



# REFORMA DA BIBLIOTECA

ITEM	CHEK-LIST DOCUMENTOS
1.	<u>Planilha Orçamentária</u> , com a indicação da <u>tabela utilizada como referência e a sua data base</u> , (Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)
2.	<u>Composição de todos os preços unitários</u> (os materiais utilizados e mão-de-obra e equipamentos empregados), encargos sociais (Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)
3.	<u>Composição do BDI</u> . (Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)
4.	<u>Composição de Encargos Sociais</u> . (Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)
5.	<u>Memorial de Cálculo</u> , (Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)
6.	<u>Cronograma Físico-Financeiro</u> (Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)
7.	<u>Projeto / Plantas/ Croquis</u> (Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional) <u>EM 03 VIAS</u>
8.	<u>Memorial Descritivo / Especificações Técnicas</u> (Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)
9.	<u>Anotação de Responsabilidade Técnica – ART</u> de Orçamento e Projeto
10.	<u>Parcelas de Relevância da Obra/Serviços</u>

  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40





**SÃO GONÇALO**  
**DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40





# PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA PRÉDIO DA BIBLIOTECA PÚBLICA - SEDE - SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

LOCAL SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
TABELA 01 SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS SOCIAIS DE 114,15%  
TABELA 02 SINAPI 12/2024 - NÃO DESONERADA COM ENCARGO SOCIAIS DE 115,02%  
DATA: 14/4/2025  
BDI: 20,34%

## ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	P UNIT C/ BDI DE 20,34%	VALOR TOTAL
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	ADM SGA	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,57%	UN	1,00	6.280,72	R\$ 7.558,22	R\$ 7.558,22
								<b>Subtotal R\$ 7.558,22</b>
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>2.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>								
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	187,01	R\$ 225,05	R\$ 1.350,30
								<b>Subtotal R\$ 1.350,30</b>
<b>2.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
2.2.1	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,20	68,84	R\$ 82,84	R\$ 16,57
2.2.2	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	9,33	32,12	R\$ 38,65	R\$ 360,60
2.2.3	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA	UN	2,00	22,76	R\$ 27,39	R\$ 54,78
2.2.4	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	4,68	18,36	R\$ 22,09	R\$ 103,38
2.2.5	C1051	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	M2	22,50	41,44	R\$ 49,87	R\$ 1.122,08
2.2.6	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	94,07	13,77	R\$ 16,57	R\$ 1.568,74
2.2.7	C1054	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	75,96	17,21	R\$ 20,71	R\$ 1.573,13
2.2.8	C4913	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	297,66	8,10	R\$ 9,75	R\$ 2.902,19
2.2.9	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,02	30,38	R\$ 36,56	R\$ 658,81
2.2.10	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	18,02	39,25	R\$ 47,23	R\$ 851,08
								<b>Subtotal R\$ 9.201,36</b>
								<b>Total R\$ 10.551,66</b>
<b>3 ALVENARIAS, ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS</b>								
3.1	C4496	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	25,18	123,50	R\$ 148,62	R\$ 3.742,25
3.2	C4492	SEINFRA	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,25	179,43	R\$ 215,93	R\$ 2.429,21
3.3	C4518	SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,30	449,40	R\$ 540,81	R\$ 3.407,10
3.4	C3544	SEINFRA	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	426,90	R\$ 513,73	R\$ 1.027,46
3.5	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	1.894,94	R\$ 2.280,37	R\$ 68,41
3.6	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	18,00	67,70	R\$ 81,47	R\$ 1.466,46
3.7	C4491	SEINFRA	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00	228,83	R\$ 275,37	R\$ 550,74
								<b>Total R\$ 12.691,63</b>
<b>4 LOUÇAS, ACESSÓRIOS</b>								
4.1	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	670,95	R\$ 807,42	R\$ 1.614,84
								<b>Total R\$ 1.614,84</b>
<b>5 PINTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
5.1	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	124,84	40,58	R\$ 48,83	R\$ 6.095,94
5.2	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	297,66	14,04	R\$ 16,90	R\$ 5.030,45
5.3	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	297,66	22,85	R\$ 27,50	R\$ 8.185,65
5.4	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	5,64	19,34	R\$ 23,27	R\$ 131,24
5.5	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	5,64	26,42	R\$ 31,79	R\$ 179,30
5.6	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	11,66	48,18	R\$ 57,98	R\$ 676,05
								<b>Total R\$ 20.298,63</b>
<b>6 COBERTA, PISOS E REVESTIMENTOS</b>								
6.1	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	75,96	69,54	R\$ 83,68	R\$ 6.356,33
6.2	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	94,07	75,26	R\$ 90,57	R\$ 8.519,92
6.3	C2188	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	124,84	67,93	R\$ 81,75	R\$ 10.205,67
6.4	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	124,84	134,06	R\$ 161,33	R\$ 20.140,44
6.5	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	124,84	10,53	R\$ 12,67	R\$ 1.581,72
6.6	C2212	SEINFRA	REVESTIMENTO C/ CARPETE ESP= 4mm	M2	184,00	54,47	R\$ 65,55	R\$ 12.061,20
6.7	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	16,00	22,01	R\$ 26,49	R\$ 423,84
6.8	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	18,00	7,96	R\$ 9,58	R\$ 172,44
6.9	C3029	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	18,00	48,64	R\$ 58,53	R\$ 1.053,54
6.10	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	18,00	53,73	R\$ 64,66	R\$ 1.163,88
								<b>Subtotal R\$ 61.678,98</b>
<b>7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
7.1	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	445,00	7,43	R\$ 8,94	R\$ 3.978,30
7.2	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	770,00	9,32	R\$ 11,22	R\$ 8.639,40
7.3	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	172,00	10,48	R\$ 12,61	R\$ 2.168,92
7.4	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 18MM2	M	92,00	19,37	R\$ 23,31	R\$ 2.144,52

Bruno M. Vieira  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng.Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**

REFORMA PRÉDIO DA BIBLIOTECA PÚBLICA - SEDE - SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE



LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
TABELA 01: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS SOCIAIS DE 114,15%  
TABELA 02: SINAPI 12/2024 - NÃO DESONERADA COM ENCARGO SOCIAIS DE 115,02%  
DATA: 14/4/2025  
BDI: 20,34%

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	P UNIT C/ BDI DE 20,34%	VALOR TOTAL
7.5	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	52,00	10,31	R\$ 12,41	R\$ 645,32
7.6	C2069	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	483,48	R\$ 581,82	R\$ 581,82
7.7	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	30,00	52,35	R\$ 63,00	R\$ 1.890,00
7.8	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	251,00	19,10	R\$ 22,98	R\$ 5.767,98
7.9	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	133,83	R\$ 161,05	R\$ 644,20
7.10	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	25,47	R\$ 30,65	R\$ 153,25
7.11	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	12,00	25,47	R\$ 30,65	R\$ 367,80
7.12	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	25,47	R\$ 30,65	R\$ 61,30
7.13	C1125	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	103,29	R\$ 124,30	R\$ 248,60
7.14	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	273,47	R\$ 329,09	R\$ 329,09
7.15	C3483	SEINFRA	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	40,00	9,11	R\$ 10,96	R\$ 438,40
7.16	C2455	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	8,00	13,83	R\$ 16,64	R\$ 133,12
7.17	C4810	SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LÂMPADA EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	4,00	593,08	R\$ 713,71	R\$ 2.854,84
7.18	C4803	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	26,00	506,93	R\$ 610,04	R\$ 15.861,04
7.19	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	7,00	19,42	R\$ 23,37	R\$ 163,59
7.20	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	8,00	24,65	R\$ 29,66	R\$ 237,28
7.21	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	32,00	29,87	R\$ 35,95	R\$ 1.150,40
7.22	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4"x2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	UN	32,00	11,20	R\$ 13,48	R\$ 431,36
7.23	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4"x2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	UN	4,00	17,93	R\$ 21,58	R\$ 86,32
7.24	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4"x2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	UN	33,00	31,82	R\$ 38,05	R\$ 1.255,65
7.25	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4"x4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	UN	3,00	16,73	R\$ 20,13	R\$ 60,39
7.26	C1928	SEINFRA	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"x2" OU 3"x3"	UN	9,00	5,30	R\$ 6,38	R\$ 57,42
7.27	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	18,51	R\$ 22,27	R\$ 244,07
7.28	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	32,64	R\$ 39,28	R\$ 117,84
7.29	C1492	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	3,00	25,39	R\$ 30,55	R\$ 91,65
7.30	C1498	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA 10A 250V	UN	1,00	40,30	R\$ 48,50	R\$ 48,50
7.31	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2022	UN	1,00	30,20	R\$ 36,34	R\$ 36,34
7.32	C4828	SEINFRA	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	M2	1,00	103,34	R\$ 124,36	R\$ 124,36
7.33	C1677	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	6,00	94,57	R\$ 113,81	R\$ 682,86
7.34	101637	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2020	UN	4,00	151,25	R\$ 182,01	R\$ 728,04
7.35	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	3,00	385,83	R\$ 464,31	R\$ 1.392,93
7.36	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	3,00	65,60	R\$ 78,94	R\$ 236,82
7.37	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	110,96	R\$ 133,53	R\$ 133,53
7.38	C5190	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	16,00	40,28	R\$ 48,47	R\$ 775,52
7.39	C5191	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	1,00	90,64	R\$ 109,08	R\$ 109,08
7.40	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	267,00	15,04	R\$ 18,10	R\$ 4.832,70
7.41	C5188	SEINFRA	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	UN	1,00	1.086,01	R\$ 1.306,90	R\$ 1.306,90
7.42	C3770	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	36,00	19,36	R\$ 23,30	R\$ 838,80
7.43	C4569	SEINFRA	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	123,75	R\$ 148,92	R\$ 148,92
7.44	C4563	SEINFRA	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	5.451,74	R\$ 6.560,62	R\$ 6.560,62
7.45	C3763	SEINFRA	RACK FECHADO 36 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.559,28	R\$ 3.079,84	R\$ 3.079,84
7.46	C3864	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	7.806,47	R\$ 9.394,31	R\$ 18.788,62
Subtotal								R\$ 90.629,15
<b>8 SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>								
8.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	UN	4,00	20,15	R\$ 24,25	R\$ 97,00
8.2	C4850	SEINFRA	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	1,00	13,66	R\$ 16,44	R\$ 16,44
8.3	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	6,00	57,54	R\$ 69,24	R\$ 415,44
8.4	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	6,00	860,71	R\$ 1.035,78	R\$ 6.214,68
Subtotal								R\$ 6.743,56
<b>9 LIMPEZA FINAL</b>								
9.1	C1078	SEINFRA	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	231,34	13,85	R\$ 16,67	R\$ 3.856,44
9.2	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	212,96	14,18	R\$ 17,06	R\$ 3.633,10
Subtotal								R\$ 7.489,54

Bruno M. Magalhães  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE									
REFORMA PRÉDIO DA BIBLIOTECA PÚBLICA - SEDE - SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE									
LOCAL	SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE								
TABELA 01	SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS SOCIAIS DE 114,15%								
TABELA 02	SINAPI 12/2024 - NÃO DESONERADA COM ENCARGO SOCIAIS DE 115,02%								
DATA:	14/4/2025								
BDI:	20,34%								
ORÇAMENTO									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	P UNIT C/ BDI DE 20,34%	VALOR TOTAL	
VALOR TOTAL C/ BDI								R\$	219.256,21
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE DUZENTOS E DEZENOVE MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E VINTE E UM CENTAVOS									

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng.Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40





**SÃO GONÇALO**  
**DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

# COMPOSIÇÃO PREÇOS UNITÁRIOS

*Bruno Magalhães Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA PRÉDIO DA BIBLIOTECA PÚBLICA - SEDE - SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

LOCAL

SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA

SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS SOCIAIS DE 114,15%

TABELA


SINAPI 12/2024 - NÃO DESONERADA COM ENCARGO SOCIAIS DE 115,02%

DATA:

14/4/2025

BDI:

20,34%



SÃO GONÇALO DO AMARANTE

AMARANTE 2025

GOVERNADOR

Composição Própria

Resumo da Administração									
ADM SGA									
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
	CODIGO	FONTE	UNID.	COEF.	CUSTO	TOTAL			
1	18584	SEINFRA ENGENHEIRO JUNIOR	HXMES	0,20	19.999,74	R\$ 3.999,95			
2	18591	SEINFRA ENCARGADO DE TURMA/FEITOR	HXMES	0,38	5.848,14	R\$ 2.280,77			
					TOTAL GERAL	R\$ 6.280,72			

SINAPI :  
SEINFRA :

[https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria\\_643](https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_643)

<https://sin-seinfra.ce.gov.br/site-seinfra/siproce/onerada/html/tabela-seinfra.html?v=1744646633781>

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40






**SÃO GONÇALO**  
**DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

# COMPOSIÇÃO

## BDI

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</b>		 <b>SÃO GONÇALO DO AMARANTE</b> AVANÇANDO JUNTOS GOVERNO MUNICIPAL
REFORMA PRÉDIO DA BIBLIOTECA PÚBLICA - SEDE - SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE		
LOCAL	SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
TABELA 01	SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS SOCIAIS DE 114,15%	
DATA:	14/4/2025	
BDI:	20,34%	
<b>COMPOSIÇÃO DE BDI</b>		
<b>COD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>%</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>Despesas Indiretas</b>	<b>4,99</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>Benefício</b>	<b>6,96</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>6,65</b>
<b>BDI =</b>		<b>20,34%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*Bruno M. Vieira*  
 Bruno Magalhães Vieira  
 Eng. Civil - CREA - 57043CE  
 CPF: 031.775.313-40





**SÃO GONÇALO**  
**DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

# COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**

REFORMA PRÉDIO DA BIBLIOTECA PÚBLICA - SEDE - SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

LOCAL SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
TABELA SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS SOCIAIS DE 114,15%  
TABELA SINAPI 12/2024 - NÃO DESONERADA COM ENCARGO SOCIAIS DE 115,02%  
DATA: 14/4/2025  
BDI: 20,34%



**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA 28		SINAPI 12/2024	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	20,00	20,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	36,80	36,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00	17,86	Não incide
B2	Feriados	3,71	0,00	3,71	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87	0,66	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,03	8,33	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	Dias de Chuva	1,59	0,00	1,66	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03	0,04	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	48,36	19,04	49,69	19,86
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,87	2,17	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35	0,47	0,35
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	10,70	8,09	9,75	7,32
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01	18,29	7,31
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37	0,49	0,37
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	18,29	7,38	18,78	7,68
GRUPO E					
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL (A + B + C + D + E)		114,15	71,31	115,02	71,66

Bruno M. Vitor  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40





**SÃO GONÇALO**  
**DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

# MEMORIAL DE CÁLCULO

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA PRÉDIO DA BIBLIOTECA PÚBLICA - SEDE - SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

LOCAL SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
TABELA 01 SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS SOCIAIS DE 114,15%  
TABELA 01 SINAPI 12/2024 - NÃO DESONERADA COM ENCARGO SOCIAIS DE 115,02%  
DATA: 14/4/2025  
BDI: 20,34%



SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	UN
1.1	ADM SGA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,57%	1,00	1,00	UN
Descrição			QUANT.(UND.)	QUANT (unid) =	TOTAL UN
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			1,00	1,00 =	1,00 UN
				• TOTAL =	1,00 UN

SERVIÇOS PRELIMINARES

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	M2
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	6,00	6,00	M2
Descrição			QUANT(UNID)	QUANT (unid) =	TOTAL M2
PLACA DA OBRA			1,00	6,00 =	6,00 M2
			COMP (M)	• TOTAL =	6,00 M2
			LARG (M)		

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	M3
2.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAIS S/ REAPROVEITAMENTO	0,20	0,20	M3
Descrição			COMP (M)	ALT (M)	ESPESSURA (M)
Porta p/ despensa			0,80	2,10	0,12
				AREA (M²) =	TOTAL M3
				0,20 =	0,20 M3
				• TOTAL =	0,20 M3

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	M2
2.2.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	9,33	9,33	M2
Descrição			AREA (M2)	QUANT (unid) =	TOTAL M2
Parede em L na sala de música			9,33	9,33 =	9,33 M2
				• TOTAL =	9,33 M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	UN
2.2.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	2,00	2,00	UN
Descrição			QUANT (UN)	QUANT (unid) =	TOTAL UN
Substituição de bacia sanitária em banheiros			2,00	2,00 =	2,00 UN
				• TOTAL =	2,00 UN

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	M2
2.2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	4,68	4,68	M2
Descrição			QUANT (UN)	AREA (M2)	QUANT (unid) =
Porta da divisória			1,00	1,68	1,68 M2
Janelas fachada			2,00	1,50	3,00 M2
				• TOTAL =	4,68 M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	M2
2.2.5	C1051	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	22,50	22,50	M2
Descrição			AREA (M2)	QUANT (unid) =	TOTAL M2
Sala de estudos			22,50	22,50 =	22,50 M2
				• TOTAL =	22,50 M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	M2
2.2.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA G/TELHAS CERÂMICAS	94,07	94,07	M2
Descrição			COMP (M)	LARG (M)	PORC.(%)
Reforma cobertura			35,47	6,63	40%
				QUANT (unid) =	TOTAL M2
				94,07 =	94,07 M2
				• TOTAL =	94,07 M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	M2
2.2.7	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	75,96	75,96	M2
Descrição			AREA (M2)	QUANT (unid) =	TOTAL M2
Leitura			54,03	54,03 =	54,03 M2
Infantil			13,45	13,45 =	13,45 M2
Biblioteca			26,99	26,99 =	26,99 M2
Estudo			22,80	22,80 =	22,80 M2
Música			63,30	63,30 =	63,30 M2
Copa			9,33	9,33 =	9,33 M2
Percentual de área de substituição de forro				0,40 =	0,40 M2
				• TOTAL =	75,96 M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	M2
2.2.8	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	297,66	297,66	M2
Descrição			PERÍMETRO	ALTURA	QUANT (unid) =
Infantil			17,74	2,80	49,67 M2
Leitura			23,00	2,80	64,40 M2
Biblioteca			16,20	2,80	45,36 0,00
Sala de estudos			13,73	2,80	38,44 0,00
Sala de música			35,64	2,80	99,79 M2
				• TOTAL =	297,66 M2

Bruno M. Vieira  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng.Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA PRÉDIO DA BIBLIOTECA PÚBLICA - SEDE - SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

LOCAL SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
TABELA 01 SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS SOCIAIS DE 114,15%  
TABELA 01 SINAPI 12/2024 - NÃO DESONERADA COM ENCARGO SOCIAIS DE 115,02%  
DATA: 14/4/2025  
BDI: 20,34%

Subitem	Cód.	Serviço	MEMÓRIA DE CÁLCULO			
2.2.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE				
		Quantitativo	TOTAL	M3		
		18,02		M3		
		Descrição				
		Alvenaria	QUANT (unid) =	TOTAL		
		Piso	2,59	=	2,59	M3
		Divisórias	0,09	=	0,09	M3
		Cobertura	0,77	=	0,77	M3
		Fôrro PVC	10,83	=	10,83	M3
		Pintura	0,76	=	0,76	M3
			2,98	=	2,98	M3
			• TOTAL	=	18,02	M3
2.2.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM				
		Quantitativo	TOTAL	M3		
		18,02		M3		
		Descrição				
		Entulhos	QUANT (unid) =	TOTAL		
			18,02	=	18,02	M3
			• TOTAL	=	18,02	M3
ALVENARIAS, ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS						
3.1	C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				
		Quantitativo	TOTAL	M2		
		25,18		M2		
		Descrição				
		Sala de estudo	COMP (M)	ALT (M)		
		Arquivo	7,50	1,70		
			4,44	2,80		
			=	TOTAL		
			=	12,75	M2	
			=	12,43	M2	
			• TOTAL	=	25,18	M2
3.2	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM				
		Quantitativo	TOTAL	M2		
		11,25		M2		
		Descrição				
		Sala de estudo	COMP (M)	ALT (M)		
		Janelas na fachada	7,50	1,10		
			2,00	1,50		
			=	TOTAL		
			=	8,25	M2	
			=	3,00	M2	
			• TOTAL	=	11,25	M2
3.3	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				
		Quantitativo	TOTAL	M2		
		6,30		M2		
		Descrição				
		P2	COMP (M)	ALT (M)	QUANT (UN)	
		P4	0,80	2,10	3,00	
			0,60	2,10	1,00	
			=	TOTAL		
			=	5,04	M2	
			=	1,26	M2	
			• TOTAL	=	6,30	M2
3.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR				
		Quantitativo	TOTAL	UN		
		2,00		UN		
		Descrição				
		Na sala de arquivo	QUANT (UN)			
			2,00			
			=	TOTAL		
			=	2,00	UN	
			• TOTAL	=	2,00	UN
3.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO				
		Quantitativo	TOTAL	M3		
		0,03		M3		
		Descrição				
		Janela da fachada	COMP (M)	LARG.(M)	ALT.(M)	
			1,50	0,20	0,10	
			=	TOTAL		
			=	0,03	M3	
			• TOTAL	=	0,03	M3
3.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				
		Quantitativo	TOTAL	M2		
		18,00		M2		
		Descrição				
		Parede sala de música	COMP (M)	ALT.(M)		
			6,00	3,00		
			=	TOTAL		
			=	18,00	M2	
			• TOTAL	=	18,00	M2
3.7	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM				
		Quantitativo	TOTAL	UN		
		2,00		UN		
		Descrição				
		Janelas na fachada	QUANT (UN)			
			2,00			
			=	TOTAL		
			=	2,00	UN	
			• TOTAL	=	2,00	UN
4.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA				
		Quantitativo	TOTAL	UN		
		2,00		UN		
		Descrição				
		Substituição nos banheiros	QUANT (UN)			
			2,00			
			=	TOTAL		
			=	2,00	UN	
			• TOTAL	=	2,00	UN
5.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²				
		Quantitativo	TOTAL	M2		
		124,84		M2		
		Descrição				
		alvenarias	COMP (M)	ALTURA(M)		
			124,84	1,00		
			QUANT (unid) =	TOTAL		
			124,84	=	124,84	M2
			• TOTAL	=	124,84	M2
5.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA				
		Quantitativo	TOTAL	M2		
		297,66		M2		
		Descrição				
		Paredes	ÁREA (M2)			
			297,66			
			=	TOTAL		
			=	297,66	M2	
			• TOTAL	=	297,66	M2
5.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA				
		Quantitativo	TOTAL	M2		
		297,66		M2		
		Descrição				
			ÁREA (M2)			
			297,66			
			=	TOTAL		
			=	297,66	M2	
			• TOTAL	=	297,66	M2

Bruno M. Vieira  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng.Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA PRÉDIO DA BIBLIOTECA PÚBLICA - SEDE - SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

LOCAL SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
TABELA 01 SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS SOCIAIS DE 114,15%  
TABELA 01 SINAPI 12/2024 - NÃO DESONERADA COM ENCARGO SOCIAIS DE 115,02%  
DATA: 14/4/2025  
BDI: 20,34%



**SÃO GONÇALO**  
**DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

				MEMÓRIA DE CÁLCULO			
Descrição		QUANTITATIVO					
Paredes		ÁREA (M2)					
		297,66					
				= TOTAL			
				= 297,66		M2	
Subitem	Cód.	Serviço		• TOTAL	=	297,66	M2
5.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS					
		QUANTITATIVO					
Descrição		ÁREA (M2)					
Área na sala de música		5,64					
				= TOTAL			
				= 5,64		M2	
Subitem	Cód.	Serviço		• TOTAL	=	5,64	M2
5.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					
		QUANTITATIVO					
Descrição		ÁREA (M2)					
Janelas na fachada		5,64					
				= TOTAL			
				= 5,64		M2	
Subitem	Cód.	Serviço		• TOTAL	=	5,64	M2
5.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					
		QUANTITATIVO					
Descrição		ÁREA (M2)					
Portões e grades		11,66					
				= TOTAL			
				= 11,66		M2	
Subitem	Cód.	Serviço		• TOTAL	=	11,66	M2
6.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM					
		QUANTITATIVO					
Descrição		ÁREA (M2)					
Área total de forro		75,96					
				= TOTAL			
				= 75,96		M2	
Subitem	Cód.	Serviço		• TOTAL	=	75,96	M2
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA					
		QUANTITATIVO					
Descrição		ÁREA (M2)					
Área de cobertura		94,07					
				= TOTAL			
				= 94,07		M2	
Subitem	Cód.	Serviço		• TOTAL	=	94,07	M2
6.3	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO					
		QUANTITATIVO					
Descrição		ÁREA (M2)					
Área na sala de música		124,84					
				= TOTAL			
				= 124,84		M2	
Subitem	Cód.	Serviço		• TOTAL	=	124,84	M2
6.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO					
		QUANTITATIVO					
Descrição		ÁREA (M2)					
Área na sala de música		124,84					
				= TOTAL			
				= 124,84		M2	
Subitem	Cód.	Serviço		• TOTAL	=	124,84	M2
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					
		QUANTITATIVO					
Descrição		ÁREA (M2)					
Área na sala de música		124,84					
				= TOTAL			
				= 124,84		M2	
Subitem	Cód.	Serviço		• TOTAL	=	124,84	M2
6.6	C2212	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm					
		QUANTITATIVO					
Descrição		ÁREA (M2)					
Área de paredes e teto da sala de música		184,00					
				= TOTAL			
				= 184,00		M2	
Subitem	Cód.	Serviço		• TOTAL	=	184,00	M2
6.7	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO					
		QUANTITATIVO					
Descrição		ÁREA (M2)					
Fundos da biblioteca		16,00					
				= TOTAL			
				= 16,00		M2	
Subitem	Cód.	Serviço		• TOTAL	=	16,00	M2
6.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					
		QUANTITATIVO					
Descrição		ÁREA (M2)					
Parede sala de música		18,00					
				= TOTAL			
				= 18,00		M2	
Subitem	Cód.	Serviço		• TOTAL	=	18,00	M2
6.9	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4					
		QUANTITATIVO					
Descrição		QUANT (UN)					
Parede sala de música		18,00					
				= TOTAL			
				= 18,00		UN	
Subitem	Cód.	Serviço		• TOTAL	=	18,00	UN
6.10	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4					
		QUANTITATIVO					
Descrição		ÁREA (M2)					
Parede sala de música		18,00					
				= TOTAL			
				= 18,00		M2	
Subitem	Cód.	Serviço		• TOTAL	=	18,00	M2

Bruno M. Magalhães  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA PRÉDIO DA BIBLIOTECA PÚBLICA - SEDE - SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE



SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

LOCAL SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01 SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS SOCIAIS DE 114,15%

TABELA 01 SINAPI 12/2024 - NÃO DESONERADA COM ENCARGO SOCIAIS DE 115,02%

DATA: 14/4/2025

BDI: 20,34%

INSTALAÇÕES ELETRICAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	M
7.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		445,00	M
Descrição			COMP (M)		
Conforme projeto elétrico			445,00		
				= TOTAL	M
				445,00	M
				• TOTAL	M
				445,00	M
7.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		770,00	M
Descrição			COMP (M)		
Conforme projeto elétrico			770,00		
				= TOTAL	M
				770,00	M
				• TOTAL	M
				770,00	M
7.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2		172,00	M
Descrição			COMP (M)		
Conforme projeto elétrico			172,00		
				= TOTAL	M
				172,00	M
				• TOTAL	M
				172,00	M
7.4	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2		92,00	M
Descrição			COMP (M)		
Conforme projeto elétrico			92,00		
				= TOTAL	M
				92,00	M
				• TOTAL	M
				92,00	M
7.5	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²		52,00	M
Descrição			COMP (M)		
Conforme projeto elétrico			52,00		
				= TOTAL	M
				52,00	M
				• TOTAL	M
				52,00	M
7.6	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO		1,00	UN
Descrição			Quant.(und)		
Conforme projeto elétrico			1,00		
				= TOTAL	UN
				1,00	UN
				• TOTAL	UN
				1,00	UN
7.7	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")		30,00	M
Descrição			COMP (M)		
Conforme projeto elétrico			30,00		
				= TOTAL	M
				30,00	M
				• TOTAL	M
				30,00	M
7.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA		251,00	M
Descrição			COMP (M)		
Conforme projeto elétrico			251,00		
				= TOTAL	M
				251,00	M
				• TOTAL	M
				251,00	M
7.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V		4,00	UN
Descrição			Quant.(und)		
Conforme projeto elétrico			4,00		
				= TOTAL	UN
				4,00	UN
				• TOTAL	UN
				4,00	UN
7.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		5,00	UN
Descrição			Quant.(und)		
Conforme projeto elétrico			5,00		
				= TOTAL	UN
				5,00	UN
				• TOTAL	UN
				5,00	UN
7.11	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A		12,00	UN
Descrição			Quant.(und)		
Conforme projeto elétrico			12,00		
				= TOTAL	UN
				12,00	UN
				• TOTAL	UN
				12,00	UN
7.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		2,00	UN
Descrição			Quant.(und)		
Conforme projeto elétrico			2,00		
				= TOTAL	UN
				2,00	UN
				• TOTAL	UN
				2,00	UN
7.13	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A		2,00	UN
Descrição			Quant.(und)		
Conforme projeto elétrico			2,00		
				= TOTAL	UN
				2,00	UN
				• TOTAL	UN
				2,00	UN
7.14	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA		1,00	UN
Descrição			Quant.(und)		
				= TOTAL	UN
				1,00	UN

Bruno M. Vieira  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng.Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA PRÉDIO DA BIBLIOTECA PÚBLICA - SEDE - SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE



SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

LOCAL SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01 SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS SOCIAIS DE 114,15%

TABELA 01 SINAPI 12/2024 - NÃO DESONERADA COM ENCARGO SOCIAIS DE 115,02%

DATA: 14/4/2025

BDI: 20,34%

Conforme projeto elétrico

1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço	• TOTAL	=	1,00	UN
7.15	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	TOTAL	=	1,00	UN
		Descrição	Quant.(und)		40,00	UN
		Conforme projeto elétrico		=	TOTAL	UN
				=	40,00	UN
7.16	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	• TOTAL	=	40,00	UN
		Descrição	Quant.(und)		8,00	UN
		Conforme projeto elétrico		=	TOTAL	UN
				=	8,00	UN
7.17	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	• TOTAL	=	8,00	8,00
		Descrição	Quant.(und)		4,00	UN
		Conforme projeto elétrico		=	TOTAL	UN
				=	4,00	UN
7.18	C4803	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	• TOTAL	=	4,00	UN
		Descrição	Quant.(und)		26,00	UN
		Conforme projeto elétrico		=	TOTAL	UN
				=	26,00	UN
7.19	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	• TOTAL	=	26,00	UN
		Descrição	Quant.(und)		7,00	UN
		Conforme projeto elétrico		=	TOTAL	UN
				=	7,00	UN
7.20	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	• TOTAL	=	7,00	UN
		Descrição	Quant.(und)		8,00	UN
		Conforme projeto elétrico		=	TOTAL	UN
				=	8,00	UN
7.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	• TOTAL	=	8,00	UN
		Descrição	Quant.(und)		32,00	UN
		Conforme projeto elétrico		=	TOTAL	UN
				=	32,00	UN
7.22	91941	CAIXA RETANGULAR 4"x2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	• TOTAL	=	32,00	UN
		Descrição	Quant.(und)		32,00	UN
		Conforme projeto elétrico		=	TOTAL	UN
				=	32,00	UN
7.23	91940	CAIXA RETANGULAR 4"x2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	• TOTAL	=	32,00	UN
		Descrição	Quant.(und)		4,00	M2
		Conforme projeto elétrico		=	TOTAL	UN
				=	4,00	UN
7.24	91939	CAIXA RETANGULAR 4"x2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	• TOTAL	=	4,00	UN
		Descrição	Quant.(und)		33,00	UN
		Conforme projeto elétrico		=	TOTAL	UN
				=	33,00	UN
7.25	91936	CAIXA OCTOGONAL 4"x4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	• TOTAL	=	33,00	UN
		Descrição	Quant.(und)		3,00	UN
		Conforme projeto elétrico		=	TOTAL	UN
				=	3,00	UN
7.26	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"x2" OU 3"x3"	• TOTAL	=	3,00	UN
		Descrição	Quant.(und)		9,00	UN
		Conforme projeto elétrico		=	TOTAL	UN
				=	9,00	UN
7.27	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	• TOTAL	=	9,00	UN
		Descrição	Quant.(und)		11,00	UN
				=	TOTAL	UN

Bruno M. Vieira  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA PRÉDIO DA BIBLIOTECA PÚBLICA - SEDE - SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

LOCAL SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
TABELA 01 SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS SOCIAIS DE 114,15%  
TABELA 01 SINAPI 12/2024 - NÃO DESONERADA COM ENCARGO SOCIAIS DE 115,02%  
DATA: 14/4/2025  
BDI: 20,34%



SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

Conforme projeto elétrico				MEMÓRIA DE CÁLCULO			
Subitem	Cód.	Serviço		• TOTAL	=	11,00	UN
7.26	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V		TOTAL		11,00	UN
		Descrição	QUANTITATIVO			3,00	UN
		Conforme projeto elétrico	Quant.(und)				UN
			3,00		=	TOTAL	
					=	3,00	UN
				• TOTAL	=	3,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		3,00	UN
7.29	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V		TOTAL		3,00	UN
		Descrição	QUANTITATIVO				UN
		Conforme projeto elétrico	Quant.(und)				UN
			3,00		=	TOTAL	
					=	3,00	UN
				• TOTAL	=	3,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		1,00	UN
7.30	C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V		TOTAL		1,00	UN
		Descrição	QUANTITATIVO				UN
		Conforme projeto elétrico	Quant.(und)				UN
			1,00		=	TOTAL	
					=	1,00	UN
				• TOTAL	=	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		1,00	UN
7.31	103782	LUMINÁRIA TIPO PAFLON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022		TOTAL		1,00	UN
		Descrição	QUANTITATIVO				UN
		Conforme projeto elétrico	Quant.(und)				UN
			1,00		=	TOTAL	
					=	1,00	UN
				• TOTAL	=	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		1,00	UN
7.32	C4828	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS		TOTAL		1,00	UN
		Descrição	QUANTITATIVO				UN
		Conforme projeto elétrico	Quant.(und)				UN
			1,00		=	TOTAL	
					=	1,00	UN
				• TOTAL	=	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		6,00	UN
7.33	C1677	LUMINARIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE		TOTAL		6,00	UN
		Descrição	QUANTITATIVO				UN
		Conforme projeto elétrico	Quant.(und)				UN
			6,00		=	TOTAL	
					=	6,00	UN
				• TOTAL	=	6,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		4,00	UN
7.34	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INS		TOTAL		4,00	UN
		Descrição	QUANTITATIVO				UN
		Conforme projeto elétrico	Quant.(und)				UN
			4,00		=	TOTAL	
					=	4,00	UN
				• TOTAL	=	4,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		3,00	UN
7.35	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M		TOTAL		3,00	UN
		Descrição	QUANTITATIVO				UN
		Conforme projeto elétrico	Quant.(und)				UN
			3,00		=	TOTAL	
					=	3,00	UN
				• TOTAL	=	3,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		3,00	M
7.36	C0521	CABO COBRE NU 50MM2		TOTAL		3,00	M
		Descrição	QUANTITATIVO				M
		Conforme projeto elétrico	COMP (M)				M
			3,00		=	TOTAL	
					=	3,00	M
				• TOTAL	=	3,00	M
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		1,00	UN
7.37	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELGE - PADRÃO POPULAR		TOTAL		1,00	UN
		Descrição	QUANTITATIVO				UN
		Conforme projeto elétrico	Quant.(und)				UN
			1,00		=	TOTAL	
					=	1,00	UN
				• TOTAL	=	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		16,00	UN
7.38	C5190	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)		TOTAL		16,00	UN
		Descrição	QUANTITATIVO				UN
		Conforme projeto elétrico	Quant.(und)				UN
			16,00		=	TOTAL	
					=	16,00	UN
				• TOTAL	=	16,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		1,00	UN
7.39	C5191	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)		TOTAL		1,00	UN
		Descrição	QUANTITATIVO				UN
		Conforme projeto elétrico	Quant.(und)				UN
			1,00		=	TOTAL	
					=	1,00	UN
				• TOTAL	=	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		267,00	M
7.40	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP		TOTAL		267,00	M
		Descrição	QUANTITATIVO				M
		Conforme projeto elétrico	COMP (M)				M
			267,00		=	TOTAL	
					=	267,00	M
				• TOTAL	=	267,00	M

Bruno M. Vieira  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng.Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA PRÉDIO DA BIBLIOTECA PÚBLICA - SEDE - SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

LOCAL SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
TABELA 01 SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS SOCIAIS DE 114,15%  
TABELA 01 SINAPI 12/2024 - NÃO DESONERADA COM ENCARGO SOCIAIS DE 115,02%  
DATA: 14/4/2025  
BDI: 20,34%



Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	UN
7.41	C5188	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	1,00	1,00	UN
		Descrição	Quant.(und)	= TOTAL	
		Conforme projeto elétrico	1,00	= 1,00	UN
7.42	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	36,00	36,00	UN
		Descrição	Quant.(und)	= TOTAL	
		Conforme projeto elétrico	36,00	= 36,00	UN
7.43	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	1,00	1,00	UN
		Descrição	Quant.(und)	= TOTAL	
		Conforme projeto elétrico	1,00	= 1,00	UN
7.44	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	1,00	1,00	UN
		Descrição	Quant.(und)	= TOTAL	
		Conforme projeto elétrico	1,00	= 1,00	UN
7.45	C3763	RACK FECHADO 36 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	1,00	1,00	UN
		Descrição	Quant.(und)	= TOTAL	
		Conforme projeto elétrico	1,00	= 1,00	UN
7.46	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	2,00	2,00	UN
		Descrição	Quant.(und)	= TOTAL	
		Conforme projeto elétrico	2,00	= 2,00	UN
SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO E PANICO					
8.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	4,00	4,00	UN
		Descrição	Quant.(und)	= TOTAL	
		Lumárias de parede	4,00	= 4,00	UN
8.2	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	1,00	1,00	M
		Descrição	Quant.(und)	= TOTAL	
		Indicação de saída	1,00	= 1,00	M
8.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	6,00	6,00	UN
		Descrição	Quant.(und)	= TOTAL	
		Sinalização para local do extintor	6,00	= 6,00	UN
8.4	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	6,00	6,00	UN
		Descrição	Quant.(und)	= TOTAL	
		Extintores de incêndio	6,00	= 6,00	UN
LIMPEZA FINAL					
9.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	231,34	231,34	M2
		Descrição	Área(m²)	= TOTAL	
		Área total do prédio	231,34	= 231,34	M2
9.2	C1628	LIMPEZA GERAL	212,96	212,96	M2
		Descrição	ÁREA(M²)	= TOTAL	
		Área de Piso da edificação	212,96	= 212,96	M2
TOTAL				212,96	M2

Bruno m. b. v.  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40





**SÃO GONÇALO**  
**DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

# **CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA PRÉDIO DA BIBLIOTECA PÚBLICA - SEDE - SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE



LOCAL SEDE DO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01 SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO COM ENCARGOS SOCIAIS DE 114,15%

TABELA 02 SINAPI 12/2024 - NÃO DESONERADA COM ENCARGO SOCIAIS DE 115,02%

DATA: 14/4/2025

BDI: 20,34%

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	MEDIÇÃO 01		MEDIÇÃO 02		MEDIÇÃO 03		MEDIÇÃO 04		TOTAL
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 7.558,22	25,00%	R\$ 1.889,55	25,00%	R\$ 1.889,55	25,00%	R\$ 1.889,56	25,00%	R\$ 1.889,56	R\$ 7.558,22
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.551,66	50,00%	R\$ 5.275,83	50,00%	R\$ 5.275,83	-	-	-	-	R\$ 10.551,66
3	ALVENARIAS, ESQUADRIAS E DIVISÓR	R\$ 12.691,63	-	-	25,00%	R\$ 3.172,91	50,00%	R\$ 6.345,82	25,00%	R\$ 3.172,91	R\$ 12.691,63
4	LOUÇAS, ACESSÓRIOS	R\$ 1.614,84	-	-	100,00%	R\$ 1.614,84	-	-	-	-	R\$ 1.614,84
5	PINTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 20.298,63	-	-	-	-	50,00%	R\$ 10.149,32	50,00%	R\$ 10.149,32	R\$ 20.298,63
6	COBERTA, PISOS E REVESTIMENTOS	R\$ 61.678,98	-	-	25,00%	R\$ 15.419,75	25,00%	R\$ 15.419,75	50,00%	R\$ 30.839,49	R\$ 61.678,98
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 90.629,15	-	-	-	-	60,00%	R\$ 54.377,49	40,00%	R\$ 36.251,66	R\$ 90.629,15
8	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E	R\$ 6.743,56	-	-	-	-	-	-	100,00%	R\$ 6.743,56	R\$ 6.743,56
9	LIMPEZA FINAL	R\$ 7.489,54	-	-	-	-	-	-	100,00%	R\$ 7.489,54	R\$ 7.489,54
TOTAL		R\$ 219.256,21	3,27%	7.165,38	12,48%	27.372,87	40,22%	88.181,93	44,03%	96.536,03	R\$ 219.256,21

*Brune M. Vasconcelos*  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40





**SÃO GONÇALO**  
**DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL



# PROJETOS / PLANTAS / CROQUIS

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40





# PROJETO REFORMA BIBLIOTECA

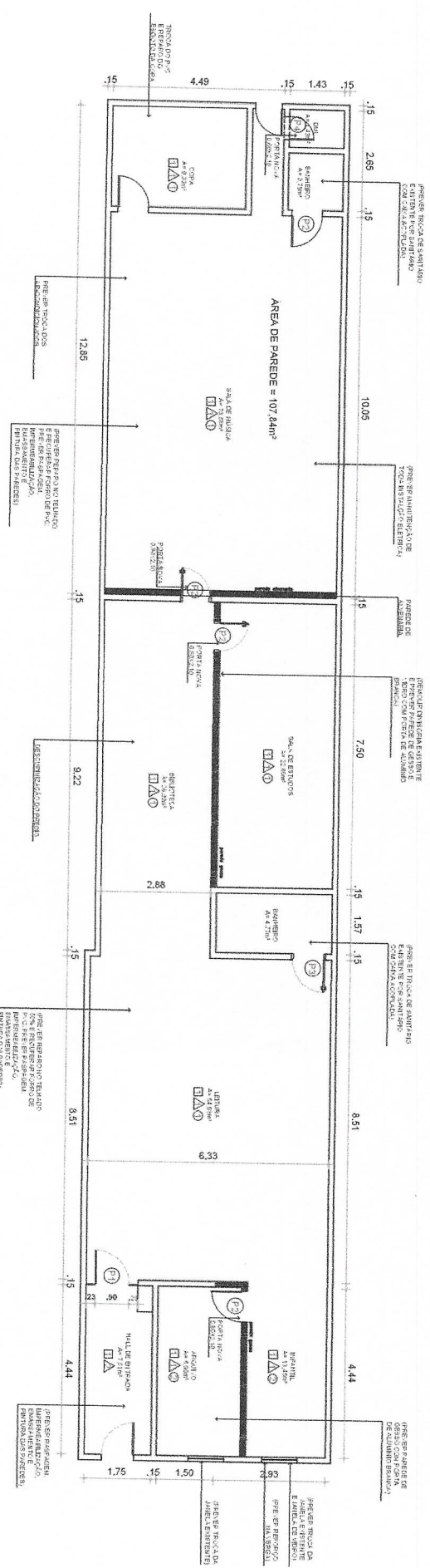
OBRA: **REFORMA BIBLIOTECA**

PROPRIETÁRIO(A): **PREFEITURA MUNICIPAL DE SGA - SECULT**

**CONTEÚDO:**  
**PLANTA DE MANUTENÇÃO**

**FOLHA**

01/



## PLANTA DE MANUTENÇÃO

1:75

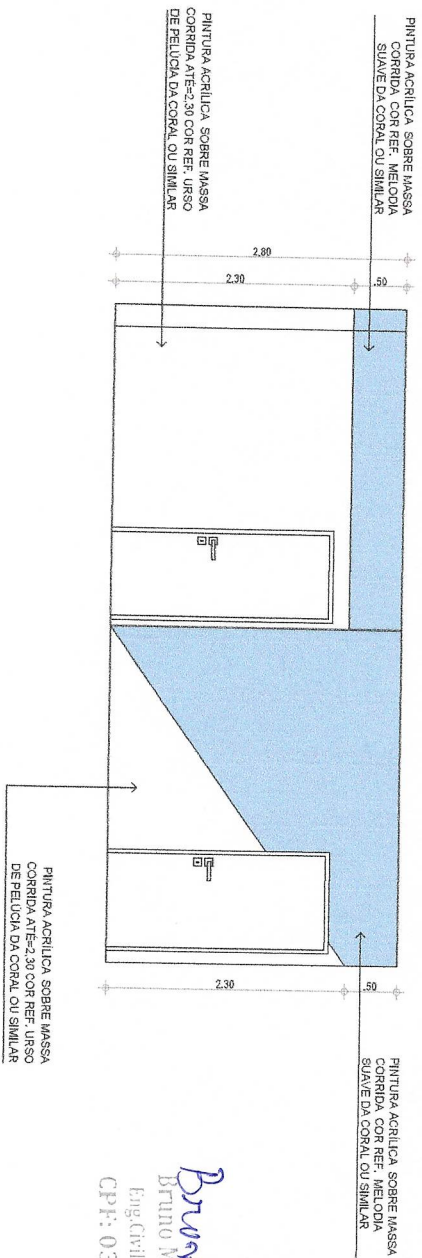
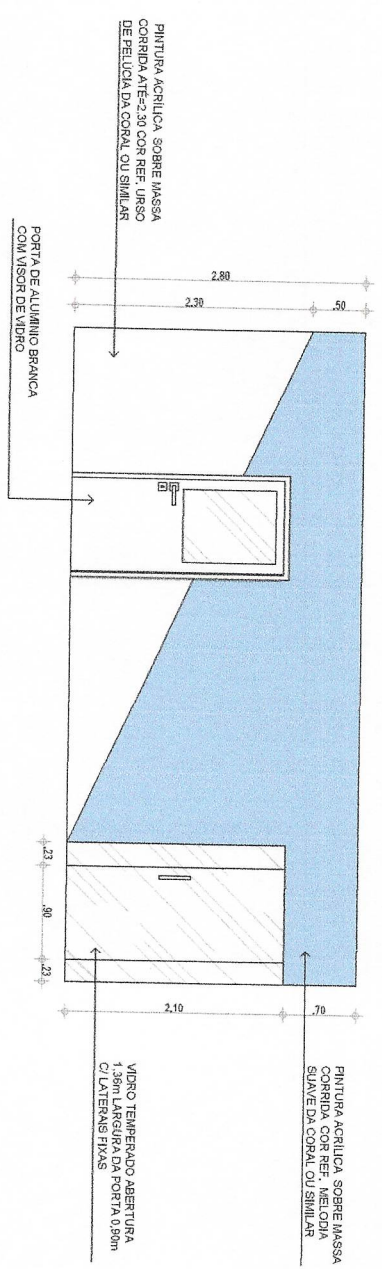
[illegible]

QUADRO DE ESTUDOS					
TIPO	DIMENSÕES	PETROL	FUNÇÃO	MATERIAL	QUANT.
P1	1,38 x 2,16	—	ABRIL	ALUMÍNIO E C/DE	91
P2	0,80 x 2,16	—	ABRIL	ALUMÍNIO E C/DE	91
P3	0,30 x 2,16	—	ABRIL	ALUMÍNIO BRANCO	91
P4	0,80 x 2,16	—	ABRIL	ALUMÍNIO BRANCO	91



VISTAS 01 E 02

1:75



*Bruno M. Vieira*  
Eng Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40

PROJETO REFORMA BIBLIOTECA

OBRA: REFORMA BIBLIOTECA  
PROPRIETARIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE SGA - SECULT  
ENDEREÇO: RUA SANTOS DUMONT

CONTEÚDO:  
VISTAS 01 E 02



FOLHA

02

04





.40

PINTURA NA COR  
REF. URSO DE PELÚCIA  
DA CORAL OU SIMILAR

DETALHE EM PINTURA NA COR  
REF. BEIJO MOLHADO DA SHERWIN  
WILLIAMS OU SIMILAR

REFLETOR DE LED 30W  
C/ HASTE DE 60CM  
FIXADA NA PAREDE

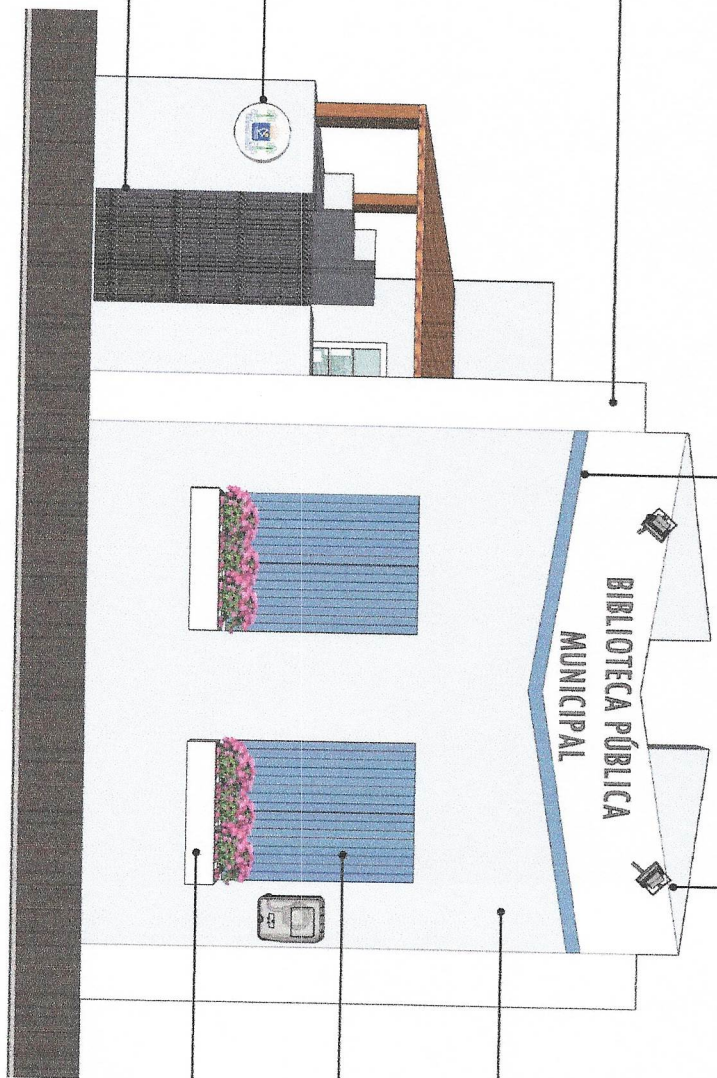
PINTURA ACRÍLICA NA  
COR REF. MELODIA SUAVE  
DA CORAL OU SIMILAR

PINTURA NA COR REF. BEIJO  
MOLHADO DA SHERWIN  
WILLIAMS OU SIMILAR

JARDINEIRA EM ALVENARIA  
PINTADA NA COR BRANCA  
(H=0,20m L=0,20m C=1,00m)

PINTURA DE GRADIL  
NA COR BRANCA

PLACA LUMINOSA EM  
ACRÍLICO DIÂMETRO  
40CM



*Bruno M. Vieira*  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40

DET. FACHADA

S/E

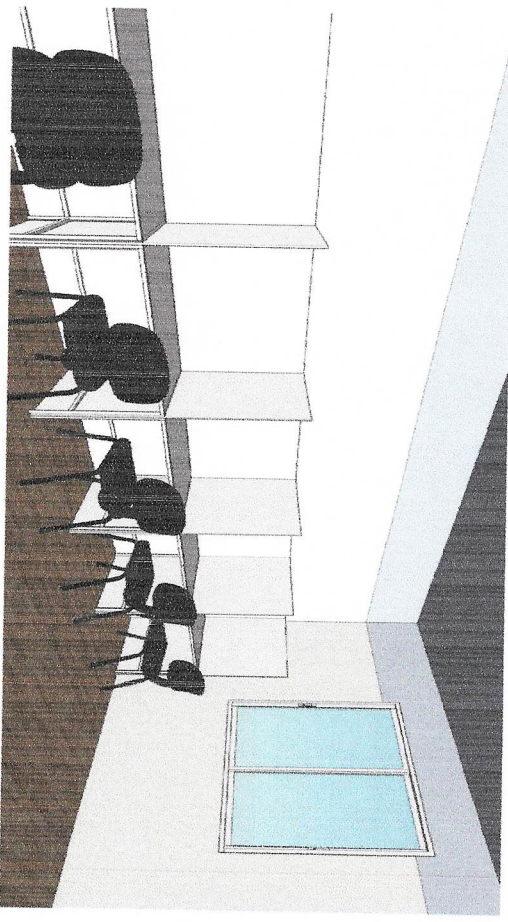
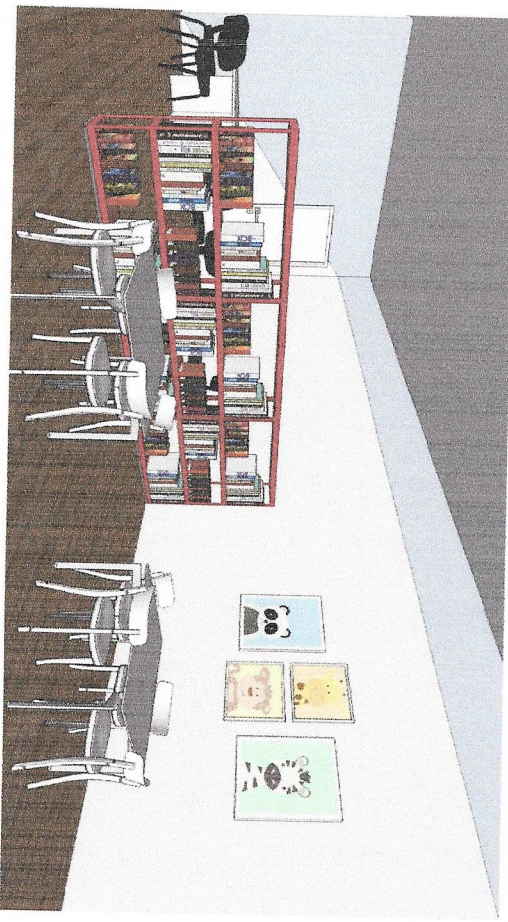
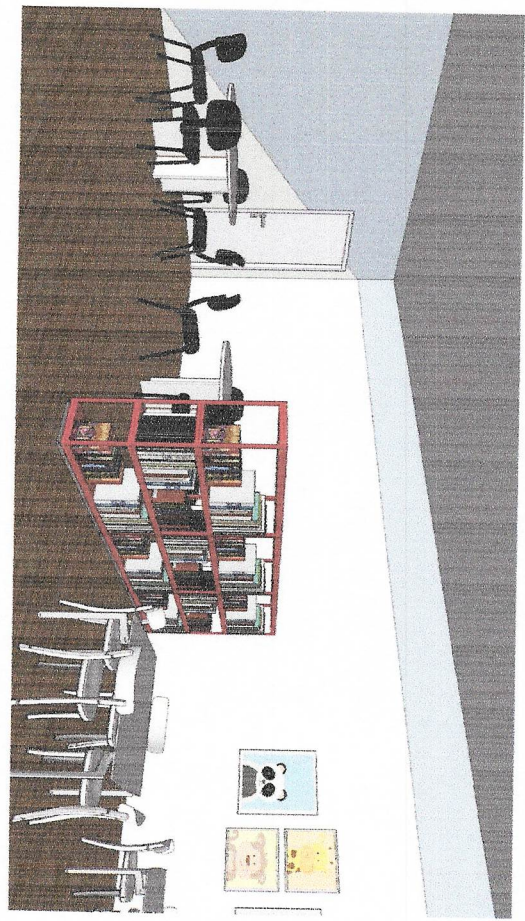
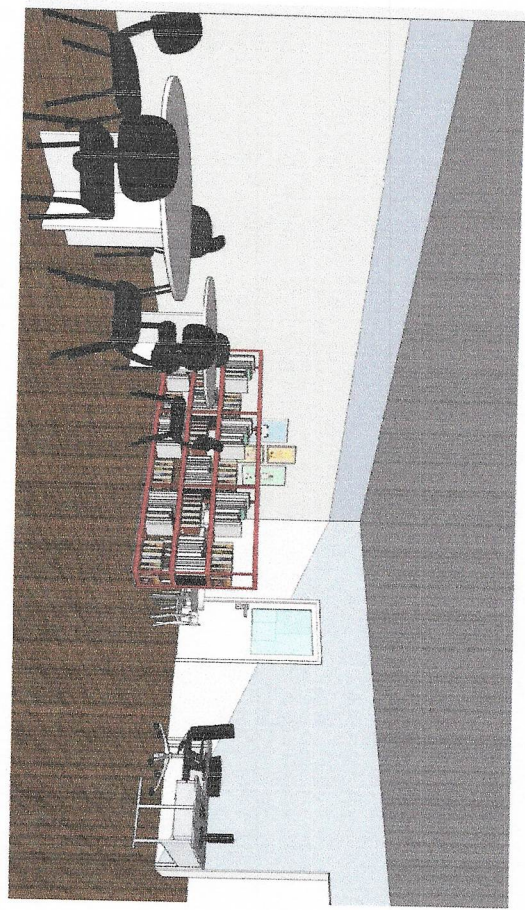
# PROJETO REFORMA BIBLIOTECA



OBRA: REFORMA BIBLIOTECA  
PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE SGA - SECULT  
ENDEREÇO: RUA SANTOS DUMONT

CONTEÚDO:  
DETALHE FACHADA





## PROJETO REFORMA BIBLIOTECA

OBRA: REFORMA BIBLIOTECA

PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE SGA - SECULT

ENDEREÇO: RUA SANTOS DUMONT

CONTEÚDO:  
PERSPECTIVAS 3D

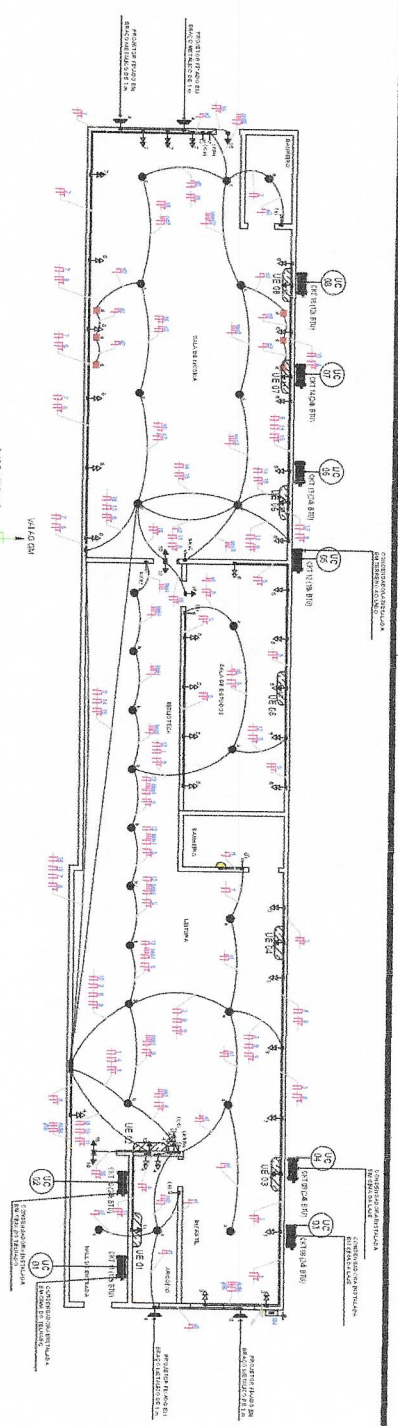
*Bruno M. Magalhães*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



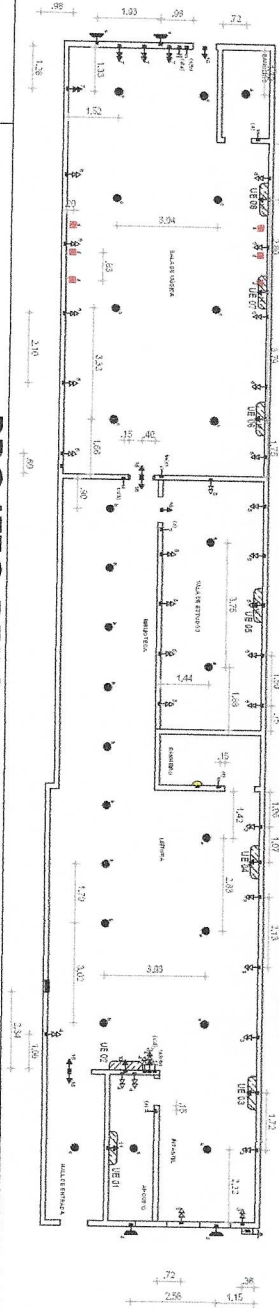
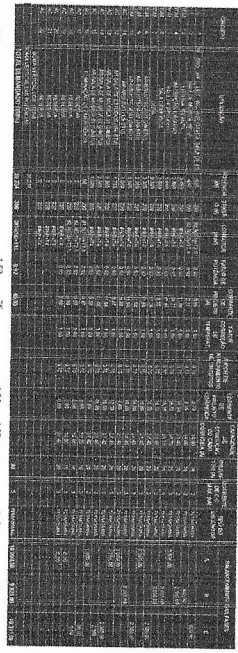


**SIMBOLOGIA**

	100kV/50kV
	100kV/100kV
	100kV/200kV
	100kV/300kV
	100kV/400kV
	100kV/500kV
	100kV/600kV
	100kV/700kV
	100kV/800kV
	100kV/900kV
	100kV/1000kV
	100kV/1100kV
	100kV/1200kV
	100kV/1300kV
	100kV/1400kV
	100kV/1500kV
	100kV/1600kV
	100kV/1700kV
	100kV/1800kV
	100kV/1900kV
	100kV/2000kV



ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.01	1	h	100,00	100,00
1.02	1	h	100,00	100,00
1.03	1	h	100,00	100,00
1.04	1	h	100,00	100,00
1.05	1	h	100,00	100,00
1.06	1	h	100,00	100,00
1.07	1	h	100,00	100,00
1.08	1	h	100,00	100,00
1.09	1	h	100,00	100,00
1.10	1	h	100,00	100,00
1.11	1	h	100,00	100,00
1.12	1	h	100,00	100,00
1.13	1	h	100,00	100,00
1.14	1	h	100,00	100,00
1.15	1	h	100,00	100,00
1.16	1	h	100,00	100,00
1.17	1	h	100,00	100,00
1.18	1	h	100,00	100,00
1.19	1	h	100,00	100,00
1.20	1	h	100,00	100,00
1.21	1	h	100,00	100,00
1.22	1	h	100,00	100,00
1.23	1	h	100,00	100,00
1.24	1	h	100,00	100,00
1.25	1	h	100,00	100,00
1.26	1	h	100,00	100,00
1.27	1	h	100,00	100,00
1.28	1	h	100,00	100,00
1.29	1	h	100,00	100,00
1.30	1	h	100,00	100,00
1.31	1	h	100,00	100,00
1.32	1	h	100,00	100,00
1.33	1	h	100,00	100,00
1.34	1	h	100,00	100,00
1.35	1	h	100,00	100,00
1.36	1	h	100,00	100,00
1.37	1	h	100,00	100,00
1.38	1	h	100,00	100,00
1.39	1	h	100,00	100,00
1.40	1	h	100,00	100,00
1.41	1	h	100,00	100,00
1.42	1	h	100,00	100,00
1.43	1	h	100,00	100,00
1.44	1	h	100,00	100,00
1.45	1	h	100,00	100,00
1.46	1	h	100,00	100,00
1.47	1	h	100,00	100,00
1.48	1	h	100,00	100,00
1.49	1	h	100,00	100,00
1.50	1	h	100,00	100,00
1.51	1	h	100,00	100,00
1.52	1	h	100,00	100,00
1.53	1	h	100,00	100,00
1.54	1	h	100,00	100,00
1.55	1	h	100,00	100,00
1.56	1	h	100,00	100,00
1.57	1	h	100,00	100,00
1.58	1	h	100,00	100,00
1.59	1	h	100,00	100,00
1.60	1	h	100,00	100,00
1.61	1	h	100,00	100,00
1.62	1	h	100,00	100,00
1.63	1	h	100,00	100,00
1.64	1	h	100,00	100,00
1.65	1	h	100,00	100,00
1.66	1	h	100,00	100,00
1.67	1	h	100,00	100,00
1.68	1	h	100,00	100,00
1.69	1	h	100,00	100,00
1.70	1	h	100,00	100,00
1.71	1	h	100,00	100,00
1.72	1	h	100,00	100,00
1.73	1	h	100,00	100,00
1.74	1	h	100,00	100,00
1.75	1	h	100,00	100,00
1.76	1	h	100,00	100,00
1.77	1	h	100,00	100,00
1.78	1	h	100,00	100,00
1.79	1	h	100,00	100,00
1.80	1	h	100,00	100,00
1.81	1	h	100,00	100,00
1.82	1	h	100,00	100,00
1.83	1	h	100,00	100,00
1.84	1	h	100,00	100,00
1.85	1	h	100,00	100,00
1.86	1	h	100,00	100,00
1.87	1	h	100,00	100,00
1.88	1	h	100,00	100,00
1.89	1	h	100,00	100,00
1.90	1	h	100,00	100,00
1.91	1	h	100,00	100,00
1.92	1	h	100,00	100,00
1.93	1	h	100,00	100,00
1.94	1	h	100,00	100,00
1.95	1	h	100,00	100,00
1.96	1	h	100,00	100,00
1.97	1	h	100,00	100,00
1.98	1	h	100,00	100,00
1.99	1	h	100,00	100,00
1.100	1	h	100,00	100,00



**PROJETO REFORMA BIBLIOTECA**

OBRA: REFORMA BIBLIOTECA  
PROPRIETARIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE SGA - SECULT  
ENDEREÇO: RUA SANTOS DUMONT

CONTEUDO:  
PLANTA ELÉTRICA

*Dr. W. M. V. da Silva*  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



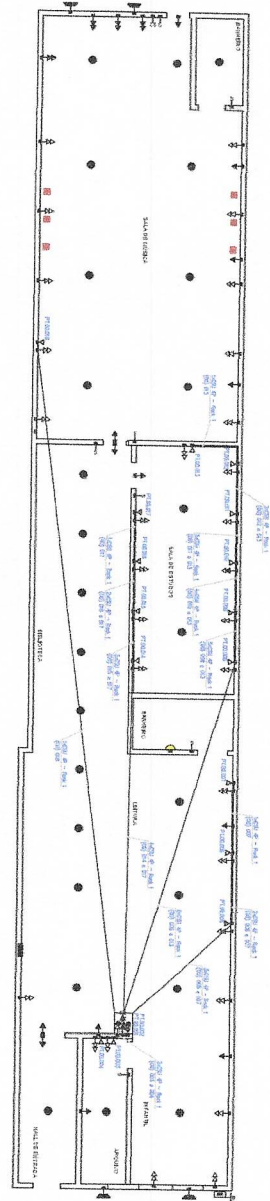
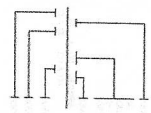
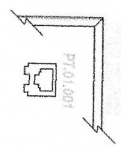
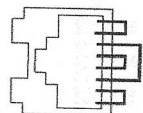
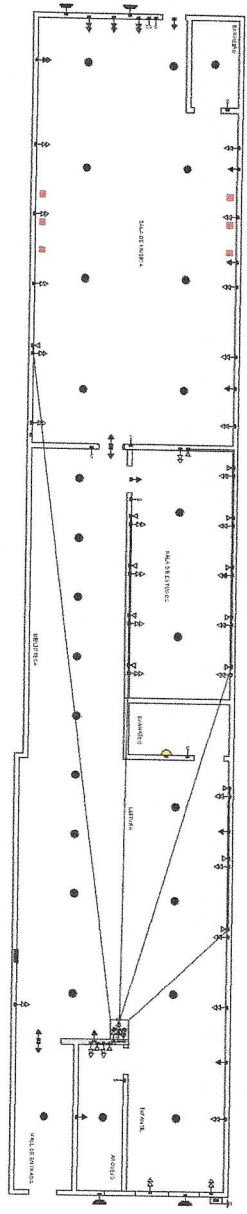






























# PROJETO REFORMA BIBLIOTECA

OBRA: **REFORMA BIBLIOTECA**  
PROPRIETÁRIO(A): **PREFEITURA MUNICIPAL DE SGA - SECULT**  
ENDEREÇO: **RUA SANTOS DUMONT**

**CONTEÚDO:**  
**PLANTA CABEAMENTO ESTRUTURADO**



	1. <b>WASHER</b> - A WASHER IS USED TO REMOVE OIL FROM THE SURFACE OF THE PARTS.	1. <b>WASHER</b> - A WASHER IS USED TO REMOVE OIL FROM THE SURFACE OF THE PARTS.
	2. <b>DRILL</b> - A DRILL IS USED TO DRILL HOLES IN THE PARTS.	2. <b>DRILL</b> - A DRILL IS USED TO DRILL HOLES IN THE PARTS.
	3. <b>GRINDER</b> - A GRINDER IS USED TO GRIND THE SURFACE OF THE PARTS.	3. <b>GRINDER</b> - A GRINDER IS USED TO GRIND THE SURFACE OF THE PARTS.
	4. <b>TURNING</b> - TURNING IS A PROCESS OF SHAPING A PART TO A SPECIFIC SHAPE.	4. <b>TURNING</b> - TURNING IS A PROCESS OF SHAPING A PART TO A SPECIFIC SHAPE.
	5. <b>DRILLING</b> - DRILLING IS A PROCESS OF DRILLING HOLES IN A PART.	5. <b>DRILLING</b> - DRILLING IS A PROCESS OF DRILLING HOLES IN A PART.
	6. <b>GRINDING</b> - GRINDING IS A PROCESS OF GRINDING THE SURFACE OF A PART.	6. <b>GRINDING</b> - GRINDING IS A PROCESS OF GRINDING THE SURFACE OF A PART.
	7. <b>TURNING</b> - TURNING IS A PROCESS OF SHAPING A PART TO A SPECIFIC SHAPE.	7. <b>TURNING</b> - TURNING IS A PROCESS OF SHAPING A PART TO A SPECIFIC SHAPE.
	8. <b>DRILLING</b> - DRILLING IS A PROCESS OF DRILLING HOLES IN A PART.	8. <b>DRILLING</b> - DRILLING IS A PROCESS OF DRILLING HOLES IN A PART.
	9. <b>GRINDING</b> - GRINDING IS A PROCESS OF GRINDING THE SURFACE OF A PART.	9. <b>GRINDING</b> - GRINDING IS A PROCESS OF GRINDING THE SURFACE OF A PART.
	10. <b>TURNING</b> - TURNING IS A PROCESS OF SHAPING A PART TO A SPECIFIC SHAPE.	10. <b>TURNING</b> - TURNING IS A PROCESS OF SHAPING A PART TO A SPECIFIC SHAPE.
	11. <b>DRILLING</b> - DRILLING IS A PROCESS OF DRILLING HOLES IN A PART.	11. <b>DRILLING</b> - DRILLING IS A PROCESS OF DRILLING HOLES IN A PART.
	12. <b>GRINDING</b> - GRINDING IS A PROCESS OF GRINDING THE SURFACE OF A PART.	12. <b>GRINDING</b> - GRINDING IS A PROCESS OF GRINDING THE SURFACE OF A PART.
	13. <b>TURNING</b> - TURNING IS A PROCESS OF SHAPING A PART TO A SPECIFIC SHAPE.	13. <b>TURNING</b> - TURNING IS A PROCESS OF SHAPING A PART TO A SPECIFIC SHAPE.
	14. <b>DRILLING</b> - DRILLING IS A PROCESS OF DRILLING HOLES IN A PART.	14. <b>DRILLING</b> - DRILLING IS A PROCESS OF DRILLING HOLES IN A PART.
	15. <b>GRINDING</b> - GRINDING IS A PROCESS OF GRINDING THE SURFACE OF A PART.	15. <b>GRINDING</b> - GRINDING IS A PROCESS OF GRINDING THE SURFACE OF A PART.
	16. <b>TURNING</b> - TURNING IS A PROCESS OF SHAPING A PART TO A SPECIFIC SHAPE.	16. <b>TURNING</b> - TURNING IS A PROCESS OF SHAPING A PART TO A SPECIFIC SHAPE.
	17. <b>DRILLING</b> - DRILLING IS A PROCESS OF DRILLING HOLES IN A PART.	17. <b>DRILLING</b> - DRILLING IS A PROCESS OF DRILLING HOLES IN A PART.
	18. <b>GRINDING</b> - GRINDING IS A PROCESS OF GRINDING THE SURFACE OF A PART.	18. <b>GRINDING</b> - GRINDING IS A PROCESS OF GRINDING THE SURFACE OF A PART.
	19. <b>TURNING</b> - TURNING IS A PROCESS OF SHAPING A PART TO A SPECIFIC SHAPE.	19. <b>TURNING</b> - TURNING IS A PROCESS OF SHAPING A PART TO A SPECIFIC SHAPE.
	20. <b>DRILLING</b> - DRILLING IS A PROCESS OF DRILLING HOLES IN A PART.	20. <b>DRILLING</b> - DRILLING IS A PROCESS OF DRILLING HOLES IN A PART.
	21. <b>GRINDING</b> - GRINDING IS A PROCESS OF GRINDING THE SURFACE OF A PART.	21. <b>GRINDING</b> - GRINDING IS A PROCESS OF GRINDING THE SURFACE OF A PART.
	22. <b>TURNING</b> - TURNING IS A PROCESS OF SHAPING A PART TO A SPECIFIC SHAPE.	22. <b>TURNING</b> - TURNING IS A PROCESS OF SHAPING A PART TO A SPECIFIC SHAPE.
	23. <b>DRILLING</b> - DRILLING IS A PROCESS OF DRILLING HOLES IN A PART.	23. <b>DRILLING</b> - DRILLING IS A PROCESS OF DRILLING HOLES IN A PART.
	24. <b>GRINDING</b> - GRINDING IS A PROCESS OF GRINDING THE SURFACE OF A PART.	24. <b>GRINDING</b> - GRINDING IS A PROCESS OF GRINDING THE SURFACE OF A PART.
	25. <b>TURNING</b> - TURNING IS A PROCESS OF SHAPING A PART TO A SPECIFIC SHAPE.	25. <b>TURNING</b> - TURNING IS A PROCESS OF SHAPING A PART TO A SPECIFIC SHAPE.
	26. <b>DRILLING</b> - DRILLING IS A	26. <b>DRILLING</b> - DRILLING IS A

*Brayn*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40





**SÃO GONÇALO**  
**DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

# MEMORIAL DESCRITIVO

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40





**SÃO GONÇALO**  
**DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL



## ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

---

# MEMORIAL DESCRITIVO BIBLIOTECA

### PROJETO DE ARQUITETURA

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40

Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante – Estado do Ceará Rua Ivete Alcântara, nº 120 – CEP:  
62.670-000 – São Gonçalo do Amarante – CE Fone/Fax: (85) 3315-4100 – CNPJ nº 07.533.656/0001-19 – CGF  
06.920.237-0 E-mail: secretariadesaudelesa.obras@gmail.com– Site:  
<http://www.saogoncalodoamarante.ce.gov.br/>

---





## ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

---

### IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Proprietário: **PMSGa / Secretaria de Cultura**

Endereço: Av. Cel. Neco Martins, São Gonçalo do Amarante – CE

CNPJ nº 12.045.640/0001-05

Empreendimento: **REFORMA BIBLIOTECA MUNICIPAL**

Endereço: R. Santos Dumont, 56

### 1.OBJETIVO

O presente memorial descritivo tem por objetivo definir e especificar os serviços a serem realizados na reforma da Biblioteca Municipal de São Gonçalo do Amarante, contemplando melhorias estruturais e funcionais no edifício. O projeto visa proporcionar um ambiente mais seguro, confortável e adequado para o uso da população, garantindo acessibilidade e durabilidade das instalações.

### 2. SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

#### 2.1. Retelhamento

- Remoção completa do telhado existente, com descarte adequado das telhas antigas;
- Inspeção da estrutura de sustentação para avaliar necessidade de reforço ou substituição de peças comprometidas;
- Tratamento das estruturas de madeira contra cupins e umidade;
- Instalação de novas telhas cerâmicas ou de fibrocimento de acordo com o projeto técnico;
- Aplicação de manta térmica para melhor isolamento e conforto térmico;
- Reinstalação ou substituição das calhas e rufos para garantir correto escoamento da água da chuva;
- Vedação adequada para evitar infiltrações.
- 

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng.Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40

#### 2.2. Troca de Forro de PVC





## ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

---

- Retirada do forro de PVC antigo, incluindo descarte ambientalmente correto;
- Avaliação e reforço da estrutura de sustentação se necessário;
- Instalação de forro de PVC branco ou texturizado, conforme especificação do projeto;
- Fixação com perfis metálicos para maior durabilidade e resistência;
- Verificação da iluminação embutida e ajustes necessários.

### 2.3. Isolamento Acústico na Sala de Música

- Análise das condições estruturais da sala para determinar melhor técnica de isolamento;
- Aplicação de painéis de lã de rocha ou lã de vidro revestidos com tecido acústico nas paredes;
- Instalação de placas de gesso acústico para reforço da absorção sonora;
- Vedação de portas e janelas para evitar dispersão do som;
- Substituição ou adaptação do piso para reduzir impactos sonoros;
- Aplicação de materiais antichamas e com certificação de segurança.

### 2.4. Troca de Vasos Sanitários

- Remoção dos vasos sanitários existentes, com descarte correto conforme normas ambientais;
- Revisão do sistema hidráulico para detectar vazamentos ou necessidade de substituição de tubulação;
- Instalação de vasos sanitários novos com sistema de descarga econômica;
- Substituição das conexões hidráulicas e vedação adequada;
- Testes de funcionamento para evitar futuros problemas de entupimento ou vazamento.

### 2.5. Troca de Portas

- Inspeção e remoção das portas antigas que apresentarem deterioração ou mau funcionamento;
- Instalação de novas portas de madeira maciça, MDF ou metálicas conforme ambiente e necessidade;
- Substituição de dobradiças, fechaduras e maçanetas por modelos modernos e duráveis;
- Tratamento e pintura das portas conforme especificação do projeto;





## ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

---

- Ajuste das esquadrias para garantir encaixe perfeito e funcionamento adequado.

### 2.6. Emassamento e Pintura de Paredes

- Inspeção e remoção de partes soltas ou deterioradas das superfícies das paredes;
- Aplicação de massa corrida para regularização e nivelamento das superfícies internas;
- Lixamento e preparação para pintura com aplicação de selador;
- Aplicação de duas ou mais demãos de tinta acrílica lavável em paredes internas;
- Aplicação de tinta resistente às intempéries em fachadas e áreas externas;
- Revisão e retoques finais para acabamento de alta qualidade.

### 2.7. Troca do Letreiro da Fachada

- Retirada do letreiro antigo com cuidado para evitar danos à estrutura da fachada;
- Escolha de novo letreiro conforme identidade visual da biblioteca e normas municipais;
- Fabricação de letreiro em material resistente, podendo ser ACM, aço galvanizado ou PVC expandido;
- Instalação do novo letreiro com iluminação LED para melhor visibilidade e eficiência energética;
- Testes e ajustes finais para garantir alinhamento e fixação adequados.

### 3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A reforma será executada em conformidade com todas as normas técnicas vigentes, garantindo segurança, qualidade e conforto aos usuários da biblioteca. A equipe responsável pela obra será composta por profissionais qualificados, que seguirão um cronograma detalhado para minimizar transtornos e interrupções nas atividades do local. O descarte dos materiais removidos será realizado de forma ambientalmente responsável, respeitando as diretrizes municipais de gestão de resíduos sólidos. Todas as etapas serão acompanhadas e fiscalizadas para assegurar a qualidade dos serviços prestados e a entrega dentro dos prazos estipulados.





**SÃO GONÇALO**  
**DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

# ART

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng.Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20251589464

Página



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

BRUNO MAGALHÃES VIEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0614688841

Registro: 57043CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

RUA IVETE ALCANTARA

CPF/CNPJ: 07.533.656/0001-19

Nº: 120

Complemento: VIZINHO A RODOVIÁRIA

Bairro: CENTRO

Cidade: SÃO GONÇALO DO AMARANTE

UF: CE

CEP: 62670000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 6.500,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA SANTOS DUMONT

Nº: 56

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: SÃO GONÇALO DO AMARANTE

UF: CE

CEP: 62670000

Data de início: 14/02/2025

Previsão de término: 29/12/2028

Coordenadas Geográficas: -3.611699, -38.968311

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

CPF/CNPJ: 07.533.656/0001-19

4. Atividade Técnica

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO

Quantidade

Unidade

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

14 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

Quantidade

Unidade

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ca3xy  
Impresso em: 10/04/2025 às 09:52:53 por: ip: 167.249.17.3

www.crea-ce.org.br

faleconosco@crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Ceará







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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Página



ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20251589464

INICIAL

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL >  
#1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO

1,00

un

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

5. Observações

ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NO PRÉDIO DA BIBLIOTECA PÚBLICA LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE ? 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

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

de

data

de

*Bruno Magalhães Vieira*  
BRUNO MAGALHÃES VIEIRA - CPF: 031.775.313-40

*[Assinatura]*  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CPF:  
07.533.656/0001-19

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 103,03

Registrada em: 24/02/2025

Valor pago: R\$ 103,03

Nosso Número: 8217720103

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ca3xy  
Impresso em: 10/04/2025 às 09:52:53 por: , ip: 167.249.17.3

www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-5804







**SÃO GONÇALO**  
**DO AMARANTE**  
AVANÇANDO JUNTOS  
GOVERNO MUNICIPAL

# PARCELA DE RELEVÂNCIA

*Bruno M. Vieira*  
Bruno Magalhães Vieira  
Eng. Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



# TERMO DE REFERÊNCIA

SECRETARIA: SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBJETIVO: REFORMA PRÉDIO DA BIBLIOTECA PÚBLICA - SEDE - SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE



## RESUMO DAS PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA:

SÚMULA Nº 263 (TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO).

Para a comprovação da capacidade técnico-operacional das licitantes, e desde que limitada, simultaneamente, às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado, é legal a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, devendo essa exigência guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto a ser executado.

As parcelas de maior relevância técnica de valor significativo a serem demonstradas para comprovação da Capacidade Técnico-Operacional definida no presente TERMO DE REFERÊNCIA são:

SERVIÇOS A SER COMPROVADA	UND	QUANT. EXIGIDA	VALOR DO ITEM NO ORÇAMENTO	% DO ITEM ORÇAMENTO
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	29240,54	R\$ 20.140,44	9,19%
LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	13,00	R\$ 15.861,04	7,23%
REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm	M2	92,00	R\$ 12.061,20	5,50%

São Gonçalo do Amarante-CE, segunda-feira, 14 de abril de 2025

*Bruno Magalhães Vieira*

Bruno Magalhães Vieira  
Eng.Civil - CREA - 57043CE  
CPF: 031.775.313-40



## Nota Técnica

### Pesquisa de preços N° 202504290002



Unidade responsável  
**Fundo Municipal da Cultura**  
[Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante](#)



Chave de Acesso  
**9329a13f-e7c9-4aa8-819b-e18f65b42e87**



Data da Finalização  
**29/04/2025**



Responsável  
**Cleilson Mendes Andrade**



Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço:  
[http://127.0.0.1:8000/validacoes/validar\\_pesquisa/?codigo=9329a13f-e7c9-4aa8-819b-e18f65b42e87](http://127.0.0.1:8000/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=9329a13f-e7c9-4aa8-819b-e18f65b42e87)

## I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto da presente contratação é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE..**

A contratação de empresa para execução dos serviços de reforma da Biblioteca Pública no município de São Gonçalo do Amarante/CE é imprescindível para atender à demanda crescente da comunidade por um espaço adequado e moderno para o incentivo à leitura e ao conhecimento. A atual estrutura da biblioteca encontra-se com diversas deficiências que comprometem sua funcionalidade e segurança, como infiltrações, instalações elétricas obsoletas e mobiliário desgastado. A reforma visa não só a correção desses problemas estruturais, mas também a adaptação do espaço para torná-lo mais acessível e acolhedor, promovendo a inclusão social e cultural dos cidadãos. Além disso, a melhoria das instalações contribuirá significativamente para o aumento da frequência de usuários e para o desenvolvimento de projetos educacionais e culturais, impulsionando a missão da Secretaria de Cultura em fomentar a cultura no município. O investimento na reforma da biblioteca é, portanto, crucial para assegurar que a instituição continue a servir como um pilar da comunidade, promovendo não apenas o acesso à informação, mas também o desenvolvimento cultural e social de São Gonçalo do Amarante.

## II - FONTES CONSULTADAS

### 2.1. Parâmetros utilizados na definição do Valor estimado

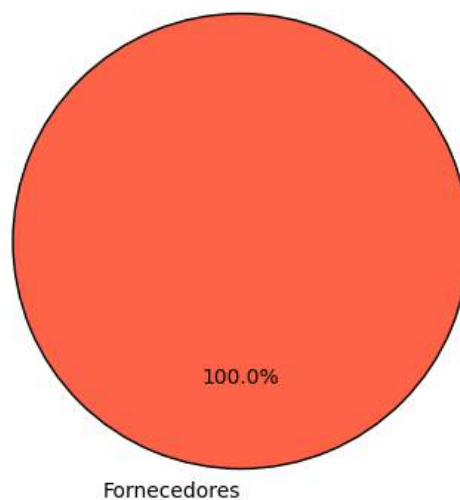


Para a definição do valor estimado da contratação, foram aplicados os seguintes parâmetros conforme IN SEGES/ME nº 65/2021:

- **Artigo 5º, Inciso IV:** pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

O gráfico abaixo representa a distribuição dos parâmetros utilizados para definir o valor estimado.

Distribuição dos Parâmetros Utilizados



A análise dos dados permite observar a importância de cada parâmetro na estimativa de preços, oferecendo maior confiabilidade ao processo.

## 2.2. Justificativa para a não prioridade das consultas aos sistemas oficiais e contratações públicas

Neste caso, não foi possível priorizar as consultas aos sistemas oficiais de preços e contratações públicas similares para a definição do valor estimado, conforme recomendado pelo artigo 5º, §1º, da IN SEGES/ME nº 65/2021. As bases oficiais de preços, como o Painel de Preços e o banco de preços em saúde, não apresentaram informações suficientemente representativas ou atualizadas para o tipo específico de serviço necessário para esta contratação.

Por isso, optou-se por realizar pesquisa direta com fornecedores. As cotações coletadas junto a três fornecedores especializados permitiram a obtenção de um valor atualizado, ajustado às necessidades técnicas e especificidades do objeto. Essa abordagem garantiu que o valor estimado estivesse em conformidade com as condições de mercado e assegurasse a competitividade e exequibilidade das propostas.

## 2.3. Consulta direta com fornecedores e justificativa para a escolha dos fornecedores

Para garantir um levantamento de preços confiável e atualizado, foram realizadas cotações junto a zero fornecedores especializados no setor. Abaixo estão as informações dos fornecedores



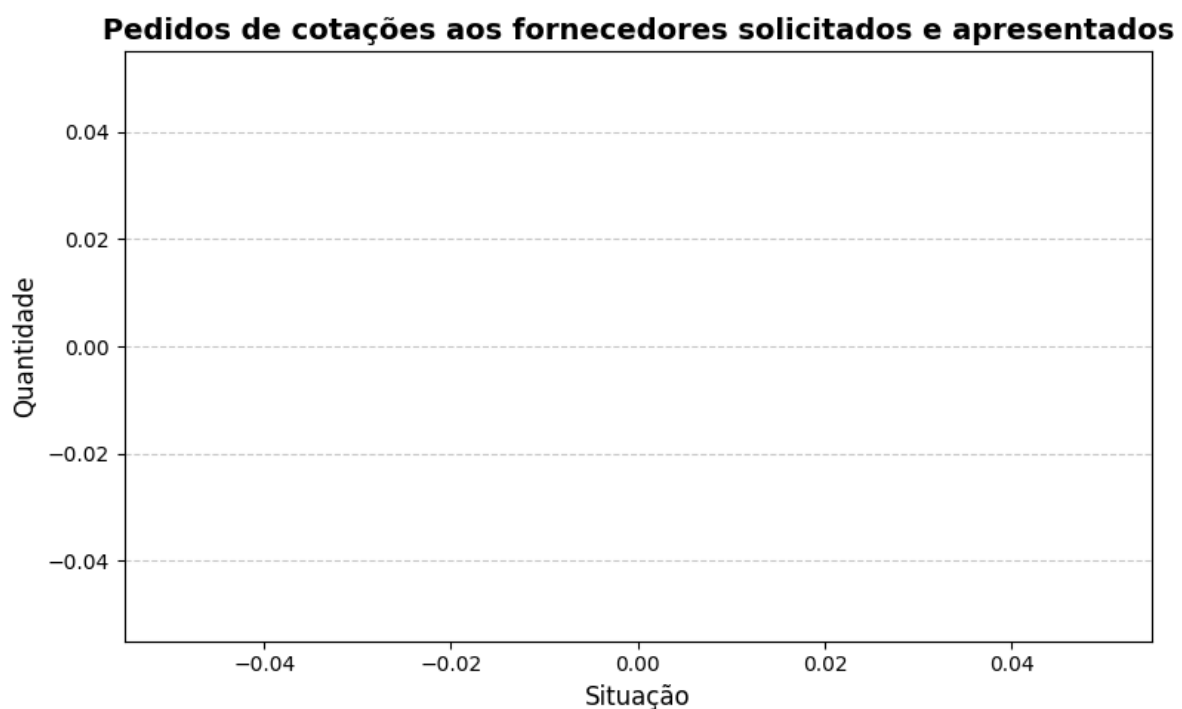
consultados, incluindo as datas de envio e resposta, bem como as justificativas para a escolha de cada um:

Fornecedor	Apresentou proposta	Data envio	Data proposta	Justificativa para escolha
------------	---------------------	------------	---------------	----------------------------

Justificativa Adicional:

- A seleção desses fornecedores baseou-se na experiência técnica e na capacidade comprovada de atender ao setor público, assegurando cotações que são representativas e atualizadas.
- Nenhuma empresa forneceu dados consistentes para esta análise.

Este gráfico ilustra a quantidade de pedidos de cotações enviados a fornecedores, destacando quantos apresentaram respostas e quantos não responderam. As categorias incluem cotações enviadas, respondidas e não respondidas, permitindo uma visão clara da adesão dos fornecedores ao levantamento realizado.



#### 2.4. Consideração do mínimo de três cotações

A concessão de três ou mais cotações válidas provenientes de fontes confiáveis e representativas do mercado não foi possível para o item 1. Isso ocorreu devido a fatores que restringiram o benefício da coleta de preços. Essas restrições limitaram o alcance esperado das transações realizadas, comprometendo a possibilidade de obter o número ideal de cotações.

Diante desse cenário, em conformidade com IN SEGES/ME nº 65/2021, artigo 6º, §5, a definição do valor estimado foi realizada de forma excepcional, com menos de três cotações, devidamente justificada nos autos e submetida à aprovação da autoridade competente.

Essa medida assegura a fundamentação técnica necessária, mantendo o alinhamento com os princípios de economicidade, eficiência e transparência, mesmo em condições especiais.



### III - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

A tabela a seguir apresenta os preços coletados, discriminando as fontes e evidenciando a diversidade dos dados para uma visão abrangente do mercado.

#### Item 1 - SERVIÇOS DE REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA

ESPECIFICAÇÃO:

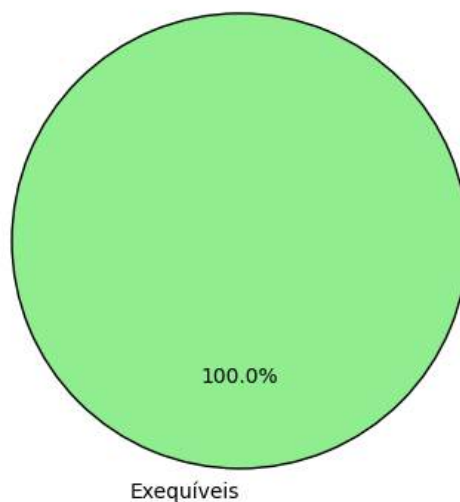
SERVIÇOS DE REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.

SERVIÇOS DE REFORMA DA BILBOTECA DO SENADO MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO - RJ						
QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MINIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
1,00	Serviço	1	0,00	0,00%	219.256,21	219.256,21
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA		FONTE		DATA PRATICADA	PREÇO
1.1	-- - None		Comprovante		29/04/2025	219.256,21
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR			CLASSIFICAÇÃO	
8589805		T D MAIA RUBENS			Exequível	

Esta tabela reflete uma análise abrangente dos preços praticados, incluindo fontes governamentais e cotações do setor privado, permitindo uma análise crítica e comparativa dos valores.

O gráfico abaixo representa as classificações gerais dos preços coletados.

Distribuição dos tratamentos de preços coletados



### IV - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

#### 4.1. Justificativa para o uso de um único método

Para a obtenção do preço estimado, foi aplicado exclusivamente o método de **média aritmética** em toda a pesquisa. Esse método foi escolhido como o mais adequado para estimar o valor dos



itens, considerando a homogeneidade das cotações obtidas e a consistência das variações entre os valores.

- **Média aritmética:** Optou-se pela média aritmética para assegurar um valor representativo e equilibrado para todos os itens, dado que as cotações apresentaram variação moderada. A média proporciona uma visão centralizada do mercado e evita distorções causadas por valores isoladamente altos ou baixos.

A aplicação de um único método trouxe uniformidade à pesquisa, garantindo uma estimativa confiável e adequada para todos os itens, cumprindo com os princípios de eficiência e economicidade.

## V - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

### 5.1. Memória de cálculo

ITEM	QUANTIDADE	METODOLOGIA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1 - SERVIÇOS DE REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA	1,0	Média	219.256,21	219.256,21

### 5.2. Conclusão

O preço estimado para a contratação é de **R\$ 219.256,21 (duzentos e dezenove mil, duzentos e cinquenta e seis reais e vinte e um centavos)**.

Esse valor, resultado de uma pesquisa de mercado ampla e criteriosa, reflete uma estimativa alinhada com as práticas atuais do setor e assegura que o processo licitatório seja fundamentado em valores justos e realistas.

Certifica-se, assim, que o preço estimado atende aos requisitos de vantajosidade e economicidade exigidos pela Administração, promovendo uma contratação pública eficiente e em conformidade com o interesse público.

## VI - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1. A presente pesquisa de preços foi conduzida por: **CLEILSON MENDES ANDRADE**, matrícula nº None.

São Gonçalo do Amarante, 29 de abril de 2025

**CLEILSON MENDES ANDRADE**  
RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇOS