33	307,45	910,05
1.2.2	S08970	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural	0,18	m2	ORSE	84,81	21,13	105,94	19,07
1.3		REVESTIMENTOS							28.291,23
1.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	333,56	M2	SEINFRA	6,18	1,54	7,72	2.575,08
1.3.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	208,79	M2	SEINFRA	31,13	7,76	38,89	8.116,64
1.3.3	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	124,77	M2	SEINFRA	28,87	7,19	36,06	4.499,21
1.3.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900mm²) - PEI-3PEI-4 - P/ PAREDE	124,77	M2	SEINFRA	75,93	18,92	94,85	11.834,73



*Handwritten signature/initials*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DA EMEF FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA  
**DESCRIÇÃO:** ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA  
**LOCAL:** RUA FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA, S/N, DISTRITO DE ESPACINHA, NOVA RUSSAS, CEARÁ  
**CLIENTE:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ

DATA : 10/08/2021 BDI : 24,92%

Item	Valor	Porcentagem	Data
ORSE	2021/08	111,08%	09/2021
SBC	2021/08 - Fortaleza	112,76%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,86%	06/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	06/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,86%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALORES UNITÁRIOS			PREÇO TOTAL
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.3.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	124,77	8,10	2,02	10,12	1.262,67
1.4	PAVIMENTAÇÃO								
1.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	35,33	524,32	130,66	654,98	23.140,44
1.4.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	448,57	92,37	23,02	115,39	51.760,49
1.4.3	C2986	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	49,07	71,57	17,84	89,41	4.387,35
1.4.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	49,07	8,10	2,02	10,12	496,59
1.4.5	130340	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7x2cm	SBC	M	239,58	28,25	7,04	35,29	8.454,76
1.4.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	311,42	40,83	10,17	51,00	15.882,42
1.4.7	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	12,30	46,95	11,70	58,65	721,40
1.4.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm	SEINFRA	M	3,20	78,83	19,64	98,47	315,10
1.4.9	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	23,19	40,08	9,99	50,07	1.161,12
1.4.10	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)	SEINFRA	M3	48,56	13,01	3,24	16,25	789,10
1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
1.5.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	19,84	254,07	63,31	317,38	6.296,82
1.5.2	C6657	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,07	494,52	123,23	617,75	4.985,24
1.5.3	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	22,71	525,28	130,90	656,18	14.907,85
1.5.4	C613	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OPACO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	77,46	244,51	60,93	305,44	23.659,34
<b>TOTAL</b>									<b>107.108,79</b>



*(Handwritten signature)*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EMEF FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA  
 DESCRIÇÃO: ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA  
 LOCAL: RUA FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA, S/N, DISTRITO DE ESPACINHA, NOVA RUSSAS, CEARÁ  
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ

DATA: 10/08/2021 BDI: 24,82%

ITEM	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
ORSE	202108		111,08%	89,78%
SBC	202108 - Fontecosta		112,76%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO		83,89%	47,78%
SICRO	2016/11 COM DESONERACAO		88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERACAO		83,89%	08/2021
SINAPI	202108 COM DESONERACAO		83,89%	47,78%

COMPOSIÇÕES PROGRAMAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	PONTO	VALORES UNITÁRIOS			VALOR TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
1.5	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	28,06	M2	SEINFRA	305,34	76,09	381,43	10.702,93
1.5.6	C1808	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	10,10	M	SEINFRA	225,57	56,21	281,78	2.845,98
1.5.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	11,75	M2	SEINFRA	210,34	52,42	262,76	3.087,43
1.5.8	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	53,90	M	SEINFRA	85,20	21,23	106,43	5.736,58
1.5.9	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	26,16	M	SEINFRA	234,04	58,32	292,36	7.648,14
1.6	<b>COBERTURA E FORROS</b>								
1.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	526,39	M2	SEINFRA	44,21	11,02	55,23	29.072,82
1.6.2	C-094	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	292,80	M2	SEINFRA	56,39	14,06	70,44	20.624,83
1.6.3	00039428	PERFIL TABICA FECHADA LISA, FORMATO Z, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL "40" MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	185,47	M	SINAPI	6,48	1,61	8,09	1.500,45
1.6.4	10405	CAIBRO DE 2"x1"	20,00	M	SEINFRA	5,73	1,43	7,16	143,20
1.6.5	C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	40,00	M	SEINFRA	20,69	5,18	25,85	1.034,00
1.6.6	E2867	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	5,00	M	SEINFRA	26,78	6,67	33,45	167,25
1.7	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>								
1.7.1	C-3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	1,00	UN	SEINFRA	578,59	144,18	722,77	722,77
1.7.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	1,00	PT	SEINFRA	214,28	53,40	267,68	267,68
1.7.3	C1850	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	1,00	PT	SEINFRA	193,21	48,15	241,36	241,36
1.7.4	C-0688	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	1,23	M2	SEINFRA	326,93	81,47	408,40	408,40
1.7.5	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	5,00	UN	SEINFRA	524,38	130,68	655,06	655,06
1.7.6	C-3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA E/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	5,00	UN	SEINFRA	265,92	68,27	334,19	1.680,95
									<b>7.182,79</b>

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
593

*[Assinatura]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EMEF FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA  
 DESCRIÇÃO: ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA  
 LOCAL: RUA FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA, S/N, DISTRITO DE ESPACINHA, NOVA RUSSAS, CEARA  
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARA

DATA: 10/08/2021 BDI: 24,92%

PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	COM BDI	COM IPI	COM PIS	COM COFINS	PREÇO TOTAL R\$
ORSE	202108	111,08%	88,78%	10/2021			
SBC	202108 - Fontalva	112,78%		08/2021			
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	08/2021			
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017			
SICRO NOVO	202108 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	08/2021			
SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	08/2021			

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADES	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$				PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM IPI	COM BDI	
1.7.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	30,90	7,70	38,60	193,00	
1.7.8	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	5,00	52,74	13,14	65,88	329,40	
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
1.8.1	060632	LUMINARIA TUBULAR DE LED COMPLETA BIVOLT 18W 60CM BRANCOFRIO	SBC	UN	27,00	59,04	14,71	73,75	1.991,25	
1.8.2	060140	LAMPADA LED BULBO DIMERIZÁVEL 10W, BASE E27, BIVOLT, BRANCO	SBC	UN	16,00	33,75	8,41	42,16	674,56	
1.8.3	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	13,00	20,76	5,17	25,93	337,09	
1.8.4	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	20,76	5,17	25,93	207,44	
1.8.5	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	20,76	5,17	25,93	155,58	
1.8.6	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	123,64	30,81	154,45	154,45	
1.8.7	C0827	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	20,00	15,09	3,76	18,85	377,00	
1.8.8	C0834	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	260,00	7,44	1,85	9,29	2.415,40	
1.8.9	C0840	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	600,00	6,13	1,53	7,66	4.596,00	
1.8.10	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	33,00	16,30	4,06	20,36	671,88	
1.8.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	27,31	6,81	34,12	204,72	
1.8.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	37,00	15,48	3,86	19,34	715,58	
1.8.13	C1928	PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	76,00	4,49	1,12	5,61	426,36	
1.8.14	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	76,00	7,38	1,84	9,22	700,72	
1.8.15	080127	BOCAL PARA LAMPADA E27, EM MATERIAL PLÁSTICO	SBC	UN	16,00	13,85	3,45	17,30	278,80	
1.8.16	C0831	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	269,28	64,61	323,87	1.943,22	

LICITAÇÃO DE LICITACÃO  
592

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EMEF FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA  
 DESCRIÇÃO: ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA  
 LOCAL: RUA FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA, SN, DISTRITO DE ESPACINHA, NOVA RUSSAS, CEARÁ  
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ

DATA: 10/08/2021 BDI: 24,92%

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	DATA
CRSE	202108		111,08%	08/2021	10/2021
SBC	202108 - Fonteira		112,78%	08/2021	08/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO		83,86%	47,78%	08/2021
SICRO	201811 COM DESONERAÇÃO		88,81%	03/2017	08/2021
SICRO NOVO	202101 COM DESONERAÇÃO		83,86%	47,78%	08/2021
SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO		83,86%	47,78%	08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1.8.17	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	253,85	63,21	316,86	633,72
1.8.18	C2080	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.352,03	336,93	1.688,96	1.688,96
1.8.19	C1948	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	176,58	44,00	220,58	1.544,06
1.8.20	C0542	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 4 - UTP (20 MPBS)	SEINFRA	M	30,00	10,92	2,72	13,64	409,20
1.8.21	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	7,00	52,40	13,06	65,46	458,22
1.8.22	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	80,00	22,90	5,71	28,61	2.288,80
1.9	<b>PINTURA</b>								
1.9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	580,15	19,38	4,83	24,21	14.045,43
1.9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	754,29	20,78	5,18	25,96	19.581,37
1.9.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_08/2014	SINAPI	M2	349,51	14,69	3,66	18,35	6.413,51
1.9.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	19,90	37,76	9,41	47,17	938,68
1.9.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	580,15	11,85	2,95	14,80	8.586,22
1.9.6	88484	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_08/2014	SINAPI	M2	349,51	15,07	3,76	18,83	6.581,27

VALOR SEM TOTAL	73.463,77
VALOR IMPONIVEL	24.286,28
VALOR TOTAL	97.750,05



Kleber Henrique Timbó Nunes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 46931

*(Handwritten Signature)*

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REFORMA DA EMEF FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA	DATA:	19/08/2021
DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA	ORSE	2021/08
LOCAL:	RUA FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA, S/N. DISTRITO DE ESPACINHA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	ORSE	111,00%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	ORSE	112,78%
		ORSE	63,95%
		ORSE	66,81%
		ORSE	63,95%
		ORSE	47,78%
		ORSE	0,00%
		ORSE	0,00%

**1.1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

	ALT	LARG	PERIM	QTD
PERIMETRO DO RODAPÉ DE ALGUMAS SALAS DE AULA	PERIM*ALT	1,00000000	0,00000000	60,00000000
				60,00

**1.1.2. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

	ALT	COMP	UND	QTD
C1	COMP*ALT*UND	0,80000000	2,60000000	8,00000000
C2	COMP*ALT*UND	0,47000000	1,50000000	12,00000000
C3	COMP*ALT*UND	0,47000000	1,50000000	1,00000000
C4	COMP*ALT*UND	0,47000000	1,00000000	2,00000000
C5 (MENOS O DO DEPÓSITO DA COZINHA)	COMP*ALT*UND	0,30000000	0,80000000	4,00000000
				27,67

**1.1.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

	AREA	UND	QTD
SALA DE INFORMÁTICA	AREA*UND	40,19000000	1,00000000
SALAS DE AULA 01, 02 E 03	AREA*UND	135,48000000	1,00000000
SECRETARIA	AREA*UND	22,44000000	1,00000000
COZINHA	AREA*UND	16,70000000	1,00000000
CIRCULAÇÕES	AREA*UND	127,29000000	1,00000000
WC ALUNOS	AREA*UND	2,24000000	6,00000000
CIRCULAÇÃO DE ACESSO AO BANHEIRO	AREA*UND	5,58000000	2,00000000
			398,70

**1.1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

	AREA	UND	QTD
SALAS DE AULA 04 E 05	AREA*UND	108,80000000	1,00000000
DEPÓSITO COZINHA	AREA*UND	7,56000000	1,00000000
PÁTIO	AREA*UND	14,37000000	1,00000000
			128,73

**1.1.5. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

	ALT	PERIM	QTD
WC ALUNOS	PERIM*ALT	1,47000000	13,44000000
			19,76

**1.1.6. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

	ALT	COMP	ESP	QTD
PARA TRANSFORMAR BANHEIRO PARA PNE	COMP*ALT*ESP	2,42000000	1,40000000	0,15000000
MURO PARA MURETA	COMP*ALT*ESP	1,40000000	19,84000000	0,15000000
				4,88

**1.1.7. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)**

*Melver Henrique Timbó Nunes*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 46931

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>		REFORMA DA EMEF FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA	<b>DATA:</b> 10/08/2021		<b>BDI:</b> 24,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>		ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA	<b>FORMA DE MEDIÇÃO:</b>		
<b>LOCAL:</b>		RUA FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA, S/N, DISTRITO DE ESPACINHA NOVA RUSSAS, CEARÁ	<b>ORBE</b>	<b>VALOR</b>	<b>PERCENTUAL</b>
<b>CLIENTE:</b>		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	2021/08	111,00%	68,18%
			<b>SBC</b>	2021/08 - Fortalecer	112,76%
			<b>SEMPRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%
			<b>NEGRQ</b>	2018/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			<b>SICRO</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-
			<b>SINAFI</b>	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			<b>COMPOSIÇÕES PROPRIAS</b>		
			0,00%		

		ALT	LARG	UND	QTD
P1-PLANTA ATUAL	LARG*ALT*UND	2.20000000	3.08000000	4.00000000	28,93
P2 - PLANTA ATUAL	LARG*ALT*UND	0.80000000	2.10000000	3.00000000	8,84
					<b>31,97</b>



### 1.1.8. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

		ALT	LARG	UND	QTD
P3-PLANTA ATUAL	LARG*ALT*UND	2.10000000	0.80000000	5.00000000	8,48
P4 - PLANTA ATUAL	LARG*ALT*UND	2.10000000	0.90000000	2.00000000	3,78
P5-PLANTA ATUAL	LARG*ALT*UND	2.10000000	0.70000000	1.00000000	1,47
P6-PLANTA ATUAL	LARG*ALT*UND	2.10000000	0.80000000	4.00000000	8,84
					<b>18,88</b>

### 1.1.9. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

		COMP	QTD
CALÇADA	COMP	23.19000000	23,19
			<b>23,19</b>

### 1.2.1. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

		COMP	LARG	UND	QTD
DEPÓSITO DA COZINHA (4 ALTURAS)	COMP*LARG*UND	1.85000000	0.40000000	4.00000000	2,98
					<b>2,98</b>

### 1.2.2. S08970 - Tela de nylon tipo mosquito com moldura em alumínio anodizado natural (m2)

		ALT	COMP	QTD
COBOGÓ C1 - DEPÓSITO - PLANTA REFORMA	COMP*ALT	0.30000000	0.80000000	8,18
				<b>8,18</b>

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

		ALT	AREA	LADOS	PERIM	UND
ALGUMAS SALAS DE AULA	PERIM*ALT	1.00000000	0.00000000	0.00000000	60.00000000	0.00000000
CIRCULAÇÃO DE ACESSO OS BANHEIROS	PERIM*ALT	1.50000000	0.00000000	0.00000000	21.00000000	0.00000000
COZINHA	PERIM*ALT	1.50000000	0.00000000	0.00000000	18.42000000	0.00000000
DEPÓSITO DA MERENDA	PERIM*ALT	1.50000000	0.00000000	0.00000000	111.45000000	0.00000000
WC PNE E FUNC1	PERIM*ALT	1.50000000	0.00000000	0.00000000	9.50000000	0.00000000
WC ALUNOS	PERIM*ALT*UND	1.50000000	0.00000000	0.00000000	6.00000000	4.00000000

		QTD
ALGUMAS SALAS DE AULA	PERIM*ALT	66,99
CIRCULAÇÃO DE ACESSO OS BANHEIROS	PERIM*ALT	31,89
COZINHA	PERIM*ALT	24,83
DEPÓSITO DA MERENDA	PERIM*ALT	187,18
WC PNE E FUNC1	PERIM*ALT	14,28

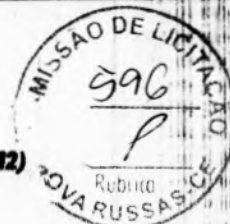
Alexey Henrique Turbó Nunes
   
 ENGENHEIRO CIVIL
   
 CREA/CE 46931



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>		DATA : 10/08/2021	BDI : 24,92%
OBRA:	REFORMA DA EMEF FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA	PREÇO	VALOR
DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA	ORSE	202108
LOCAL:	RUA FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA, S/N, DISTRITO DE ESPACINHA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEC	202108 - Fortalez
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	DEMPRA	927 1 COM DESONERAÇÃO
		TCRCO	201811 COM DESONERAÇÃO
		SCRCO	202108 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			111,08%
			112,78%
			83,85%
			88,81%
			-
			83,85%
			83,85%
			0,00%

		QTD
WC ALUNOS	PERIM*ALT*UND	36,88
		333,88



### 1.3.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

		AREAACH	AREAEMB	QTD
AREA CHAPISCO - AREA DE EMBOÇO	AREAACH-AREAEMB	333,56000000	124,77000000	288,79
				288,79

### 1.3.3. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

		ALT	PERIM	QTD
COZINHA	PERIM*ALT	1,50000000	16,42000000	24,63
DEPÓSITO DA MERENDA	PERIM*ALT	1,50000000	11,46000000	17,19
WC PNE	PERIM*ALT	1,50000000	9,50000000	14,26
CIRCULAÇÃO DE ACESSO OS BANHEIROS	PERIM*ALT	1,50000000	21,80000000	32,78
WC ALUNOS	PERIM*ALT	1,50000000	24,00000000	36,00
				124,77

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


		AREA	QTD
IDEM AREA DE EMBOÇO	AREA	124,77000000	124,77
			124,77

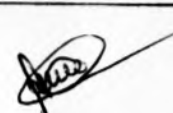
### 1.3.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		AREA	QTD
IDEM AREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO	AREA	124,77000000	124,77
			124,77

### 1.4.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		AREA	ESP	UND	QTD
SALAS DE AULA	AREA*ESP*UND	244,26000000	0,07000000	1,00000000	17,19
SEC.	AREA*ESP*UND	22,44000000	0,07000000	1,00000000	1,87
PATIO COBERTO	AREA*ESP*UND	14,37000000	0,07000000	1,00000000	1,81
DESPENSA	AREA*ESP*UND	7,00000000	0,07000000	1,00000000	0,69
CIRCULAÇÕES	AREA*ESP*UND	114,63000000	0,07000000	1,00000000	8,93
COZINHA	AREA*ESP*UND	16,70000000	0,07000000	1,00000000	1,17
DEPÓSITO	AREA*ESP*UND	7,56000000	0,07000000	1,00000000	0,63
WC ALUNOS E PNE	AREA*ESP*UND	13,69000000	0,07000000	1,00000000	0,98
CIRCULAÇÃO DOS BANHEIROS	AREA*ESP*UND	11,18000000	0,07000000	1,00000000	0,78
HALL	AREA*ESP*UND	12,98000000	0,07000000	1,00000000	0,89
SALA DE INFORMÁTICA	AREA*ESP*UND	40,19000000	0,07000000	1,00000000	2,81
					38,33

  
**Kleber Henrique Timbo Nunes**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA/CE 48931**



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	REFORMA DA EMEF FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA	DATA:	10/08/2021	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA	INDICE:	24,82%	
LOCAL:	RUA FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA, S/N, DISTRITO DE ESPACINHA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	POSTO:	2021/08	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	ORBE:	2021/08	111,08%
		SBC:	2021/08 - Fortaleza	112,78%
		SEM-FRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%
		SECO:	2015/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SECO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	48,81%
		SECO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-
		SNAP:	2021/08 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%	0,00%

**1.4.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

	AREA	UND	QTD
SALAS DE AULA	AREA*UND	244,28000000	1,00000000
SECRETARIA	AREA*UND	22,44000000	1,00000000
PATIO COBERTO	AREA*UND	14,37000000	1,00000000
CIRCULAÇÕES	AREA*UND	114,63000000	1,00000000
HALL	AREA*UND	12,88000000	1,00000000
SALA DE INFORMÁTICA	AREA*UND	40,19000000	1,00000000
			<b>448,57</b>



**1.4.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-6 - P/ PISO (M2)**

	AREA	QTD
COZINHA	AREA	16,70000000
DEPÓSITO	AREA	7,56000000
WC ALUNOS E PNE	AREA	13,65000000
CIRCULAÇÃO DE ACESSO OS BANHEIROS	AREA	11,16000000
		<b>48,97</b>

**1.4.5. 130340 - RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7x2cm (M)**

	PERIM	UND	QTD
SALAS DE AULA	PERIM*UND	135,94000000	1,00000000
SALA DE INFORMÁTICA	PERIM*UND	24,56000000	1,00000000
SECRETARIA	PERIM*UND	18,30000000	1,00000000
CIRCULAÇÕES E HALL	PERIM*UND	60,78000000	1,00000000
			<b>239,58</b>

**1.4.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

	AREA	QTD
CALÇADA, ENTRADA E RECUOS LATERAL (CALCULADO PELO CAD)	AREA	311,42000000
		<b>311,42</b>

**1.4.7. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

	AREA	QTD
CONTORNO DO PISO CINZA NA CALÇADA DA ESCOLA, RAMPA DA CALÇADA	AREA	12,30000000
		<b>12,30</b>

**1.4.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm (M)**

	COMP	UND	QTD
CIRCULAÇÃO EM FRENTE OS BANHEIROS	COMP*UND	1,20000000	2,00000000
P3 DA COZINHA	COMP*UND	0,80000000	1,00000000
			<b>3,00</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	REFORMA DA EMEF FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA	DATA:	10/08/2021	BCI: 24,92%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA	POSTE	VERBA	ANUA
LOCAL:	RUA FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA, S/N, DISTRITO DE ESPACINHA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	ORSE	2021/08	111,08%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEC	2021/08 Faltado	69,70%
		SEMPRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	112,70%
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	68,81%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

**1.4.9. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

	COMP	QTD
CALÇADA	23,19000000	23,19
		23,19



**1.4.10. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP) (M3)**

	ALT	AREA	QTD
PISO INTERTRAVADO CINZA E COLORIDO	0,15000000	323,72000000	48,86
			48,86

**1.5.1. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

	COMP	QTD
G2 - GRADIL DO MURO FRONTAL	19,84000000	19,84
		19,84

**1.5.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

	ALT	COMP	UND	QTD
G1	2,68000000	3,00000000	1,00000000	8,87
				8,87

**1.5.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

	ALT	LARG	UND	VIDROS	QTD
P1 - AREA DOS VIDROS 0,60m2	2,10000000	0,90000000	6,00000000	0,60000000	10,74
P2	2,10000000	0,90000000	1,00000000	0,00000000	1,89
P3	2,10000000	0,80000000	3,00000000	0,00000000	6,64
P4	2,10000000	0,60000000	4,00000000	0,00000000	8,64
					22,71

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

	ALT	LARG	UND	QTD
J1	1,50000000	2,00000000	25,00000000	75,00
J2	1,50000000	1,00000000	1,00000000	1,89
J3	0,40000000	0,60000000	4,00000000	6,64
				77,66

**1.5.5. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)**

	ALT	COMP	UND	QTD
P1 - VISOR DA PORTA	0,50000000	0,20000000	6,00000000	6,60
J1	0,50000000	2,00000000	25,00000000	25,60
J2	1,00000000	1,50000000	1,00000000	1,89
J3	0,40000000	0,60000000	4,00000000	6,66

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b> REFORMA DA EMEF FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA		<b>DATA:</b> 10/08/2021	<b>BDI:</b> 24,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b> ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA		<b>POBRE</b>	<b>VENDA</b>	<b>NOVA</b>	<b>PRE</b>
<b>LOCAL:</b> RUA FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA, S/N, DISTRITO DE ESPACINHA, NOVA RUSSAS, CEARÁ		ORSE	2021/08	111,00%	69,79%
<b>CLIENTE:</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ		SBC	2021/08 - Fortaleza	12,79%	69,02%
		SEMPRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,79%
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	88,81%	69,02%
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,79%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,79%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%

	ALT	COMP	UND	QTD
				<b>28,98</b>

### 1.5.6. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

		BARRA1	BARRA2	BARRA3	COMP	LADOS
PORTA P1 DOS DOIS LADOS	COMP*LADOS*UND	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,50000000	2,00000000
PORTA P2 DOS DOIS LADOS	COMP*LADOS*UND	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,50000000	2,00000000
VASO PNE	BARRA1+BARRA2+BARRA3	0,80000000	0,80000000	0,70000000	0,00000000	0,00000000
LAVATPORIO PNE	BARRA1+BARRA2	0,40000000	0,40000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
						<b>6,80</b>

		UND	QTD
PORTA P1 DOS DOIS LADOS	COMP*LADOS*UND	6,00000000	<b>6,80</b>
PORTA P2 DOS DOIS LADOS	COMP*LADOS*UND	1,00000000	<b>1,00</b>
VASO PNE	BARRA1+BARRA2+BARRA3	0,00000000	<b>2,30</b>
LAVATPORIO PNE	BARRA1+BARRA2	0,00000000	<b>6,80</b>
		<b>16,10</b>	

### 1.5.7. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

		ALT	COMP	UND	QTD
P1 DA SALA DE INFORMÁTICA	COMP*ALT*UND	2,10000000	0,90000000	1,00000000	<b>1,80</b>
P3 DA COZINHA E SECRETARIA	COMP*ALT*UND	2,10000000	0,80000000	2,00000000	<b>3,30</b>
J1 DA SECRETARIA E SALA DE INFORMÁTICA	COMP*ALT*UND	0,50000000	2,00000000	5,00000000	<b>5,00</b>
J2 DA SECRETARIA	COMP*ALT*UND	1,00000000	1,50000000	1,00000000	<b>1,50</b>
		<b>11,70</b>			

### 1.5.8. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

		COMP	UND	QTD
J1	COMP*UND	2,00000000	25,00000000	<b>50,00</b>
J2	COMP*UND	1,50000000	1,00000000	<b>1,50</b>
J3	COMP*UND	0,80000000	4,00000000	<b>2,40</b>
		<b>53,90</b>		

### 1.5.9. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

		COMP	COMP1	COMP2	UND	QTD
RAMPA PARA HALL	COMP*UND	5,00000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	<b>10,00</b>
CORRIMÃO RAMPA PARA HALL LADO DOS PILARES	COMP1+COMP2	0,00000000	0,74000000	3,90000000	0,00000000	<b>4,64</b>
CORRIMÃO RAMPA PARA HALL LADO DOS PILARES	COMP1+COMP2	0,00000000	2,08000000	2,55000000	0,00000000	<b>4,64</b>
RAMPA DO PÁTIO	COMP*UND	3,44000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	<b>6,88</b>
		<b>26,16</b>				

### 1.6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

		AREA	QTD
AREA CALCULADA NO CAD	AREA	526,39000000	<b>526,39</b>



2

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ENEF FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA	<b>DATA:</b> 10/08/2021	<b>BDI:</b> 24,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA	<b>POSTO</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MEMO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA, SN, DISTRITO DE ESPACINHA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	ORSE	202108	111,06%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SBC	202108 - Fortaleza	112,76%
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	201811 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO	58,81%
		SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

AREA	QTD
	<b>638,38</b>

### 1.6.2. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	AREA*UND	AREA	UND	QTD
SALAS DE AULA	AREA*UND	244,28000000	1,00000000	<b>244,28</b>
SECRETARIA	AREA*UND	22,44000000	1,00000000	<b>22,44</b>
COZINHA	AREA*UND	16,70000000	1,00000000	<b>16,70</b>
WC PNE	AREA*UND	4,69000000	2,00000000	<b>9,38</b>
				<b>292,80</b>

### 1.6.3. 00039428 - PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL 40" MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL (M)

	PERIM*UND	PERIM	UND	QTD
SALAS DE AULA	PERIM*UND	140,44000000	1,00000000	<b>140,44</b>
SECRETARIA	PERIM*UND	19,10000000	1,00000000	<b>19,10</b>
COZINHA	PERIM*UND	16,43000000	1,00000000	<b>16,43</b>
WC PNE	PERIM*UND	9,50000000	1,00000000	<b>9,50</b>
				<b>185,47</b>

### 1.6.4. I0405 - CAIBRO DE 2"x1" (M)

	COMP	COMP	QTD
AONDE HOUVER NECESSIDADE	COMP	20,00000000	<b>20,00</b>
			<b>20,00</b>

### 1.6.5. C2237 - RIPA DE PEROBA (2X8)cm (M)

	COMP	COMP	QTD
AONDE HOUVER NECESSIDADE	COMP	40,00000000	<b>40,00</b>
			<b>40,00</b>

### 1.6.6. I2367 - LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" (M)

	COMP	COMP	QTD
AONDE HOUVER NECESSIDADE	COMP	5,00000000	<b>5,00</b>
			<b>5,00</b>

### 1.7.1. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

	UND	UND	QTD
COZINHA	UND	1,00000000	<b>1,00</b>
			<b>1,00</b>

### 1.7.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	UND	UND	QTD
COZINHA E WC PNE	UND	1,00000000	<b>1,00</b>
			<b>1,00</b>

### 1.7.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)



2

12

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EMEF FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA	<b>DATA:</b> 10/08/2021	<b>BDI:</b> 24,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA	<b>FORTE:</b>		
<b>LOCAL:</b>	RUA FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA, S/N, DISTRITO DE ESPACINHA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	ORSE	202108	111,08%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SBC	202108 - Fortaleza	112,76%
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	84,81%
		SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO	85,23%
		SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

	UND	QTD
COZINHA E WC PNE	UND	1,00
		1,00

### 1.7.4. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

	COMP	LARG	QTD
COZINHA AO LADO DA PIA	COMP*LARG	1,50000000	0,83
BALCÃO DA GRADE G3 NA COZINHA	COMP*LARG	1,00000000	0,48
			1,33



### 1.8.1. 060632 - LUMINARIA TUBULAR DE LED COMPLETA BIVOLT 18W 60CM BRANCOFRIO (UN)

	SALAS	UND	QTD
4 POR SALAS DE AULA E SALA DOS PROFESSORES	UND*SALAS	5,00000000	4,00000000
SECRETARIA	UND*SALAS	1,00000000	1,00
COZINHA	UND*SALAS	1,00000000	1,00
SALA DE INFORMÁTICA	UND*SALAS	1,00000000	4,00
DEPÓSITO	UND*SALAS	1,00000000	1,00
			27,00

### 1.8.2. 060140 - LAMPADA LED BULBO DIMERIZÁVEL 10W, BASE E27, BIVOLT, BRANCO (UN)

	SALAS	UND	QTD
CIRCULAÇÃO 01	UND*SALAS	1,00000000	1,00000000
CIRCULAÇÃO 02	UND*SALAS	1,00000000	2,00
WC PNE E FWC ALUNOS	UND*SALAS	5,00000000	8,00
CIRCULAÇÃO 03	UND*SALAS	1,00000000	4,00
PÁTIO	UND*SALAS	1,00000000	1,00
HALL	UND*SALAS	1,00000000	1,00
CIRCULAÇÃO DE ACESSO AO BANHEIRO	UND*SALAS	2,00000000	2,00
			16,00

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

	ALT	PER	UND	QTD
SALAS DE AULA	PER*ALT*UND	2,80000000	140,44000000	1,00000000
SECRETARIA	PER*ALT*UND	2,80000000	19,10000000	1,00000000
DEPÓSITO	PER*ALT*UND	0,87000000	11,46000000	1,00000000
COZINHA	PER*ALT*UND	1,30000000	16,43000000	1,00000000
WC ALUNOS	PER*ALT*UND	0,92000000	6,00000000	4,00000000
WC PNE	PER*ALT*UND	0,92000000	9,50000000	1,00000000
SALA DE INFORMÁTICA	PER*ALT*UND	2,80000000	25,46000000	1,00000000
				363,23

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

	ALT	LADOS	PER	UND	QTD
PARTE EXTERNA DA EDIFICAÇÃO	PER*ALT	3,00000000	0,00000000	159,96000000	0,00000000
					479,88

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
OBRA:	REFORMA DA ENEF FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA	DATA:	10/08/2021	BDI:	24,92%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA	POSTO:	202108	MORA:	111,06%	10/2021
LOCAL:	RUA FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA, S/N, DISTRITO DE ESPACINHA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	SBC:	202108 - Fortaleza		112,78%	08/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO		63,85%	05/2021
		SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO		68,81%	03/2017
		SICRO:	202101 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI:	202108 COM DESONERAÇÃO		63,85%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

		ALT	LADOS	PER	UND	QTD
MURO PARTE INTERNA	PER*ALT	2,00000000	0,00000000	71,11000000	0,00000000	142,22
MURO PARTE EXTERNA	PER*ALT	2,00000000	0,00000000	40,54000000	0,00000000	81,08
MURETA DO GRADIL	PER*ALT*LADOS	0,60000000	2,00000000	19,84000000	0,00000000	23,81
CIRCULAÇÃO DE ACESSO AOS BANHEIROS	PER*ALT*UND	1,30000000	0,00000000	10,50000000	2,00000000	27,50
						764,28



**1.9.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

		AREA	LADOS	LARG	UND	QTD
IDEM ÁREA DE FORRO DE GESSO	AREA*UND	292,80000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	292,80
LAJE DO DEPÓSITO	AREA*UND	7,56000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	7,56
LAJE DO WC ALUNOS	AREA*UND	2,24000000	0,00000000	0,00000000	4,00000000	8,96
LAJE DA SALA DE INFORMÁTICA	AREA*UND	40,19000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	40,19
						349,51

**1.9.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

		ALT	LADOS	LARG	UND	QTD
G3 DA COZINHA	LARG*ALT*LADOS*UND	2,20000000	2,00000000	1,00000000	1,00000000	4,40
GRADE DO P1 DA SALA DE INFORMÁTICA	LARG*ALT*LADOS*UND	2,10000000	2,00000000	0,90000000	1,00000000	3,78
GRADE DA P3 DA COZINHA E SEC	LARG*ALT*LADOS*UND	2,10000000	2,00000000	0,80000000	2,00000000	8,72
GRADE DA J1 DA SEC	LARG*ALT*LADOS*UND	0,50000000	2,00000000	2,00000000	1,00000000	2,00
GRADE DA J2 DA SEC	LARG*ALT*LADOS*UND	1,00000000	2,00000000	1,50000000	1,00000000	3,00
						19,80

**1.9.5. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

		AREA	QTD
IDEM LATEX INTERNO	AREA	580,15000000	580,16
			580,16

**1.9.6. 88494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

		AREA	QTD
IDEM LATEX ACRÍLICO NO TETO	AREA	349,51000000	349,51
			349,51

*[Handwritten Signature]*  
**Alexer Henrique Timbó Nunes**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 46931

*[Handwritten Signature]*

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA EMEF FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA  
 DESCRIÇÃO: ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA  
 LOCAL: RUA FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA, S/N, DISTRITO DE ESPACINHA, NOVA RUSSAS, CEARÁ  
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ

DATA: 10/08/2021 BDI: 24,92%

Item	Valor	Porcentagem	Data
ORSE	2021/08	111,00%	08/2021
SBC	2021/08 - Fortaleça	112,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	08/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	02/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,86%	08/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,86%	08/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	QUINZENA 1	QUINZENA 2	QUINZENA 3	QUINZENA 4	Total parcelas
1	REFORMA GERAL	368.351,79	19,20 % 67.735,00	23,10 % 87.808,77	30,15 % 112.222,89	27,55 % 100.585,43	100,00 % 368.351,79
		368.351,79	67.735,00	87.808,77	112.222,89	100.585,43	368.351,79
			67.735,00	155.543,77	267.766,36	368.351,79	

2

Almir Henrique Lima Nunes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 46931



*[Handwritten signature]*



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	REFORMA DA EMEF FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA	DATA:	10/08/2021	BDI: 24,92%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA	FORMA	UNITÁRIO	PREÇO	UNITÁRIO
LOCAL:	RUA FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA, S/N, DISTRITO DE ESPACINHA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	ORSE	2021/08	111,06%	08,70%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEC	2021/08 - Fortaleza	112,70%	08/2021
		SEMPRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,70%
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,70%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,50
	<b>TOTAL</b>	<b>7,30</b>

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

BDI = 24,92%

$$((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I)-1$$



*[Handwritten signature]*

**Alezer Henrique Timó Nunes**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREANCE 46931**

*[Handwritten signature]*

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ENEF FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA	<b>DATA:</b> 10/08/2021	<b>BDI:</b> 24,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA	<b>POSTO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	RUA FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA, S/N, DISTRITO DE ESPACINHA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	<b>ORSE:</b> 202108	111,09% 88,76% 08/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	<b>SBC:</b> 202108 - Ferragem	112,79% 89,00% 08/2021
		<b>SEINFRA:</b> 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 08/2021
		<b>SICRO:</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% 47,76% 08/2021
		<b>SICRO:</b> 202101 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 08/2021
		<b>SINAPI:</b> 202108 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 08/2021
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,60	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

  
**Almeida Henrique Timó Nunes**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREACE 46931**

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EMEF FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA	<b>DATA:</b> 10/08/2021	<b>BDI:</b> 24,83%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA	<b>POBRE</b>	
<b>LOCAL:</b>	RUA FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA, S/N. DISTRITO DE ESPACINHA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	CRSE	202 108 111,06% 69,76% 10/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SBC	202 108 - Fortaleza 112,76% 05/2021
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,76% 05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 66,81% 05/2017
		SICRO	202 101 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,76% 05/2021
		SIAPF	202 108 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,76% 05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,69	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>43,46</b>	<b>16,70</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>14,39</b>	<b>11,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>16,41</b>	<b>6,11</b>

Horista = 111,06%  
Mensalista = 69,78%

**A + B + C + D**

  
**Kleber Henrique Timbo Nunes**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREANCE 48931**

*[Handwritten signature]*

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EMEF FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA	<b>DATA:</b> 10/08/2021	<b>BDI:</b> 24,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA	<b>FORTE</b>	
<b>LOCAL:</b>	RUA FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA, S/N, DISTRITO DE ESPACINHA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	ORSE 202108	111,00% 69,70% 10/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SBC 202108 - Fortaleza	112,70% 05/2021
		SEMPRA 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,70% 05/2021
		SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO	84,81% 05/2017
		SICRO 202108 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,70% 05/2021
		SINAPI 202108 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,70% 05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,48</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

**Horista = 112,76%**  
**Mensalista = 71,07%**

**A + B + C + D**

  
**Kleber Henrique Timbo Nunes**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA/CE 46931**

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EMEF FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA	DATA : 10/08/2021	BDI : 24,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA	<b>POBRE</b>	
<b>LOCAL:</b>	RUA FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA, SN, DISTRITO DE ESPACINHA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	ORSE	202108 111,06% 68,78% 10/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEC	202108 - Fortaleza 112,78% - 08/2021
		SEMPRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,78% 05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 05/2017
		SICRO	202108 COM DESONERAÇÃO - - 05/2021
		SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>



A	GRUPO A	HORA %	MÊS %
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,89
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,82</b>

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>8,70</b>	<b>3,82</b>


  
 Alencar Henrique Timbó Nunes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 46931

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																																																		
OBRA:	REFORMA DA EMEF FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA	DATA : 10/08/2021 BDI : 24,92%																																																
DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA																																																	
LOCAL:	RUA FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA, S/N. DISTRITO DE ESPACINHA, NOVA RUSSAS, CEARÁ																																																	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ																																																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCR</th> <th>VALOR</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>VALOR</th> <th>PERCENTUAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORDE</td> <td>202108</td> <td>111,06%</td> <td>88,78%</td> <td>100,00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>IBC</td> <td>202108 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>100,00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEM-FRA</td> <td>927.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,66%</td> <td>47,79%</td> <td>100,00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>100,00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202101 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>100,00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202108 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,66%</td> <td>47,79%</td> <td>100,00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	DESCR	VALOR	PERCENTUAL	VALOR	PERCENTUAL	ORDE	202108	111,06%	88,78%	100,00%		IBC	202108 - Fortaleza	112,76%	-	100,00%		SEM-FRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	63,66%	47,79%	100,00%		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	100,00%		SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO	-	-	100,00%		SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	63,66%	47,79%	100,00%			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
ITEM	DESCR	VALOR	PERCENTUAL	VALOR	PERCENTUAL																																													
ORDE	202108	111,06%	88,78%	100,00%																																														
IBC	202108 - Fortaleza	112,76%	-	100,00%																																														
SEM-FRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	63,66%	47,79%	100,00%																																														
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	100,00%																																														
SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO	-	-	100,00%																																														
SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	63,66%	47,79%	100,00%																																														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																																															

Horista = 88,81%  
Mensalista = 50,72%

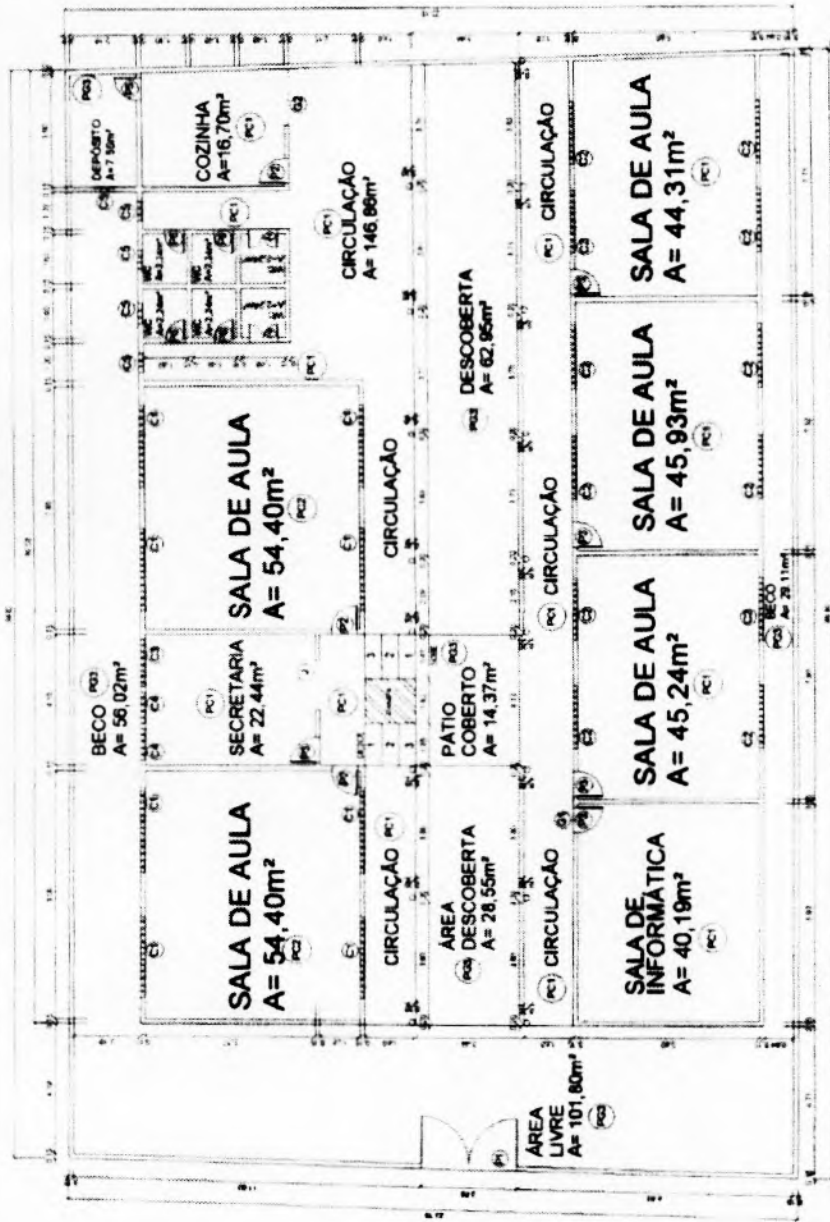
A + B + C + D + E



Alexey Henrique Timbo Nunes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 46931

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



KLEBER Henrique Lima Nunes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREACE 46931

01 PLANTA BAIXA ATUAL  
ESCALA: 1/100

PISOS	
1	CERÂMICA
2	CIMENTADO
3	GROSSO

TIPO	QUANTIDADE	PERÍODO	DESCRIÇÃO
P1	1	1,00m x 1,50m	PORTÃO DE FERRÃO TRANSLÚCIDO
P2	1	0,80m x 1,20m	PORTÃO DE FERRÃO TRANSLÚCIDO
P3	1	0,80m x 1,20m	PORTÃO DE FERRÃO TIPO ALUMINADO
P4	1	0,80m x 1,20m	PORTÃO DE MADEIRA TIPO ALUMINADO
P5	1	0,80m x 1,20m	PORTÃO DE MADEIRA TIPO ALUMINADO
P6	1	0,80m x 1,20m	PORTÃO DE MADEIRA TIPO ALUMINADO
AREAS			
A1	1	1,00m x 1,00m	AREIA PARA JARDIM
COMBOS			
C1	1	1,00m x 1,00m	COMBOS DE MADEIRA TIPO ALUMINADO
C2	1	1,00m x 1,00m	COMBOS DE MADEIRA TIPO ALUMINADO
C3	1	1,00m x 1,00m	COMBOS DE MADEIRA TIPO ALUMINADO
C4	1	1,00m x 1,00m	COMBOS DE MADEIRA TIPO ALUMINADO
C5	1	1,00m x 1,00m	COMBOS DE MADEIRA TIPO ALUMINADO
OPERAÇÕES DE TERRE			
O1	1	1,00m x 1,00m	OPERAÇÃO DE TERRE
O2	1	1,00m x 1,00m	OPERAÇÃO DE TERRE

TÍTULO: ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUISSAS  
 CNPJ: 07.980.038/0001-01 | ÁREA DO TERRENO: 821,85m² | PERÍMETRO: 117,25m | ÁREA CONSTRUIDA: 528,48m²  
 ENDEREÇO: RUA FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA, S/N | CIDADE: NOVA RUISSAS - CE | ESTADO: PARAÍBA  
 CONTÉUDO: PLANTA BAIXA EXISTENTE | DATA: 18/10/2021 | ESCALA: 1/100



PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

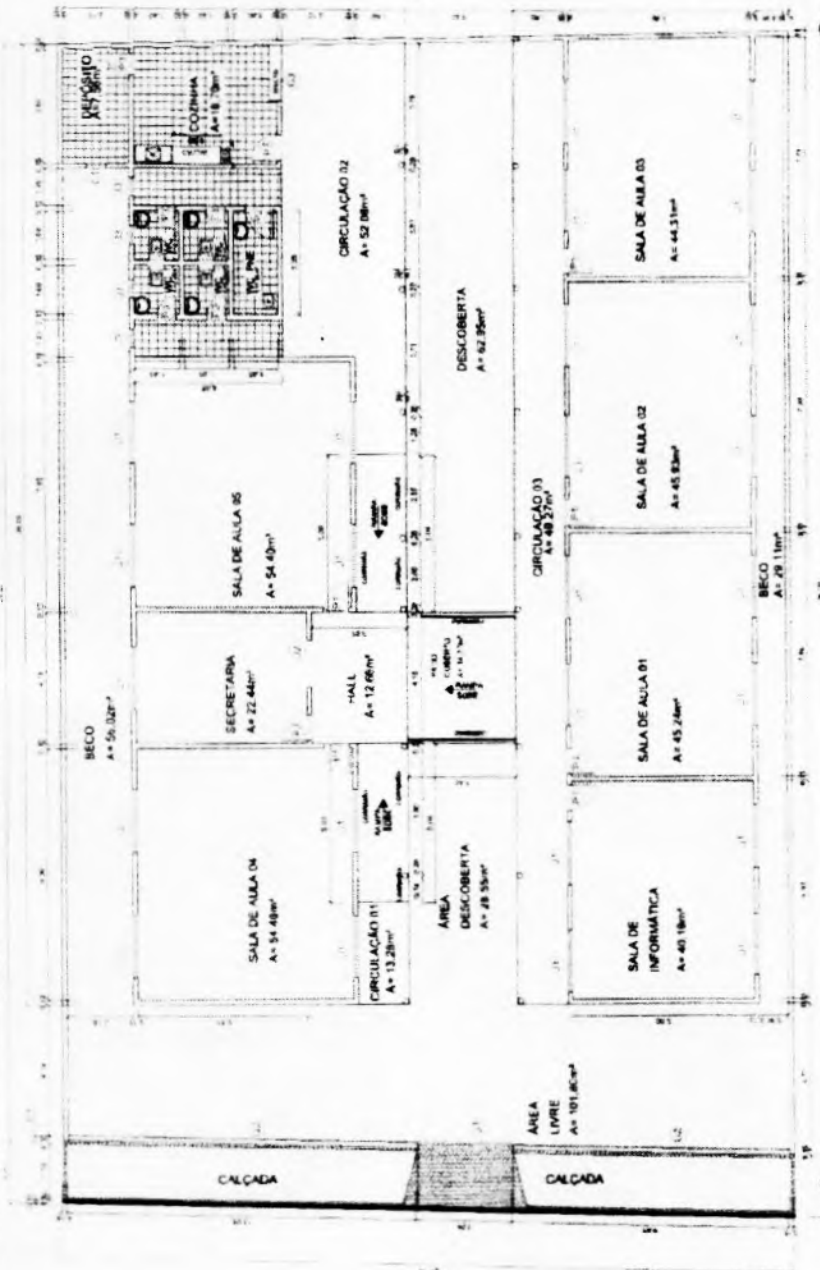
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



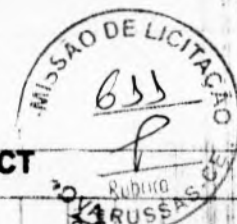
01 PLANTA BAIXA REFORMA  
ESCALA 1/150



TPO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	RECURSO	OBSERVAÇÃO
01	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
02	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
03	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
04	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
05	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
06	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
07	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
08	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
09	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
10	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
11	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
12	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
13	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
14	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
15	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
16	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
17	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
18	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
19	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
20	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
21	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
22	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
23	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
24	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
25	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
26	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
27	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
28	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
29	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
30	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
31	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
32	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
33	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
34	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
35	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
36	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
37	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
38	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
39	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
40	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
41	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
42	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
43	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
44	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
45	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
46	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
47	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
48	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
49	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
50	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
51	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
52	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
53	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
54	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
55	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
56	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
57	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
58	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
59	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
60	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
61	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
62	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
63	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
64	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
65	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
66	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
67	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
68	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
69	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
70	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
71	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
72	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
73	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
74	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
75	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
76	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
77	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
78	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
79	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
80	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
81	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
82	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
83	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
84	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
85	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
86	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
87	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
88	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
89	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
90	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
91	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
92	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
93	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
94	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
95	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
96	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
97	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
98	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
99	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO
100	PORTA	1	1,00m x 2,00m	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO

DES - NÃO FAZER PRO COM DESMATER ENTRE OS ALBERITES  
DIRECIONALMENTE ENTRE AS CIRCULAÇÕES E AS SALAS DE AULA E  
NÃO PARA PORTA DE NECESSIDADE ESPECIAL (PNE)

Kleber Henrique Lima Nunes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRETAPE 46931



TÍTULO	ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA
PROPOSTA	REFORMA
PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
CMR	07.863.038/001-01
ENDEREÇO	RUA FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA, S/N
DISTRITO	CEARA
CONTEÚDO	REFORMA
PLANTA BAIXA REFORMA	1/150
CIDADE	NOVA RUSSAS
ESTADO	CEARA
MANO-DE-OBRA	17150
ÁREA CONSTRUIDA	117,20m²
ÁREA PERMITIDA	821,35m²
DATA	14/09/2011
FECHA	27

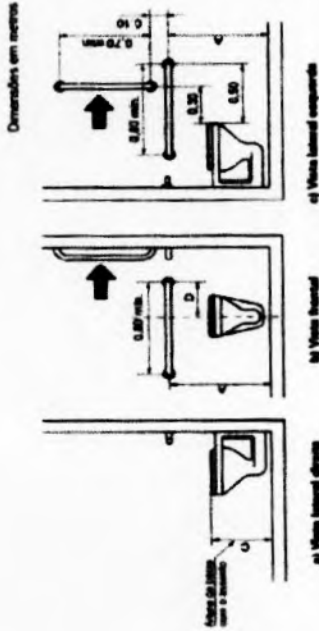


PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



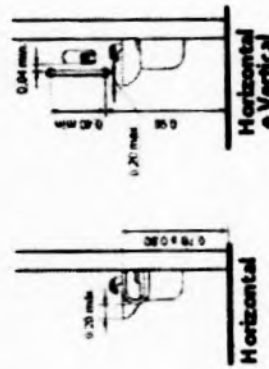
0.03



01 DETALHE P1  
ESCALA SEM

02 DETALHE FORRO DE GESSO  
ESCALA SEM

03 DETALHE SANTÁRIO PNE  
ESCALA SEM



05 DETALHE LAVATÓRIO PNE  
ESCALA SEM

04 DETALHE DO GRADIL  
ESCALA SEM

06 DETALHE DOS PONTOS DE INST. DO AR CONDICIONADO  
ESCALA SEM

alt. variável

PROPRIETÁRIO	ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	
CAD/C	07 983 4790081-81
ÁREA DO TERRENO	821,96m²
PERÍMETRO	117,26m
ÁREA CONSTRUÍDA	509,48m²
ENDEREÇO	RUA FRANCISCO SEGUNDO DE OLIVEIRA, S/N
DISTRITO	ESPAÇADINA
CIDADE	NOVA RUSSAS
ESTADO	PI
CONTEÚDO	DATA
DETAHES	VERSÃO
ESCALA	SEM
PROJANTA	PROJANTA

Eng. Henrique Jaime Nunes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 46931

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT