



## ORÇAMENTO - CURVA ABC

**OBRA:** CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO

**LOCAL:** SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ

**DATA :** 20/01/2020      **BDI :** 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA 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		-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	1.396,30	37,20	51.942,36	9,1077	9,11	A
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	682,23	68,45	46.698,92	8,1883	17,30	A
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	711,88	58,00	41.289,04	7,2397	24,54	A
160385	TRATAMENTO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO ANTI-CUMPIM	SBC	TRATAMENTO	M2	1.431,56	24,75	35.431,11	6,2126	30,75	A
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	1.545,67	21,58	33.355,56	5,8487	36,60	A
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	326,10	75,40	24.587,94	4,3113	40,91	A
C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	21.050,72	21.050,72	3,6911	44,60	A
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	SERVICO	M2	1.545,67	12,96	20.031,88	3,5124	48,11	A
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	SERVICO	M	3.034,12	5,05	15.322,31	2,6867	50,80	B
C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	SERVICO	M2	319,11	45,78	14.608,86	2,5616	53,36	B
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	54,18	244,51	13.247,55	2,3229	55,68	B
C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	202,50	64,72	13.105,80	2,2980	57,98	B
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	SERVICO	UN	132,00	93,62	12.357,84	2,1669	60,15	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	636,16	17,88	11.374,47	1,9944	62,14	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	1.186,90	9,25	10.978,82	1,9251	64,07	B
C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	SEINFRA	SERVICO	M2	21,60	439,22	9.487,15	1,6635	65,73	B
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	SERVICO	M2	119,46	78,98	9.434,95	1,6544	67,39	B
C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	SERVICO	M2	20,10	427,77	8.596,47	1,5073	68,89	B
C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	SERVICO	M	354,06	23,92	8.469,12	1,4850	70,38	B
92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	204,67	38,20	7.818,39	1,3709	71,75	B
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	391,10	19,15	7.489,56	1,3132	73,06	B
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	SERVICO	M2	54,18	126,66	6.862,44	1,2033	74,26	B
C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	SERVICO	M	383,80	17,81	6.835,48	1,1986	75,46	B
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	SERVICO	M	77,82	81,75	6.362,19	1,1156	76,58	B



## ORÇAMENTO - CURVA ABC

**OBRA:** CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO  
**LOCAL:** SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ

<b>DATA :</b> 20/01/2020		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
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		-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	921,01	6,87	6.327,34	1,1095	77,69	B
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	SERVICO	M	634,91	9,81	6.228,47	1,0921	78,78	B
C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	SERVICO	M	299,60	19,40	5.812,24	1,0191	79,80	B
C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	SERVICO	M	422,41	13,27	5.605,38	0,9829	80,78	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	SERVICO	M	200,00	27,82	5.564,00	0,9756	81,76	C
88415	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	SERVICO	M	200,00	27,82	5.564,00	0,9756	81,76	C
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	2.181,83	2,18	4.756,38	0,8340	82,59	C
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	89,15	47,29	4.215,90	0,7392	83,33	C
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	665,45	3.992,70	0,7001	84,03	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	SERVICO	M	376,56	10,22	3.848,44	0,6748	84,71	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	592,86	3.557,16	0,6237	85,33	C
C0538	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	SEINFRA	SERVICO	M	76,80	42,60	3.271,68	0,5737	85,90	C
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	SERVICO	M	158,90	20,43	3.246,33	0,5692	86,47	C
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	36,28	89,21	3.236,54	0,5675	87,04	C
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	SERVICO	M3	7,54	384,51	2.897,67	0,5081	87,55	C
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	SERVICO	M2	6,30	448,54	2.825,80	0,4955	88,04	C
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	SERVICO	M	80,46	34,19	2.750,93	0,4824	88,53	C
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	SERVICO	M	34,54	77,11	2.663,38	0,4670	88,99	C
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	SERVICO	M2	51,78	50,97	2.639,23	0,4628	89,46	C
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	SERVICO	M3	32,30	80,42	2.597,16	0,4554	89,91	C
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	SERVICO	M2	6,48	379,95	2.462,08	0,4317	90,34	C
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	SERVICO	M	12,85	190,15	2.443,81	0,4285	90,77	C
C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	SEINFRA	SERVICO	M2	6,72	357,84	2.404,68	0,4216	91,19	C

226  
7/200

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

Thiago Pereira Gomes  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 127561-1 RNP 0617014303



## ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO

LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ

DATA : 20/01/2020 BDI : 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA 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		-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	315,00	7,50	2.362,50	0,4142	91,61	C
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	2.307,85	2.307,85	0,4047	92,01	C
C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	2.250,72	2.250,72	0,3946	92,41	C
C3760	HUB TIPO 24 PORTAS	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	2.166,00	2.166,00	0,3798	92,79	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	SERVICO	UN	15,00	138,98	2.084,70	0,3655	93,15	C
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLONA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	346,94	2.081,64	0,3650	93,52	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	391,10	5,19	2.029,81	0,3559	93,87	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	SERVICO	UN	17,00	119,10	2.024,70	0,3550	94,23	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	SERVICO	M	313,05	5,99	1.875,17	0,3288	94,56	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	99,46	16,71	1.661,98	0,2914	94,85	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.585,06	1.585,06	0,2779	95,13	C
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	SERVICO	M	210,15	7,29	1.531,99	0,2686	95,39	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	73,92	17,67	1.306,17	0,2290	95,62	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	210,97	1.265,82	0,2220	95,85	C
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	SERVICO	M	33,07	32,81	1.085,03	0,1903	96,04	C
C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	SERVICO	M	43,00	25,19	1.083,17	0,1899	96,23	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	SERVICO	M2	73,92	14,31	1.057,80	0,1855	96,41	C
C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	SERVICO	M2	7,95	129,75	1.031,51	0,1809	96,59	C
C4969	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	959,86	959,86	0,1683	96,76	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	157,37	944,22	0,1656	96,93	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	915,98	915,98	0,1606	97,09	C
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	SERVICO	M	30,00	26,80	804,00	0,1410	97,23	C
C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	5,00	152,56	762,80	0,1338	97,36	C
C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	SERVICO	M	74,15	10,21	757,07	0,1327	97,49	C
C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M	3,30	226,24	746,59	0,1309	97,63	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	SERVICO	UN	36,00	19,65	707,40	0,1240	97,75	C

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação


Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil



## ORÇAMENTO - CURVA ABC

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO	<b>DATA :</b>	20/01/2020	<b>BDI :</b>	28,35%	
<b>LOCAL:</b>	SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
		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				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	SERVICO	M	70,00	10,04	702,80	0,1232	97,87	C
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	82,85	662,80	0,1162	97,99	C
C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	SERVICO	M2	3,00	214,76	644,28	0,1130	98,10	C
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	SERVICO	M2	58,50	10,50	614,25	0,1077	98,21	C
C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	SERVICO	M	10,75	57,13	614,15	0,1077	98,32	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	30,00	19,49	584,70	0,1025	98,42	C
S04283	RALO HEMISFÉRICO EM FOFO, TIPO ABACAXI Ø 100mm	PRÓPRIA	GERAL	UN	20,00	27,33	546,60	0,0958	98,52	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	39,00	13,81	538,59	0,0944	98,61	C
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	M	50,00	10,77	538,50	0,0944	98,70	C
74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	268,55	537,10	0,0942	98,80	C
C3652	RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	SERVICO	M	6,55	81,71	535,20	0,0938	98,89	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	15,96	32,55	519,50	0,0911	98,98	C
C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	62,71	501,68	0,0880	99,07	C
C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	70,53	493,71	0,0866	99,16	C
C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	SERVICO	M	19,20	24,45	469,44	0,0823	99,24	C
C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	460,96	460,96	0,0808	99,32	C
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	73,92	5,75	425,04	0,0745	99,40	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	24,00	14,44	346,56	0,0608	99,46	C
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	20,00	16,65	333,00	0,0584	99,51	C
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	SERVICO	M3	5,38	61,84	332,88	0,0584	99,57	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	SERVICO	M	1,60	203,01	324,82	0,0570	99,63	C
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	323,32	323,32	0,0567	99,69	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	15,61	19,85	309,78	0,0543	99,74	C
C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	SERVICO	M2	0,75	392,13	294,10	0,0516	99,79	C
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	1,50	194,08	291,12	0,0510	99,84	C

  
 Ana Lucia de Costa Mello  
 Secretária de Educação  
 Portaria Nº 003.01.05

  
 Thiago Pereira Gomes  
 Engenheiro Civil



## ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO

LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ

DATA : 20/01/2020

BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA 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		-	-	


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	SERVICO	UN	13,00	19,65	255,45	0,0448	99,89	C
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	SERVICO	M	10,75	18,85	202,64	0,0355	99,92	C
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	5,00	31,71	158,55	0,0278	99,95	C
C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	98,04	98,04	0,0172	99,97	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	22,95	68,85	0,0121	99,98	C
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	SERVICO	M3	15,61	4,36	68,04	0,0119	99,99	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	19,65	39,30	0,0069	100,00	C

Subtotal até 100,00% 570.311,54

Outros 161.683,39

Valor total do Orçamento 731.994,93

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

  
Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 001/01/08/2019



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO

LOCAL: SÃO CHICO - ARACATI - CEARÁ

DATA : 20/01/2020 BDI : 28,35%

FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA 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		-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS EXTERNAS, SISTEMA DE TRATAMENTO	57.838,15	80,00 %								
			46.270,52								20,00 %
2	BLOCO I - CANTINA, REFEITÓRIO, BANHEIROS, SALA MULTIUSO, REUNIÃO	174.653,55	10,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %					
			17.465,36	52.396,07	52.396,07	34.930,71					11.567,63
3	BLOCO II - 4 SALAS DE AULA	108.975,37				30,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	
						32.692,61	21.795,07	21.795,07	21.795,07	10.897,55	108.975,37
4	BLOCO III - 4 SALAS DE AULA	109.284,75					40,00 %	30,00 %	20,00 %	10,00 %	
							43.713,90	32.785,43	21.856,95	10.928,47	109.284,75
5	BLOCO IV - 4 SALAS DE AULA	119.559,77				10,00 %	20,00 %	10,00 %	20,00 %	40,00 %	
						11.955,98	23.911,95	11.955,98	23.911,95	47.823,91	119.559,77
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	161.683,34	11,18 %	9,19 %	9,19 %	13,95 %	15,68 %	11,67 %	11,85 %	17,29 %	
			18.076,20	14.858,70	14.858,70	22.554,83	25.351,95	18.868,45	19.159,48	27.955,03	161.683,34
		731.994,93	81.812,08	67.254,77	67.254,77	102.134,13	114.772,87	85.404,93	86.723,45	126.637,93	
			81.812,08	149.066,85	216.321,62	318.455,75	433.228,62	518.633,55	605.357,00	731.994,93	731.994,93

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

7/10  
230

*Ana Lúcia da Costa Mello*  
 Ana Lúcia da Costa Mello  
 Secretária de Educação  
 Portaria Nº 003.01: 08.2019



# CAU/BR

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES  
Nº 0000006967766

INICIAL  
INDIVIDUAL



PGM  
S  
218  
RUBRICADO  
S.O.T.

## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: GESSICA DA SILVA MATIAS

Registro Nacional: 190273-3

Empresa Contratada: GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EPP

CNPJ: 10.551.296/0001-92

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Registro Nacional: 999999998-0

232

## 2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

Documento de identificação: 07684756000146

Contrato: 20170529006

Valor Contrato/Honorários: R\$ 0,00

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 29/05/2017

Data de Início: 06/12/2017

Previsão de término: 29/05/2018

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

## 3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

RUA SDO

Complemento:

UF: CE CEP: 62800000 Cidade: ARACATI

Coordenadas Geográficas: Latitude: -4.645629676630131

Bairro: SÃO CHICO

Longitude: -37.59531057311352

Nº:

## 4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: 1.10.1 - Memorial descritivo

Quantidade: 1,00

Unidade: un

Atividade: 1.10.2 - Caderno de especificações ou de encargos

Quantidade: 1,00

Unidade: un

Atividade: 1.10.3 - Orçamento

Quantidade: 1,00

Unidade: un

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 1.228,44

Unidade: m<sup>2</sup>

Atividade: 1.1.6 - Projeto de adequação de acessibilidade

Quantidade: 1.228,44

Unidade: un

Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto

Quantidade: 1.228,44

Unidade: un

Atividade: 1.3.5 - Projeto de ventilação, exaustão e climatização

Quantidade: 1.228,44

Unidade: m<sup>2</sup>

Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais

Quantidade: 1.228,44

Unidade: un

Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão

Quantidade: 1.228,44

Unidade: un

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

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

*Handwritten signatures and initials*

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <http://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: 7C08w2 Impresso em: 16/05/2018 às 09:12:52 por: , ip: 187.18.177.39



# CAU/BR

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

## Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES  
Nº 0000006967766

INICIAL  
INDIVIDUAL



PGM C  
S 219  
RUBRIC  
S.O.R.

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

### 5. DESCRIÇÃO

Elaboração do Projeto Arquitetônico da Escola de 12 Salas no Município de Aracati (Projeto Arquitetônico, Projeto de Acessibilidade, Projeto Estrutural, Projeto de Instalações Elétricas, Instalações Hidrossanitárias, Projeto de Climatização, inclusive Orçamento, Memorial Descritivo e Caderno de Encargos).

### 6. VALOR

Valor do RRT: R\$ 91,50  
Total Pago: R\$ 91,50


Pago em: 14/05/2018

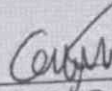
232

### 7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local Dia Mês Ano

  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
Documento de identificação: 07684756000146

  
GESSICA DA SILVA MATIAS  
CPF: 049.540.443-83

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

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

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <http://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: 7C08w2 Impresso em: 16/05/2018 às 09:12:52 por: . ip: 187.18.177.39





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

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20200598398

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

233

1. Responsável Técnico

**THIAGO PEREIRA GOMES**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0617914303

Registro: 337591CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Município de Aracati

RUA CORONEL ALEXANZITO

Complemento:

Cidade: ARACATI

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

Nº: 1192

CEP: 62800970

ART Vinculada: CE20190528307

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 731.994,93

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO COMUNIDADE SÃO CHICO

Nº: S/N

Complemento:

Cidade: ARACATI

Data de Início: 03/02/2020

Previsão de término: 18/12/2020

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade: Escolar

Código: Não especificado

Proprietário: Município de Aracati

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS -> #TOS_1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1.186,88	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS -> #TOS_1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1.186,88	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> ESTRUTURAS -> ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA -> #TOS_2.1.6 - DE REFORÇO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO	1.186,88	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> DE VEDAÇÃO -> #TOS_1.1.8.1 - EM ALVENARIA	1.186,88	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS -> #TOS_1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.186,88	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> MECÂNICA -> SISTEMAS TÉRMICOS -> DE SISTEMAS TÉRMICOS -> #TOS_16.2.1.4 - DE CONDICIONAMENTO DE AR	1.186,88	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> ELETRÔNICA -> SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS -> DE CABEAMENTO -> #TOS_12.6.3.2 - POR MEIOS ÓPTICOS	1.186,88	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> ELETROTÉCNICA -> INSTALAÇÕES ELÉTRICAS -> DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO -> #TOS_11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.186,88	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL -> EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS -> DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO -> #TOS_10.10.1.2 - DE MOBILIÁRIO URBANO	1.186,88	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Construção Remanescente de uma Escola na Comunidade de São Chico, no município de Aracati-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

na Luiza da Costa Mell  
Secretaria de Educação  
Data: 03/01/2020

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A22d2  
Impresso em: 27/01/2020 às 12:08:56 por: ip: 189.127.35.210





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20200598398**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Anacati, 28 de  janeiro  de 2020  
Local data

234 ✓

Thiago Pereira Gomes

Engenheiro Civil

CREA-CE 33721-1/RN 061791-100

THIAGO PEREIRA GOMES - CPF: 054.692.053-55

*Thiago Pereira Gomes*

Município de Aracati - CNPJ: 07.684.756/0001-46

*Lucia da Costa Mello*

Secretaria de Educação

Aracati - RN 00311 08/2019

**9. Informações**

- \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência de depósito.
- \* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **24/01/2020**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8213807941**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A2Zd2  
Impresso em: 27/01/2020 às 12:08:56 por: , lp: 189.127.35.210





**PROJETO BÁSICO**

235  
✓

**CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA ESCOLA DE 12  
(DOZE) SALAS NA LOCALIDADE DE SÃO CHICO NO  
MUNICÍPIO DE ARACATI-CE**

- 1 PRANCHA 01/05 – PROJETO ARQUITETÔNICO – PLANTA DE IMPLANTAÇÃO;
- 2 PRANCHA 02/05 – PROJETO ARQUITETÔNICO – PLANTA BAIXA, PLANTA DE COBERTA, DETALHE DA PASSARELA + CORTE TRANSVERSAL E FACHADA + MURO;
- 3 PRANCHA 03/05 – PROJETO ARQUITETÔNICO – PLANTA BAIXA 01, PLANTA DE COBERTA 01, CORTE AA, CORTE BB, FACHADA 01, FACHADA 02, FACHADA 03, FACHADA 04; E
- 4 PRANCHA 04/05 – PROJETO ARQUITETÔNICO – PLANTA BAIXA 02, PLANTA DE COBERTA 02, CORTE CC, CORTE DD, FACHADA 01, FACHADA 02, FACHADA 03, FACHADA 04.

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

  
Thiago Pereira Gomes  
Eng.º Civil  
CREA-CE 337591, RNP 0617914303