



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM CIRCULAÇÃO NA EMEF SÃO JOSÉ		DATA: 10/08/2024		BDI: 24,00%
	DESCRIÇÃO: ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSÉ		ORÇAMENTO: 472.027,04		
	LOCAL: RUA JOÃO PAULINO, S/N. TIMBAÚBA, NOVA RUSSAS, CEARÁ				
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ				
		FORTE: SEC	VERBA: 202106 - Fortaleza	RECURSOS: 000001	PREÇO: 000001
		SEINFRA: 02711 COM DESONERAÇÃO	80,80%	47.789%	000001
		SICRO: 201611 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	000001
		SICRO: 202101 COM DESONERAÇÃO	-	-	000001
		SINAPI: 202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	000001
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA GERAL	441.239,71	74,42
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	19.052,52	3,25
1.2	PAREDES E PAINÉIS	6.022,11	1,09
1.3	REVESTIMENTOS	14.409,36	2,48
1.4	PAVIMENTAÇÃO	142.153,60	24,11
1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	97.008,25	16,45
1.6	COBERTURA E FORROS	66.097,95	11,36
1.7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	2.007,77	0,34
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25.421,30	4,31
1.9	PINTURA	68.166,85	11,56
2	CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS E CIRCULAÇÕES	148.420,27	25,17
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	368,93	0,04
2.2	MÓVIMENTO DE TERRA	6.798,65	1,13
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	62.262,21	10,50
2.4	PAREDES E PAINÉIS	7.589,00	1,23
2.5	COBERTURA	8.905,40	1,51
2.6	PAVIMENTAÇÃO	6.036,01	1,02
2.7	REVESTIMENTO	21.756,32	3,69
2.8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	18.002,13	3,05
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.134,35	0,19
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	9.010,20	1,53
2.11	PINTURA	5.793,95	0,98
2.12	LIMPEZA FINAL	763,12	0,13
VALOR BDI TOTAL:		117.632,94	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		472.027,04	
VALOR TOTAL:		589.659,98	

Alexey Henrique Tumbó Nunes
ENGENHEIRO CIVIL
CREANCE 46931

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM CIRCULAÇÃO NA EMEF SAO JOSE			
DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL SAO JOSE			
LOCAL:	RUA JOAO PAULINO S/N. TIMBAUBA. NOVA RUSSAS. CEARA			
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO DE NOVA RUSSAS. CEARA			
DATA:	10/08/2021	BDI:	24,92%	
FORTE:	VERBAO:	HORA:	MIN:	DATA REF.:
SBC	202108 - Fontalba	112,76%		08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	08/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERACAO	88,81%		03/2017
SICRO NOVO	202101 COM DESONERACAO			05/2021
SINAPI	202108 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1		REFORMA GERAL							441.239,71
1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							19.052,52
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	22,88	29,56	7,37	36,93	844,96
1.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	117,62	12,34	3,08	15,42	1.816,78
1.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	417,94	22,92	5,71	28,63	11.965,62
1.1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	26,07	52,88	13,18	66,06	1.722,16
1.1.6	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	77,69	8,81	2,20	11,01	855,37
1.1.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	3,91	10,58	2,64	13,22	51,69
1.1.8	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	37,75	189,22	1.135,32
1.2		PAREDES E PAINÉIS							6.022,11
1.2.1	C0604	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,50	83,13	20,72	103,85	259,63
1.2.2	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM	SEINFRA	M2	6,72	246,12	61,33	307,45	2.066,06
1.2.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm.(1:2:8)	SEINFRA	M2	16,94	59,82	14,91	74,73	1.265,93
1.2.4	C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm. S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,10	96,80	24,12	120,92	2.430,49
1.3		REVESTIMENTOS							14.409,36
1.3.1	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	189,63	6,18	1,54	7,72	1.463,94
1.3.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	135,09	31,13	7,76	38,89	5.253,65
1.3.3	C3248	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	64,64	28,87	7,19	36,06	2.343,72



(2)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM CIRCULAÇÃO NA EMEF SÃO JOSÉ

DATA:	10/08/2021	BID:	24,92%
POSTE	202108 - Fortaleza	HORA	112,76%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2018.11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
SICRO NOVO	202101 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021
SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

DESCRIÇÃO: ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSÉ

LOCAL: RUA JOÃO PAULINO, S/N, TIMBAUBA, NOVA RUSSAS, CEARÁ

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BID	COM BID	
1.3.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-SPEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,54	75,93	18,92	5.173,12
1.3.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	54,54	8,10	2,02	551,94
1.4	PAVIMENTAÇÃO							
1.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	36,87	524,32	130,66	24.148,11
1.4.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	496,45	92,37	23,02	57.285,37
1.4.3	C2986	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	30,13	71,57	17,84	2.693,92
1.4.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	30,13	8,10	2,02	304,92
1.4.5	130340	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7x2cm	SBC	M	318,25	28,25	7,04	11.231,04
1.4.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	549,07	40,83	10,17	28.002,57
1.4.7	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	31,46	46,95	11,70	1.845,13
1.4.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,40	78,83	19,64	137,86
1.4.9	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1 00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	82,00	40,08	9,99	4.105,74
1.4.10	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	48,56	22,28	5,55	1.351,42
1.4.11	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	87,06	13,01	3,24	1.415,05
1.4.12	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,53	546,47	136,18	5.823,00
1.4.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	21,41	89,49	22,30	2.393,42
1.4.14	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	87,06	13,01	3,24	1.415,05
1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							
1.5.1	051720	CERCAGRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MILÍMETROS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTAL, REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO	SEINFRA	M	54,67	254,07	68,31	317,38
97.008,25								317,38



(Handwritten signature)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM CIRCULAÇÃO NA EMEF SÃO JOSÉ

DATA :	10/09/2021	BDI :	24,92%
FONTES:	SEMPRE	INFLA	MES
SBC	2021/08 - Fortaleza	112,76%	08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO		05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

DESCRIÇÃO: ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSÉ

LOCAL: RUA JOÃO PAULINO, S/N, TIMBAÚBA, NOVA RUSSAS, CEARÁ

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1.5.2	C4729	DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M2	20,71	494,52	123,23	617,75
1.5.3	C4957	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, 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	22,19	525,28	130,90	656,18
1.5.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	31,72	244,51	50,93	305,44
1.5.5	C4613	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	32,42	305,34	76,09	381,43
1.5.6	C4650	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M	7,00	225,57	56,21	281,78
1.5.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMWC'S	SEINFRA	M2	7,00	210,34	52,42	262,76
1.5.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M	62,00	85,20	21,23	106,43
1.5.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	25,15	234,04	58,32	292,36
1.5.10	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	31,70	315,28	78,57	393,85
1.5.10	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M				12.485,05
1.6	COBERTURA E FORROS							66.997,95
1.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	571,23	44,21	11,02	55,23
1.6.2	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	443,25	56,39	14,05	70,44
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	298,15	6,48	1,61	8,09
1.6.4	10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	20,00	5,73	1,43	7,16
1.6.5	C2237	RIPA DE PEROSA (2X8)cm	SEINFRA	M	40,00	20,69	5,16	25,85
1.6.6	12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	5,00	26,78	6,67	33,45
1.6.7	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	2,48	151,68	37,80	189,48



[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM CIRCULAÇÃO NA EMEF SÃO JOSÉ

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

DESCRIÇÃO: ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSÉ

POSTO: SBC 202108 - Fortaleza 112,76% 05/2021

LOCAL: RUA JOÃO PALLINO, SN, TIMBALUBA, NOVA RUSSAS, CEARÁ

SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SICRO 2018/11 COM DESONERAÇÃO 86,81% 03/2017

SIORO NOVO 2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SIINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ

COMPOSIÇÕES PROPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.7 INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS									
1.7.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)cm C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	578,59	144,18	722,77	722,77
1.7.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	214,28	53,40	267,68	267,68
1.7.3	C1960	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	1,90	326,93	81,47	408,40	775,96
1.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
1.8.1	060632	LUMINARIA TUBULAR DE LED COMPLETA BIVOLT 18W 60CM BRANCOFRIO	SBC	UN	31,00	59,04	14,71	73,75	2.286,25
1.8.2	060140	LAMPADA LED BULBO DIMERIZÁVEL 10W, BASE E27, BIVOLT, BRANCO	SBC	UN	11,00	33,75	8,41	42,16	463,76
1.8.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	18,00	20,76	5,17	25,93	414,88
1.8.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	20,76	5,17	25,93	103,72
1.8.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	20,76	5,17	25,93	128,66
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	C0627	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	30,00	15,09	3,76	18,85	565,50
1.8.8	C0634	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	480,00	7,44	1,85	9,29	4.459,20
1.8.9	C0640	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	750,00	6,13	1,53	7,66	5.745,00
1.8.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	40,00	16,30	4,06	20,36	814,40
1.8.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	27,31	6,81	34,12	238,84
1.8.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	15,48	3,86	19,34	372,76
1.8.13	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	61,00	7,38	1,84	9,22	562,42
									2.007,77

MISSAU DE LICITACÃO
556
RUA...
NOVA RUSSAS

[Handwritten Signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM CIRCULAÇÃO NA EMEF SAO JOSÉ

OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM CIRCULAÇÃO NA EMEF SAO JOSÉ	DATA:	10/09/2021	BDI:	24,92%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL SAO JOSÉ	FONTE:	SBC	MONIA:	112,76%
LOCAL:	RUA JOÃO PAULINO, SN, TIMBAUBA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	VEICULO:	202108 - Fortaleza	DATA REF:	06/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76%
		SICRO:	2016111 COM DESONERAÇÃO		88,81%
		SICRO NOVO:	202101 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76%
		SINAPI:	202108 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1.8.14	C1928	PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	61,00	4,49	1,12	5,61	342,21
1.8.15	060127	BOCAL PARA LAMPADA E27, EM MATERIAL PLASTICO	SBC	UN	11,00	13,85	3,45	17,30	190,30
1.8.16	C0831	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	259,26	64,61	323,87	1.943,22
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	C2090	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	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	176,58	44,00	220,58	1.986,22
1.8.20	C0642	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 4 - UTP (20 MPBS)	SEINFRA	M	30,00	10,92	2,72	13,64	408,20
1.8.21	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	9,00	52,40	13,06	65,46	589,14
1.8.22	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	22,90	5,71	28,61	1.430,50
1.9	PINTURA								68.166,85
1.9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	780,30	19,38	4,83	24,21	18.891,06
1.9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	786,92	20,78	5,18	25,96	20.428,44
1.9.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	443,25	14,69	3,66	18,35	8.133,64
1.9.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	17,36	37,76	9,41	47,17	818,87
1.9.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	780,30	11,85	2,95	14,80	11.548,44
1.9.6	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO AF_06/2014	SINAPI	M2	443,25	15,07	3,76	18,83	8.346,40
2	CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS E CIRCULAÇÕES								148.420,27
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								368,93
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	48,48	6,09	1,52	7,61	368,93



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM CIRCULAÇÃO NA EMEF SÃO JOSÉ

OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM CIRCULAÇÃO NA EMEF SÃO JOSÉ	DATA:	10/08/2021	BDI:	24,92%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSÉ	VENÇÃO:	Fonteira	MORA:	112,78%
LOCAL:	RUA JOÃO PAULINO, S/N, TIMBAUBA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	SPC:	2021:08 - Fonteira	MSB:	08/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76%
		SICRO:	2016:11 COM DESONERAÇÃO		86,81%
		SICRO NOVO:	2021:01 COM DESONERAÇÃO		86,2021
		SINAPI:	2021:08 COM DESONERAÇÃO		83,86% 47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.2		MOVIMENTO DE TERRA						6.798,65
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	24,11	41,21	10,27	1.241,18
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	47,63	93,40	23,28	5.557,47
2.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						62.262,21
2.3.1	C0066	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	17,70	546,47	136,18	12.082,91
2.3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,32	707,66	176,35	2.050,90
2.3.3	C0843	CONCRETO P/IBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,44	426,40	106,26	5.560,97
2.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.357,20	13,55	3,38	22.977,40
2.3.5	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	67,37	142,82	35,54	12.002,64
2.3.6	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	53,47	113,59	28,31	7.587,39
2.4		PAREDES E PAINÉIS						7.589,00
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	88,51	59,82	14,91	6.614,35
2.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	1.666,12	415,20	208,13
2.4.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	1,28	479,38	119,46	766,52
2.5		COBERTURA						8.905,40
2.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	26,70	151,68	37,80	5.059,12
2.5.2	C0988	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	23,80	27,17	6,77	33,94
2.5.3	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	17,80	11,93	2,97	14,90
2.5.4	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	40,67	54,59	13,60	58,19



 LICITAÇÃO Nº 558

[Handwritten Signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM CIRCULAÇÃO NA EMEF SÃO JOSÉ

DATA :	10/08/2021	VERBAÇÃO	MONIA	RES	DATA IMP.
BRUNO	202108	Fortaleza	112,76%	08/2021	
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
SICRO	2018.11	COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
SICRO NOVO	2021.01	COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
SINAPI	202108	COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	09/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM CIRCULAÇÃO NA EMEF SÃO JOSÉ
DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSÉ
LOCAL:	RUA JOÃO PAULINO, S/N, TIMBAUBA, NOVA RUSSAS, CEARÁ
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PRECOS TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.6	PAVIMENTAÇÃO							6.036,01
2.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCX=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,46	524,32	130,66	1.611,25
2.6.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	21,81	71,57	17,84	1.950,03
2.6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	21,81	8,10	2,02	220,72
2.6.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	13,35	92,37	23,02	1.540,46
2.6.5	130340	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7x2cm	SBC	M	14,36	28,25	7,04	506,76
2.6.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,10	78,83	19,64	206,79
2.7	REVESTIMENTO							21.756,32
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	273,10	6,18	1,54	2.108,33
2.7.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	88,38	28,87	7,19	3.186,98
2.7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	184,72	31,13	7,76	7.183,76
2.7.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	88,38	75,93	18,92	8.382,84
2.7.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	88,38	8,10	2,02	894,41
2.8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							18.002,13
2.8.1	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	294,38	73,36	735,48
2.8.2	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	5,00	524,38	130,68	3.275,30
2.8.3	C3004	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SCOLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	265,92	66,27	1.660,95
2.8.4	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	501,37	124,94	1.252,62
2.8.5	C4182	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.590,10	645,45	3.235,55



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM CIRCULAÇÃO NA EMEF SÃO JOSÉ

DESCRIÇÃO: ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSÉ

LOCAL: RUA JOÃO PAULINO, SN, TIMBAUBA, NOVA RUSSAS, CEARÁ

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ

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

FORTE	VALOR	NOVA	DATA REF.
SBC	202108 - Fortaleza	112,76%	08/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SICTRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	98,81%	03/2017
SICTRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021
SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR LIMITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.8.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	10,33	2,57	12,90	38,70
2.8.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	30,90	7,70	38,60	193,00
2.8.8	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	3,00	52,74	13,14	65,88	197,84
2.8.9	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	47,02	11,72	58,74	117,48
2.8.10	052850	PONTO AGUA FRIA PVC PICAIXA DESCARGA ACOPLADAVASO SANITARIO	SBC	UN	5,00	78,97	19,68	98,65	493,25
2.8.11	023219	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA LAVATORIO	SBC	UN	5,00	81,00	20,19	101,19	505,95
2.8.12	052765	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA CHUVEIRO	SBC	UN	3,00	92,90	23,15	116,05	348,15
2.8.13	052764	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA MICTORIO	SBC	UN	2,00	86,61	21,58	108,19	216,38
2.8.14	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/ANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	3,00	87,31	21,75	109,07	327,21
2.8.15	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	56,73	14,14	70,87	141,74
2.8.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD FLANGES LIVRES PICX D'AGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	13,92	3,47	17,39	69,56
2.8.17	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	273,82	68,24	342,06	342,06
2.8.18	053025	PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (MICTORIO)	SBC	UN	2,00	427,46	106,52	533,98	1.067,96
2.8.19	053027	PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (VASO)	SBC	UN	5,00	463,39	115,48	578,87	2.894,35
2.8.20	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRAO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	48,55	12,10	60,65	303,25
2.8.21	053028	PONTO ESGOTO SANITARIO SECUNDARIO PVC	SBC	UN	5,00	93,75	23,36	117,11	585,55
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
2.9.1	060632	LUMINARIA TUBULAR DE LED COMPLETA BIVOLT 18W 60CM BRANCOFRIO	SBC	UN	2,00	59,04	14,71	73,75	147,50
2.9.2	060140	LAMPADA LED BULBO DIMERIZAVEL 10W, BASE E27, BIVOLT, BRANCO	SBC	UN	3,00	33,75	8,41	42,16	126,48
1.134,35									



[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM CIRCULAÇÃO NA EMEF SÃO JOSÉ

DESCRIÇÃO: ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSÉ

LOCAL: RUA JOÃO PAULINO, S/N, TIMBAUBA, NOVA RUSSAS, CEARÁ

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ

DATA	10/09/2021	BDI	24,92%
POSTO	VERBA	HORA	MES
SBC	202108 - Fortaleza	112,76%	08/2021
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%
SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	202101 COM DESONERAÇÃO	-	06/2021
SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.9.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	229,58	57,21	286,79
2.10		ESQUADRIAS E FERRAGENS						9.010,20
2.10.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	10,17	525,28	130,90	656,18
2.10.2	C1988	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PM/C'S	SEINFRA	M	4,10	225,57	56,21	281,78
2.10.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	3,00	315,28	78,57	393,85
2.11		PINTURA						5.793,95
2.11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	56,41	19,36	4,83	24,21
2.11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	170,58	20,78	5,18	25,96
2.12		LIMPEZA FINAL						763,12
2.12.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	76,85	7,95	1,98	9,93
						VALOR BDI TOTAL:		117,832,94
						VALOR ORÇAMENTO:		473.027,04
						VALOR TOTAL:		589.659,98




(Handwritten Signature)
Alener Henrique Timbó Nunes
ENGENHEIRO CIVIL
CREANCE 46931

(Handwritten Signature)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO


 562
 Rubião
 RUSSAS

	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM CIRCULAÇÃO NA EMEF SÃO JOSÉ	DATA: 10/08/2021	BDI: 24,92%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSÉ	FORTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	RUA JOÃO PAULO, S/N. TIMBAÚBA, NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEC:	202108 - FORMATA
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SIORO:	201511 COM DESONERAÇÃO
			SIORO:	202101 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI:	202108 COM DESONERAÇÃO
				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
				80,00
				80,00

1.1.2. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

	ALT	COMP	UND	QTD
C1	COMP*ALT*UND	1,20000000	2,00000000	8,00000000
C2	COMP*ALT*UND	1,20000000	1,20000000	2,88
C3	COMP*ALT*UND	0,40000000	0,40000000	5,00000000
				22,88

1.1.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

	AREA	UND	QTD
CANTINA	AREA*UND	18,90000000	1,00000000
DEPOSITO MERENDA	AREA*UND	3,62000000	1,00000000
SALA PROFESSORES	AREA*UND	26,46000000	1,00000000
WC PROFESSORES	AREA*UND	2,92000000	1,00000000
COORDENAÇÃO	AREA*UND	27,76000000	1,00000000
WC ALUNOS	AREA*UND	6,22000000	1,00000000
CIRCULAÇÃO DE FRENTE SALA DE AULA 01, 02 E 03	AREA*UND	31,94000000	1,00000000
			117,82

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

	AREA	UND	QTD
SALAS DE AULA, SALA DE INF, BIBLIOTECA COM DEPOSITO	AREA*UND	364,70000000	1,00000000
CIRCULAÇÃO QUE FICA DE FRENTE A COZINHA	AREA*UND	53,24000000	1,00000000
			417,94


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

	ALT	COMP	ESP	UND	QTD
MURO PARA G2	COMP*ALT*ESP	1,40000000	54,67000000	0,15000000	0,00000000
WC ALUNOS ATUAL	COMP*ALT*ESP	2,80000000	11,19000000	0,15000000	0,00000000
DEPÓSITO DA CANTINA ATUAL	COMP*ALT*ESP	2,80000000	3,02000000	0,15000000	0,00000000
DEPÓSITO DA BIBLIOTECA	COMP*ALT*ESP	2,80000000	6,85000000	0,15000000	0,00000000
MURO PARA PORTÃO G1 DA LATERAL	COMP*ALT*ESP	2,00000000	3,85000000	0,15000000	0,00000000
ABERTURA DE P1 NA BIBLIOTECA E SALA 05	COMP*ALT*ESP*UND	2,10000000	0,90000000	0,15000000	2,00000000
ABERTURA DE P3 PARA CANTINA E SECRETARIA	COMP*ALT*ESP*UND	2,10000000	0,80000000	0,15000000	2,00000000
ABERTURA DE J1	COMP*ALT*ESP*UND	0,50000000	2,00000000	0,15000000	21,00000000
ABERTURA DE G3	COMP*ALT*ESP*UND	1,20000000	2,00000000	0,15000000	1,00000000
					26,07

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

[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM CIRCULAÇÃO NA EMEF SÃO JOSÉ	DATA:	10/08/2021	BDI:	24,92%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSÉ	PONTE	VERBÃO	HORA	VALOR	
	LOCAL:	RUA JOÃO PAULINO, S/N, TIMBAÚBA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	SBC	202106 - Fortaleza	112,70%	-	08/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	08/2021
			SICRO	2010/11 COM DESONERAÇÃO	66,81%	-	08/2017
			SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
			WINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	-

		COMP	QTD
CALÇADA	COMP	77,69000000	77,69
			77,69



1.1.7. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

		AREA	QTD
WC ALUNOS	AREA	3,91000000	3,91
			3,91

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	0,50000000	1,00000000	2,00000000	1,00
C2	LARG*ALT*UND	0,50000000	1,50000000	2,00000000	1,50
					2,50

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

		COMP	LARG	UND	QTD
DEPÓSITO DA COZINHA (4 ALTURAS)	COMP*LARG*UND	2,80000000	0,60000000	4,00000000	6,72
					6,72

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

		ALT	COMP	UND	QTD
DEPÓSITO DA COZINHA	COMP*ALT	2,80000000	3,65000000	0,00000000	10,22
FECHAMENTO DA P1 DA SALA DE AULA 05, BIBLIOTECA, CANTINA E COORDENAÇÃO (PLANTA)	COMP*ALT*UND	2,10000000	0,80000000	4,00000000	6,72
					16,94

1.2.4. C4496 - DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		ALT	AREA	COMP	QTD
DESPENSA NA BIBLIOTECA - AREA DA PORTA P3	(COMP*ALT)-AREA	2,80000000	1,68000000	7,78000000	20,10
					20,10


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

		ALT	LADOS	PERIM	UND	QTD
PÉ DIREITO DAS SALAS (INTERNO OU EXTERNO)	PERIM*ALT	1,00000000	0,00000000	60,00000000	0,00000000	60,00
COZINHA E DEPÓSITO (SEM ALVENARIA NOVA DIVIDINDO OS AMBIENTES)	PERIM*ALT	1,50000000	0,00000000	22,22000000	0,00000000	33,33
ALVENARIA NOVA	ALT*PERIM*LADOS	2,80000000	2,00000000	3,65000000	0,00000000	20,44
MURETA DO GRADIL	ALT*PERIM*LADOS	0,60000000	2,00000000	54,67000000	0,00000000	65,60
WC PROFESSORES	ALT*PERIM	1,50000000	0,00000000	6,84000000	0,00000000	10,26
						189,63

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

		CH	EMB	QTD
CHAPISCO - EMBOÇO	CH-EMB	189,63000000	54,54000000	138,09

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM CIRCULAÇÃO NA EMEF SÃO JOSÉ	DATA: 10/08/2021		B.O.I: 24,82%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSÉ	FORTE:	VERBÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA JOÃO PAULINO, S/N. TIMBAÚBA, NOVA RUSSAS - CEARÁ	SBC	202108 - Fortaleza	112,76%	04/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	04/2021
			SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO		04/2021
			SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	04/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

CH	EMB	QTD
		138,09

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

	ALT	PERIM	QTD
COZINHA E DEPÓSITO	PERIM*ALT	1.50000000	29.52000000
WC PROFESSORES	PERIM*ALT	6.84000000	1.50000000
			84,84



1.3.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PAREDE (M2)

	AREA	QTD
IDEM AREA DE EMBOÇO	AREA	54.54000000
		54,54

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	54.54000000
		54,54

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

	AREA	ESP	UND	QTD
SALAS DE AULA, INFORMÁTICA, BIBLIOTECA E DESPESA	AREA*ESP*UND	364.68000000	0,07000000	1.00000000
CIRCULAÇÃO 01	AREA*ESP*UND	31.94000000	0,07000000	1.00000000
CIRCULAÇÃO 02	AREA*ESP*UND	41.64000000	0,07000000	1.00000000
RAMPA 07	AREA*ESP*UND	9.75000000	0,07000000	1.00000000
SECRETARIA, SALA PROFESSORES E WC PROFESSORES	AREA*ESP*UND	51.36000000	0,07000000	1.00000000
COZINHA	AREA*ESP*UND	16.99000000	0,07000000	1.00000000
DEPÓSITO	AREA*ESP*UND	10.22000000	0,07000000	1.00000000
				36,87

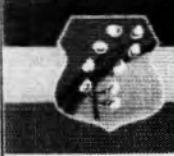
1.4.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

	AREA	UND	QTD
SALAS DE AULA, INFORMÁTICA, BIBLIOTECA E DESPESA	AREA*UND	364.68000000	1.00000000
CIRCULAÇÃO 01	AREA*UND	31.94000000	1.00000000
CIRCULAÇÃO 02	AREA*UND	41.64000000	1.00000000
RAMPA 07	AREA*UND	9.75000000	1.00000000
SECRETARIA, SALA PROFESSORES	AREA*UND	48.44000000	1.00000000
			496,45

1.4.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PISO (M2)

	AREA	QTD
COZINHA	AREA	16.99000000
		16,99

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM CIRCULAÇÃO NA EMEF SÃO JOSÉ	DATA: 10/08/2021	BDI: 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSÉ	FORTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	RUA JOÃO PAULINO S/N. TIMBAÚBA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	SBC	202/106 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	027/1 COM DESONERAÇÃO	82,95%
			SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,21%
			SICRO	202/1/01 COM DESONERAÇÃO	84,21%
			GRNFI	202/106 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



	AREA	QTD
DEPÓSITO	AREA	10,22000000
WC PROFESSORES	AREA	2,92000000
		36,13

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

	PERIM	UND	QTD
SALA DOS PROFESSORES	PERIM*UND	20,62000000	1,00000000
SALAS DE AULA, SALA DE INFORMÁTICA, BIBLIOTECA E DESPESA	PERIM*UND	210,62000000	1,00000000
CIRCULAÇÃO 02	PERIM*UND	38,60000000	1,00000000
CIRCULAÇÃO 01	PERIM*UND	27,95000000	1,00000000
SECRETARIA	PERIM*UND	20,46000000	1,00000000
			318,25

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

	AREA	QTD
PARTE INTERNA DA ESCOLA	AREA	432,36000000
CALÇADA/PASSEIO	AREA	116,71000000
		549,07

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 ENTRADA DA ESCOLA	AREA	1,08000000
CALÇADA/PASSEIO	AREA	30,38000000
		31,46

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

	COMP	UND	QTD
P3 DA COZINHA	COMP*UND	0,80000000	1,00000000
P5 WC PROFESSORES	COMP*UND	0,60000000	1,00000000
			1,40


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

	COMP	QTD
CALÇADA	COMP	82,00000000
		82,00

1.4.10. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

	COMP	UND	QTD
JARDIM ATRAS DA SALAS DE AULA 01, 02, 03 E INFORMÁTICA	COMP*UND	24,28000000	2,00000000
			48,56

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM CIRCULAÇÃO NA EMEF SÃO JOSÉ	DATA:	10/08/2021	BDI: 24,82%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSÉ	FORTE	VERSÃO			
	LOCAL:	RUA JOÃO PAULINO, S/N, TIMBAUBA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEC	202108 - Finaliza	112,76%	08/2021	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	027:1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	09/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	66,21%	03/2017	
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO		09/2021	
			SINAF	2021/08 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	ALT	AREA	QTD
PISO INTERTRAVADO CINZA E COLORIDO	0,15000000	580,53000000	87,08
			87,08



1.4.12. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CALÇADURADA (1:2:8) (M3)

	ALT	LARG	PERIM	QTD	
CAIXÃO DO PATAMAR 01 (SEGURAR O ATERRO DE ELEVAÇÃO DO PISO)	PERIM*ALT*LARG	0,20000000	0,20000000	0,00000000	0,00
CAIXÃO DO PATAMAR 02 (SEGURAR O ATERRO DE ELEVAÇÃO DO PISO)	PERIM*ALT*LARG	0,41000000	2,00000000	5,31000000	4,36
CAIXÃO DO PATAMAR 03 (SEGURAR O ATERRO DE ELEVAÇÃO DO PISO)	PERIM*ALT*LARG	0,40000000	0,20000000	4,76000000	0,38
CAIXÃO DO PATAMAR 04 (SEGURAR O ATERRO DE ELEVAÇÃO DO PISO)	PERIM*ALT*LARG	0,20000000	0,20000000	7,62000000	0,30
CAIXÃO DO PATAMAR 05 (SEGURAR O ATERRO DE ELEVAÇÃO DO PISO)	PERIM*ALT*LARG	0,31000000	0,20000000	6,62000000	0,41
RAMPA 01	PERIM*ALT*LARG	0,30000000	0,20000000	5,60000000	0,34
RAMPA 02	PERIM*ALT*LARG	0,36000000	0,20000000	4,00000000	0,29
RAMPA 03	PERIM*ALT*LARG	0,40000000	0,20000000	3,98000000	0,32
RAMPA 04	PERIM*ALT*LARG	0,57000000	0,20000000	3,44000000	0,39
CAIXÃO DO PATAMAR DA RAMPA 07	PERIM*ALT*LARG	1,39000000	0,20000000	3,10000000	0,66
RAMPA 07- ALT. MED	PERIM*ALT*LARG	0,69000000	0,20000000	6,43000000	0,69
					8,53


1.4.13. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

	ALT	AREA	QTD	
PATAMAR 01(JA DESCONTADO ESP DA ALV. DE EMBASAMENTO)	AREA*ALT	0,20000000	6,79000000	1,36
PATAMAR 02(JA DESCONTADO ESP DA ALV. DE EMBASAMENTO)	AREA*ALT	0,41000000	2,34000000	0,96
PATAMAR 03(JA DESCONTADO ESP DA ALV. DE EMBASAMENTO)	AREA*ALT	0,40000000	1,58000000	0,63
PATAMAR 04(JA DESCONTADO ESP DA ALV. DE EMBASAMENTO)	AREA*ALT	0,20000000	5,67000000	1,13
PATAMAR 05(JA DESCONTADO ESP DA ALV. DE EMBASAMENTO)	AREA*ALT	0,31000000	4,82000000	1,49
RAMPA 01(JA DESCONTADO ESP DA ALV. DE EMBASAMENTO)	AREA*ALT	0,30000000	8,06000000	2,42
RAMPA 02(JA DESCONTADO ESP DA ALV. DE EMBASAMENTO)	AREA*ALT	0,36000000	5,76000000	2,07
RAMPA 03(JA DESCONTADO ESP DA ALV. DE EMBASAMENTO)	AREA*ALT	0,40000000	5,73000000	2,29
RAMPA 04(JA DESCONTADO ESP DA ALV. DE EMBASAMENTO)	AREA*ALT	0,57000000	4,95000000	2,82
PATAMAR DA RAMPA 07(JA DESCONTADO ESP DA ALV. DE EMBASAMENTO)	AREA*ALT	1,39000000	1,20000000	1,67
RAMPA 07(JA DESCONTADO ESP DA ALV. DE EMBASAMENTO)	AREA*ALT	0,69000000	6,63000000	4,57

Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM CIRCULAÇÃO NA EMEF SÃO JOSÉ	DATA: 10/08/2021	BDI: 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSÉ	FORTE:	VERBAO:	
	LOCAL:	RUA JOÃO PAULINO, S/N, TIMBAÚBA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	SBC	2021/08 - FORTALEZA	112,76%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

	ALT	AREA	QTD
			21,41

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

	ALT	AREA	QTD
PISO INTERTRAVADO CINZA E COLORIDO	0,15000000	580,53000000	87,08
			87,08

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	54,67000000	54,67
		54,67

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 REVÊSTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	ALT	COMP	UND	QTD
G1	2,69000000	3,85000000	2,00000000	20,71
				20,71

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

	ALT	LARG	UND	VIDROS	QTD
P1- AREA DOSVIDRÓS 0,70m2	2,10000000	0,90000000	7,00000000	0,70000000	12,53
P3	2,10000000	0,80000000	5,00000000	0,00000000	8,40
P4 WC PROFESSORES	2,10000000	0,60000000	1,00000000	0,00000000	1,26
					22,19

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	0,50000000	2,00000000	30,00000000	30,00
J2	1,10000000	1,20000000	1,00000000	1,32
J3	0,50000000	0,80000000	1,00000000	0,40
				31,72

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

	ALT	COMP	UND	QTD
P1	0,50000000	0,20000000	7,00000000	0,70
J1	0,50000000	2,00000000	30,00000000	30,00
J2	1,10000000	1,20000000	1,00000000	1,32
J3	0,50000000	0,80000000	1,00000000	0,40
				32,42

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

	COMP	LADOS	UND	QTD
PORTA P1 DOS DOIS LADOS	0,50000000	2,00000000	7,00000000	7,00



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM CIRCULAÇÃO NA EMEF SÃO JOSÉ	DATA : 10/08/2021		BDI : 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSÉ	FORMA	VERSÃO	NOVA	
	LOCAL:	RUA JOÃO PAULINO,S/N, TIMBAÚBA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	6271 COM DESONERAÇÃO	82,60%	47,78%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	
			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COMP	LADOS	UND	QTD
			7,00

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

	ALT	COMP	UND	QTD
G3	COMP*ALT*UND	1,00000000	2,00000000	1,00000000
P3 DA COZINHA E SALA DOS PROFESSORES	COMP*ALT*UND	2,10000000	0,80000000	1,00000000
J2 DA SECRETARIA	COMP*ALT*UND	1,10000000	1,20000000	1,00000000
J1 DA SECRETARIA E SALA DOS PROFESSORES	COMP*ALT*UND	0,50000000	2,00000000	2,00000000
				7,00



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

	COMP	UND	QTD
J1	COMP*UND	2,00000000	30,00000000
J2	COMP*UND	1,20000000	1,00000000
J3	COMP*UND	0,80000000	1,00000000
			62,00

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

	COMP	QTD
RAMPA 01	COMP	6,00000000
RAMPA 02	COMP	4,40000000
RAMPA 03	COMP	4,38000000
RAMPA 04	COMP	3,84000000
RAMPA 07	COMP	6,53000000
		25,15

1.5.10. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

	COMP	QTD
EM FRENTE A RAMPA 01	COMP	5,87000000
EM FRENTE A RAMPA 02 E 03	COMP	9,87000000
EM FRENTE A RAMPA 04	COMP	7,03000000
EM FRENTE A RAMPA 07	COMP	8,93000000
		31,70


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

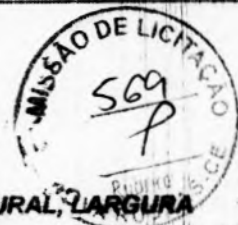
	AREA	QTD
TODA EDIFICAÇÃO - AREA CALCULADO PELO CAD	AREA	571,23000000
		571,23

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

	AREA	UND	QTD
SALAS DE AULA, INFORMATICA, BIBLIOTECA E DESPESA	AREA*UND	364,68000000	1,00000000
SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES E WC PROFESSORES	AREA*UND	51,36000000	1,00000000
			364,68
			51,36

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM CIRCULAÇÃO NA EMEF SÃO JOSÉ	DATA: 10/08/2021		BDI: 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSÉ	FORTE:	VERSÃO:	MOBA:	
	LOCAL:	RUA JOÃO PAULINO,S/N, TIMBAUBA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	SBC	202108 - Fortaleza	112,76%	04/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	BEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	06/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,51%	03/2017
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2021
			SNAFI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,86%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



		AREA	UND	QTD
COZINHA	AREA*UND	16.99000000	1.00000000	16,99
DEPÓSITO	AREA*UND	10.22000000	1.00000000	10,22
				443,25

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	QTD
SALAS DE AULA, INFORMÁTICA, BIBLIOTECA E DESPESA	PERIM*UND	217.72000000	1.00000000	217,72
SALA DOS PROFESSORES	PERIM*UND	22.82000000	1.00000000	22,82
SECRETARIA	PERIM*UND	21.26000000	1.00000000	21,26
WC PROFESSORES	PERIM*UND	6.84000000	1.00000000	6,84
COZINHA	PERIM*UND	16.61000000	1.00000000	16,61
DEPÓSITO MERENDA	PERIM*UND	12.90000000	1.00000000	12,90
				298,15

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

		COMP	LARG	QTD
TELHADO NA CIRCULAÇÃO EM FRENTE A COZINHA, DO MURO ATÉ O TELHADO EXISTENTE	COMP*LARG	1.51000000	1.64000000	2,48
				2,48

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

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM CIRCULAÇÃO NA EMEF SÃO JOSÉ	DATA: 10/08/2021	BDI: 24,82%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSÉ	POORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	RUA JOÃO PAULINO,S/N. TIMBAUBA, NOVA RUSSAS, CEARA	SBC	202108 - FOM 428	NOVA
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,88%
			SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,88%
				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
G3 NA COZINHA	COMP*LARG	2,00000000	0,40000000
BANCADA AO LADO DA PIA DA COZINHA	COMP*LARG	2,00000000	0,55000000
			1,90

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

	SALAS	UND	QTD
4 POR SALAS DE AULA, BIBLIOTECA E INFORMÁTICA	UND*SALAS	7,00000000	4,00000000
SECRETÁRIA	UND*SALAS	1,00000000	1,00000000
COZINHA	UND*SALAS	1,00000000	1,00000000
SALA DOS PROFESSORES	UND*SALAS	1,00000000	1,00000000
			31,00

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

	SALAS	UND	QTD
DEPÓSITO DA COZINHA	UND*SALAS	1,00000000	1,00000000
DESPENSA NA BIBLIOTECA	UND*SALAS	1,00000000	1,00000000
CIRCULAÇÃO 01	UND*SALAS	1,00000000	3,00000000
CIRCULAÇÃO 02	UND*SALAS	1,00000000	4,00000000
WC PROFESSORES	UND*SALAS	1,00000000	1,00000000
DE FRENTE A SALA DE INFORMÁTICA	UND*SALAS	1,00000000	1,00000000
			11,00

1.8.3. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

	AR	UND	QTD
1 POR INSTALAÇÃO PARA AR DE 18000BTU'S	UND*AR	16,00000000	1,00000000
			16,00

1.8.19. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)


	SALAS	UND	QTD
1 POR SALAS DE AULA, SEC., SALA PROF., INFORMÁTICA E BIBLIOTECA	UND*SALAS	9,00000000	1,00000000
			9,00

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

	ALT	PER	UND	QTD
SALAS DE AULA, INFORMÁTICA, BIBLIOTECA E DESPENSA	PER*ALT*UND	2,80000000	217,72000000	1,00000000
SALA DOS PROFESSORES	PER*ALT*UND	2,80000000	22,82000000	1,00000000
SECRETARIA	PER*ALT*UND	2,80000000	21,26000000	1,00000000
				699,62
				63,90
				59,53



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM CIRCULAÇÃO NA EMEF SÃO JOSÉ	DATA : 10/08/2021	BDI : 24,00%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSÉ	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA JOÃO PAULINO,S/N, TIMBAÚBA, NOVA RUSSAS, CEARA	MORA	PER
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	QTD

		ALT	PER	UND	QTD
COZINHA	PER*ALT*UND	1,30000000	16,61000000	1,00000000	21,89
DEPÓSITO	PER*ALT*UND	1,30000000	12,90000000	1,00000000	16,77
WC PROFESSORES	PER*ALT*UND	1,30000000	6,84000000	1,00000000	8,89
					786,30



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	194,24000000	0,00000000	582,72
MURO PARTE INTERNA	PER*ALT	2,00000000	0,00000000	67,96000000	0,00000000	135,92
MURO PARTE EXTERNA	PER*ALT	2,00000000	0,00000000	1,34000000	0,00000000	2,68
MURETA DO GRADIL	PER*ALT*LADOS	0,60000000	2,00000000	54,67000000	0,00000000	65,60
						786,92

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	443,25000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	443,25
						443,25

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

		ALT	LADOS	LARG	UND	QTD
G3 da cozinha	LARG*ALT*LADOS*UND	1,00000000	2,00000000	2,00000000	1,00000000	4,00
GRADE DA J1 DA SECRETARIA E SALA DOS PROFESSORES	LARG*ALT*LADOS*UND	0,50000000	2,00000000	2,00000000	2,00000000	4,00
GRADE DA J2 DA SECRETARIA	LARG*ALT*LADOS*UND	1,10000000	2,00000000	1,20000000	1,00000000	2,64
GRADE DA P3 DA COZINHA E SALA DOS PROFESSORES	LARG*ALT*LADOS*UND	2,10000000	2,00000000	0,80000000	2,00000000	6,72
						17,36

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

		AREA	QTD
IDEM LATEX INTERNO	AREA	780,30000000	780,30
			780,30

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	443,25000000	443,25
			443,25


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

		AREA	QTD
BANHEIROS COM CIRCULAÇÃO	AREA	40,05000000	40,05
RAMPA 06	AREA	5,02000000	5,02
RAMPA 05	AREA	3,41000000	3,41
			48,48

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM CIRCULAÇÃO NA EMEF SÃO JOSÉ	DATA: 10/08/2021		BDI: 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSÉ	FORTE:	VERSÃO:	NOBA:	
	LOCAL:	RUA JOÃO PAULINO S/N, TIMBAUBA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,21%	03/2017
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	09/2021	
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

		COMP	LARG	PROF	UND	QTD
SAPATAS BANHEIRO COM CIRCULAÇÃO	COMP*LARG*UND*PROF	0,80000000	0,80000000	1,50000000	12,00000000	11,82
SAPATAS PARA LAJE DA RAMPAS 05	COMP*LARG*UND*PROF	0,60000000	0,60000000	1,50000000	4,00000000	2,16
SAPATAS PARA LAJE DA RAMPAS 06 E 07	COMP*LARG*UND*PROF	0,60000000	0,60000000	1,50000000	10,00000000	5,40
ALVENARIA DE EMBASAMENTO BANHEIRO	COMP*LARG*UND*PROF	32,25000000	0,20000000	0,60000000	1,00000000	3,87
ALVENARIA DE EMBASAMENTO BOX BANHEIRO	COMP*LARG*UND*PROF	9,40000000	0,20000000	0,30000000	1,00000000	0,58
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DA RAMPAS 05	COMP*LARG*UND*PROF	2,51000000	0,20000000	0,30000000	2,00000000	0,30
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DA RAMPAS 06	COMP*LARG*UND*PROF	2,51000000	0,20000000	0,30000000	2,00000000	0,30
						24,11



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

		ALT	AREA	QTD
BANHEIROS E CIRCULAÇÃO DESCONTADOS AS ÁREAS DE ALV. DE EMBASAMENTO	AREA*ALT	1,40000000	31,72000000	44,41
RAMPAS 05 - DESCONTANDO A ÁREA DE ALV. DE EMBASAMENTO	AREA*ALT	0,50000000	2,41000000	1,21
RAMPAS 06 - DESCONTANDO A ÁREA DE ALV. DE EMBASAMENTO	AREA*ALT	0,50000000	4,02000000	2,01
				47,53

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

		ALT	LARG	PERIM	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DO BANHEIRO E CIRCULAÇÃO	PERIM*ALT*LARG	2,00000000	0,20000000	32,25000000	12,90
ALVENARIA EMBASAMENTO DA ALV. DO BOX	PERIM*ALT*LARG	1,70000000	0,20000000	9,40000000	3,20
RAMPAS 05	PERIM*ALT*LARG	0,80000000	0,20000000	5,02000000	0,80
RAMPAS 06	PERIM*ALT*LARG	0,80000000	0,20000000	5,02000000	0,80
					17,70


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

		ALT	LARG	PERIM	QTD
1º NÍVEL NA ALTURA DO SOLO NATURAL BANHEIROS E CIRCULAÇÃO	PERIM*ALT*LARG	0,30000000	0,12000000	32,25000000	1,16
2º NÍVEL NA ALTURA DO PISO DOS BANHEIROS E CIRCULAÇÃO	PERIM*ALT*LARG	0,30000000	0,12000000	32,25000000	1,16
					2,32

2.3.3. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		ALT	COMP	LARG	PERIM	UND
VIGA SUPERIOR	PERIM*ALT*LARG	0,30000000	0,00000000	0,10000000	39,12000000	0,00000000
SAPATAS BANHEIROS E CIRCULAÇÃO	ALT*LARG*COMP*UND	0,25000000	0,80000000	0,80000000	0,00000000	12,00000000
PILARES BANHEIROS E CIRCULAÇÃO	ALT*LARG*COMP*UND	6,25000000	0,30000000	0,10000000	0,00000000	12,00000000
PILARES LAJE DA RAMPAS 05	ALT*LARG*COMP*UND	4,75000000	0,20000000	0,20000000	0,00000000	4,00000000

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM CIRCULAÇÃO NA EMEF SÃO JOSÉ	DATA: 10/08/2021		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSÉ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	PRE:
	LOCAL:	RUA JOÃO PAULINO, S/N, TIMBAUBA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	SBC	2021/08 - Fortaleza	112,76%	0,0000000
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,78%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	0,0000000	
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO		0,0000000	
		SINAPI	025.1/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



		ALT	COMP	LARG	PERIM	UND
PILARES LAJE DA RAMPA 06 E 07	ALT*LARG*COMP*UND	4,75000000	0,20000000	0,20000000	0,00000000	10,00000000
VIGAS PARA LAJE DA RAMPA 05	UND*PERIM*LARG*ALT	0,25000000	0,00000000	0,12000000	8,14000000	1,00000000
VIGAS LAJE DA RAMPA 06 E 07	UND*PERIM*LARG*ALT	0,30000000	0,00000000	0,12000000	33,19000000	1,00000000
SAPATAS DOS PILARES DA RAMPA 05	UND*ALT*LARG*COMP	0,20000000	0,60000000	0,60000000	0,00000000	4,00000000
SAPATAS DOS PILARES DA RAMPA 06 E 07	UND*ALT*LARG*COMP	0,20000000	0,60000000	0,60000000	0,00000000	10,00000000

		QTD
VIGA SUPERIOR	PERIM*ALT*LARG	1,17
SAPATAS BANHEIROS E CIRCULAÇÃO	ALT*LARG*COMP*UND	1,92
PILARES BANHEIROS E CIRCULAÇÃO	ALT*LARG*COMP*UND	2,28
PILARES LAJE DA RAMPA 05	ALT*LARG*COMP*UND	0,76
PILARES LAJE DA RAMPA 06 E 07	ALT*LARG*COMP*UND	1,90
VIGAS PARA LAJE DA RAMPA 05	UND*PERIM*LARG*ALT	0,24
VIGAS LAJE DA RAMPA 06 E 07	UND*PERIM*LARG*ALT	1,19
SAPATAS DOS PILARES DA RAMPA 05	UND*ALT*LARG*COMP	0,29
SAPATAS DOS PILARES DA RAMPA 06 E 07	UND*ALT*LARG*COMP	0,72
		10,44

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

		TAXA	VOL	QTD
TAXA DE 130KG/M3	VOL*TAXA	130,00000000	10,44000000	1.357,20
				1.357,20

2.3.5. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

		AREA	COMP	LARG	QTD
LAJE DO BANHEIRO E CIRCULAÇÃO DE FENTE O BANHEIRO	LARG*COMP	0,00000000	8,90000000	4,50000000	40,08
LAJE DA RAMPA 05	LARG*COMP	0,00000000	2,51000000	1,76000000	4,42
LAJE DA RAMPA 06 E 07	AREA	22,90000000	0,00000000	0,00000000	22,90
					67,37

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

		ALT	COMP	LADOS	LARG	UND
VIGAS SUPERIORES	UND*ALT*LADOS*COMP	0,30000000	39,12000000	2,00000000	0,10000000	1,00000000
PILARES	UND*ALT*LADOS*COMP	5,00000000	0,30000000	2,00000000	0,00000000	10,00000000

		QTD
VIGAS SUPERIORES	UND*ALT*LADOS*COMP	23,47
PILARES	UND*ALT*LADOS*COMP	30,80
		53,47

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM CIRCULAÇÃO NA EMEF SÃO JOSÉ	DATA:	10/08/2021
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSÉ	BDI:	24,92%
	LOCAL:	RUA JOÃO PAULINO, S/N, TIMBAUBA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SBC	202108 - Fortaleza
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO
			RSNAT	202108 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

		ALT	PERIM	QTD
PERIM. DO BANHEIRO DECONTADO A ALTURA DA VIGA DE 30cm - PÉ DIREITO 2,8m	PERIM*ALT	2,50000000	29,30000000	73,26
DIVISÓRIA DOS BOX	PERIM*ALT	1,80000000	8,48000000	16,26
				89,51



2.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		ALT	COMP	LARG	UND	QTD
P4 BANHEIROS	COMP*LARG*ALT*UND	0,10000000	0,60000000	0,15000000	2,00000000	0,02
P3 BANHEIROS	COMP*LARG*ALT*UND	0,10000000	0,90000000	0,15000000	1,00000000	0,01
C1 BANHEIROS	COMP*LARG*ALT*UND	0,10000000	1,00000000	0,15000000	1,00000000	0,02
C2 BANHEIROS	COMP*LARG*ALT*UND	0,10000000	1,50000000	0,15000000	2,00000000	0,06
						0,10

2.4.3. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

		ALT	LARG	UND	QTD
DIVISÓRIA MICTÓRIO DOS BANHEIROS	LARG*ALT*UND	1,60000000	0,40000000	2,00000000	1,28
					1,28

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

		COMP	LARG	QTD
SOBRE OS BANHEIROS (NÃO TEM SOBRE A CIRCULAÇÃO)	LARG*COMP	8,90000000	3,00000000	26,70
				26,70

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

		PERIM	QTD
TODO PERIM. DO TELHADO DO BANHEIRO	PERIM	23,80000000	23,80
			23,80

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

		COMP	LADOS	QTD
TELHADO DO BANHEIRO	COMP*LADOS	8,90000000	2,00000000	17,80
				17,80


2.5.4. C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)

		AREA	COMP	LARG	QTD
LAJE DA CIRCULAÇÃO DE FRENTE OS BANHEIROS	COMP*LARG	0,00000000	8,90000000	1,50000000	13,35
LAJE DA RAMPA 05	AREA	4,42000000	0,00000000	0,00000000	4,42
LAJE DA RAMPA 06 E 07	AREA	22,90000000	0,00000000	0,00000000	22,90
					40,67

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

		AREA	ESP	QTD
BANHEIROS	AREA*ESP	21,81000000	0,07000000	1,53

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM CIRCULAÇÃO NA EMEF SÃO JOSÉ	DATA: 10/08/2021		BDI: 24,82%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSÉ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	VALOR:
	LOCAL:	RUA JOÃO PAULINO, S/N, TIMBAÚBA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	SBC	202108 - Fontaluz	112,78%	04/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SORO	201011 COM DESONERAÇÃO	66,61%	03/2017	
		SORO	202101 COM DESONERAÇÃO		05/2021	
		ENAP	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



	AREA	ESP	QTD
CIRCULAÇÃO EM FRENTE OS BANHEIROS	AREA*ESP	13,35000000	0,07000000
			0,93
			2,46

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

	AREA	QTD
BANHEIROS	AREA	21,81000000
		21,81

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

	AREA	QTD
CIRCULAÇÃO DE FRENTE OS BANHEIROS	AREA	13,35000000
		13,36

2.6.5. 130340 - RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7x2cm (M)

	COMP	LADOS	P4	P5	PATAMAROS	
CIRCULAÇÃO EM FRENTE OS BANHEIROS/ DESCONTAR A PORTA DOS BANHEIROS	COMP*LADOS-P4-P4-P5-PATAMAROS	8,90000000	2,00000000	0,60000000	0,90000000	1,34000000

	QTD	
CIRCULAÇÃO EM FRENTE OS BANHEIROS/ DESCONTAR A PORTA DOS BANHEIROS	COMP*LADOS-P4-P4-P5-PATAMAROS	14,36
	14,36	

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

	COMP	UND	QTD
P4 BANHEIRO	COMP*UND	0,60000000	2,00000000
P5 BANHEIROS	COMP*UND	0,90000000	1,00000000
			2,10

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

	ALT	AREA	LADOS	PERIM	UND
AREA DE ALVENARIA DOS BANHEIROS	AREA*LADOS	0,00000000	88,51000000	2,00000000	0,00000000
AREA DA LAJE BANHEIRO E CIRCULAÇÃO	AREA	0,00000000	35,16000000	1,00000000	0,00000000
AREA DA LAJE DA RAMPA 05	AREA	0,00000000	4,42000000	1,00000000	0,00000000
AREA DA LAJE DA RAMPA 06 E 07	AREA	0,00000000	22,90000000	1,00000000	0,00000000
PILARES DA RAMPA 05, 06 E 07	PERIM*ALT*UND	3,00000000	0,00000000	0,00000000	14,00000000

	QTD	
AREA DE ALVENARIA DOS BANHEIROS	AREA*LADOS	177,02
AREA DA LAJE BANHEIRO E CIRCULAÇÃO	AREA	36,16
AREA DA LAJE DA RAMPA 05	AREA	4,42
AREA DA LAJE DA RAMPA 06 E 07	AREA	22,90

B

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM CIRCULAÇÃO NA EMEF SÃO JOSÉ	DATA:	10/08/2021	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSÉ	FONTE:	VERSÃO:	HORA	
	LOCAL:	RUA JOÃO PAULINO,S/N, TIMBAÚBA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,78%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	58,81%	
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO		
			SINAP	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

		QTD
PILARES DA RAMPA 05, 06 E 07	PERIM*ALT*UND	33,80
		273,10



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

		ALT	PERIM	QTD
CERÂMICA DOS BANHEIROS (PARTE INTERNA)	PERIM*ALT	1,80000000	49,10000000	88,38
				88,38

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

		AREACH	AREAEMB	QTD
CHAPISCO - EMBOÇO	AREACH-AREAEMB	273,10000000	88,38000000	184,72
				184,72

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

		AREA	QTD
IDEM EMBOÇO	AREA	88,38000000	88,38
			88,38

2.8.8. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

		UND	QTD
1 POR BANHEIRO	UND	3,00000000	3,00
			3,00

2.8.9. 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		UND	QTD
AREA DOS CHUVEIROS	UND	2,00000000	2,00
			2,00

2.8.15. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

		UND	QTD
SAIDA E ENTRADA DA CAIXA D'ÁGUA	UND	2,00000000	2,00
			2,00

2.8.20. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)


		UND	QTD
1 POR BANHEIRO E 1 EM CADA BOX DE CHUVEIRO	UND	5,00000000	5,00
			5,00

2.8.21. 053028 - PONTO ESGOTO SANITARIO SECUNDARIO PVC (UN)

		UND	QTD
LAVATORIOS	UND	5,00000000	5,00
			5,00

2.9.1. 060632 - LUMINARIA TUBULAR DE LED COMPLETA BIVOLT 18W 60CM BRANCOFRIO (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM CIRCULAÇÃO NA EMEF SÃO JOSÉ	DATA: 10/08/2021		BDI: 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSÉ	FORTE:	202108 - Fortaleza	112,76%	
	LOCAL:	RUA JOÃO PAULINO, S/N, TIMBAUBA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SICRO:	301611 COM DESONERAÇÃO	86,61%	03/2017
			SICRO:	202101 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SINAPI:	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	08/2021



	UND	QTD
1 POR BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	UND	2,00
		2,00

2.9.2. 060140 - LAMPADA LED BULBO DIMERIZÁVEL 10W, BASE E27, BIVOLT, BRANCO (UN)

	UND	QTD
1 NO BANHEIRO PNE E 2 NA CIRCULAÇÃO	UND	3,00
		3,00

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

	ALT	LARG	UND	QTD	
P4 BANHEIROS	LARG*ALT*UND	2,10000000	0,60000000	2,00000000	2,52
P5 BANHEIROS	LARG*ALT*UND	1,60000000	0,60000000	6,00000000	5,76
P2 BANHEIROS	LARG*ALT*UND	2,10000000	0,90000000	1,00000000	1,89
					10,17

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

	BARRA1	BARRA2	BARRA3	COMP	LADOS	
PORTA P2	COMP*LADOS	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
LAVATÓRIO PNE	BARRA1+BARRA2	0,40000000	0,40000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

	QTD
PORTA P2	1,00
VASO PNE	2,30
LAVATÓRIO PNE	0,80
	4,10

2.10.3. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

	COMP	UND	QTD	
FECHANDO OS DOIS LADOS DA CIRCULAÇÃO 03	COMP*UND	1,50000000	2,00000000	3,00
				3,00

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


	ALT	AREA	PERIM	QTD	
AREA INTERNA DOS BANHEIROS	PERIM*ALT	1,00000000	0,00000000	34,10000000	34,10
LAJE INTERNA DO BANHEIRO	AREA	0,00000000	22,31000000	0,00000000	22,31
					56,41

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

	ALT	AREA	PERIM	UND	QTD	
AREA EXTERNA DOS BANHEIROS	PERIM*ALT	3,00000000	0,00000000	23,80000000	0,00000000	71,40
CIRCULAÇÃO EM FRENTE BANHEIROS	PERIM*ALT	2,80000000	0,00000000	8,90000000	0,00000000	24,92
LAJE DA CIRCULAÇÃO	AREA	0,00000000	13,35000000	0,00000000	0,00000000	13,35

Ass

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM CIRCULAÇÃO NA EMEF SÃO JOSÉ	DATA: 10/08/2021	BDI: 24,82%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSÉ	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	RUA JOÃO PAULINO,S/N, TIMBAÚBA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	SBC	202108 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

		ALT	AREA	PERIM	UND	QTD
LAJE DA RAMPA 05	AREA	0,00000000	4,41000000	0,00000000	0,00000000	4,41
LAJE DA RAMPA 06 E 07	AREA	0,00000000	22,90000000	0,00000000	0,00000000	22,90
PILARES DAS RAMPAS 05,06 E 07	PERIM*ALT*UND	3,00000000	0,00000000	0,80000000	14,00000000	33,80
						176,88



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

		AREA	QTD
REVESTIMENTO E PISO CERAMICO DOS BANHEIROS, E PISO INDUSTRIAL DA CIRCULAÇÃO DE FRENTE O WC'S	AREA	76,85000000	76,88
			76,88



Alves Henrique Timbó Nunes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 46987





CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM CIRCULAÇÃO NA EMEF SÃO JOSÉ	DATA:	10/08/2021	BID:	24,92%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSÉ	UNIDADE:	0000	UNIDADE:	0000
	LOCAL:	RUA JOÃO PAULINO S/N TIMBAUBA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEMFINA:	027 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,70%
	CIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SICRO NOVO:	202101 COM DESONERAÇÃO	80,81%	45,00%
			SNAP:	202108 COM DESONERAÇÃO	83,48%	47,70%


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	QUINZENA 1	QUINZENA 2	QUINZENA 3	QUINZENA 4	Total período
1	REFORMA GERAL	441.239,71	18,00 %	24,00 %	28,00 %	30,00 %	100,00 %
			83.270,77	106.772,59	130.540,03	120.656,32	441.239,71
2	CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS E CIRCULAÇÕES	148.420,27	18,00 %	23,20 %	19,00 %	18,00 %	100,00 %
			56.677,36	34.806,30	28.764,23	28.172,38	148.420,27
		589.659,98	140.248,12	141.277,89	159.304,26	148.829,71	589.659,98
			140.248,12	281.526,01	440.830,27	589.659,98	

[Handwritten signature]

Kleber Henrique Timbó Nunes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 46931

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI																														
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM CIRCULAÇÃO NA EMEF SÃO JOSÉ	DATA : 10/08/2021																											
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSÉ	BDI 24,92%																											
	LOCAL:	RUA JOÃO PAULINO S/N, TIMBAUBA, NOVA RUSSAS, CEARÁ																												
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>POSTO</th> <th>VERSÃO</th> <th>WGRG</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/08 - Forçawa</td> <td>112,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRD</td> <td>7018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,81%</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>7021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAP</td> <td>7021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	POSTO	VERSÃO	WGRG		SBC	2021/08 - Forçawa	112,76%	08/2021	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021	SICRD	7018/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	03/2017	SICRO	7021/01 COM DESONERAÇÃO	-	08/2021	SINAP	7021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
POSTO	VERSÃO	WGRG																												
SBC	2021/08 - Forçawa	112,76%	08/2021																											
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021																											
SICRD	7018/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	03/2017																											
SICRO	7021/01 COM DESONERAÇÃO	-	08/2021																											
SINAP	7021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2021																											
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

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,50
TOTAL		7,30

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

BDI = 24,92%

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


 Klever Henrique Timbó Nunes
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 48931





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM CIRCULAÇÃO NA EMEF SÃO JOSÉ	DATA: 10/08/2021
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSÉ	BDI: 2021/08
	LOCAL:	RUA JOÃO PAULINO, S/N, TIMBAÚBA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	
		FORTE:	VERSÃO:
		SBC	2021/08 - Fortaleza
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2015/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA %
			MÊS %

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

Handwritten signature
Alexandre Henrique Tavares
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 66534

Handwritten signature



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM CIRCULAÇÃO NA EMEF SÃO JOSÉ	DATA:	10/08/2021	BDI:	24,92%	
DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSÉ	FONTE:	VERBA	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA JOÃO PAULINO S/N, TIMBAUBA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	SBC	202108 Forbrze	112,70%	-	06/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SENTRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	06/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,31%	-	06/2017
		SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2021
		SINAP	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	-	-



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença 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
	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	6,08
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 Signature]
Kleber Henrique Timbaubas
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 45951

[Handwritten Signature]

		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM CIRCULAÇÃO NA EMEF SÃO JOSÉ	DATA:	10/08/2021	BDI: 24,82%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSÉ	FORTE	VERBA	HORA
	LOCAL:	RUA JOÃO PAULINO,S/N, TIMBAUBA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	05C	202106 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	201911 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	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	17,88	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

583
 P
 NOVA RUSSAS

Almeida Henrique Timbó Marques
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 104.126/2018

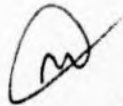
Handwritten signature

		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM CIRCULAÇÃO NA EMEF SÃO JOSÉ	DATA: 10/08/2021		BDI: 24,82%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
	LOCAL:	RUA JOÃO PAULINO,S/N, TIMBAUBA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	202100 - Fortaleza	112,78%	08/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SICRO	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,51%	08/2017
			SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO	-	08/2017
			SNAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,70%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

A + B + C + D + E




 Niver Henrique Timó Naves
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 46931

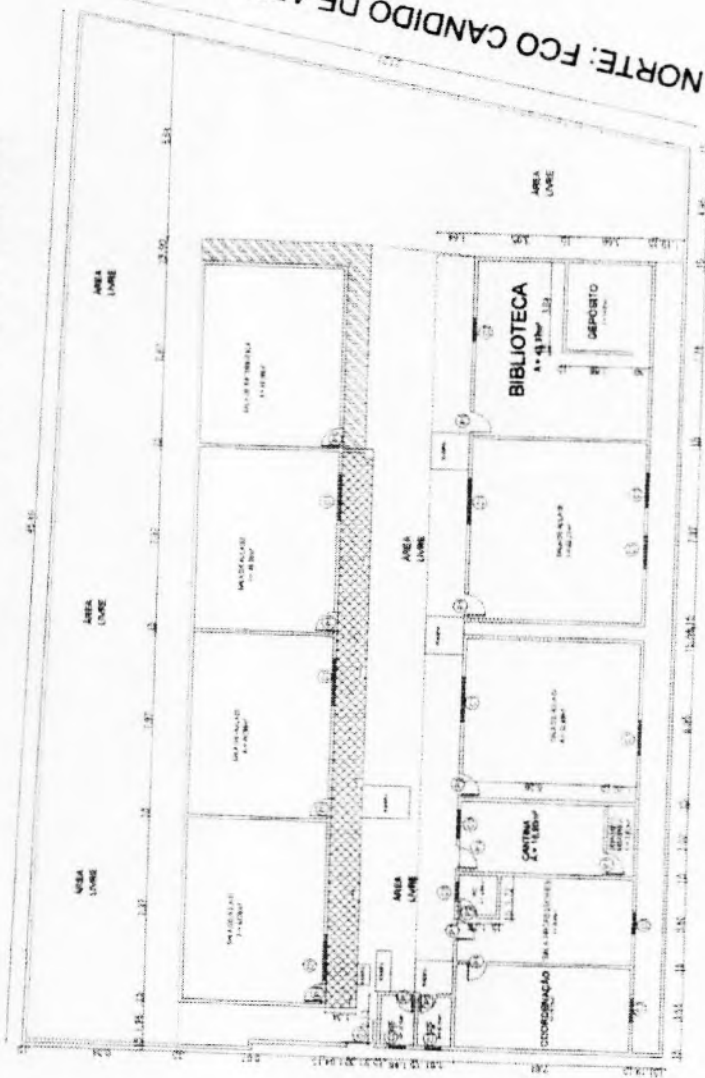
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

OESTE: RUA GONÇALA RODRIGUES PERES

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

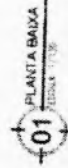
SUL: RUA JOÃO PAULINO, 182

NORTE: FCO CANDIDO DE AZEVEDO



LESTE: JOSÉ CARLOS DE ALMEIDA

QUANTIDADE DE ESBOÇOS	
TIPO	QUANTIDADE
1.000 x 2.000	01
2.000 x 2.000	01
3.000 x 2.000	01
4.000 x 2.000	01
5.000 x 2.000	01
6.000 x 2.000	01
7.000 x 2.000	01
8.000 x 2.000	01
9.000 x 2.000	01
10.000 x 2.000	01



PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

Albert Henrique Thomaz Nunes
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 49931

MISSÃO DE LICITAÇÃO 585

PLANTA BAIXA EXISTENTE

TÍTULO: ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSÉ

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

ENDEREÇO: RUA JOÃO PAULINO S/N - TIMBAUBA - NOVA RUSSAS - CE-ARA

ÁREA DO TERRENO: 1.189,00m²

ÁREA CONSTRUÍDA: 750,31m²

PERÍMETRO DO TERRENO: 140,18m

LOCALIZAÇÃO CARTOGRAFICA: DE 167022 0208100

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA EXISTENTE

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

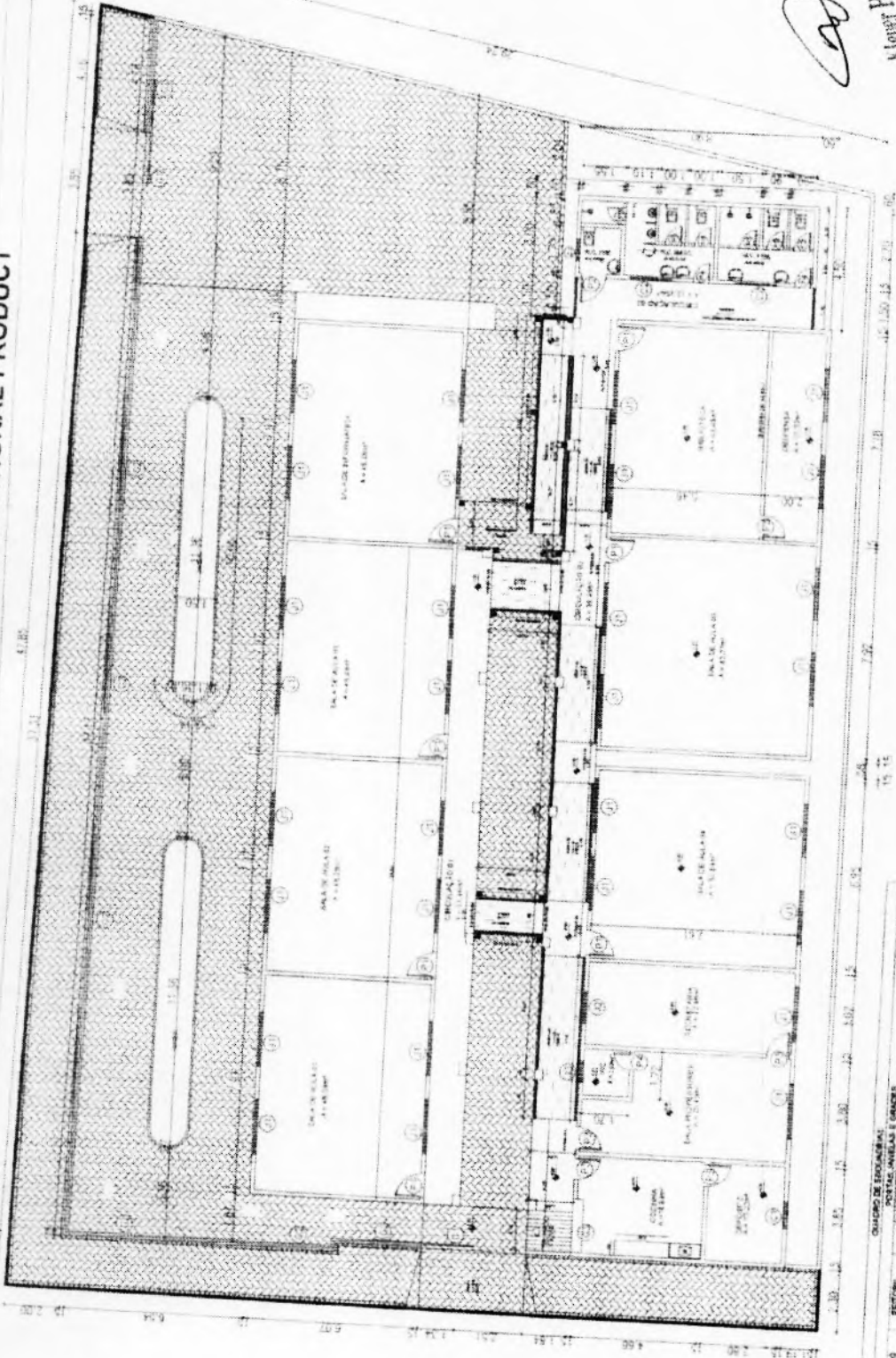
MUNICÍPIO DE LICITAÇÃO
586
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

Moisés Henrique Timbo Nunes
ENGENHEIRO CIVIL
CREANCE 46931

TÍTULO: ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSE
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
ENDEREÇO: RUA JOÃO PAULOINO S/N - TIMBAUBA - NOVA RUSSAS - CEARÁ
ÁREA DO TERRENO: 1.169,00m²
ÁREA CONSTRUÍDA: 238,24m²
PERÍMETRO DO TERRENO: 140,16m
CONTÊLDIO: PLANTA BAIXA REFORMA

01 PLANTA BAIXA
TITULO: 1/25

CSB, NÃO FAZER PISO COM DIMENSÃO ENTRE OS AMBIENTES
PRINCIPALMENTE ENTRE AS CIRCUNFERÊNCIAS E AS SALAS DE AULA E
WC PARA PORTADOR DE NECESSIDADE ESPECIAL (PNE)



TIPO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	DESCRIÇÃO
01	01			PORTAL AMARELO E GRANIZO
02	01			Piso de madeira com área de 100m² (m²)
03	01			Área de madeira (m²)
04	01			Piso de madeira (m²)
05	01			Piso de madeira (m²)
06	01			Piso de madeira (m²)
07	01			Piso de madeira (m²)
08	01			Piso de madeira (m²)
09	01			Piso de madeira (m²)
10	01			Piso de madeira (m²)
11	01			Piso de madeira (m²)
12	01			Piso de madeira (m²)
13	01			Piso de madeira (m²)
14	01			Piso de madeira (m²)
15	01			Piso de madeira (m²)
16	01			Piso de madeira (m²)
17	01			Piso de madeira (m²)
18	01			Piso de madeira (m²)
19	01			Piso de madeira (m²)
20	01			Piso de madeira (m²)
21	01			Piso de madeira (m²)
22	01			Piso de madeira (m²)
23	01			Piso de madeira (m²)
24	01			Piso de madeira (m²)
25	01			Piso de madeira (m²)
26	01			Piso de madeira (m²)
27	01			Piso de madeira (m²)
28	01			Piso de madeira (m²)
29	01			Piso de madeira (m²)
30	01			Piso de madeira (m²)
31	01			Piso de madeira (m²)
32	01			Piso de madeira (m²)
33	01			Piso de madeira (m²)
34	01			Piso de madeira (m²)
35	01			Piso de madeira (m²)
36	01			Piso de madeira (m²)
37	01			Piso de madeira (m²)
38	01			Piso de madeira (m²)
39	01			Piso de madeira (m²)
40	01			Piso de madeira (m²)
41	01			Piso de madeira (m²)
42	01			Piso de madeira (m²)
43	01			Piso de madeira (m²)
44	01			Piso de madeira (m²)
45	01			Piso de madeira (m²)
46	01			Piso de madeira (m²)
47	01			Piso de madeira (m²)
48	01			Piso de madeira (m²)
49	01			Piso de madeira (m²)
50	01			Piso de madeira (m²)
51	01			Piso de madeira (m²)
52	01			Piso de madeira (m²)
53	01			Piso de madeira (m²)
54	01			Piso de madeira (m²)
55	01			Piso de madeira (m²)
56	01			Piso de madeira (m²)
57	01			Piso de madeira (m²)
58	01			Piso de madeira (m²)
59	01			Piso de madeira (m²)
60	01			Piso de madeira (m²)
61	01			Piso de madeira (m²)
62	01			Piso de madeira (m²)
63	01			Piso de madeira (m²)
64	01			Piso de madeira (m²)
65	01			Piso de madeira (m²)
66	01			Piso de madeira (m²)
67	01			Piso de madeira (m²)
68	01			Piso de madeira (m²)
69	01			Piso de madeira (m²)
70	01			Piso de madeira (m²)
71	01			Piso de madeira (m²)
72	01			Piso de madeira (m²)
73	01			Piso de madeira (m²)
74	01			Piso de madeira (m²)
75	01			Piso de madeira (m²)
76	01			Piso de madeira (m²)
77	01			Piso de madeira (m²)
78	01			Piso de madeira (m²)
79	01			Piso de madeira (m²)
80	01			Piso de madeira (m²)
81	01			Piso de madeira (m²)
82	01			Piso de madeira (m²)
83	01			Piso de madeira (m²)
84	01			Piso de madeira (m²)
85	01			Piso de madeira (m²)
86	01			Piso de madeira (m²)
87	01			Piso de madeira (m²)
88	01			Piso de madeira (m²)
89	01			Piso de madeira (m²)
90	01			Piso de madeira (m²)
91	01			Piso de madeira (m²)
92	01			Piso de madeira (m²)
93	01			Piso de madeira (m²)
94	01			Piso de madeira (m²)
95	01			Piso de madeira (m²)
96	01			Piso de madeira (m²)
97	01			Piso de madeira (m²)
98	01			Piso de madeira (m²)
99	01			Piso de madeira (m²)
100	01			Piso de madeira (m²)

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

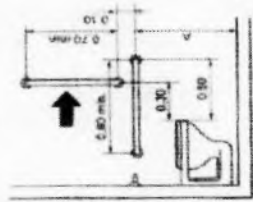
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

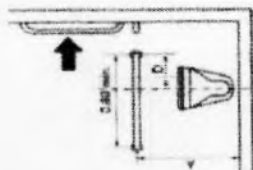
MISAO DE LICITACAO
587

AVACAO
RUA
INSTRUCOES MOBILIARIAS
3044 00
01 01 027 0255000

Dimensiones em metros



c) Vista lateral esquerda



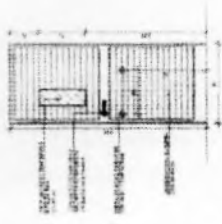
b) Vista frontal



a) Vista lateral direita



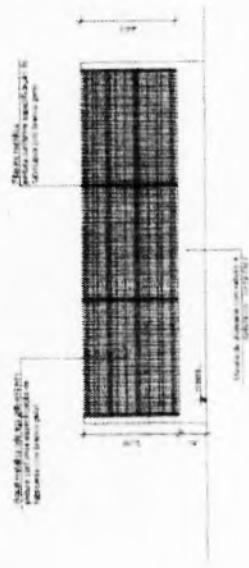
02 DETALHE FÔRRO DE GESSO
TITULO 100



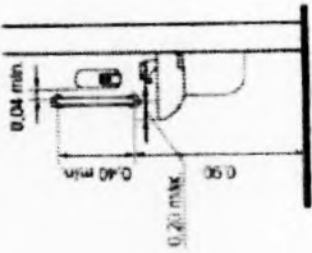
01 DETALHE PORTA - P1
TITULO 05



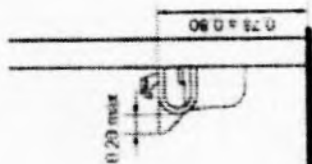
01 DETALHE PORTA - P1
TITULO 05



05 DETALHE GRAUIL COM MAURETA
TITULO 100

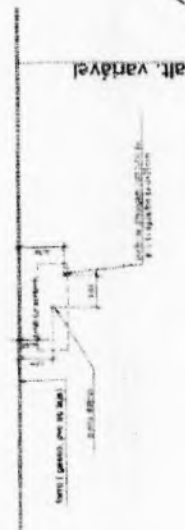


Horizontal e Vertical



Horizontal

04 DETALHE LAVATORIO PNE
TITULO 100



06 DETALHE INSTALACOES DO AR CORO
TITULO 100

TITULO	ESCOLA MUNICIPAL SAO JOSE
PROPRIETARIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
ENDEREÇO	RUA AGO PALUDO 554 - TRASPUSA - NOVA RUSSAS - CEARA
ÁREA DO TERRENO	ÁREA CONSTRUIDA
1.168,00m²	758,24m²
PERÍMETRO DO TERRENO	LOCALIZAÇÃO CARTOGRAFICA
140,14m	01 01 027 0255000
CONTEÚDO	PLANTA DE TALHEIS

Engenheiro Timão Nunes
ENGENHEIRO CIVIL
CREANCE 46931

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT