

ARTIMIZAÇÃO DE LICITAÇÃO
613
R

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PÁTIO EMEF JOSÉ SANTOS MOURÃO	DATA: 10/08/2021		BDI: 24,92%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ SANTOS MOURÃO	POSTO	VERSÃO	QUANT.	VALOR	
	LOCAL:	RUA ANTONIO CARLOS, S/N, PROGRESSO, NOVA RUSSAS, CEARÁ	ORSE	202108	Fortaleza	111,06%	68,78%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SBC	202108	Fortaleza	112,78%	69,02%
			SEINFRA	02/1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SICRO	2019/11	COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO	202101	COM DESONERAÇÃO	-	68,02%
			SINAPI	202108	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	REFORMA GERAL	248.389,35	74,04	
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	14.917,09	4,45	
1.2	PAREDES E PAINÉIS	4.889,85	1,46	
1.3	REVESTIMENTOS	22.917,62	6,83	
1.4	PAVIMENTAÇÃO	51.901,52	15,47	
1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	46.256,25	13,79	
1.6	COBERTURA E FORROS	36.139,17	10,77	
1.7	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	5.029,75	1,50	
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25.171,50	7,50	
1.9	PINTURA	41.136,60	12,26	
2	CONSTRUÇÃO DO PÁTIO COBERTO	87.065,29	25,96	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	814,42	0,24	
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.427,16	1,32	
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	20.122,96	6,00	
2.4	COBERTURA	32.990,26	9,84	
2.5	PAVIMENTAÇÃO	22.480,17	6,70	
2.6	REVESTIMENTO	1.823,33	0,54	
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	442,50	0,13	
2.8	INSTALAÇÕES PLUVIAS	2.278,74	0,68	
2.9	PINTURA	623,04	0,19	
2.10	LIMPEZA FINAL	1.062,71	0,32	
		VALOR BDI TOTAL:	66.915,27	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	268.509,37	
		VALOR TOTAL:	335.424,64	

Alexer Henrique Timbó Nunes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 46931

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PÁTIO ENEF JOSÉ SANTOS MOURÃO
 DESCRIÇÃO: ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ SANTOS MOURÃO
 LOCAL: RUA ANTONIO CARLOS, S/N. PROGRESSO, NOVA RUSSAS, CEARÁ
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ

DATA:	10/08/2021	BID:	24,92%
ORSE	202/108	111,06%	69,78%
SBC	202/108 - Fortaleza	112,76%	08/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	05/2021
SICRO NOVO	202/101 COM DESONERAÇÃO		03/2017
SINAPI	202/108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BID	BID	COM BID	
1		REFORMA GERAL							248.399,35
1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							14.917,09
1.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	60,00	8,81	2,20	11,01	660,60
1.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	17,76	29,56	7,37	36,93	655,86
1.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	85,20	12,34	3,08	15,42	1.313,78
1.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	207,95	22,92	5,71	28,63	5.953,61
1.1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	87,57	44,07	10,98	55,05	4.820,73
1.1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,52	52,88	13,18	66,06	430,71
1.1.7	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	12,62	8,81	2,20	11,01	138,96
1.1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	21,00	14,10	3,51	17,61	368,81
1.1.9	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	20,41	13,22	3,29	16,51	336,97
1.1.10	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	21,44	8,81	2,20	11,01	236,05
1.2		PAREDES E PAINÉIS							4.899,65
1.2.1	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,40	83,13	20,72	103,85	145,39
1.2.2	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP. =2CM	SEINFRA	M2	11,98	246,12	61,33	307,45	3.683,25
1.2.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	13,35	59,82	14,91	74,73	997,85
1.2.4	S08870	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural	ORSE	m2	0,60	84,81	21,13	105,94	63,66
1.3		REVESTIMENTOS							22.917,82
1.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	203,26	6,18	1,54	7,72	1.589,17

ANEXO DE LICITAÇÃO
027

(A)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO EMEF JOSE SANTOS MOURÃO			DATA:	10/08/2021	BDI:	24,92%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ SANTOS MOURÃO			PREÇO UNITÁRIO R\$	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
LOCAL:	RUA ANTONIO CARLOS, S/N, PROGRESSO, NOVA RUSSAS, CEARÁ			SEM BDI	BDI	COM BDI	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1.3.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 16	SEINFRA	M2	71,64	31,13	7,76	38,89	2.786,08
1.3.3	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 17	SEINFRA	M2	131,62	28,87	7,19	36,06	4.746,22
1.3.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	131,62	75,93	18,92	94,85	12.484,16
1.3.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	131,62	8,10	2,02	10,12	1.331,99
1.4	PAVIMENTAÇÃO								
1.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	20,55	524,32	130,66	654,98	13.459,84
1.4.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	215,89	92,37	23,02	115,39	24.911,55
1.4.3	C2986	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	33,88	71,57	17,84	89,41	3.029,21
1.4.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	33,88	8,10	2,02	10,12	342,87
1.4.5	130340	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7x2cm	SBC	M	125,56	28,25	7,04	35,29	4.431,01
1.4.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	69,52	40,83	10,17	51,00	3.545,52
1.4.7	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	10,69	46,95	11,70	58,65	628,97
1.4.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,90	78,83	19,64	98,47	285,56
1.4.9	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	21,44	40,08	9,99	50,07	1.073,50
1.4.10	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSF)	SEINFRA	M3	12,03	13,01	3,24	16,25	195,49
1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
1.5.1	C4728	CERCA-GRADIL NYLON® 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	10,51	254,07	63,31	317,38	3.335,66
TOTAL									46.256,25

MIS...
015
RUBRICO
RUBRICO
RUBRICO

[Handwritten Signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PÁTIO EMEF JOSE SANTOS MOURÃO
 DATA: 10/08/2021 BDI: 24,92%

DESCRIÇÃO: ESCOLA MUNICIPAL JOSE SANTOS MOURÃO
 VALOR UNITÁRIO R\$ COM BDI TOTAL R\$

LOCAL: RUA ANTONIO CARLOS, S/N, PROGRESSO, NOVA RUSSAS, CEARÁ
 QTO UNIDADE FONTE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ
 UNIDADE FONTE

Item	Valor	Porcentagem	Data Imp.
ORSE	202108	111,06%	10/2021
SBC	202108 - Fortaleça	112,76%	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
1.5.2	C-4557	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	SEINFRA	M2	6,29	494,52	123,23	617,75	3.885,65
1.5.3	C-4556	PORTÃO PIVOTANTE 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	SEINFRA	M2	5,38	494,52	123,23	617,75	3.323,50
1.5.4	C-1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	21,65	525,28	130,90	656,18	14.206,30
1.5.5	C-4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,48	244,51	60,93	305,44	4.422,77
1.5.6	C-4650	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	14,88	305,34	76,09	381,43	5.675,68
1.5.7	C-2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	3,00	357,16	89,01	446,19	1.338,67
1.5.8	C-1066	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMWC'S	SEINFRA	M	8,10	225,57	56,21	281,78	2.282,42
1.5.9	C-1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	11,36	210,34	52,42	262,76	2.984,95
1.5.10	C-1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	28,90	85,20	21,23	106,43	3.075,83
1.5.11	C-0624	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	5,90	234,04	58,32	292,36	1.724,92
1.6	COBERTURA E FORROS								36.139,17
1.6.1	C-2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	321,74	44,21	11,02	55,23	17.769,70
1.6.2	C-4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	197,18	56,39	14,05	70,44	13.889,36
1.6.3	00039428	PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	SINAPI	M	149,37	6,48	1,61	8,09	1.208,40
1.6.4	10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	20,00	5,73	1,43	7,16	143,20
1.6.5	C-2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	SEINFRA	M	40,00	20,69	5,16	25,85	1.034,00
1.6.6	12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	5,00	26,78	6,67	33,45	167,25



[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO ENEF JOSE SANTOS MOURAO		
DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL JOSE SANTOS MOURAO		
LOCAL:	RUA ANTONIO CARLOS, S/N, PROGRESSO, NOVA RUSSAS, CEARA		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARA		

DATA:	10/08/2021	BDI:	24,92%
ORSE:	202108	DATA IMP:	10/2021
SBC:	202108 - Fortaleza	ORSE:	111,08% 68,78%
SEINFRA:	027 / COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	112,76%
SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	SICRO:	83,85% 47,76%
SICRO NOVO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO:	86,81%
SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	83,85% 47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.6.7	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	M	12,90	119,60	29,80	149,40	1.927,26
1.7	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS								
1.7.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACCESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	578,59	144,18	722,77	722,77
1.7.2	C1946	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	214,28	53,40	267,68	267,68
1.7.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	193,21	48,15	241,36	241,36
1.7.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,28	326,93	81,47	408,40	522,75
1.7.5	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	3,00	524,38	130,68	655,06	1.965,18
1.7.6	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACCESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	265,92	66,27	332,19	996,57
1.7.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	30,90	7,70	38,60	115,80
1.7.8	C4625	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	3,00	52,74	13,14	65,88	197,64
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
1.8.1	060632	LUMINARIA TUBULAR DE LED COMPLETA BIVOLT 18W 60CM BRANCOFRIO	SBC	UN	24,00	59,04	14,71	73,75	1.770,00
1.8.2	060140	LAMPADA LED BULBO DIMERIZAVEL 10W, BASE E27, BIVOLT, BRANCO	SBC	UN	4,00	33,75	8,41	42,16	168,64
1.8.3	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	176,58	44,00	220,58	1.323,48
1.8.4	C1086	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	6,00	20,76	5,17	25,93	155,58
1.8.5	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	10,00	20,76	5,17	25,93	325,90
1.8.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	20,76	5,17	25,93	129,65
1.8.7	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	123,64	30,81	154,45	354,45
1.8.8	C0527	CABOS/ISOLADO PVC 750V 16MIM2	SEINFRA	M	50,00	15,09	3,78	18,85	942,50
						25.171,50			



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO EM EF. JOSÉ SANTOS MOURÃO		
DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ SANTOS MOURÃO		
LOCAL:	RUA ANTONIO CARLOS, S/N, PROGRESSO, NOVA RUSSAS, CEARÁ		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ		

DATA:	10/09/2021	BDI:	24,92%
PREÇO UNITÁRIO R\$	SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
ORSE	7,44	9,29	5.574,00
SBC	6,13	7,66	6.128,00
SEINFRA	16,30	20,36	508,00
SICRO	27,31	34,12	272,96
SICRO NOVO	15,48	19,34	348,12
SINAPI	7,38	9,22	470,22
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
SEINFRA	4,49	5,61	288,11
SBC	13,85	17,30	68,20
SEINFRA	259,26	323,87	1.619,35
SEINFRA	253,65	316,86	633,72
SEINFRA	1.352,03	1.688,96	1.688,96
SEINFRA	10,92	13,64	272,80
SEINFRA	52,40	65,46	392,76
SEINFRA	22,90	28,61	2.002,70
PINTURA			41.136,00
SEINFRA	19,38	24,21	10.847,53
SEINFRA	20,78	25,96	13.816,64
SINAPI	14,69	18,35	2.662,00
SEINFRA	37,76	47,17	430,19

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1.8.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	600,00	7,44	9,29	5.574,00
1.8.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	800,00	6,13	7,66	6.128,00
1.8.11	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	16,30	20,36	508,00
1.8.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	27,31	34,12	272,96
1.8.13	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	18,00	15,48	19,34	348,12
1.8.14	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	51,00	7,38	9,22	470,22
1.8.15	C1928	PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	51,00	4,49	5,61	288,11
1.8.16	060127	BOCAL PARA LAMPADA E27, EM MATERIAL PLÁSTICO	SBC	UN	4,00	13,85	17,30	68,20
1.8.17	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	259,26	323,87	1.619,35
1.8.18	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	253,65	316,86	633,72
1.8.19	C2080	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.352,03	1.688,96	1.688,96
1.8.20	C0542	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 4 - UTP (20 MPBS)	SEINFRA	M	20,00	10,92	13,64	272,80
1.8.21	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	52,40	65,46	392,76
1.8.22	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	70,00	22,90	28,61	2.002,70
1.9		PINTURA						41.136,00
1.9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	448,06	19,38	24,21	10.847,53
1.9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	530,88	20,78	25,96	13.816,64
1.9.3	88408	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 08/2014	SINAPI	M2	254,06	14,69	18,35	2.662,00
1.9.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,12	37,76	47,17	430,19



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO EMEF JOSÉ SANTOS MOURÃO	DATA:	10/09/2021	BDI:	24,92%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ SANTOS MOURÃO	ORSE	202108	PREÇO UNITÁRIO	111,06% 69,78%
LOCAL:	RUA ANTONIO CARLOS, S/N, PROGRESSO, NOVA RUSSAS, CEARÁ	SBC	202108 - Fortaleza	BDI	112,76%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	COM BDI	83,85% 47,78%
		SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO		88,81%
		SICRO NOVO	202101 COM DESONERAÇÃO		83,85%
		SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO		47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
1.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CAMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	448,06	11,85	2,95	14,80	6.631,29
1.6	88-04	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO AF_06/2014	SINAPI	M2	254,06	15,07	3,76	18,83	4.783,95
2		CONSTRUÇÃO DO PÁTIO COBERTO							87.065,29
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							814,42
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	107,02	6,09	1,52	7,61	814,42
2.2		MOVIMENTO DE TERRA							4.427,16
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	13,22	41,21	10,27	51,48	680,57
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	32,11	93,40	23,28	116,68	3.746,59
2.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA							20.122,96
2.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,25	546,47	136,18	682,65	853,31
2.3.2	C0088	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO	SEINFRA	M3	3,83	707,66	176,35	884,01	3.385,76
2.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,52	426,40	106,26	532,66	2.940,28
2.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	717,60	13,55	3,38	16,93	12.148,97
2.3.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	5,60	113,59	28,31	141,90	794,64
2.4		COBERTURA							32.990,26
2.4.1	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	103,26	151,68	37,80	189,48	19.565,70
2.4.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	43,64	27,17	6,77	33,94	1.481,14
2.4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	21,16	11,93	2,97	14,90	316,28
2.4.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	33,66	72,94	18,18	91,12	3.067,70

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO EMEF JOSE SANTOS MOURÃO		
DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL JOSE SANTOS MOURÃO		
LOCAL:	RUA ANTONIO CARLOS, SIN. PROGRESSO, NOVA RUSSAS, CEARÁ		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ		
DATA: 10/08/2021		BDI: 24,92%	
Fonte	Valor	%	Data Imp.
ORSE	202/108	111,05%	08/2021
SBC	202/108 - Fortaleza	112,78%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	202/101 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021
SINAPI	202/108 COM DESONERAÇÃO	83,86%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
2.4.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	8,24	34,03	8,48	42,51	350,28
2.4.6	C2606	TUBO PVC ROSC BRANCO D= 1" (32mm)	SEINFRA	M	9,00	21,87	5,45	27,32	245,88
2.4.7	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	112,54	28,04	140,58	421,74
2.4.8	C2352	TÉ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTAS SOLD	SEINFRA	UN	3,00	65,58	16,34	81,92	245,76
2.4.9	C2480	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	46,50	119,60	29,80	149,40	6.947,10
2.4.10	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	10,56	26,55	6,62	33,17	350,28
2.5 PAVIMENTAÇÃO									
2.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,70	524,32	130,66	654,98	7.008,29
2.5.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	107,02	23,36	5,82	29,18	3.122,84
2.5.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	107,02	92,37	23,02	115,39	12.349,04
2.6 REVESTIMENTO									
2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,00	6,18	1,54	7,72	185,28
2.6.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	42,12	31,13	7,76	38,89	1.638,05
2.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
2.7.1	060632	LUMINARIA TUBULAR DE LED COMPLETA BIVOLT 18W 60CM BRANCOFRIO	SBC	UN	6,00	59,04	14,71	73,75	442,50
2.8 INSTALAÇÕES PLUVIAIS									
2.8.1	C0810	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	474,60	118,27	592,87	2.578,74
2.8.2	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	12,50	32,03	7,96	40,01	500,13
2.9	PINTURA								824,04
								1.823,33	
								442,50	
								2.578,74	
								592,87	
								500,13	
								824,04	

MILSSA
600
P. 1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO EMEF JOSÉ SANTOS MOURÃO
 DESCRIÇÃO: ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ SANTOS MOURÃO
 LOCAL: RUA ANTONIO CARLOS, S/N, PROGRESSO, NOVA RUSSAS, CEARÁ
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ

DATA:	10/09/2021	BDI:	24,92%
ORSE	2021/08	ORSE	111,06%
SBC	2021/08 - Fortaleza	SBC	112,76%
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	83,85%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	SICRO	86,81%
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO	83,85%
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
2.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	24,00	20,78	5,18	25,96	623,04
2.10	LIMPEZA FINAL								
2.10.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	107,02	7,95	1,98	9,93	1.062,71
						VALORES BDI TOTAL:			98.916,27
						VALOR DEPOSTO:			200.000,57
						VALOR TOTAL:			300.000,04



[Handwritten Signature]
 CREA/CE 49931
 ENGENHEIRO CIVIL
 Titular: Humberto Augusto Neres



MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PÁTIO EMEF JOSÉ SANTOS MOURÃO	DATA:	10/08/2021	BDI: 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ SANTOS MOURÃO	FORTE	VERBA	ORÇ	
	LOCAL:	RUA ANTONIO CARLOS, S/N, PROGRESSO, NOVA RUSSAS, CEARÁ	ORSE	202108	11,00%	66,78%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEC	202108 - Fortaleza	112,78%	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	48,81%	
			SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO		
			SNAP	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	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
					60,00

1.1.2. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		ALT	COMP	UND	QTD
C1	COMP*ALT*UND	1,00000000	2,02000000	4,00000000	8,06
C2	COMP*ALT*UND	1,00000000	1,91000000	1,00000000	1,91
C3	COMP*ALT*UND	1,00000000	1,66000000	3,00000000	4,98
C4	COMP*ALT*UND	1,00000000	0,88000000	3,00000000	2,98
C5	COMP*ALT*UND	0,46000000	0,46000000	1,00000000	0,21
					17,76

1.1.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

		AREA	UND	QTD
CANTINA	AREA*UND	8,35000000	1,00000000	8,36
DEPÓSITO 01	AREA*UND	7,00000000	1,00000000	7,00
DEPÓSITO 02	AREA*UND	9,14000000	1,00000000	9,14
DEPÓSITO DML	AREA*UND	3,85000000	1,00000000	3,86
WC FUNC	AREA*UND	2,88000000	1,00000000	2,88
WC ALUNOS	AREA*UND	2,53000000	2,00000000	5,06
SALA DE INFORMÁTICA	AREA*UND	40,61000000	1,00000000	40,61
SECRETARIA	AREA*UND	8,31000000	1,00000000	8,31
				86,20

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

		AREA	UND	QTD
SALAS DE AULA	AREA*UND	160,99000000	1,00000000	160,99
ALPENDRES	AREA*UND	46,96000000	1,00000000	46,96
				207,95

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

		ALT	PERIM	QTD
COZINHA	PERIM*ALT	1,50000000	11,58000000	17,37
WC ALUNOS	PERIM*ALT	1,50000000	13,36000000	20,04
WC FUNC	PERIM*ALT	1,20000000	6,84000000	8,21
SALA DE INFORMÁTICA	PERIM*ALT	1,60000000	26,22000000	41,96
				87,57

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

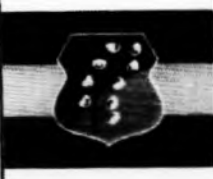
		ALT	COMP	ESP	QTD
ENTRE CANTINA E DEPÓSITO 01	COMP*ALT*ESP	2,80000000	3,05000000	0,15000000	1,28
WC FUNCIONÁRIOS	COMP*ALT*ESP	2,80000000	1,92000000	0,15000000	0,81

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

MISSÃO DE LICITAÇÃO
623
P

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PÁTIO EMEF JOSÉ SANTOS MOURÃO	DATA: 10/08/2021	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ SANTOS MOURÃO		
	LOCAL:	RUA ANTONIO CARLOS, S/N, PROGRESSO, NOVA RUSSAS, CEARÁ		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ		
			SGM: 24,92%	
			RECURSOS:	
			ORSE	RECURSOS
			ORSE 202108	111,00%
			ORSE 202108 - FORTALEZA	112,70%
			REINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO	53,80%
			SICRO 201811 COM DESONERAÇÃO	58,81%
			SICRO 202101 COM DESONERAÇÃO	47,50%
			SINAPI 201108 COM DESONERAÇÃO	47,50%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

		ALT	COMP	ESP	QTD
ALPENDRE DE FRENTE A COZINHA	COMP*ALT*ESP	2,80000000	4,93000000	0,15000000	2,87
PARTE DO MURO FRONTAL PARA O GRADIL	COMP*ALT*ESP	1,50000000	10,51000000	0,15000000	2,38
					6,82

1.1.7. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

		ALT	LARG	UND	QTD
P1	LARG*ALT*UND	2,10000000	1,00000000	4,00000000	8,40
P2	LARG*ALT*UND	2,22000000	1,00000000	1,00000000	2,22
P3	LARG*ALT*UND	2,00000000	1,00000000	1,00000000	2,00
	LARG*ALT*UND	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
					12,62

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

		ALT	LARG	UND	QTD
P4	LARG*ALT*UND	2,10000000	0,80000000	11,00000000	18,48
P5	LARG*ALT*UND	2,10000000	0,60000000	2,00000000	2,52
					21,00

1.1.9. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

		AREA	QTD
CANTINA	AREA	8,35000000	8,38
DEPÓSITO 01	AREA	7,00000000	7,00
BANHEIROS ALUNOS	AREA	5,06000000	5,08
			20,41

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

		COMP	QTD
CALÇADA	COMP	21,44000000	21,44
			21,44

1.2.1. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

		ALT	LARG	UND	QTD
C1	LARG*ALT*UND	0,40000000	1,50000000	1,00000000	0,60
C2	LARG*ALT*UND	0,40000000	1,00000000	2,00000000	0,80
					1,40

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

		COMP	LARG	UND	QTD
DEPÓSITO DA COZINHA (4 ALTURAS)	COMP*LARG*UND	5,99000000	0,50000000	4,00000000	11,98
					11,98

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

		ALT	AREA	COMP	QTD
DIVISÃO DA SALA DE INFORMÁTICA MENOS A AREA DE VIDRO FIXO E PORTA	(COMP*ALT)-AREA	2,52000000	4,68000000	5,02000000	7,97

[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO EMEF JOSÉ SANTOS MOURÃO	DATA : 10/08/2021		BDI: 24,92%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ SANTOS MOURÃO	POSTO	VERSÃO	ÁREA	QTD	
	LOCAL:	RUA ANTONIO CARLOS, S/N, PROGRESSO, NOVA RUSSAS, CEARÁ	ORSE	202108	111,00%	68,79%	10/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SBC	202108 - Fortaleza	112,78%	-	08/2021
			SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	09/2021
			SICRO	201811 COM DESONERAÇÃO	58,81%	-	03/2017
			SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
			SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		ALT	AREA	COMP	QTD
DESPENSA	(COMP*ALT)	2,80000000	0,00000000	1,92000000	5,36
					13,36

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

		ALT	COMP	QTD
COBOGÓ C1	COMP*ALT	0,40000000	1,50000000	0,60
				0,60

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
AREA DE ALEVANARIA NOVA	LADOS*AREA	1,80000000	13,38000000	2,00000000	18,20000000	0,00000000
COZINHA	PERIM*ALT	1,50000000	0,00000000	0,00000000	18,80000000	0,00000000
DEPÓSITO DA MERENDA	PERIM*ALT	1,50000000	0,00000000	0,00000000	13,92000000	0,00000000
WC PNE E FUNC	PERIM*ALT	1,50000000	0,00000000	0,00000000	7,71000000	0,00000000
SEC. E DIRET. (MENOS A PAREDE NOVAO	PERIM*ALT	1,50000000	0,00000000	0,00000000	25,91000000	0,00000000
WC ALUNOS	PERIM*ALT	1,50000000	0,00000000	0,00000000	13,36000000	0,00000000

		QTD
ALGUMAS SALAS DE AULA	PERIM*ALT	60,00
AREA DE ALEVANARIA NOVA	LADOS*AREA	28,70
COZINHA	PERIM*ALT	28,30
DEPÓSITO DA MERENDA	PERIM*ALT	20,88
WC PNE E FUNC	PERIM*ALT	11,57
SEC. E DIRET. (MENOS A PAREDE NOVAO	PERIM*ALT	38,87
WC ALUNOS	PERIM*ALT	20,84
		203,26

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

		AREACH	AREAEMB	QTD
AREA CHAPISCO - AREA DE EMBOÇO	AREACH-AREAEMB	203,28000000	131,62000000	71,84
				71,84

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	16,80000000	28,80
DEPÓSITO DA MERENDA	PERIM*ALT	1,50000000	13,92000000	20,88
WC PNE E FUNC.	PERIM*ALT	1,50000000	7,71000000	11,57
SECRET. E DIRETORIA	PERIM*ALT	1,50000000	35,95000000	53,93
WC ALUNOS	PERIM*ALT	1,50000000	13,36000000	20,84
				131,82

(Handwritten signature)

EDITAL DE LICITAÇÃO
625

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PÁTIO EMEF JOSÉ SANTOS MOURÃO	DATA:	10/08/2021	BOI:	24.925
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ SANTOS MOURÃO	FORTE:	202108	PREÇO UNITÁRIO:	111,00%
	LOCAL:	RUA ANTONIO CARLOS, S/N, PROGRESSO, NOVA RUSSAS, CEARÁ	SBC:	202108 - Paralela	PREÇO UNITÁRIO:	112,78%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	BEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	63,95%
			SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	98,81%
			SICRO:	202101 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	-
			SINAPI:	202108 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%

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

IDEM	ÁREA DE EMBOÇO	ÁREA	QTD
		131,62000000	131,62
			131,62

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

IDEM	ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO	ÁREA	QTD
		131,62000000	131,62
			131,62

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

	ÁREA*ESP*UND	ÁREA	ESP	UND	QTD
SALAS DE AULA		160,99000000	0,07000000	1,00000000	11,27
SEC. E DIRT.		39,59000000	0,07000000	1,00000000	2,77
COORDENAÇÃO		8,31000000	0,07000000	1,00000000	0,58
DESPENSA		7,00000000	0,07000000	1,00000000	0,49
CIRCULAÇÕES		43,86000000	0,07000000	1,00000000	3,07
COZINHA		15,82000000	0,07000000	1,00000000	1,11
DEPÓSITO		9,14000000	0,07000000	1,00000000	0,64
WC ALUNOS		2,53000000	0,07000000	2,00000000	0,38
WC PNE E ALUNOS		3,86000000	0,07000000	1,00000000	0,27
					20,86

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

	ÁREA*UND	ÁREA	UND	QTD
SALAS DE AULA		160,99000000	1,00000000	160,99
SEC. E DIRETORIA		39,59000000	1,00000000	39,59
COORDENAÇÃO		8,31000000	1,00000000	8,31
DESPENSA		7,00000000	1,00000000	7,00
CIRCULAÇÕES		43,86000000	0,00000000	0,00
				216,89

1.4.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

	ÁREA	QTD
COZINHA	15,82000000	16,82
DEPÓSITO	9,14000000	9,14
WC ALUNOS	5,06000000	5,06
WC PNE E FUNC	3,86000000	3,86
		33,88

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

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

MISSÃO DE LICITAÇÃO
626

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PÁTIO EM EF JOSÉ SANTOS MOURÃO	DATA:	10/08/2021
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ SANTOS MOURÃO	BDI:	24,92%
	LOCAL:	RUA ANTONIO CARLOS, S/N, PROGRESSO, NOVA RUSSAS, CEARÁ	POSTE	202108
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	ORSE	202108 Foraleza
			SEINFRA	0271 COM DEBONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DEBONERAÇÃO
			SICRO	202101 COM DEBONERAÇÃO
			SINAPI	202108 COM DEBONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

	PERIM	UND	QTD	
SALAS DE AULA	PERIM*UND	98,64000000	1,00000000	98,64
COORDENAÇÃO	PERIM*UND	5,03000000	1,00000000	5,03
DESPENSA	PERIM*UND	10,34000000	1,00000000	10,34
CIRCULAÇÃO 01	PERIM*UND	11,55000000	1,00000000	11,55
CIRCULAÇÃO 02	PERIM*UND	21,14000000	0,00000000	0,00
				125,56

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

	AREA	QTD	
CALÇADA, ENTRADA E RECUIO LATERAL	AREA	69,52000000	69,52
			69,52

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

	AREA	QTD	
CONTORNO DO PISO CINZA NA ENTRADA DA ESCOLA, RAMPA DA CALÇADA E CONTORNO DO PISO CINZA NA CALÇADA	AREA	10,69000000	10,69
			10,69

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

	COMP	UND	QTD	
P3 DA COZINHA	COMP*UND	0,80000000	1,00000000	0,80
P2 WC PNE E FUNC.	COMP*UND	0,90000000	1,00000000	0,90
P4 WC ALUNOS	COMP*UND	0,60000000	2,00000000	1,20
				2,90

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

	COMP	QTD	
CALÇADA	COMP	21,44000000	21,44
			21,44

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


	ALT	AREA	QTD	
PISO INTERTRAVADO CINZA E COLORIDO	AREA*ALT	0,15000000	80,21000000	12,03
				12,03

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 80 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	
G3 - GRADIL DO MURO FRONTAL	COMP	10,51000000	10,51
			10,51

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

MISSÃO DE LICITAÇÃO
622
RUBRICO
SCE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			DATA : 10/08/2021					
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PÁTIO EMEF JOSÉ SANTOS MOURÃO	POSTE	VERBA	UNID	QTD	VALOR	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ SANTOS MOURÃO	ORSE	202108			111,00%	66,79%
	LOCAL:	RUA ANTONIO CARLOS, S/N, PROGRESSO, NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEB	202108 - Forneza			112,78%	
	CLIBNTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO			83,80%	47,76%
			SICRO	2018111 COM DESONERAÇÃO			86,81%	
			SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO				
			SINAFI	202108 COM DESONERAÇÃO			83,80%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%

POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		ALT	COMP	UND	QTD
G1	COMP*ALT*UND	2,69000000	2,34000000	1,00000000	6,39
					6,39

1.5.3. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE 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	LARG	UND	QTD
G2	LARG*ALT*UND	2,69000000	1,00000000	2,00000000	5,38
					5,38

1.5.4. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		ALT	LARG	UND	VIDROS	QTD
P1- AREA DOSVIDROS 0,40m2	LARG*ALT*UND-VIDROS	2,10000000	0,90000000	4,00000000	0,40000000	7,16
P2	LARG*ALT*UND	2,10000000	0,90000000	1,00000000	0,00000000	1,89
P3	LARG*ALT*UND	2,10000000	0,80000000	6,00000000	0,00000000	16,89
P4	LARG*ALT*UND	2,10000000	0,60000000	2,00000000	0,00000000	2,82
						21,66

1.5.5. 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	LARG*ALT*UND	1,10000000	1,20000000	2,00000000	2,64
J2	LARG*ALT*UND	0,50000000	2,00000000	10,00000000	10,00
J3	LARG*ALT*UND	0,50000000	1,20000000	2,00000000	1,20
J4	LARG*ALT*UND	0,40000000	0,80000000	2,00000000	0,64
					14,48

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

		ALT	COMP	UND	QTD
P1	COMP*ALT*UND	0,50000000	0,20000000	4,00000000	0,40
J1	COMP*ALT*UND	1,10000000	1,20000000	2,00000000	2,64
J2	COMP*ALT*UND	0,50000000	2,00000000	10,00000000	10,00
J3	COMP*ALT*UND	0,50000000	1,20000000	2,00000000	1,20
J4	COMP*ALT*UND	0,40000000	0,80000000	2,00000000	0,64
					14,88

1.5.7. C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

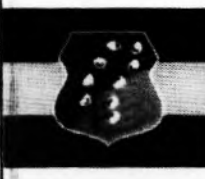
		ALT	LARG	QTD
J5	LARG*ALT	1,20000000	2,50000000	3,00
				3,00

1.5.8. 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

(Handwritten signature)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PÁTIO EMEF JOSÉ SANTOS MOURÃO		DATA: 10/08/2021		BDI: 24,92%		
	DESCRIÇÃO: ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ SANTOS MOURÃO		POSTE: ORSE	VERSÃO: 202108	REBA: 111,00%	REB: 48,78%	REB: 10/2021
	LOCAL: RUA ANTONIO CARLOS, S/N, PROGRESSO, NOVA RUSSAS, CEARÁ		SEMPRA: 0271 COM DEBONERAÇÃO		112,76%	47,78%	09/2021
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ		SICRO: 2018/11 COM DEBONERAÇÃO		58,81%		03/2021
		SICRO: 202101 COM DEBONERAÇÃO				05/2021	
		SINAPI: 202108 COM DEBONERAÇÃO		83,86%	47,78%	09/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

		BARRA1	BARRA2	BARRA3	COMP	LADOS
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



		UND	QTD
PORTA P1 DOS DOIS LADOS	COMP*LADOS*UND	4,00000000	4,00
PORTA P2 DOS DOIS LADOS	COMP*LADOS*UND	1,00000000	1,00
VASO PNE	BARRA1+BARRA2+BARRA3	0,00000000	2,30
LAVATPORIO PNE	BARRA1+BARRA2	0,00000000	0,80
			8,10

1.5.9. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

		ALT	COMP	UND	QTD
J1	COMP*ALT*UND	1,10000000	1,20000000	2,00000000	2,64
P3 DA COZINHA, COORDENAÇÃO, SECRETARIA E DESPESA	COMP*ALT*UND	2,10000000	0,80000000	4,00000000	6,72
G6	COMP*ALT*UND	1,00000000	2,00000000	1,00000000	2,00
					11,36

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

		COMP	UND	QTD
J1	COMP*UND	1,20000000	2,00000000	2,40
J2	COMP*UND	2,00000000	10,00000000	20,00
J3	COMP*UND	1,20000000	2,00000000	2,40
J4	COMP*UND	0,80000000	2,00000000	1,60
J5	COMP*UND	2,50000000	1,00000000	2,50
				28,90

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

		COMP1	COMP2	COMP3	QTD
RAMPA ENTRADA	COMP1+COMP2	3,50000000	2,40000000	0,00000000	5,90
					5,90

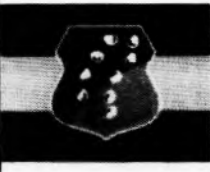
1.6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

		AREA	QTD
AREA CALCULADA NO CAD	AREA	321,74000000	321,74
			321,74

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

		AREA	UND	QTD
SALAS DE AULA	AREA*UND	160,99000000	1,00000000	160,99
COORDENAÇÃO	AREA*UND	8,31000000	1,00000000	8,31

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO EMEF JOSÉ SANTOS MOURÃO		DATA: 10/08/2021		SDI: 24,92%		
	DESCRIÇÃO: ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ SANTOS MOURÃO		FORTE:	VERSÃO:	HORA:	PREÇO:	
	LOCAL: RUA ANTONIO CARLOS, S/N, PROGRESSO, NOVA RUSSAS, CEARÁ		SBC	2021/08 - Fortaleza	112,76%	-	03/2021
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	03/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2021	
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2021	
		SINAPH	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	03/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

	AREA	UND	QTD	
COZINHA	AREA*UND	15,82000000	1,00000000	15,82
WC ALUNOS	AREA*UND	2,53000000	2,00000000	5,06
DESPENSA	AREA*UND	7,00000000	1,00000000	7,00
			197,16	



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

	PERIM	UND	QTD	
SALAS DE AULA	PERIM*UND	102,24000000	1,00000000	102,24
COORDENAÇÃO	PERIM*UND	5,83000000	1,00000000	5,83
DESPENSA	PERIM*UND	11,14000000	1,00000000	11,14
COZINHA	PERIM*UND	16,80000000	1,00000000	16,80
WC ALUNOS	PERIM*UND	13,36000000	1,00000000	13,36
			149,37	

1.6.4. 10405 - CAIBRO DE 2"x1" (M)

	COMP	QTD	
AONDE HOUVER NECESSIDADE	COMP	20,00000000	20,00
		20,00	

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

	COMP	QTD	
AONDE HOUVER NECESSIDADE	COMP	40,00000000	40,00
		40,00	

1.6.6. 12367 - LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" (M)

	COMP	QTD	
AONDE HOUVER NECESSIDADE	COMP	5,00000000	5,00
		5,00	

1.6.7. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

	COMP	UND	QTD	
TESOURA DA SALA 01 (SUBSTITUIR)	COMP*UND	7,32000000	1,00000000	7,32
TESOURA DA SALA 03 (SUBSTITUIR)	COMP*UND	5,58000000	1,00000000	5,58
			12,90	

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

	UND	QTD	
COZINHA	UND	1,00000000	1,00
		1,00	

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

	UND	QTD	
COZINHA	UND	1,00000000	1,00
		1,00	

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PÁTIO EMEF JOSÉ SANTOS MOURÃO	DATA:	10/08/2021	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ SANTOS MOURÃO	BDI:	24,92%	
	LOCAL:	RUA ANTONIO CARLOS, S/N, PROGRESSO, NOVA RUSSAS, CEARÁ	FORNE	VERSÃO	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	ORSE	202108	111,00%
			SBC	202108 Fortaleza	112,70%
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

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

	UND	QTD
COZINHA	UND	1,00000000
		1,00

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

	COMP	LARG	QTD
COZINHA AO LADO DA PIA	COMP*LARG	0,75000000	0,45000000
BALCÃO DA GRADE G6 NA COZINHA	COMP*LARG	2,35000000	0,40000000
			1,28



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	4,00000000	4,00000000
SECRETARIA E DIRETORIA	UND*SALAS	2,00000000	1,00000000
COZINHA	UND*SALAS	1,00000000	1,00000000
CIRCULAÇÃO 01	UND*SALAS	1,00000000	1,00000000
CIRCULAÇÃO 02	UND*SALAS	1,00000000	2,00000000
DEPÓSITO MERENDA	UND*SALAS	1,00000000	1,00000000
COORDENAÇÃO	UND*SALAS	1,00000000	1,00000000
	UND*SALAS	0,00000000	0,00000000
			8,00
			24,00

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

	SALAS	UND	QTD
DESPENSA	UND*SALAS	1,00000000	1,00000000
WC ALUNOS	UND*SALAS	2,00000000	1,00000000
WC PNE E FUNC	UND*SALAS	1,00000000	1,00000000
			4,00


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	102,24000000	1,00000000
COORDENAÇÃO	PER*ALT*UND	2,80000000	5,83000000	1,00000000
DESPENSA	PER*ALT*UND	2,80000000	11,14000000	1,00000000
COZINHA	PER*ALT*UND	1,30000000	16,80000000	1,00000000
WC ALUNOS	PER*ALT*UND	1,30000000	13,38000000	1,00000000
WC PNE E ALUNOS	PER*ALT*UND	1,30000000	7,88000000	1,00000000
DEPÓSITO	PER*ALT*UND	1,30000000	13,92000000	1,00000000
SECRETARIA E DIRETORIA	PER*ALT*UND	1,30000000	35,98000000	1,00000000
				448,00

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

Handwritten signature

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PÁTIO BMEF JOSÉ SANTOS MOURÃO	DATA : 10/08/2021		BDI : 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ SANTOS MOURÃO	FORTE	VERSÃO	MEDIDA	
	LOCAL:	RUA ANTONIO CARLOS, S/N, PROGRESSO, NOVA RUSSAS, CEARÁ	ORSE	202106	111,00%	69,79%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SBC	202106	112,70%	69,02%
		SEMPRA	0271	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
		SICRO	201611	COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	202101	COM DESONERAÇÃO	-	69,02%
		SINAPI	202106	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

		ALT	LADOS	PER	UND	QTD
PARTE EXTERNA DA EDIFICAÇÃO	PER*ALT	3,00000000	0,00000000	149,93000000	0,00000000	448,79
MURO	PER*ALT	2,00000000	0,00000000	34,24000000	0,00000000	68,48
MURETA DO GRADIL	PER*ALT*LADOS	0,60000000	2,00000000	10,51000000	0,00000000	12,81
						530,06



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	197,18000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	197,18
LAJE DO DEPÓSITO	AREA*UND	9,14000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	9,14
LAJE DO WC PNE	AREA*UND	8,15000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	8,15
LAJE DA SEC. E DIRETORIA	AREA*UND	39,59000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	39,59
						284,06

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

		ALT	LADOS	LARG	UND	QTD
GRADE FIXA DA COZINHA	LARG*ALT*LADOS*UND	1,23000000	2,00000000	2,00000000	1,00000000	4,92
PF. PORTÃO DE ACESSO A TERRENO LATERAL DA ESCOLA	LARG*ALT*LADOS*UND	2,10000000	2,00000000	1,00000000	1,00000000	4,20
						9,12

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

	AREA	QTD
IDEM LATEX INTERNO	448,06000000	448,06
		448,06

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	254,06000000	254,06
		254,06

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

	AREA	QTD
PÁTIO	107,02000000	107,02
		107,02


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

		COMP	LARG	PROF	UND	QTD
SAPATAS	COMP*LARG*UND*PROF	0,80000000	0,80000000	1,50000000	10,00000000	9,60
ALVENARIA DE EMBASAMENTO	COMP*LARG*UND*PROF	45,24000000	0,20000000	0,40000000	1,00000000	3,62
						13,22

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PÁTIO EMEF JOSÉ SANTOS MOURÃO	DATA:	10/08/2021	BDI:	24,82%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ SANTOS MOURÃO	FORTE:	VERSO	NOVA:	RSB:	
	LOCAL:	RUA ANTONIO CARLOS, S/N, PROGRESSO, NOVA RUSSAS, CEARÁ	ORSE:	202108	111,06%	69,78%	10/02/21
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEC:	202108 - Fortaleza	112,76%	-	08/02/21
			SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/02/21
			SICRO:	201811 COM DESONERAÇÃO	84,81%	-	08/02/21
			SICRO:	202101 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/02/21
			SINAPI:	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/02/21
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	-

	AREA*ALT	ALT	AREA	QTD
PÁTIO		0,30000000	107,02000000	32,11
				32,11



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

	PERIM*ALT*LARG	ALT	COMP	LADOS	LARG	PERIM
PERIMETRO DO BANHEIRO		0,60000000	20,50000000	0,00000000	0,20000000	10,38000000

	PERIM*ALT*LARG	QTD
PERIMETRO DO BANHEIRO		1,25
		1,25

2.3.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

	PERIM*ALT*LARG	ALT	COMP	LARG	PERIM	UND
PERIMETRO IGUAL ALV DE EMBASAMENTO		0,30000000	0,00000000	0,15000000	45,24000000	0,00000000
INTERLIGAÇÃO CENTRAL ENTRE OS PILARES	ALT*LARG*COMP*UND	0,30000000	7,94000000	0,15000000	0,00000000	5,00000000

	PERIM*ALT*LARG	QTD
PERIMETRO IGUAL ALV DE EMBASAMENTO		2,84
INTERLIGAÇÃO CENTRAL ENTRE OS PILARES		1,79
		3,83

2.3.3. C0843 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	ALT*LARG*COMP*UND	ALT	COMP	LARG	PERIM	UND
SAPATAS		0,30000000	0,80000000	0,80000000	0,00000000	10,00000000
PILARES	ALT*LARG*COMP*UND	4,50000000	0,40000000	0,20000000	0,00000000	10,00000000

	ALT*LARG*COMP*UND	QTD
SAPATAS		1,82
PILARES		3,88
		8,82


2.3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

	TAXA	VOL	QTD
TAXA DE 130KG/M3		130,00000000	5,52000000
			717,88
			717,88

2.3.5. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

	COMP*ALT*LARG	ALT	COMP	LADOS	LARG	UND
VIGAS BALDRAMESS (UTILIZAÇÃO 3X, DIVIDI-SE COMPRIMENTO POR 3)		0,30000000	17,72000000	2,00000000	0,00000000	1,00000000
PILARES (UTILIZAÇÃO 3X, DIVIDI-SE ALTURA POR 3)	ALT*LARG*LADOS*UND	1,40000000	0,40000000	2,00000000	0,20000000	10,00000000

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PÁTIO EMEF JOSÉ SANTOS MOURÃO		DATA: 10/08/2021		BDI: 24,92%	
	DESCRIÇÃO: ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ SANTOS MOURÃO		FORTE: VERAJO		MOBIL: 111,00%	
	LOCAL: RUA ANTONIO CARLOS, S/N, PROGRESSO, NOVA RUSSAS, CEARÁ		SBC: 202108 Fortaleza		PRE: 112,70%	
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ		DEINFRA: 0271 COM DESONERAÇÃO		PRO: 63,85%	
		SICRO: 2018/11 COM DESONERAÇÃO		PRO: 47,70%		
		SICRO: 202101 COM DESONERAÇÃO		PRO: 68,91%		
		SICRO: 202108 COM DESONERAÇÃO		PRO: 63,85%		
		SINAPI: 202108 COM DESONERAÇÃO		PRO: 47,70%		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		PRO: 0,00%		
				PRO: 0,00%		

	ALT	COMP	LADOS	LARG	UND



	COMP*ALT*LARG	QTD
VIGAS BALDRAMESS (UTILIZAÇÃO 3X, DIVIDI-SE COMPRIMENTO POR 3)		6,00
PILARES (UTILIZAÇÃO 3X, DIVIDI-SE ALTURA POR 3)	ALT*LARG*LADOS*UND	6,00
		6,00

2.4.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

	AREA	QTD
PATIO	103,26000000	103,26
		103,26

2.4.2. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

	PERIM	QTD
PERIM DO TELHADO	43,64000000	43,64
		43,64

2.4.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

	COMP	LADOS	QTD
TELHADO DO PATIO	10,58000000	2,00000000	21,16
			21,16

2.4.4. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

	COMP	LADOS	QTD
PATIO	10,58000000	2,00000000	21,16
EM FRENTE A COORDENAÇÃO, CIRCULAÇÃO 01 E WC ALUNOS	12,50000000	1,00000000	12,80
			33,96

2.4.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

	COMP	QTD
ENCONTRO COM A PAREDE DA DIRET. E SEC	8,24000000	8,24
		8,24

2.4.6. C2806 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) (M)

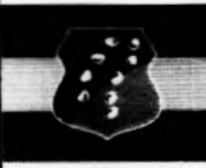
	ALT	UND	QTD
DESCIDAS DA CALHA	3,00000000	3,00000000	6,00
			6,00

2.4.7. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

	UND	QTD
DESCIDAS DA CALHA	3,00000000	3,00
		3,00

2.4.8. C2352 - TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTAS SOLD. (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PÁTIO EMEF JOSÉ SANTOS MOURÃO		DATA: 10/08/2021		BDI: 24,92%		
	DESCRIÇÃO: ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ SANTOS MOURÃO		POSITE	UNIDADE	MSM	PREÇO	
	LOCAL: RUA ANTONIO CARLOS, S/N, PROGRESSO, NOVA RUSSAS, CEARÁ		ORSE	202148	111,08%	69,78%	10/02/21
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ		SEC	202148 - Fortaleza	112,78%	-	09/02/21
		SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	09/02/21	
		SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/02/17	
		SICRO	202148 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/02/21	
		SINAPI	202148 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	09/02/21	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	-	



	UND	QTD
1 POR DESCIDA DA CALHA, NA PARTE INFERIOR DO TUBO PARA LIMPEZA E INSPEÇÃO, ANTES DO JOELHO	3,00000000	3,00
		3,00

2.4.9. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

	COMP	UND	QTD
TESOURAS DO PATIO	9,30000000	5,00000000	48,60
			48,60

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

	AREA	ESP	QTD
PÁTIO	107,02000000	0,10000000	10,70
			10,70

2.5.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

	AREA	QTD
PÁTIO	107,02000000	107,02
		107,02

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

	AREA	QTD
PÁTIO	107,02000000	107,02
		107,02

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

	ALT	PERIM	UND	QTD
PILARES	2,00000000	1,20000000	10,00000000	24,00
				24,00

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

	AREA	QTD
IGUAL CHAPISCO	42,12000000	42,12
		42,12

2.7.1. 060632 - LUMINARIA TUBULAR DE LED COMPLETA BIVOLT 18W 60CM BRANCOFRIO (UN)

	UND	QTD
PÁTIO	6,00000000	6,00
		6,00

2.8.1. C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	UND	QTD
PÁTIO (1 POR DESCIDA)	3,00000000	3,00
		3,00

2.8.2. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PÁTIO EMEF JOSÉ SANTOS MOURÃO	DATA : 10/08/2021	BDI : 24,82%			
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ SANTOS MOURÃO	POSTO	USUÁRIO			
	LOCAL:	RUA ANTONIO CARLOS, S/N, PROGRESSO, NOVA RUSSAS, CEARÁ	ORDE	202108	111,00%		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SBC	202108 - Fortaleza	112,70%		
			BENPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
			SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO			05/2021
			SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	COMP	QTD
INTERLIGAÇÃO ENTRE CAIXAS DE PASSAGEM	12,50000000	12,80
		12,80

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

	AREA	QTD
AREA DO REBOCO	24,00000000	24,80
		24,80

2.10.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

	AREA	QTD
PATIO	107,02000000	187,82
		187,82



(Handwritten signature)

Alves Henrique Timó Nunes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 46931

(Handwritten signature)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

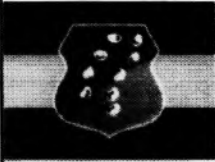
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PATIO ESIF JOSE SANTOS MOURÃO	DATA:	10/08/2021	BDI:	24,50%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL JOSE SANTOS MOURÃO				
	LOCAL:	RUA ANTONIO CARLOS, BA. PROGRESSO, NOVA RUSSAS, CEARÁ				
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ				

ORSE	20148	111,00%	09/2021
SEC	202168 - Parcelas	112,70%	08/2021
SEINFRA	20711 COM DESONERACAO	69,60%	09/2021
SICRO	202101 COM DESONERACAO	69,60%	09/2021
SICRO NOVO	202101 COM DESONERACAO	69,60%	09/2021
REAFI	202108 COM DESONERACAO	69,60%	09/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	QUINCENA 1	QUINCENA 2	QUINCENA 3	QUINCENA 4	Total parcelas
1	REFORMA GERAL	246.359,35	21,20%	22,70%	26,30%	27,70%	100,00%
			46.836,37	57.369,87	70.626,89	71.526,12	246.359,35
2	CONSTRUÇÃO DO PATIO COBERTO	87.065,29	26,40%	26,20%	26,20%	20,40%	100,00%
			21.339,95	41.876,85	20.214,92	3.634,57	87.065,29
		335.424,64	70.176,32	99.246,72	90.841,81	75.199,89	335.424,64
			70.176,32	169.423,74	200.268,65	335.424,64	335.424,64

Alceir Henrique Timó Nunes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 46931

COMPOSIÇÃO DO BDI

	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 10/08/2021		BDI : 24,92%	
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PÁTIO EMEF JOSÉ SANTOS MOURÃO	FORSE	VENIO	NOBS	GRU
DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ SANTOS MOURÃO	ORSE	2021/08	111,00%	80,70%	09/2021
LOCAL:	RUA ANTONIO CARLOS, S/N. PROGRESSO, NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEC	2021/08 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEMPRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	09/2021
		SICR0	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2021
		SICR0	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,50
	TOTAL	7,30
	Impostos	
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15



BDI = 24,92%

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

Alveir Henrique Timó Nunes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 46931

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PÁTIO BMEF JOSÉ SANTOS MOURÃO	DATA: 10/09/2021			
	DESCRÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ SANTOS MOURÃO	BDI: 24,92%			
LOCAL:	RUA ANTONIO CARLOS, S/N, PROGRESSO, NOVA RUSSAS, CEARÁ	FORMA:	VENAL			
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	ORSE	2021/08	111,06%	59,76%	10/02/21
		SBC	2021/08 Fortaleza	112,76%		09/02/21
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/02/21
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		09/02/17
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			09/02/21
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/02/21
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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

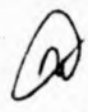
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D


Klever Henrique Timbo Nunes
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE 46931

ATA DE LICITAÇÃO
639

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PÁTIO EMEF JOSÉ SANTOS MOURÃO	DATA: 10/08/2021		BDI-24,92%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ SANTOS MOURÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	PREC.
	LOCAL:	RUA ANTONIO CARLOS, S/N, PROGRESSO, NOVA RUSSAS, CEARÁ	ORSE	202108	111,06%	69,78%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SBC	202108 - Fortaleza	112,76%	69,2021
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	63/2017	
		SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO		69,2021	
		SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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
	TOTAL	43,46	15,70

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,39	11,17

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	16,41	6,11

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

A + B + C + D

Klever Henrique Timbó Nunes
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE 46931



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PÁTIO EMEF JOSÉ SANTOS MOURÃO
 DESCRIÇÃO: ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ SANTOS MOURÃO
 LOCAL: RUA ANTONIO CARLOS, S/N, PROGRESSO, NOVA RUSSAS, CEARÁ
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ

DATA: 10/08/2021

PREVISTO	REALIZADO	BDI (21,82%)	INSS	SESI	SENAI	INCRA	SEBRAE	Salário Educação	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	FGTS	SECONCI
202108	202108	111,08%	69,78%	100,02%							
202108 - Fortaleza		112,76%									
027 - I COM DESONERAÇÃO		83,88%	47,76%	06/2021							
201811 COM DESONERAÇÃO		58,81%		03/2017							
202101 COM DESONERAÇÃO		82,85%	47,78%	08/2021							
202108 COM DESONERAÇÃO		82,85%	47,78%	08/2021							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%								

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença PaternidadeE	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
		8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	16,82	6,43

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


A + B + C + D

(Handwritten mark)

Kleber Henrique Timóteo Nunes
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 48931

(Handwritten signature)

MISSA 643 P
NOVA RUSSAS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PÁTIO EMEF JOSÉ SANTOS MOURÃO	DATA : 10/08/2021 BDI : 24,92%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ SANTOS MOURÃO	FORMA
	LOCAL:	RUA ANTONIO CARLOS, S/N, PROGRESSO, NOVA RUSSAS, CEARÁ	ORSE 202108 111,06% 66,78% 10/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	BBC 202108 - Forteza 112,78% 08/2021
			SEINFRA 02711 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,70% 05/2021
			SICRO 201811 COM DESONERAÇÃO 66,81% 03/2017
			SICRO 202101 COM DESONERAÇÃO 66,81% 06/2021
			SINAPI 202108 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,70% 06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

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

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


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
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
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,70	3,62


 Alexer Henrique Timbó Nunes
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 46931

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PÁTIO EMEF JOSÉ SANTOS MOURÃO	DATA : 10/08/2021	SICI : 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ SANTOS MOURÃO	PIS/PASEP	INSS	
	LOCAL:	RUA ANTONIO CARLOS, S/N. PROGRESSO, NOVA RUSSAS, CEARÁ	ORSE	202108	111,00%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SBC	202108 - Ferretas	112,70%
			SEMPRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,80%
SICRO			2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	
SICRO			2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,80%	
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,80%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	

Horista = 88,81%
Mensalista = 80,72%

A + B + C + D + E



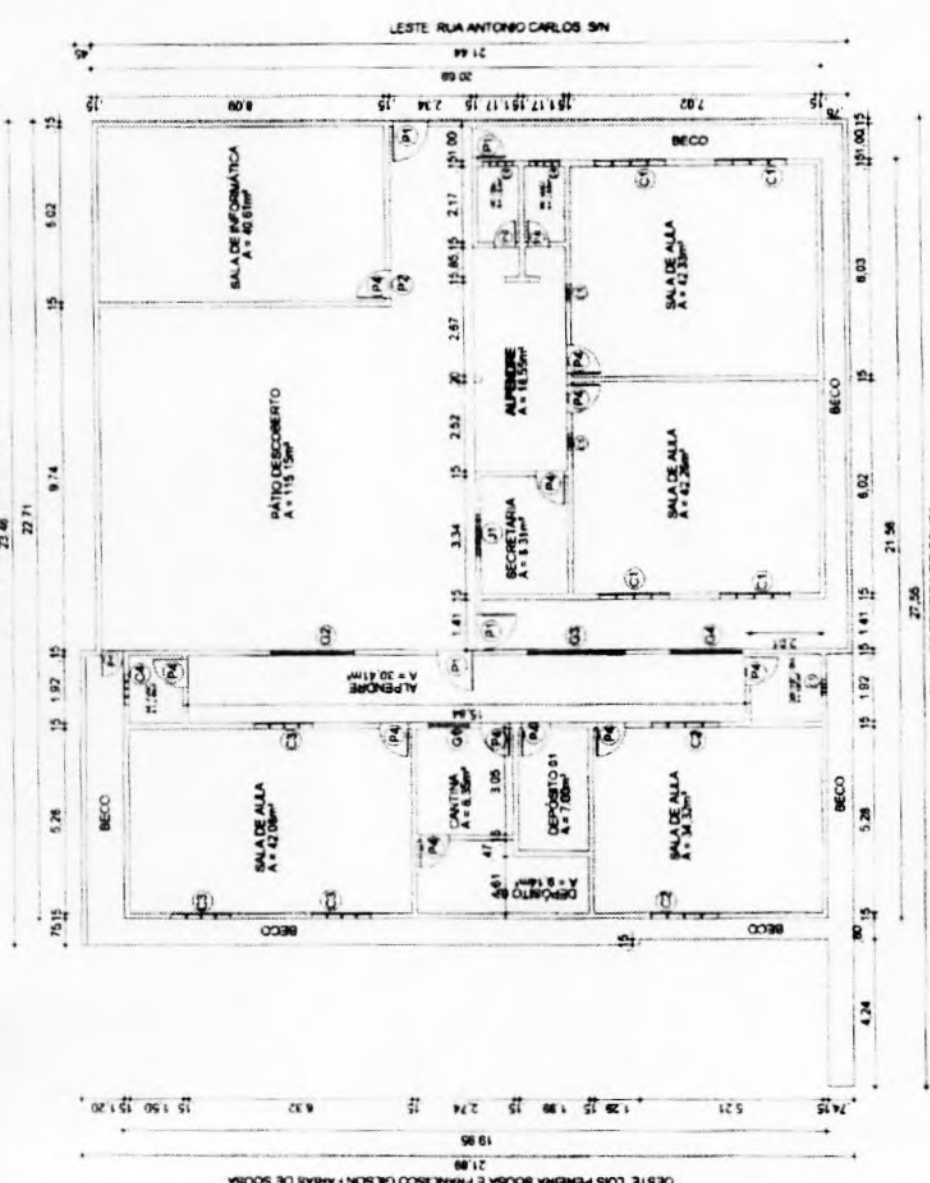
[Handwritten signature]

Alener Henrique Timbó Nunes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 46931

[Handwritten signature]

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

NORTE FRANCISCO JOSÉ DE FARIAS
ZD 46



LESTE RUA ANTONIO CARLOS S/N

01 PLANTA BAIXA
TÍTULO: 01

Alvaro Henrique Timbo Nunes
ENGENHEIRO CIVIL
CREANCE 46931

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO
01	m²	Área de Cobertura
01	m²	Área de Pátio
01	m²	Área de Sala de Aula
01	m²	Área de Cozinha
01	m²	Área de Depósito
01	m²	Área de Secretaria
01	m²	Área de Alpendre
01	m²	Área de Sala de Aula
01	m²	Área de Sala de Aula
01	m²	Área de Sala de Aula

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

MISSÃO DE LICITAÇÃO
643
P

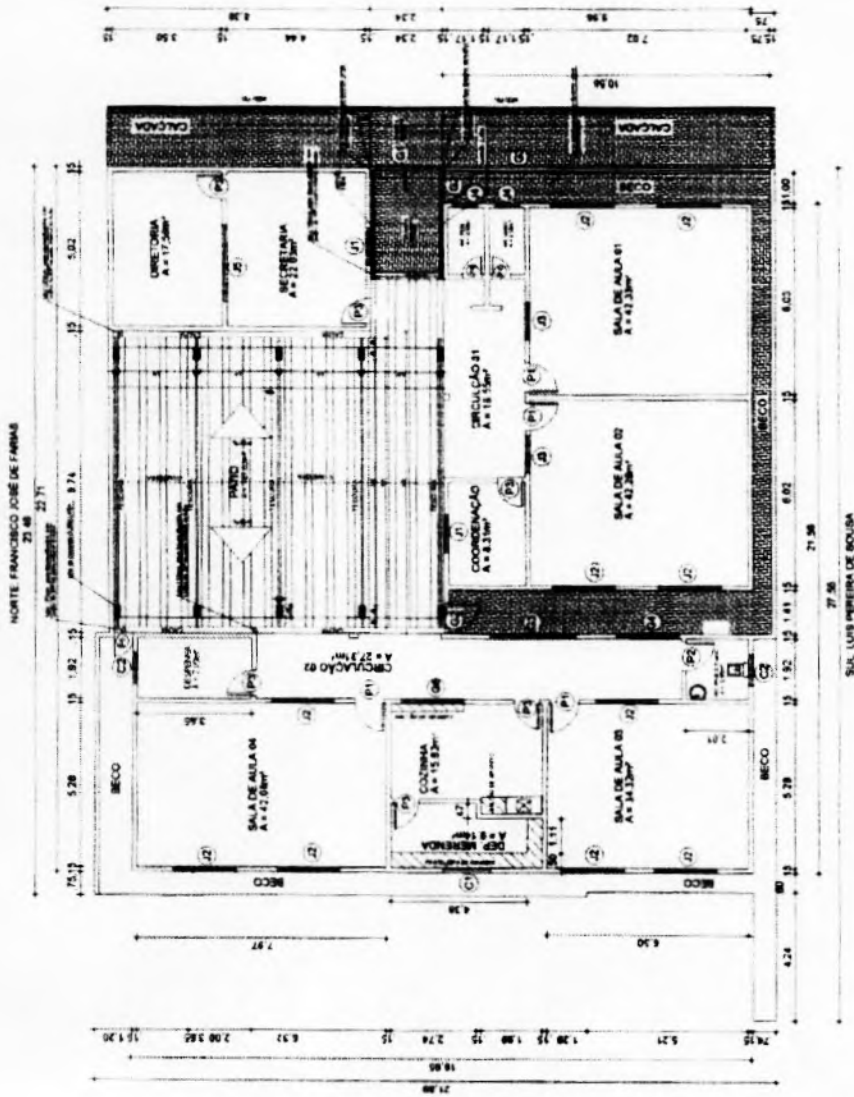
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

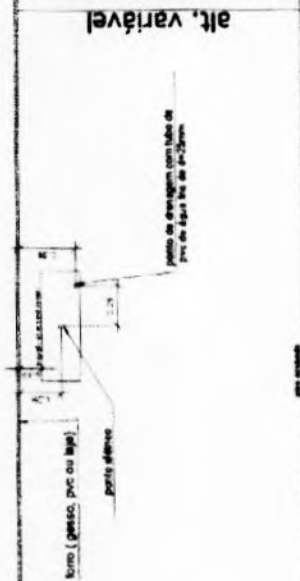
PROPRIETÁRIO: ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ SANTOS MOURÃO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUISSAS
ENGENHEIRO: RUA ANTONIO CARLOS S/N - PROGRESSO - NOVA RUISSAS - CEARÁ
ÁREA DO TERRENO: 508,88m²
ÁREA CONSTRUÍDA: 318,38m²
PERÍMETRO DO TERRENO: 104,64m
LOCALIZAÇÃO CARTOGRAFICA: 08 DA DIB 0284 200
CONTÉUDO: PLANTA BAIXA EXISTENTE

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



02 DETALHE DAS INST. DO AR CONDICIONADO (SALA 01)



01 PLANTA BAIXA (FOLHA 10)

CRS. NÃO FAZER PISO COM DESNÍVEIS ENTRE OS AMBIENTES PRINCIPALMENTE ENTRE AS CIRCULAÇÕES E AS SALAS DE AULA WC PARA PORTADOR DE NECESSIDADE ESPECIAL (PNE)

RJ
 Klever Henrique Timó Nunes
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE - 66931

TIPO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	CONDIÇÃO
01	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
02	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
03	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
04	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
05	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
06	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
07	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
08	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
09	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
10	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
11	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
12	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
13	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
14	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
15	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
16	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
17	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
18	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
19	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
20	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
21	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
22	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
23	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
24	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
25	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
26	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
27	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
28	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
29	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
30	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
31	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
32	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
33	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
34	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
35	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
36	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
37	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
38	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
39	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
40	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
41	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
42	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
43	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
44	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
45	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
46	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
47	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
48	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
49	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura
50	01	m²	1.000,00	1.000,00	Pavimento em concreto armado com 10cm de espessura



ASIMATURAS PAGO
 TÍTULO ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ SANTOS MOURÃO
 PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSA
 ENGENHEIRO RUA ANTONIO CARLOS SM - PROGRESSO - NOVA RUSSA - CEARA
 ÁREA DO TERRENO 508,89m² ÁREA CONSTRUÍDA 425,44m²
 PERÍMETRO DO TERRENO 88,44m LOCALIZAÇÃO CARTOGRAFICA
 CONTEÚDO PLANTA BAIXA REFORMA
 06.04.2008.0284.000

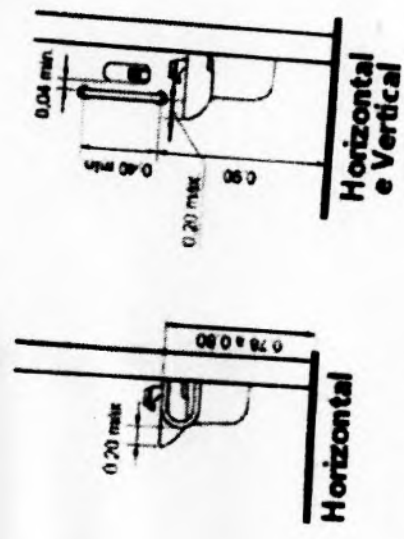
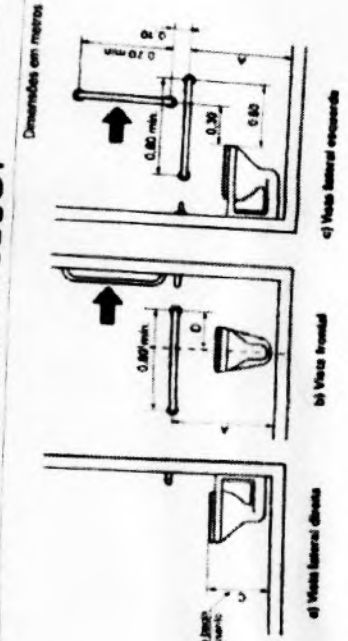
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

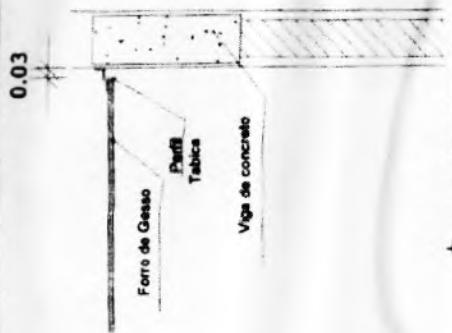
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

MAODELID
247
NOVA RE



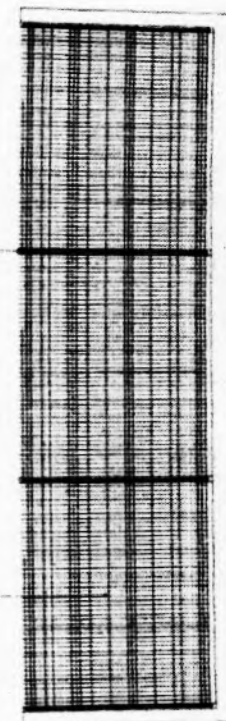
04 DETALHE LAVATÓRIO PNE
TITULO: ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ SANTOS MOURÃO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUISSAS
ENDEREÇO: RUA ANTONIO CARLOS BR - PROGRESSO - NOVA RUISSAS - CEARÁ
ÁREA DO TERRENO: 508,38m²
ÁREA CONSTRUÍDA: 318,38m²
PERÍMETRO DO TERRENO: 86,44m
LOCALIZAÇÃO CARTOGRAFICA: 00000000
DE 04/08/2002



02 DETALHE FORRO DE GESSO
TITULO: ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ SANTOS MOURÃO



01 DETALHE PORTA - P1
TITULO: ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ SANTOS MOURÃO



03 DETALHE SANITÁRIO PNE
TITULO: ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ SANTOS MOURÃO

05 DETALHE GRADIL COM BARRAS
TITULO: ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ SANTOS MOURÃO

Arquiteto Henrique Timóteo Nunes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE - 48931

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT