



		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 20/01/2020		BDI : 28,35%
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2019/10	114,74%
			SBC	2020/01 - Fortaleza	72,79%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2019
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,60%
					12/2019

93
✓

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS EXTERNAS, SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS MURO						57.838,15
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.837,13
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	157,37	944,22
1.1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.307,85	2.307,85
1.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.585,06	1.585,06
1.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS						5.287,88
1.2.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,30	448,54	2.825,80
1.2.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,48	379,95	2.462,08
1.3	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						5.501,48
1.3.1	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	97,02	38,20	3.706,16
1.3.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	52,51	34,19	1.795,32
1.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						26.584,71
1.4.1	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	10,75	57,13	614,15
1.4.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	323,32	323,32
1.4.3	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	10,75	18,85	202,64
1.4.4	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	43,00	25,19	1.083,17
1.4.5	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	33,07	32,81	1.085,03
1.4.6	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00	210,97	1.265,82
1.4.7	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	21.050,72	21.050,72
1.4.8	C4969	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG	SEINFRA	UN	1,00	959,86	959,86
1.5	MURO E FECHAMENTO						2.443,81
1.5.1	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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	12,85	190,15	2.443,81
1.6	PINTURA						13.183,14
1.6.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	636,16	2,18	1.386,82
1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	636,16	17,88	11.374,47
1.6.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,96	32,55	421,85
2	BLOCO I - CANTINA, REFEITÓRIO, BANHEIROS, SALA MULTIUSO, REUNIÃO E DIRETORIA						174.653,55
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.537,92
2.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	90,00	7,50	675,00
2.1.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	3,24	384,51	1.244,66
2.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	27,00	10,50	283,50
2.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,00	19,49	194,90
2.1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,78	19,85	114,67
2.1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	5,78	4,36	25,19
2.2	ESTRUTURA						2.371,79
2.2.1	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	SEINFRA	M2	5,40	439,22	2.371,79
2.3	PAREDES E PAINÉIS						13.456,65

Ana Lucia da Costa Mello
Secretária de Educação
Portaria N° 003.01 08/2019

Thiago Ferreira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 20/01/2020		BDI : 28,35%		
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	94				
			ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
			SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	-	01/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	20,10	427,77	8.596,47
2.3.2	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	3,00	214,76	644,28
2.3.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	89,15	47,29	4.215,90
2.4	ESQUADRIAS						8.617,17
2.4.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	665,45	1.996,35
2.4.2	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	SEINFRA	M2	6,72	357,84	2.404,68
2.4.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,98	244,51	2.684,72
2.4.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,50	194,08	291,12
2.4.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	7,00	70,53	493,71
2.4.6	C2769	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	3,30	226,24	746,59
2.5	VIDROS						1.390,73
2.5.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	10,98	126,66	1.390,73
2.6	COBERTURA						35.499,29
2.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	91,11	75,40	6.869,69
2.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	22,53	50,97	1.148,35
2.6.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	343,22	37,20	12.767,97
2.6.4	160385	TRATAMENTO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO ANTI-CUMPIM	SBC	M2	349,22	24,75	8.643,20
2.6.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	39,05	20,43	797,79
2.6.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	67,05	23,92	1.603,84
2.6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	89,55	10,22	915,20
2.6.8	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	17,15	10,21	175,10
2.6.9	C3652	RUFO/ALGIEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	6,55	81,71	535,20
2.6.10	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	14,98	77,11	1.155,11
2.6.11	00012614	BÓCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	8,00	16,65	133,20
2.6.12	S04283	RALO HEMISFÉRICO EM FOFO, TIPO ABACAXI Ø 100mm	PRÓPRIA	UN	8,00	27,33	218,64
2.6.13	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	20,00	26,80	536,00
2.7	REVESTIMENTOS						27.748,61
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	166,10	5,19	862,06
2.7.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	166,10	19,15	3.180,82
2.7.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	279,87	68,45	19.157,38
2.7.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,54	89,21	672,64
2.7.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	287,41	6,87	1.974,51
2.7.6	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	98,00	19,40	1.901,20
2.8	FORROS						7.881,04
2.8.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	135,88	58,00	7.881,04
2.9	PISOS						20.308,78
2.9.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	27,00	64,72	1.747,44
2.9.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	27,00	6,87	185,49
2.9.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	10,00	78,98	789,80
2.9.4	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	160,19	45,78	7.333,50

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretária de Educação
Portaria N° 003.01.05.2017

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 20/01/2020	BDI : 28,35%			
LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	-	01/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

95
✓

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.9.5	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	107,65	38,20	4.112,23
2.9.6	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	27,95	34,19	955,61
2.9.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	32,30	80,42	2.597,16
2.9.8	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	5,38	61,84	332,88
2.9.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	27,58	81,75	2.254,67
2.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						7.931,35
2.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	20,00	16,71	334,20
2.10.2	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	5,00	31,71	158,55
2.10.3	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	98,04	98,04
2.10.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	460,96	460,96
2.10.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	592,86	3.557,16
2.10.6	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	915,98	915,98
2.10.7	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	346,94	2.081,64
2.10.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX. P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	203,01	324,82
2.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						5.564,00
2.11.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	200,00	27,82	5.564,00
2.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						18.470,92
2.12.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	945,10	5,05	4.772,76
2.12.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	98,25	5,99	588,52
2.12.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	118,75	9,81	1.164,94
2.12.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	54,30	13,27	720,56
2.12.5	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	36,20	17,81	644,72
2.12.6	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	19,20	24,45	469,44
2.12.7	C0538	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	SEINFRA	M	76,80	42,60	3.271,68
2.12.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	12,00	19,65	235,80
2.12.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	19,65	39,30
2.12.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	19,65	19,65
2.12.11	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	5,00	82,85	414,25
2.12.12	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	268,55	537,10
2.12.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	6,00	138,98	833,88
2.12.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	5,00	119,10	595,50
2.12.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	27,00	13,81	372,87
2.12.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	14,44	129,96
2.12.17	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	22,95	68,85
2.12.18	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	8,00	62,71	501,68
2.12.19	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	33,00	93,62	3.089,46
2.13	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA						6.420,82
2.13.1	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.250,72	2.250,72
2.13.2	C3760	HUB TIPO 24 PORTAS	SEINFRA	UN	1,00	2.166,00	2.166,00
2.13.3	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	152,56	762,80
2.13.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	10,77	538,50
2.13.5	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100MBPS)	SEINFRA	M	70,00	10,04	702,80

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretaria de Educação
Portaria N° 003.01.04.2019

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA: 20/01/2020	BDI: 28,35%
LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FORTE	VERSÃO
		ORSE	2019/10
		SBC	2020/01 - Fortaleza
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		114,74%	72,79%
		114,23%	-
		85,20%	-
		85,08%	48,60%
		-	-
		REF.	
		12/2019	
		01/2020	
		12/2018	
		12/2019	

96
✓

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.14	SISTEMA DE AR-CONDICIONADO						246,97
2.14.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	14,78	16,71	246,97
2.15	PINTURA						12.137,19
2.15.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	293,35	2,18	639,50
2.15.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	293,35	12,96	3.801,82
2.15.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	293,35	21,58	6.330,49
2.15.4	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	33,60	5,75	193,20
2.15.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	33,60	14,31	480,82
2.15.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	33,60	17,67	593,71
2.15.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,00	32,55	97,65
2.16	OUTROS ELEMENTOS						1.325,61
2.16.1	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	7,95	129,75	1.031,51
2.16.2	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,75	392,13	294,10
2.17	ARREMATAS FINAIS						2.744,71
2.17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	296,72	9,25	2.744,71
3	BLOCO II - 4 SALAS DE AULA						108.975,37
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.532,54
3.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	75,00	7,50	562,50
3.1.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	1,43	384,51	551,00
3.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	13,50	10,50	141,75
3.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,00	19,49	194,90
3.1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3,40	19,85	67,55
3.1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	3,40	4,36	14,84
3.2	ESTRUTURA						2.371,79
3.2.1	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	SEINFRA	M2	5,40	439,22	2.371,79
3.3	ESQUADRIAS						4.186,39
3.3.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	665,45	665,45
3.3.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,40	244,51	3.520,94
3.4	VIDROS						1.823,90
3.4.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	14,40	126,66	1.823,90
3.5	COBERTURA						33.613,51
3.5.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	78,33	75,40	5.906,08
3.5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	9,75	50,97	496,96
3.5.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	351,02	37,20	13.058,13
3.5.4	160385	TRATAMENTO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO ANTI-CUMPIM	SBC	M2	360,78	24,75	8.929,31
3.5.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	39,95	20,43	816,18
3.5.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	95,67	23,92	2.288,43
3.5.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	95,67	10,22	977,75
3.5.8	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	19,00	10,21	193,99
3.5.9	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	6,52	77,11	502,76
3.5.10	00012614	BICAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	16,65	66,60
3.5.11	S04283	RALO HEMISFÉRICO EM FOFO, TIPO ABACAXI Ø 100mm	PRÓPRIA	UN	4,00	27,33	109,32

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretária de Educação
Portaria N° 003.01.08/2019

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337691 | RNP 0617914303

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 20/01/2020		BDI : 28,35%																												
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/10</td> <td>114,74%</td> <td>72,79%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/01 - Fortaleza</td> <td>114,23%</td> <td>-</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019	SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	-	01/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019																													
SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	-	01/2020																													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																													
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019																													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																	

97

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.12	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	10,00	26,80	268,00
3.6	REVESTIMENTOS						14.151,54
3.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	75,00	5,19	389,25
3.6.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	75,00	19,15	1.436,25
3.6.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	134,12	68,45	9.180,51
3.6.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,58	89,21	854,63
3.6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	143,70	6,87	987,22
3.6.6	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	67,20	19,40	1.303,68
3.7	FORROS						11.136,00
3.7.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	192,00	58,00	11.136,00
3.8	PISOS						6.654,78
3.8.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	13,50	64,72	873,72
3.8.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,50	6,87	92,75
3.8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	10,00	78,98	789,80
3.8.4	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	79,46	45,78	3.637,68
3.8.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	15,42	81,75	1.260,83
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						14.564,45
3.9.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	696,34	5,05	3.516,52
3.9.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	71,60	5,99	428,88
3.9.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	70,05	7,29	510,66
3.9.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	262,96	9,81	2.579,64
3.9.5	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	122,82	13,27	1.629,82
3.9.6	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	82,54	17,81	1.470,04
3.9.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	19,65	157,20
3.9.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	19,65	78,60
3.9.9	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	82,85	82,85
3.9.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	138,98	416,94
3.9.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	119,10	476,40
3.9.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	13,81	55,24
3.9.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	14,44	72,20
3.9.14	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	33,00	93,62	3.089,46
3.10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO						360,27
3.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	21,56	16,71	360,27
3.11	PINTURA						15.835,49
3.11.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	417,44	2,18	910,02
3.11.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	417,44	12,96	5.410,02
3.11.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	417,44	21,58	9.008,36
3.11.4	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	13,44	5,75	77,28
3.11.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	13,44	14,31	192,33
3.11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	13,44	17,67	237,48
3.12	ARREMATOS FINAIS						2.744,71
3.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	296,72	9,25	2.744,71

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretaria de Educação
Portaria N.º 003/01/08/2019

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 20/01/2020	BDI : 28,35%																													
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/10</td> <td>114,74%</td> <td>72,79%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/01 - Fortaleza</td> <td>114,23%</td> <td>-</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019	SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	-	01/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019																													
SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	-	01/2020																													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																													
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019																													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																	

98

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4	BLOCO III - 4 SALAS DE AULA						109.284,75
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.532,54
4.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	75,00	7,50	562,50
4.1.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	1,43	384,51	551,00
4.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	13,50	10,50	141,75
4.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,00	19,49	194,90
4.1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3,40	19,85	67,55
4.1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	3,40	4,36	14,84
4.2	ESTRUTURA						2.371,79
4.2.1	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	SEINFRA	M2	5,40	439,22	2.371,79
4.3	ESQUADRIAS						4.186,39
4.3.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	665,45	665,45
4.3.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,40	244,51	3.520,94
4.4	VIDROS						1.823,90
4.4.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	14,40	126,66	1.823,90
4.5	COBERTURA						33.345,51
4.5.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	78,33	75,40	5.906,08
4.5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	9,75	50,97	496,96
4.5.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	351,02	37,20	13.058,13
4.5.4	160385	TRATAMENTO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO ANTI-CUMPIM	SBC	M2	360,78	24,75	8.929,31
4.5.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	39,95	20,43	816,18
4.5.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	95,67	23,92	2.288,43
4.5.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	95,67	10,22	977,75
4.5.8	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	19,00	10,21	193,99
4.5.9	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	6,52	77,11	502,76
4.5.10	00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	16,65	66,60
4.5.11	S04283	RALO HEMISFÉRICO EM FOFO, TIPO ABACAXI Ø 100mm	PRÓPRIA	UN	4,00	27,33	109,32
4.6	REVESTIMENTOS						14.151,54
4.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	75,00	5,19	389,25
4.6.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	75,00	19,15	1.436,25
4.6.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	134,12	68,45	9.180,51
4.6.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,58	89,21	854,63
4.6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	143,70	6,87	987,22
4.6.6	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	67,20	19,40	1.303,68
4.7	FORROS						11.136,00
4.7.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	192,00	58,00	11.136,00
4.8	PISOS						6.817,30
4.8.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	13,50	64,72	873,72
4.8.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,50	6,87	92,75
4.8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	10,00	78,98	789,80
4.8.4	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	79,46	45,78	3.637,68
4.8.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	17,41	81,75	1.423,35

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretaria de Educação
Portaria Nº 003 01 08/2019

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 20/01/2020	BDI : 28,35%																															
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	99																																
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/10</td> <td>114,74%</td> <td>72,79%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/01 - Fortaleza</td> <td>114,23%</td> <td>-</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,80%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019	SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	-	01/2020	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	12/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																															
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019																															
SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	-	01/2020																															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																															
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	12/2019																															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																															

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						14.979,31
4.9.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	696,34	5,05	3.516,52
4.9.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	71,60	5,99	428,88
4.9.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	70,05	7,29	510,66
4.9.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	126,60	9,81	1.241,95
4.9.5	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	208,33	13,27	2.764,54
4.9.6	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	117,23	17,81	2.087,87
4.9.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	19,65	157,20
4.9.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	19,65	78,60
4.9.9	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	82,85	82,85
4.9.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	138,98	416,94
4.9.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	119,10	476,40
4.9.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	13,81	55,24
4.9.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	14,44	72,20
4.9.14	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	33,00	93,62	3.089,46
4.10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO						360,27
4.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	21,56	16,71	360,27
4.11	PINTURA						15.835,49
4.11.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF 06/2014	SINAPI	M2	417,44	2,18	910,02
4.11.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	417,44	12,96	5.410,02
4.11.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	417,44	21,58	9.008,36
4.11.4	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	13,44	5,75	77,28
4.11.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	13,44	14,31	192,33
4.11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	13,44	17,67	237,48
4.12	ARREMATAS FINAIS						2.744,71
4.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	296,72	9,25	2.744,71
5	BLOCO IV - 4 SALAS DE AULA						119.559,77
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.233,94
5.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	75,00	7,50	562,50
5.1.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	1,43	384,51	551,00
5.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	4,50	10,50	47,25
5.1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3,02	19,85	60,01
5.1.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	3,02	4,36	13,18
5.2	ESTRUTURA						2.371,79
5.2.1	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	SEINFRA	M2	5,40	439,22	2.371,79
5.3	ESQUADRIAS						4.186,39
5.3.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	665,45	665,45
5.3.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,40	244,51	3.520,94
5.4	VIDROS						1.823,90
5.4.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	14,40	126,66	1.823,90
5.5	COBERTURA						33.345,51
5.5.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	78,33	75,40	5.906,08

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretaria de Educação
Portaria Nº 003 01 08/2019

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303


	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 20/01/2020		BDI : 28,35%		
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.		
			ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
			SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	-	01/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

300
✓

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	9,75	50,97	496,96
5.5.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	351,02	37,20	13.058,13
5.5.4	160385	TRATAMENTO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO ANTI-CUMPIM	SBC	M2	360,78	24,75	8.929,31
5.5.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	39,95	20,43	816,18
5.5.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	95,67	23,92	2.288,43
5.5.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	95,67	10,22	977,75
5.5.8	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	19,00	10,21	193,99
5.5.9	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	6,52	77,11	502,76
5.5.10	00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	16,65	66,60
5.5.11	S04283	RALO HEMISFÉRICO EM FOFO, TIPO ABACAXI Ø 100mm	PRÓPRIA	UN	4,00	27,33	109,32
5.6	REVESTIMENTO						14.151,54
5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	75,00	5,19	389,25
5.6.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	75,00	19,15	1.436,25
5.6.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	134,12	68,45	9.180,51
5.6.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,58	89,21	854,63
5.6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	143,70	6,87	987,22
5.6.6	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	67,20	19,40	1.303,68
5.7	FORROS						11.136,00
5.7.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	192,00	58,00	11.136,00
5.8	PISOS						19.120,02
5.8.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	148,50	64,72	9.610,92
5.8.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	148,50	6,87	1.020,20
5.8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	89,46	78,98	7.065,55
5.8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	17,41	81,75	1.423,35
5.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						13.250,21
5.9.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	696,34	5,05	3.516,52
5.9.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	71,60	5,99	428,88
5.9.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	70,05	7,29	510,66
5.9.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	126,60	9,81	1.241,95
5.9.5	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	36,96	13,27	490,46
5.9.6	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	147,83	17,81	2.632,85
5.9.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	19,65	157,20
5.9.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	19,65	78,60
5.9.9	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	82,85	82,85
5.9.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	138,98	416,94
5.9.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	119,10	476,40
5.9.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	13,81	55,24
5.9.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	14,44	72,20
5.9.14	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	33,00	93,62	3.089,46
5.10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO						360,27
5.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	21,56	16,71	360,27
5.11	PINTURA						15.835,49

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretaria de Educação
Portaria N° 003 01 08/2019

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 20/01/2020		BDI : 28,35%		
	LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.		
			ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
			SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	-	01/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

101
✓

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.11.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	417,44	2,18	910,02
5.11.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	417,44	12,96	5.410,02
5.11.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	417,44	21,58	9.008,36
5.11.4	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	13,44	5,75	77,28
5.11.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	13,44	14,31	192,33
5.11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	13,44	17,67	237,48
5.12	ARREMATOS FINAIS						2.744,71
5.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	296,72	9,25	2.744,71
VALOR ORÇAMENTO:						570.311,59	
VALOR BDI TOTAL:						161.683,34	
VALOR TOTAL:						731.994,93	

Thiago Pereira
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretaria de Educação
Portaria Nº 003.01 08/2019

Obra: Construção da Remanescente de Escola na localidade de São Chico

Memorial de Cálculo

Código	Ud	Resumo					Quantidade	
ESCOLA SÃO CHICO								
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS EXTERNAS, SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS MURO						
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
C1937	M2	PLACAS PADRÃO DE OBRA					6,000	
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
					3,000	2,000	6,000	6,000
C1622	UN	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO						1,000
C2850	UN	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA						1,000
1.2 ESQUADRIAS E FERRAGENS								
C4557	M2	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						6,300
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Entrada Principal		3,500		1,800	6,300	6,300
C3659	M2	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO						6,480
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Acesso a Subestação		2,600		1,800	4,680	
		Acesso a Areninha		1,000		1,800	1,800	6,480
1.3 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
92393	M2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015						97,020
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Passaio Externo		48,510	2,000		97,020	97,020
C0367	M	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)						52,510
1.4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
C1202	M	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")						10,750
C0609	UN	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO						1,000
C0553	M	CABO EM PVC 1000V 25MM2						10,750
C0558	M	CABO EM PVC 1000V 35MM2						43,000
C0521	M	CABO COBRE NU 50MM2						33,070
C4765	UN	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M						6,000
C4939	UN	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO						1,000

102
✓

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretária de Educação
Portaria Nº 003.01 08/2019

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

C4969 UN POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG 1,000

1.5 MURO E FECHAMENTO

C4730 M CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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 12,852

103
✓

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Cerca fachada Frontal	2	4,200		1,530	12,852	12,852

1.6 PINTURA

88415 M2 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 636,156

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Muro Frontal	2	7,030		1,800	25,308	
	4	4,200		0,300	5,040	
	2	26,980		1,800	97,128	
Muro Lateral	4	44,050		1,800	317,160	
Muro Posterior	2	47,200		1,800	169,920	
Subestação	2	6,000		1,800	21,600	636,156

C1614 M2 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA 636,156

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Muro Frontal	2	7,030		1,800	25,308	
	4	4,200		0,300	5,040	
	2	26,980		1,800	97,128	
Muro Lateral	4	44,050		1,800	317,160	
Muro Posterior	2	47,200		1,800	169,920	
Subestação	2	6,000		1,800	21,600	636,156

C1279 M2 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO 12,960

	Uds.	Comprim.	Faces	Altura	Parcial	Subtotal
Acesso a Subestação		2,600	2,000	1,800	9,360	
Acesso a Areninha		1,000	2,000	1,800	3,600	12,960

2.0 BLOCO I - CANTINA, REFEITÓRIO, BANHEIROS, SALA MULTIUSO, REUNIÃO E DIRETORIA

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

C1070 M2 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA 90,000

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Recuperação de Revestimento degradado	30	3,000		1,000	90,000	90,000

C1048 M3 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO 3,237

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Volume de demolição da Laje		3,000	3,230	0,120	1,163	
		3,000	4,260	0,120	1,534	
Volume demolição das Vigas	4	3,000	0,150	0,300	0,540	3,237

Lúcia da Costa Mello
Secretária de Educação
Matrícula N° 003.01 08/2019

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

28

C1064	M2	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO					27,000	
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Demolição piso danificado	300	0,300	0,300		27,000	27,000
C1066	M2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					10,000	
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Demolição do piso industrial		5,000	2,000		10,000	10,000
C0702	M3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					5,777	
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Volume Revestimento	90		0,020		1,800	
		Volume Demolição Laje	3,237				3,237	
		Volume Demolição Piso	27		0,020		0,540	
			10		0,020		0,200	5,777
C2531	M3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM					5,777	
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Volume Revestimento	90		0,020		1,800	
		Volume Demolição Laje	3,237				3,237	
		Volume Demolição Piso	27		0,020		0,540	
			10		0,020		0,200	5,777
2.2		ESTRUTURA						
C4738	M2	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM					5,400	
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Recuperação de Pilares	3	0,800		1,000	2,400	
		Recuperação de Vigas	5	1,000		0,600	3,000	5,400
2.3		PAREDES E PAINÉIS						
C4096	M2	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm					20,096	
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		W.C Masculino	8	0,400		1,600	5,120	
			1	1,200		1,600	1,920	
			2	0,290		1,800	1,044	
			1	0,220		1,800	0,396	
		W.C Feminino	5	1,200		1,600	9,600	
			2	0,120		1,800	0,432	
			4	0,220		1,800	1,584	20,096
C1175	M2	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA					3,000	
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Cobogo do Banheiro	2	1,500		1,000	3,000	3,000
C0073	M2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					89,150	
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Alvenarias		40,000		2,000	80,000	
		Platibanda	2	3,050		1,500	9,150	89,150
2.4		ESQUADRIAS						
C4428	UN	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA					3,000	

C1973	M2	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO					6,720	
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			7		0,600	1,600	6,720	6,720
C4513	M2	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						10,980
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		J1	3	0,600		0,600	1,080	
		J2	6	1,500		0,600	5,400	
		J3	3	1,500		1,000	4,500	10,980
C1426	M2	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO						1,500
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Cozinha		1,500			1,500	1,500
C1362	UN	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)						7,000
C2769	M	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO						3,300
2.5 VIDROS								
C2670	M2	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO						10,980
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		J1	3	0,600		0,600	1,080	
		J2	6	1,500		0,600	5,400	
		J3	3	1,500		1,000	4,500	10,980
2.6 COBERTURA								
C4460	M2	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)						91,110
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Área da Passarela 1		4,280	3,000		12,840	
		Área da Passarela 2		3,230	3,000		9,690	
		Troca de Madeiramento Danificado		7,620	9,000		68,580	91,110
C4462	M2	TELHA CERÂMICA						22,530
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Área da Passarela 1		4,280	3,000		12,840	
		Área da Passarela 2		3,230	3,000		9,690	22,530
C2200	M2	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA						343,225
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Área de Cobertura		33,050	9,500		313,975	
				3,900	7,500		29,250	343,225
160385	M2	TRATAMENTO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO ANTI-CUMPIM						349,225
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Área de Cobertura		33,050	9,500		313,975	
				3,900	7,500		29,250	
		Passarela 1 e 2	2	3,000			6,000	349,225
C4463	M	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA						39,050
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Bloco 1		33,050			33,050	
		Passarela 1 e 2	2	3,000			6,000	39,050
C0388	M	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA						67,050
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal

Ana Lucia da Costa Mello
Secretária de Educação
Portaria Nº 003.01.08/2019

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA Nº 22750-1/DND 051701202

			Bloco 1		55,050			55,050	
			Passarelas 1 e 2	2	6,000			12,000	67,050
C0387	M	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL							89,550
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			Bloco 1		77,550			77,550	
			Passarelas 1 e 2	2	6,000			12,000	89,550
C4464	M	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA							17,150
C3652	M	RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM							6,550
C0661	M	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm							14,980
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			Passarela 1	2	4,260			8,520	
			Passarela 2	2	3,230			6,460	14,980
00012614	UN	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL							8,000
S04283	UN	RALO HEMISFÉRICO EM FOFO, TIPO ABACAXI Ø 100mm							8,000
C2594	M	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS							20,000
2.7		REVESTIMENTOS							
C0776	M2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE							166,100
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			Alvenarias	2	40,000		2,000	160,000	
			Platibanda	4	3,050		0,500	6,100	166,100
C2123	M2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE							166,100
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			Alvenarias	2	40,000		2,000	160,000	
			Platibanda	4	3,050		0,500	6,100	166,100
C4443	M2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE							279,874
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			Cozinha e Despensa		23,690		2,600	61,594	
			Abertura de Portas e Janelas	2		-0,800	2,100	-3,360	
						-1,500	0,600	-0,900	
						-0,600	0,600	-0,360	
						-1,500	1,000	-1,500	55,474
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			PNE		7,400		2,600	19,240	
			Abertura de porta e janela			-0,800	2,100	-1,680	
						-0,600	0,600	-0,360	17,200
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			W.c Masculino e Feminino	2	15,000		2,600	78,000	
			Abertura de Portas e Janelas	2		-0,800	2,100	-3,360	
				2		-1,500	1,000	-3,000	71,640
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			W.C Diretoria		6,400		2,600	16,640	
			Abertura de porta e janela			-0,800	2,100	-1,680	

Ana Lucia da Costa Mello
Secretaria de Educação
Portaria N° 003.01 08/2019

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

C0527	M	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	54,300
C0530	M	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	36,200
C0532	M	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	19,200
C0538	M	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	76,800
C1092	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	12,000
C1093	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	2,000
C1095	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	1,000
C1125	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	5,000
74130/6	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,000
C4530	UN	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A 40A, 30mA	6,000
C4562	UN	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	5,000
C2493	UN	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	27,000
C1494	UN	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	9,000
C1479	UN	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	3,000
C1663	UN	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	8,000
C1666	UN	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	33,000

509
✓

2.13 INSTALAÇÕES REDE LÓGICA

C3764	UN	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	1,000
C3760	UN	HUB TIPO 24 PORTAS	1,000
C1949	PT	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	5,000
C1187	M	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	50,000
C0543	M	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	70,000

2.14 SISTEMA DE AR-CONDICIONADO

C2625	M	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	14,780
-------	---	---	--------

2.15 PINTURA

88415	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	293,350
-------	----	---	---------

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Fachadas		83,000		1,600	132,800	
Pilares	15	0,800		1,060	12,720	
Diretoria Secretaria		18,700		2,700	50,490	
Almoxarifado		12,300		2,700	33,210	
Professores		20,700		2,700	55,890	
Sala Multi-Uso		24,000		2,700	64,800	349,910
	Uds.	Faces	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Redução das Áreas das Esquadrias					0	
Portas	-10	2,000	0,800	1,600	-25,600	
Janelas	-3	2,000	0,600	0,600	-2,160	
	-4	2,000	1,500	1,000	-12,000	
	-6	2,000	1,500	0,600	-10,800	
Cobogos	-2	2,000	1,500	1,000	-6,000	-56,560

An. Lúcia da Costa Mello
Secretária de Educação
Portaria Nº 003.01 08/2019

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

C1207

M2 EMASSAMENTO DE PAREDES
EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA
ACRÍLICA

293,350

		Faces	Faces	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
	Redução das Áreas das Esquadrias					0	
	Portas	-10	2,000	0,800	1,600	-25,600	
	Janelas	-3	2,000	0,600	0,600	-2,160	
		-4	2,000	1,500	1,000	-12,000	
		-6	2,000	1,500	0,800	-10,800	
	Cobogos	-2	2,000	1,500	1,000	-6,000	-56,560
		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
	Fachadas		83,000		1,600	132,800	
	Pilares	15	0,800		1,060	12,720	
	Diretoria Secretaria		18,700		2,700	50,490	
	Almoxarifado		12,300		2,700	33,210	
	Professores		20,700		2,700	55,890	
	Sala Multi-Uso		24,000		2,700	64,800	349,910
C1616	M2 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA						293,350
		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
	Área de Emassamento	293,35				293,350	293,350
C2897	M2 PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA						33,600
		Uds.	Comprim.	Faces	Altura	Parcial	Subtotal
	Portas	10	0,800	2,000	2,100	33,600	33,600
C1206	M2 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS						33,600
		Faces	Quant	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
	Portas	2	10,000	0,800	2,100	33,600	33,600
C1280	M2 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						33,600
		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
	Portas	2	10,000	0,800	2,100	33,600	33,600
C1279	M2 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO						3,000
		Faces	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
	Cozinha	2	1,500			3,000	3,000
2.16	OUTROS ELEMENTOS						
C2910	M2 PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA						13,500
		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
	Almoxarifado	3	5,150	0,500		7,725	7,725
	Dispensa	3	3,850	0,500		5,775	5,775
C0357	M2 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)						0,750
		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
	Balcão Cozinha (Grade)		1,500	0,500		0,750	0,750
2.17	ARREMATOS FINAIS						
C1628	M2 LIMPEZA GERAL						296,725
		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
	Área Construída		35,750	8,300		296,725	296,725
3.0	BLOCO II - 4 SALAS DE AULA						
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
C1070	M2 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						75,000
		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretária de Educação
Portaria Nº 003.01 08/2019

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Área da Passarela 3		3,250	3,000		9,750	
		Troca de Madeiramento Danificado		7,620	9,000		68,580	78,330
C4462	M2	TELHA CERÂMICA						9,750
		Área da Passarela 3		3,250	3,000		9,750	9,750
C2200	M2	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA						351,025
		Área de Cobertura		36,950	9,500		351,025	351,025
160385	M2	TRATAMENTO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO ANTI-CUMPIM						360,775
		Área de Cobertura		36,950	9,500		351,025	
		Área da Passarela 3		3,250	3,000		9,750	360,775
C4463	M	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA						39,950
		Bloco 2		36,950			36,950	
		Passarela 3		3,000			3,000	39,950
C0388	M	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA						95,670
		Bloco 2		89,670			89,670	
		Passarelas 3		6,000			6,000	95,670
C0387	M	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL						95,670
		Bloco 2		89,670			89,670	
		Passarelas 3		6,000			6,000	95,670
C4464	M	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA						19,000
				2	9,500		19,000	19,000
C0661	M	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm						6,520
		Passarela 3		2	3,260		6,520	6,520
00012614	UN	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL						4,000
S04283	UN	RALO HEMISFÉRICO EM FOFO, TIPO ABACAXI Ø 100mm						4,000
C2594	M	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS						10,000
3.6 REVESTIMENTOS								
C0776	M2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						75,000
		Recuperação de Revestimento degradado		25	3,000	1,000	75,000	75,000
C2123	M2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE						75,000

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretária de Educação
Portaria N° 003.01 08/2019

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA: CE 337501 D-05/05/1994

		Recuperação de Revestimento degradado	25	3,000	1,000	75,000	75,000	
C4443	M2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					134,120	
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Área Externa		91,000		1,400	127,400	
		Pilares	10	0,800		1,400	11,200	
		Abertura de porta e janela	4		-0,800	1,400	-4,480	134,120
C4431	M2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE					9,580	
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Área Externa		91,000		0,100	9,100	
		Pilares	10	0,800		0,100	0,800	
		Abertura de porta e janela	4		-0,800	0,100	-0,320	9,580
C1120	M2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)					143,700	
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Cerâmica 20x20	134,12				134,120	
		Cerâmica 10x10	9,58				9,580	143,700
C0674	M	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS					67,200	
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Edificação	8	1,400			11,200	
		Pilares	10	5,600			56,000	67,200
3.7	FORROS							
C4468	M2	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM					192,000	
			Área	Quant	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Salas de Aula	48	4,000			192,000	192,000
3.8	PISOS							
C2996	M2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					13,500	
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Pisos Danificados	150	0,300	0,300		13,500	13,500
C1120	M2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)					13,500	
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Pisos Danificados	150	0,300	0,300		13,500	13,500
C1919	M2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)					10,000	
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Demolição do piso industrial		5,000	2,000		10,000	10,000
C1943	M2	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL					79,460	
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Circulação	79,46				79,460	79,460
C2284	M	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm					15,423	
			Uds.	Comprim.	Largura 1	Largura 2	Parcial	Subtotal
		Fillet em Granito					0	

Recuperação de Pilares	3	0,800	1,000	2,400	
Recuperação de Vigas	5	1,000	0,600	3,000	5,400

4.3		ESQUADRIAS							
C4428	UN	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA				1,000			
C4513	M2	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				14,400			
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
J2				16	1,500		0,600	14,400	14,400

116
✓

4.4		VIDROS							
C2670	M2	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO				14,400			
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
J2				16	1,500		0,600	14,400	14,400

4.5		COBERTURA							
C4460	M2	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)				78,330			
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Área da Passarela 3					3,250	3,000		9,750	
Troca de Madeiramento Danificado					7,620	9,000		68,580	78,330

C4462	M2	TELHA CERÂMICA				9,750			
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Área da Passarela 3					3,250	3,000		9,750	9,750

C2200	M2	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA				351,025			
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Área de Cobertura					36,950	9,500		351,025	351,025

160385	M2	TRATAMENTO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO ANTI-CUMPRIM				360,775			
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Área de Cobertura					36,950	9,500		351,025	351,025
Área da Passarela 3					3,250	3,000		9,750	360,775

C4463	M	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA				39,950			
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Bloco 2					36,950			36,950	
Passarela 3					3,000			3,000	39,950

C0388	M	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA				95,670			
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Bloco 2					89,670			89,670	
Passarelas 3					6,000			6,000	95,670

C0387	M	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL				95,670			
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Bloco 2					89,670			89,670	
Passarelas 3					6,000			6,000	95,670

C4464	M	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA				19,000			
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Bloco 2					89,670			89,670	
Passarelas 3					6,000			6,000	95,670

C0661	M	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm				19,000			
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
				2	9,500			19,000	19,000

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretária de Educação
Portaria N° 003 01 08/2019

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Passarela 3	2	3,260			6,520	6,520
00012614	UN	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL						4,000
S04283	UN	RALO HEMISFÉRICO EM FOFO, TIPO ABACAXI Ø 100mm						4,000
4.6 REVESTIMENTOS								
C0776	M2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						75,000
		Recuperação de Revestimento degradado	25	3,000		1,000	75,000	75,000
C2123	M2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE						75,000
		Recuperação de Revestimento degradado	25	3,000		1,000	75,000	75,000
C4443	M2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE						134,120
		Área Externa		91,000		1,400	127,400	
		Pilares	10	0,800		1,400	11,200	
		Abertura de porta e janela	4		-0,800	1,400	-4,480	134,120
C4431	M2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE						9,580
		Área Externa		91,000		0,100	9,100	
		Pilares	10	0,800		0,100	0,800	
		Abertura de porta e janela	4		-0,800	0,100	-0,320	9,580
C1120	M2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)						143,700
		Cerâmica 20x20	134,12				134,120	
		Cerâmica 10x10	9,58				9,580	143,700
C0674	M	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS						67,200
		Edificação	8	1,400			11,200	
		Pilares	10	5,600			56,000	67,200
4.7 FORROS								
C4468	M2	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM						192,000
		Salas de Aula	48	4,000			192,000	192,000
4.8 PISOS								
C2996	M2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO						13,500
		Pisos Danificados	50	0,300	0,300		13,500	13,500

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretária de Educação
Portaria Nº 003.01.08/2019

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

318
✓

C1120	M2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)					13,500		
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
		Pisos Danificados	150	0,300	0,300		13,500	13,500	
C1919	M2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)						10,000	
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
		Demolição do piso industrial		5,000	2,000		10,000	10,000	
C1943	M2	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL						79,460	
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
		Circulação	79,46				79,460	79,460	
C2284	M	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm						17,411	
			Uds.	Comprim.	Largura 1	Largura 2	Parcial	Subtotal	
		Fillet em Granito					0		
		B*(D/C) Circulação		31,310	0,150	0,070	14,611		
		B*(D/C) Passarelas 1 e 2		6,000	0,150	0,070	2,800	17,411	
4.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
C0540	M	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2						696,340	
C0534	M	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2						71,600	
C0537	M	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2						70,050	
C0524	M	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2						126,600	
C0527	M	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2						208,330	
C0530	M	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2						117,230	
C1092	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A						8,000	
C1095	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A						4,000	
C1125	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A						1,000	
C4530	UN	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA						3,000	
C4562	UN	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V						4,000	
C2493	UN	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						4,000	
C1494	UN	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V						5,000	
C1666	UN	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W						33,000	
4.10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO								
C2625	M	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")						21,560	
4.11	PINTURA								
88415	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014						417,440	

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Fachadas		91,000		1,600	145,600	
Pilares	10	0,800		1,060	8,480	
Salas de Aula	4	28,000		2,700	302,400	456,480
	Uds.	Faces	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Redução das Áreas das Esquadrias					0	
Portas	-4	2,000	0,800	1,600	-10,240	
Janelas	-16	2,000	1,500	0,600	-28,800	-39,040

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretária de Educação
Portaria Nº 003.01 08/2019

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

119 ✓

			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
C1207	M2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA						417,440
		Redução das Áreas das Esquadrias					0	
		Portas	-4	2,000	0,800	1,600	-10,240	
		Janelas	-16	2,000	1,500	0,600	-28,800	-39,040
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Fachadas		91,000		1,600	145,600	
		Pilares	10	0,800		1,060	8,480	
		Salas de Aula	4	28,000		2,700	302,400	456,480
C1616	M2	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA						417,440
		Área de Emassamento	417,44				417,440	417,440
C2897	M2	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA						13,440
			Uds.	Comprim.	Faces	Altura	Parcial	Subtotal
		Portas	4	0,800	2,000	2,100	13,440	13,440
C1206	M2	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS						13,440
			Faces	Quant	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Portas	2	4,000	0,800	2,100	13,440	13,440
C1280	M2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						13,440
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Portas	2	4,000	0,800	2,100	13,440	13,440
4.12		ARREMATES FINAIS						
C1628	M2	LIMPEZA GERAL						296,725
		Área Construída		35,750	8,300		296,725	296,725
5.0		BLOCO IV - 4 SALAS DE AULA						
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
C1070	M2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						75,000
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Recuperação de Revestimento degradado	25	3,000		1,000	75,000	75,000
C1048	M3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO						1,433
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Volume de demolição da Laje		3,000	3,230	0,120	1,163	
		Volume demolição das Vigas	2	3,000	0,150	0,300	0,270	1,433
C1064	M2	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO						4,500
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Demolição piso danificado	50	0,300	0,300		4,500	4,500
C0702	M3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE						3,023
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Volume Revestimento	75		0,020		1,500	
		Volume Demolição Laje	1,433				1,433	
		Volume Demolição Piso	4,5		0,020		0,090	3,023

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretária de Educação
Portaria Nº 003.01.08/2019

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

C2531

M3 TRANSPORTE DE MATERIAL,
EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO
ATÉ 1KM

3,023

120
✓

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Volume Revestimento	75		0,020		1,500	
Volume Demolição Laje	1,433				1,433	
Volume Demolição Piso	4,5		0,020		0,090	3,023

5.2 ESTRUTURA

C4738 M2 RECUPERAÇÃO CONCRETO,
C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO
"GROUT", ESP.=60MM 5,400

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Recuperação de Pilares	3	0,800		1,000	2,400	
Recuperação de Vigas	5	1,000		0,600	3,000	5,400

5.3 ESQUADRIAS

C4428 UN PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10
m), COMPLETA 1,000C4513 M2 JANELA EM ALUMÍNIO
ANODIZADO NATURAL/FOSCO,
DE CORRER, SEM BANDEIROLA
E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -
FORNECIMENTO E MONTAGEM 14,400

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
J2	16	1,500		0,600	14,400	14,400

5.4 VIDROS

C2670 M2 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS
C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO 14,400

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
J2	16	1,500		0,600	14,400	14,400

5.5 COBERTURA

C4460 M2 MADEIRAMENTO P/ TELHA
CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO,
LINHA) 78,330

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Área da Passarela 3		3,250	3,000		9,750	
Troca de Madeiramento Danificado		7,620	9,000		68,580	78,330

C4462 M2 TELHA CERÂMICA 9,750

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Área da Passarela 3		3,250	3,000		9,750	9,750

C2200 M2 RETELHAMENTO C/ TELHA
CERÂMICA ATE 20% NOVA 351,025

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Área de Cobertura		36,950	9,500		351,025	351,025

160385 M2 TRATAMENTO DE
MADEIRAMENTO DE TELHADO
ANTI-CUMPIM 360,775

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Área de Cobertura		36,950	9,500		351,025	
Área da Passarela 3		3,250	3,000		9,750	360,775

C4463 M CUMEEIRA TELHA CERÂMICA,
EMBOÇADA 39,950

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Bloco 2		36,950			36,950	
Passarela 3		3,000			3,000	39,950

C0388 M BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X
8)cm, INCLUSIVE PINTURA 95,670

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
--	------	----------	---------	--------	---------	----------

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretária de Educação
Portaria Nº 003.01.08/2019

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA/CE 137591-1/BND 0517041000

		Bloco 2		89,670		89,670			
		Passarelas 3		6,000		6,000		95,670	
C0387	M	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL						95,670	
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
		Bloco 2		89,670			89,670		
		Passarelas 3		6,000			6,000	95,670	
C4464	M	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA						19,000	
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
			2	9,500			19,000	19,000	
C0661	M	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm						6,520	
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
		Passarela 3	2	3,260			6,520	6,520	
00012614	UN	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL						4,000	
S04283	UN	RALO HEMISFÉRICO EM FOFO, TIPO ABACAXI Ø 100mm						4,000	
5.6		REVESTIMENTO							
C0776	M2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						75,000	
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
		Recuperação de Revestimento degradado	25	3,000		1,000	75,000	75,000	
C2123	M2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE						75,000	
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
		Recuperação de Revestimento degradado	25	3,000		1,000	75,000	75,000	
C4443	M2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE						134,120	
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
		Área Externa		91,000		1,400	127,400		
		Pilares	10	0,800		1,400	11,200		
		Abertura de porta e janela	4		-0,800	1,400	-4,480	134,120	
C4431	M2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE						9,580	
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
		Área Externa		91,000		0,100	9,100		
		Pilares	10	0,800		0,100	0,800		
		Abertura de porta e janela	4		-0,800	0,100	-0,320	9,580	
C1120	M2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)						143,700	
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
		Cerâmica 20x20	134,12				134,120		
		Cerâmica 10x10	9,58				9,580	143,700	
C0674	M	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS						67,200	
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
		Edificação	8	1,400			11,200		

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretária de Educação
Portaria N° 003.01 08/2019

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA/CE 3275011 DND 0517011200

5.7 FORROS							
C4468	M2	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm FORNECIMENTO E MONTAGEM					192,000
			Área	Quant	Largura	Altura	Subtotal
		Salas de Aula	48	4,000			192,000
5.8 PISOS							
C2996	M2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					148,500
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Subtotal
		Salas de Aula	3	6,000	8,000		144,000
		Cerâmicas Danificadas	50	0,300	0,300		4,500
C1120	M2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)					148,500
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Subtotal
		Salas de Aula	3	6,000	8,000		144,000
		Cerâmicas Danificadas	50	0,300	0,300		4,500
C1919	M2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)					89,460
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Subtotal
		Circulação	89,46				89,460
C2284	M	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm					17,411
			Uds.	Comprim.	Largura 1	Largura 2	Subtotal
		Fillet em Granito					0
		B*(D/C) Circulação		31,310	0,150	0,070	14,611
		B*(D/C) Passarelas 1 e 2		6,000	0,150	0,070	2,800
5.9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
C0540	M	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					696,340
C0534	M	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2					71,600
C0537	M	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2					70,050
C0524	M	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2					126,600
C0527	M	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2					36,960
C0530	M	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2					147,830
C1092	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					8,000
C1095	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					4,000
C1125	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A					1,000
C4530	UN	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA					3,000
C4562	UN	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V					4,000
C2493	UN	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					4,000
C1494	UN	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					5,000
C1666	UN	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W					33,000
5.10 SISTEMA DE AR CONDICIONADO							
C2625	M	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")					21,560
5.11 PINTURA							

122

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretária de Educação
Portaria Nº 003.01 08/2019

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

88415

M2 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO
SELADOR ACRÍLICO EM
PAREDES EXTERNAS DE CASAS.
AF_06/2014

417,440

123

		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
	Fachadas		91,000		1,600	145,600	
	Pilares	10	0,800		1,060	8,480	
	Salas de Aula	4	28,000		2,700	302,400	456,480
		Uds.	Faces	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
	Redução das Áreas das Esquadrias					0	
	Portas	-4	2,000	0,800	1,600	-10,240	
	Janelas	-16	2,000	1,500	0,600	-28,800	-39,040
C1207	M2 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA						417,440
		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
	Redução das Áreas das Esquadrias					0	
	Portas	-4	2,000	0,800	1,600	-10,240	
	Janelas	-16	2,000	1,500	0,600	-28,800	-39,040
		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
	Fachadas		91,000		1,600	145,600	
	Pilares	10	0,800		1,060	8,480	
	Salas de Aula	4	28,000		2,700	302,400	456,480
C1616	M2 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA						417,440
		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
	Área de Emassamento	417,44				417,440	417,440
C2897	M2 PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA						13,440
		Uds.	Comprim.	Faces	Altura	Parcial	Subtotal
	Portas	4	0,800	2,000	2,100	13,440	13,440
C1206	M2 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS						13,440
		Faces	Quant	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
	Portas	2	4,000	0,800	2,100	13,440	13,440
C1280	M2 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						13,440
		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
	Portas	2	4,000	0,800	2,100	13,440	13,440
5.12	ARREMATAS FINAIS						
C1628	M2 LIMPEZA GERAL						296,725
		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
	Área Construída		35,750	8,300		296,725	296,725

Thiago Pereira
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303,

Ana Lúcia da Costa Mello
Ana Lúcia da Costa Mello
Secretaria de Educação
Portaria nº 003.01.08/2019

		COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 20/01/2020		BDI : 28,35%		
LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	-	01/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
TOTAL		8,20

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL		6,50

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

BDI = 28,35%

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

Thiago Petelra Gomes
 Thiago Petelra Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Ana Lúcia da Costa Mello
 Ana Lúcia da Costa Mello
 Secretária de Educação
 Portaria N° 003.01 08/2019



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 20/01/2020	BDI : 28,35%			
LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ					
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	-	01/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

125
✓

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	17,87	0,00
B2	Feriados	3,94	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,71
B4	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,42	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	13,85	10,79
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	49,61	20,56

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,14	3,23
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,46	0,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,65	3,63
C5	Indenização Adicional	0,35	0,27
	TOTAL	9,70	7,57

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,26	7,57
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
	TOTAL	18,63	7,86

Horista = 114,74%
Mensalista = 72,79%

A + B + C + D

Ana Lucia da Costa Mello
Secretaria de Educação
Portaria Nº 003.01 08/2019

Thiago Pereira
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA: 20/01/2020	BDI: 28,35%			
LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	-	01/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

126

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	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
	TOTAL	17,05	6,58

Horista = 114,23%
Mensalista = 72,08%

A + B + C + D

Ana Lúcia da Costa Mello
 Secretária de Educação
 Portaria N° 003 01 08/2019

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 | RNP 0617914303



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	DATA : 20/01/2020		BDI : 28,35%			
LOCAL:	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019	
		SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	-	01/2020	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

127
✓

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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Ana Lúcia do Costa Mello
Secretaria de Educação
Portaria N° 003 01 08 2019

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303