PROCESSO ADMINISTRATIVO
0223
ASSINADO ELETRONICAMENTE

REFORMA DA BIBLIOTECA

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

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0224
ASSINADO ELETRONICAMENTE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0225
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 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
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	ADM SGA	PROPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,57%	UN	1,00	6.280,72	R$ 7.558,22	R$ 7.558,22
							Subtotal	R$ 7.558,22
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA							
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	187,01	R$ 225,05	R$ 1.350,30
							Subtotal	R$ 1.350,30
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
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 LOUÇA 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$ 1.558,74
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
							Subtotal	R$ 9.201,36
							Total	R$ 10.551,66
3	ALVENARIAS, ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS							
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
							Total	R$ 12.691,63
4	LOUÇAS, ACESSÓRIOS							
4.1	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	670,95	R$ 807,42	R$ 1.614,84
							Total	R$ 1.614,84
5	PINTURA E IMPERMEABILIZAÇAO							
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
							Total	R$ 20.298,63
6	COBERTA, PISOS E REVESTIMENTOS							
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
							Subtotal	R$ 61.678,98
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
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 16MM2	M	92,00	19,37	R$ 23,31	R$ 2.144,52

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0226
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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%

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	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.CONEXOES 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 Á 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, 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	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	31,62	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$ 244,97
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 PAFLON 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 ALUMINIO, 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
8	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO							
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
9	LIMPEZA FINAL							
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 Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0227
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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%

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0228
ASSINADO ELETRONICAMENTE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

COMPOSIÇÃO PREÇOS UNITÁRIOS

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0229 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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%

Composição Própria

Resumo da Administração

ADM SGA

	CÓDIGO	FONTE	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNID.	COEF.	CUSTO	TOTAL
1	I8584	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	HXMÊS	0,20	19.999,74	R$ 3.999,95
2	I8591	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HXMÊS	0,39	5.848,14	R$ 2.280,77
						TOTAL GERAL	R$ 6.280,72

Composição

SINAPI : https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_643

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

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0230
ASSINADO ELETRONICAMENTE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

COMPOSIÇÃO BDI

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0231
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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%
DATA:	14/4/2025
BDI:	20,34%

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Despesas Indiretas	**4,99**
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	Benefício	***6,96***
I	**Impostos**	
	PIS	**0,65**
	COFINS	**3,00**
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	**6,65**
	BDI =	***20,34%***

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

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0232
ASSINADO ELETRONICAMENTE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0233
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0234
ASSINADO ELETRONICAMENTE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

MEMORIAL DE CÁLCULO

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0235
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UN
1.1	ADM SGA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,57%	1,00	UN

Descrição	QUANTITATIVO 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	TOTAL	M2
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	6,00	M2

Descrição	QUANTITATIVO QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
PLACA DA OBRA	1,00	3,00	2,00	6,00	=	6,00	M2
				• TOTAL	=	6,00	M2

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	M3
2.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	0,20	M3

Descrição	QUANTITATIVO COMP (M)	ALT (M)	ESPESSURA (M)	AREA (M²)	=	TOTAL	
Porta p/ despensa	0,80	2,10	0,12	0,20	=	0,20	M3
				• TOTAL	=	0,20	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	M2
2.2.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	9,33	M2

Descrição	QUANTITATIVO ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	
Parede em L na sala de música	9,33	9,33	=	9,33	M2
		• TOTAL	=	9,33	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UN
2.2.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	2,00	UN

Descrição	QUANTITATIVO QUANT (UN)	QUANT (unid)	=	TOTAL	
Substituição de bacia sanitária em banheiros	2,00	2,00	=	2,00	UN
		• TOTAL	=	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	M2
2.2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	4,68	M2

Descrição	QUANTITATIVO QUANT (UN)	ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	
Porta da divisória	1,00	1,68	1,68	=	1,68	M2
Janelas fachada	2,00	1,50	3,00	=	3,00	M2
			• TOTAL	=	4,68	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	M2
2.2.5	C1051	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	22,50	M2

Descrição	QUANTITATIVO ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	
Sala de estudos	22,50	22,50	=	22,50	M2
		• TOTAL	=	22,50	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	M2
2.2.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	94,07	M2

Descrição	QUANTITATIVO COMP (M)	LARG (M)	PORC.(%)	QUANT (unid)	=	TOTAL	
Reforma cobertura	35,47	6,63	40%	94,07	=	94,07	M2
				• TOTAL	=	94,07	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	M2
2.2.7	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	75,96	M2

Descrição	QUANTITATIVO ÁREA (M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	
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	
		• TOTAL	=	75,96	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	M2
2.2.8	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	297,66	M2

Descrição	QUANTITATIVO PERÍMETRO	ALTURA		TOTAL	
Infantil	17,74	2,80	=	49,67	M2
Leitura	23,00	2,80	=	64,40	M2
Biblioteca	16,20	2,80	=	45,36	M2
Sala de estudos	13,73	2,80	=	38,44	0,00
Sala de música	35,64	2,80	=	99,79	0,00
					M2
		• TOTAL	=	297,66	M2

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 570430
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0236 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

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

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0237
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço / Descrição	QUANTITATIVO			
		Paredes	ÁREA (M2) 297,66		= TOTAL	
					= 297,66	M2
				• TOTAL	= 297,66	M2
5.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS			TOTAL	M2
					5,64	M2
		Área na sala de música	ÁREA (M2) 5,64		= TOTAL	
					= 5,64	M2
				• TOTAL	= 5,64	M2
5.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA			TOTAL	M2
					5,64	M2
		Janelas na fachada	ÁREA (M2) 5,64		= TOTAL	
					= 5,64	M2
				• TOTAL	= 5,64	M2
5.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO			TOTAL	M2
					11,66	M2
		Portões e grades	ÁREA (M2) 11,66		= TOTAL	
					= 11,66	M2
				• TOTAL	= 11,66	M2
6.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM			TOTAL	M2
					75,96	M2
		Área total de forro	ÁREA (M2) 75,96		= TOTAL	
					= 75,96	M2
				• TOTAL	= 75,96	M2
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA			TOTAL	M2
					94,07	M2
		Área de coberta	ÁREA (M2) 94,07		= TOTAL	
					= 94,07	M2
				• 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			TOTAL	M2
					124,84	M2
		Área na sala de música	ÁREA (M2) 124,84		= TOTAL	
					= 124,84	M2
				• 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			TOTAL	M2
					124,84	M2
		Área na sala de música	ÁREA (M2) 124,84		= TOTAL	
					= 124,84	M2
				• 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)			TOTAL	M2
					124,84	M2
		Área na sala de música	ÁREA (M2) 124,84		= TOTAL	
					= 124,84	M2
				• TOTAL	= 124,84	M2
6.6	C2212	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm			TOTAL	M2
					184,00	M2
		Área de paredes e teto da sala de música	ÁREA (M2) 184,00		= TOTAL	
					= 184,00	M2
				• TOTAL	= 184,00	M2
6.7	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO			TOTAL	M2
					16,00	M2
		Fundos da biblioteca	ÁREA (M2) 16,00		= TOTAL	
					= 16,00	M2
				• TOTAL	= 16,00	M2
6.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE			TOTAL	M2
					18,00	M2
		Parede sala de música	ÁREA (M2) 18,00		= TOTAL	
					= 18,00	M2
				• TOTAL	= 18,00	M2
6.9	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4			TOTAL	M2
					18,00	M2
		Parede sala de música	QUANT (UN) 18,00		= TOTAL	
					= 18,00	UN
				• TOTAL	= 18,00	UN
6.10	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4			TOTAL	M2
					18,00	M2
		Parede sala de música	ÁREA (M2) 18,00		= TOTAL	
					= 18,00	M2
				• TOTAL	= 18,00	M2

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0238 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

INSTALAÇOES ELETRICAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0239 ASSINADO ELETRONICAMENTE

		Conforme projeto elétrico	*1.00*				MEMÓRIA DE CÁLCULO
						1,00	UN
Subitem	*Cód.*	*Serviço*		• *TOTAL*	=	*1,00*	UN
7.15	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 Á 6,00MM2				*TOTAL*	*UN*
			QUANTITATIVO			40,00	UN
		Descrição	*Quant.(und)*				
		Conforme projeto elétrico	*40,00*		=	*TOTAL*	
						40,00	*UN*
Subitem	*Cód.*	*Serviço*		• *TOTAL*	=	*40,00*	UN
7.16	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2				*TOTAL*	*UN*
			QUANTITATIVO			8,00	UN
		Descrição	*Quant.(und)*				
		Conforme projeto elétrico	*8,00*		=	*TOTAL*	
					=	*8,00*	*8,00*
Subitem	*Cód.*	*Serviço*		• *TOTAL*	=	*8,00*	*8,00*
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*	*UN*
			QUANTITATIVO			4,00	UN
		Descrição	*Quant.(und)*				
		Conforme projeto elétrico	*4,00*		=	*TOTAL*	
					=	*4,00*	*UN*
Subitem	*Cód.*	*Serviço*		• *TOTAL*	=	*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*	*UN*
			QUANTITATIVO			26,00	UN
		Descrição	*Quant.(und)*				
		Conforme projeto elétrico	*26,00*		=	*TOTAL*	
					=	*26,00*	*UN*
Subitem	*Cód.*	*Serviço*		• *TOTAL*	=	*26,00*	*UN*
7.19	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V				*TOTAL*	*UN*
			QUANTITATIVO			7,00	UN
		Descrição	*Quant.(und)*				
		Conforme projeto elétrico	*7,00*		=	*TOTAL*	
						7,00	*UN*
Subitem	*Cód.*	*Serviço*		• *TOTAL*	=	*7,00*	*UN*
7.20	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V				*TOTAL*	*UN*
			QUANTITATIVO			8,00	UN
		Descrição	*Quant.(und)*				
		Conforme projeto elétrico	*8,00*		=	*TOTAL*	
						8,00	*UN*
Subitem	*Cód.*	*Serviço*		• *TOTAL*	=	*8,00*	*UN*
7.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V				*TOTAL*	*UN*
			QUANTITATIVO			32,00	UN
		Descrição	*Quant.(und)*				
		Conforme projeto elétrico	*32,00*		=	*TOTAL*	
						32,00	*UN*
Subitem	*Cód.*	*Serviço*		• *TOTAL*	=	*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*	*UN*
			QUANTITATIVO			32,00	UN
		Descrição	*Quant.(und)*				
		Conforme projeto elétrico	*32,00*		=	*TOTAL*	
					=	*32,00*	*UN*
Subitem	*Cód.*	*Serviço*		• *TOTAL*	=	*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*	*M2*
			QUANTITATIVO			4,00	UN
		Descrição	*Quant.(und)*				
		Conforme projeto elétrico	*4,00*		=	*TOTAL*	
					=	*4,00*	*UN*
Subitem	*Cód.*	*Serviço*		• *TOTAL*	=	*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*	*UN*
			QUANTITATIVO			33,00	UN
		Descrição	*Quant.(und)*				
		Conforme projeto elétrico	*33,00*		=	*TOTAL*	
					=	*33,00*	*UN*
Subitem	*Cód.*	*Serviço*		• *TOTAL*	=	*33,00*	*UN*
7.25	91936	CAIXA OCTOGONAL 4"X4",, PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				*TOTAL*	*UN*
			QUANTITATIVO			3,00	UN
		Descrição	*Quant.(und)*				
		Conforme projeto elétrico	*3,00*		=	*TOTAL*	
					=	*3,00*	*UN*
Subitem	*Cód.*	*Serviço*		• *TOTAL*	=	*3,00*	*UN*
7.26	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"				*TOTAL*	*UN*
			QUANTITATIVO			9,00	UN
		Descrição	*Quant.(und)*				
		Conforme projeto elétrico	*9,00*		=	*TOTAL*	
						9,00	*UN*
Subitem	*Cód.*	*Serviço*		• *TOTAL*	=	*9,00*	*UN*
7.27	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V				*TOTAL*	*UN*
			QUANTITATIVO			11,00	UN
		Descrição	*Quant.(und)*				
					=	*TOTAL*	

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0240
ASSINADO ELETRONICAMENTE

		Conforme projeto elétrico	11,00				11,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			• TOTAL	=	11,00	UN
7.28	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					TOTAL	UN
			QUANTITATIVO				3,00	UN
		Descrição	Quant.(und)					
		Conforme projeto elétrico	3,00			=	TOTAL	
						=	3,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			• TOTAL	=	3,00	UN
7.29	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V					TOTAL	UN
			QUANTITATIVO				3,00	UN
		Descrição	Quant.(und)					
		Conforme projeto elétrico	3,00			=	TOTAL	
						=	3,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			• TOTAL	=	3,00	UN
7.30	C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V					TOTAL	UN
			QUANTITATIVO				1,00	UN
		Descrição	Quant.(und)					
		Conforme projeto elétrico	1,00			=	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	UN
			QUANTITATIVO				1,00	UN
		Descrição	Quant.(und)					
		Conforme projeto elétrico	1,00			=	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	UN
			QUANTITATIVO				1,00	UN
		Descrição	Quant.(und)					
		Conforme projeto elétrico	1,00			=	TOTAL	
						=	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			• TOTAL	=	1,00	UN
7.33	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE					TOTAL	UN
			QUANTITATIVO				6,00	UN
		Descrição	Quant.(und)					
		Conforme projeto elétrico	6,00			=	TOTAL	
						=	6,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			• TOTAL	=	6,00	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	UN
			QUANTITATIVO				4,00	UN
		Descrição	Quant.(und)					
		Conforme projeto elétrico	4,00			=	TOTAL	
						=	4,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			• TOTAL	=	4,00	UN
7.35	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M					TOTAL	UN
			QUANTITATIVO				3,00	UN
		Descrição	Quant.(und)					
		Conforme projeto elétrico	3,00			=	TOTAL	
						=	3,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			• TOTAL	=	3,00	UN
7.36	C0521	CABO COBRE NU 50MM2					TOTAL	M
			QUANTITATIVO				3,00	M
		Descrição	COMP (M)					
		Conforme projeto elétrico	3,00			=	TOTAL	
						=	3,00	M
Subitem	Cód.	Serviço			• TOTAL	=	3,00	M
7.37	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR					TOTAL	UN
			QUANTITATIVO				1,00	UN
		Descrição	Quant.(und)					
		Conforme projeto elétrico	1,00			=	TOTAL	
						=	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			• TOTAL	=	1,00	UN
7.38	C5190	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)					TOTAL	UN
			QUANTITATIVO				16,00	UN
		Descrição	Quant.(und)					
		Conforme projeto elétrico	16,00			=	TOTAL	
						=	16,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			• TOTAL	=	16,00	UN
7.39	C5191	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)					TOTAL	UN
			QUANTITATIVO				1,00	UN
		Descrição	Quant.(und)					
		Conforme projeto elétrico	1,00			=	TOTAL	
						=	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			• TOTAL	=	1,00	UN
7.40	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP					TOTAL	M
			QUANTITATIVO				267,00	M
		Descrição	COMP (M)					
		Conforme projeto elétrico	267,00			=	TOTAL	
						=	267,00	M
					• TOTAL	=	267,00	M

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0241 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0242
ASSINADO ELETRONICAMENTE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0243 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 IMPERMEABILIZAÇAO	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

Bruno M. Vieira

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

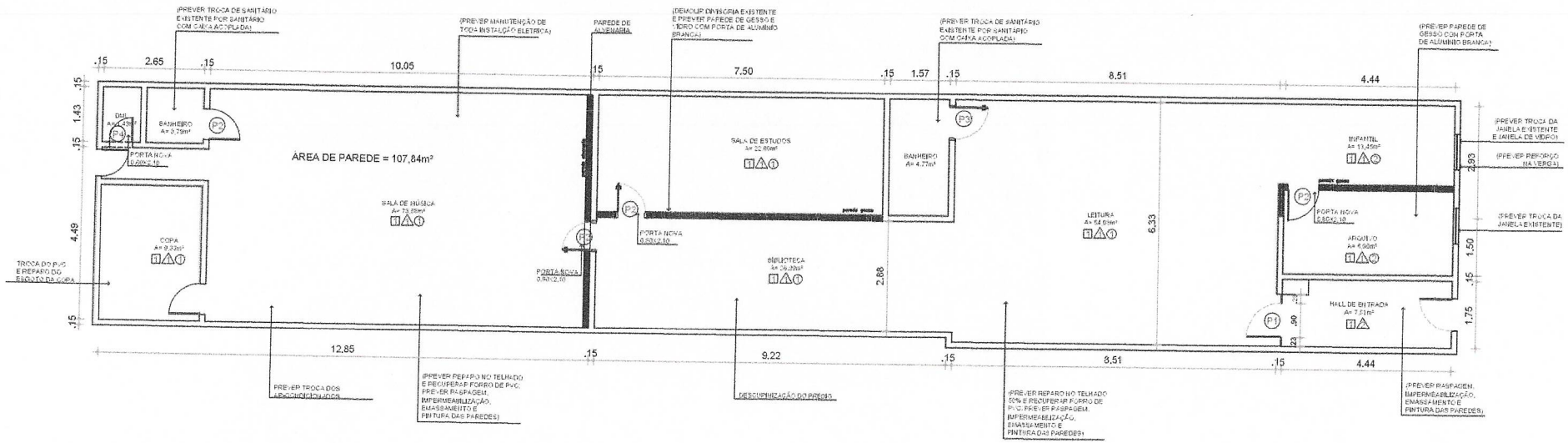
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0244
ASSINADO ELETRONICAMENTE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

PROJETOS / PLANTAS / CROQUIS

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0245 ASSINADO ELETRONICAMENTE



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

PLANTA DE MANUTENÇÃO

1:75

LEGENDA	
	EXISTENTE
	CONSTRUIR
	DEMOLIR

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES	
□	PISO
01	CERÂMICA EXISTENTE
△	PAREDES
01	PINTURA ACRÍLICA: SOBRE MASSA CORRIDA ATE+2,30 COR REF. BRANCO NEVE OU SIMILAR ; ACIMA PINTURA SOBRE MASSA CORRIDA: COR REF. MELODIA SUAVE DA CORAL OU SIMILAR
03	PINTURA ACRÍLICA SOBRE MASSA CORRIDA- COR REF. MELODIA SUAVE DA CORAL OU SIMILAR
○	TETO
01	FORRO EM PVC TIPO LAMBRIL MONTADO SOB COBERTA
02	LAJE EXISTENTE EMASSADA ACAB. EM PRITURA LATEX COR BRANCO NEVE
OBSERVAÇÕES: □ PISO △ PAREDES ○ TETO	

QUADRO DE ESQUADRIAS					
TIPO	DIMENSÕES	PEITORIL	FUNÇÃO	MATERIAL	QUANT.
P1	1,35 X 2,10	——	ABRIR	VIDRO (VER DETALHE)	01
P2	0,80 X 2,10	——	ABRIR	ALUMÍNIO E VIDRO	01
P3	0,80 X 2,10	——	ABRIR	ALUMÍNIO BRANCO	01
P4	0,60 X 2,10	——	ABRIR	ALUMÍNIO BRANCO	01

PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

PROJETO REFORMA BIBLIOTECA

OBRA: **REFORMA BIBLIOTECA**

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

ENDEREÇO: **RUA SANTOS DUMONT**

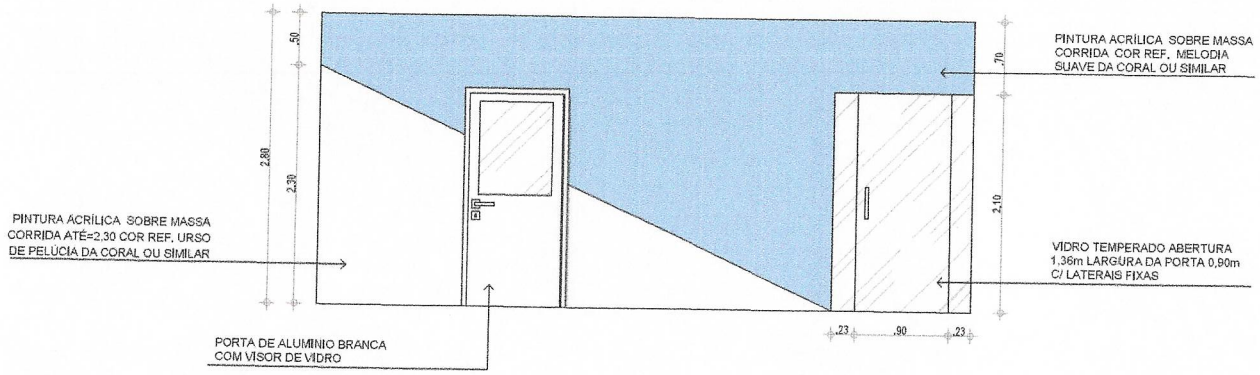
CONTEÚDO:
PLANTA DE MANUTENÇÃO

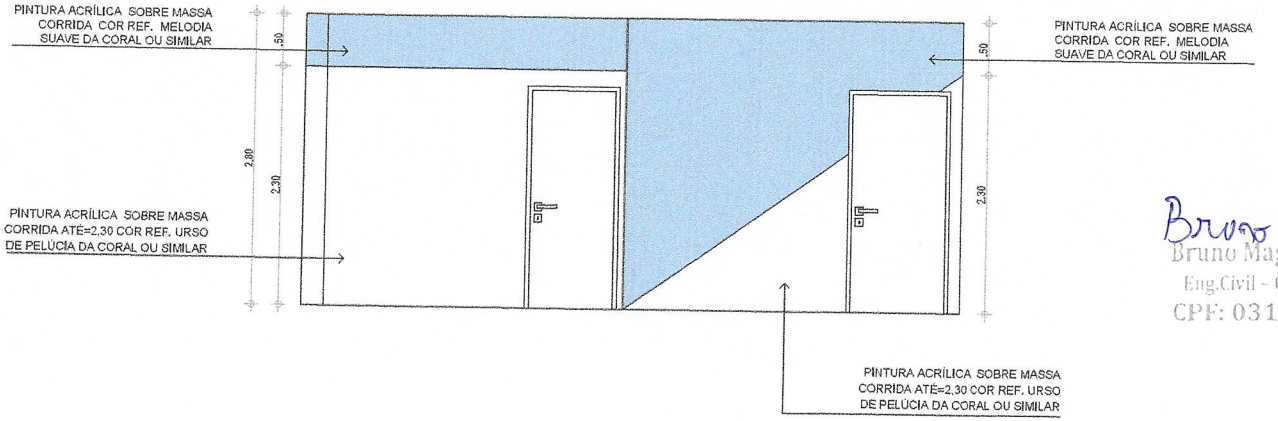
FOLHA 01/04

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0246 ASSINADO ELETRONICAMENTE

VISTAS 01 E 02

1:75





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

PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

PROJETO REFORMA BIBLIOTECA

OBRA: **REFORMA BIBLIOTECA**

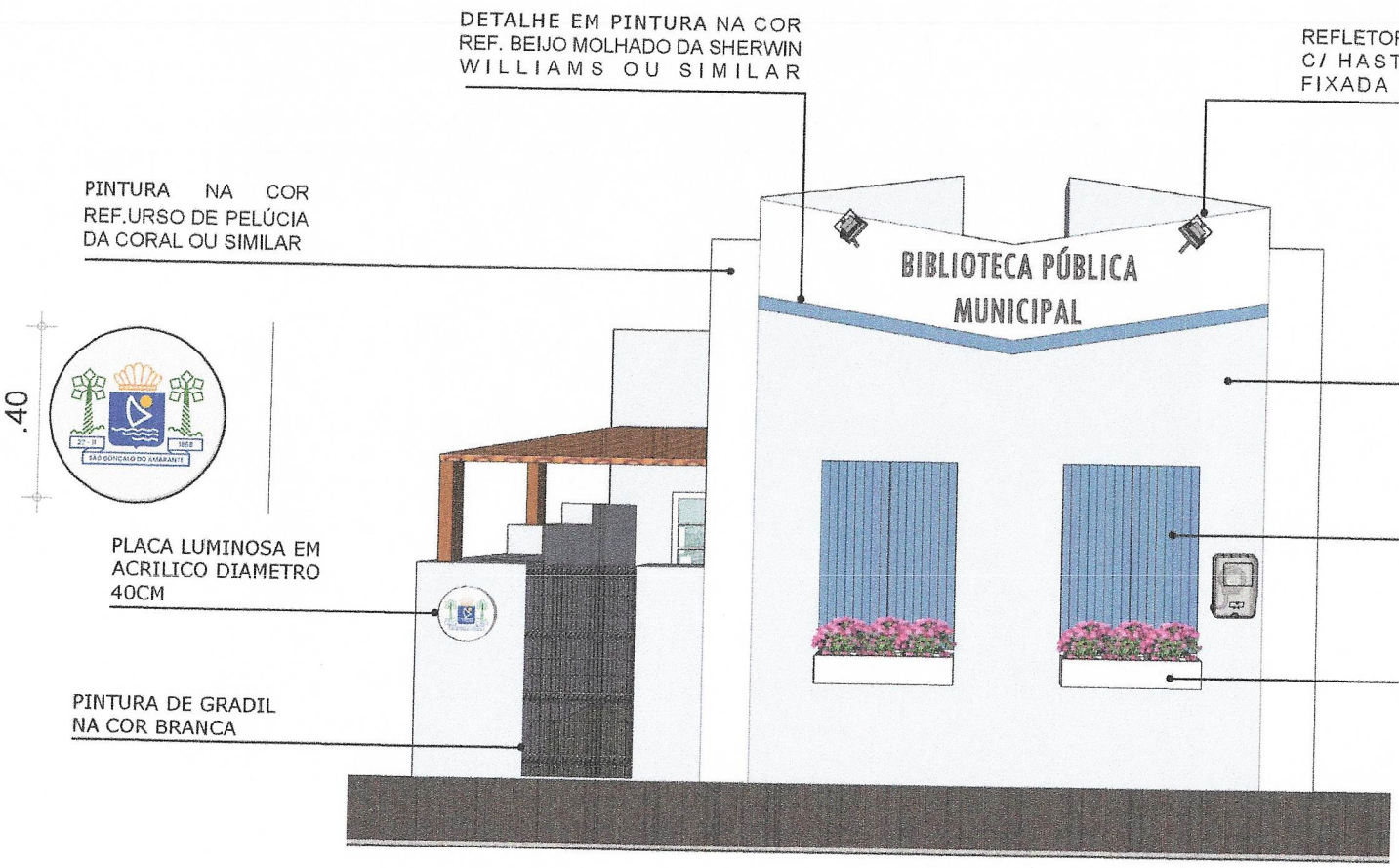
PROPRIETÁRIO(A): **PREFEITURA MUNICIPAL DE SGA - SECULT**

ENDEREÇO: **RUA SANTOS DUMONT**

CONTEÚDO:
VISTAS 01 E 02

FOLHA
02/04

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0247 ASSINADO ELETRONICAMENTE



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

DET. FACHADA

S/E

PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

PROJETO REFORMA BIBLIOTECA

OBRA: **REFORMA BIBLIOTECA**

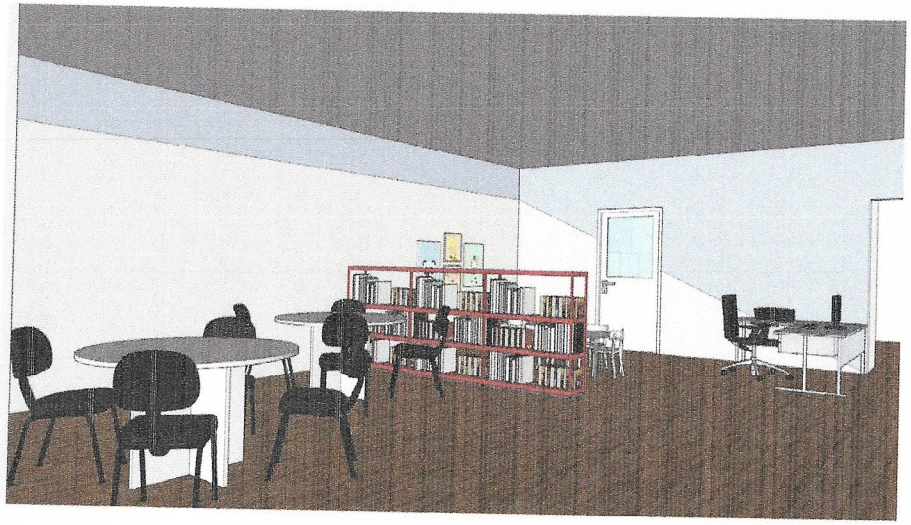
PROPRIETÁRIO(A): **PREFEITURA MUNICIPAL DE SGA - SECULT**

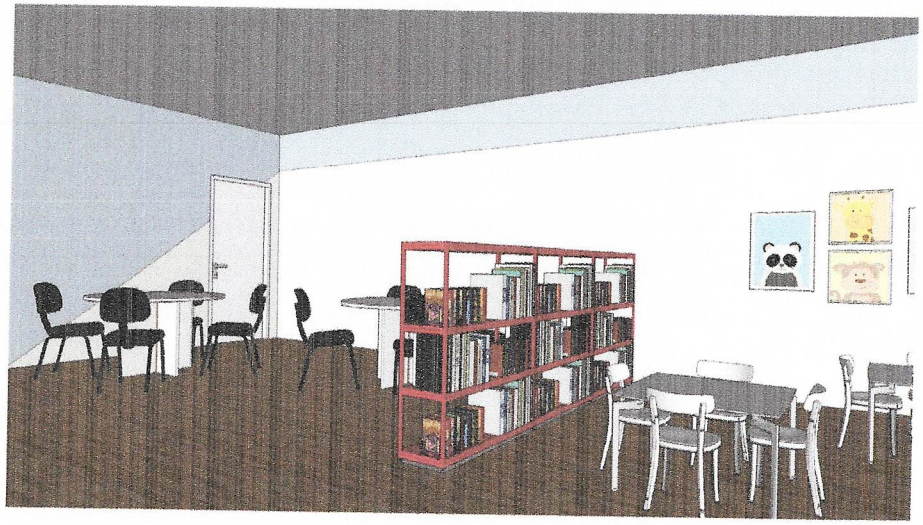
ENDEREÇO: **RUA SANTOS DUMONT**

CONTEÚDO:
DETALHE FACHADA

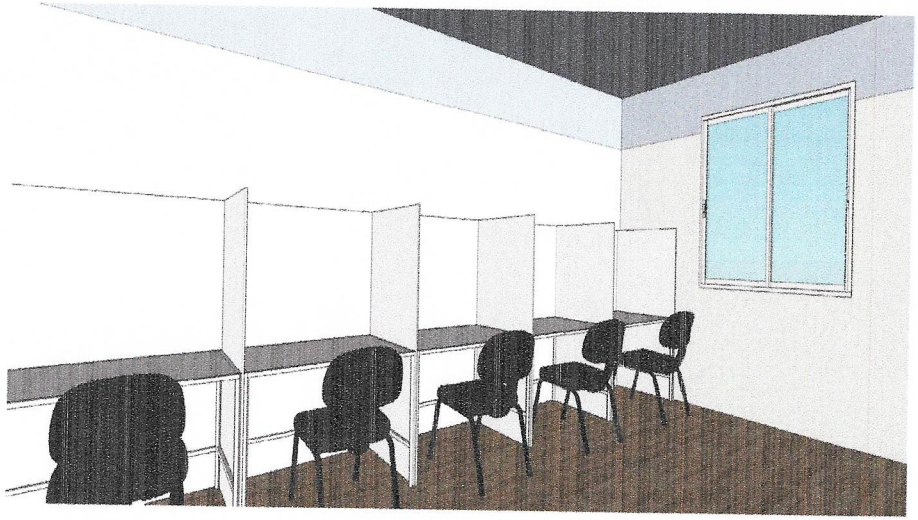
FOLHA
03/04

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0248
ASSINADO ELETRONICAMENTE









PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

PROJETO REFORMA BIBLIOTECA

OBRA: **REFORMA BIBLIOTECA**

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

ENDEREÇO: **RUA SANTOS DUMONT**

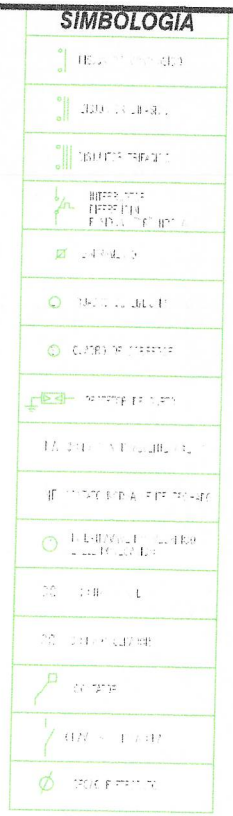
CONTEÚDO:
PERSPECTIVAS 3D

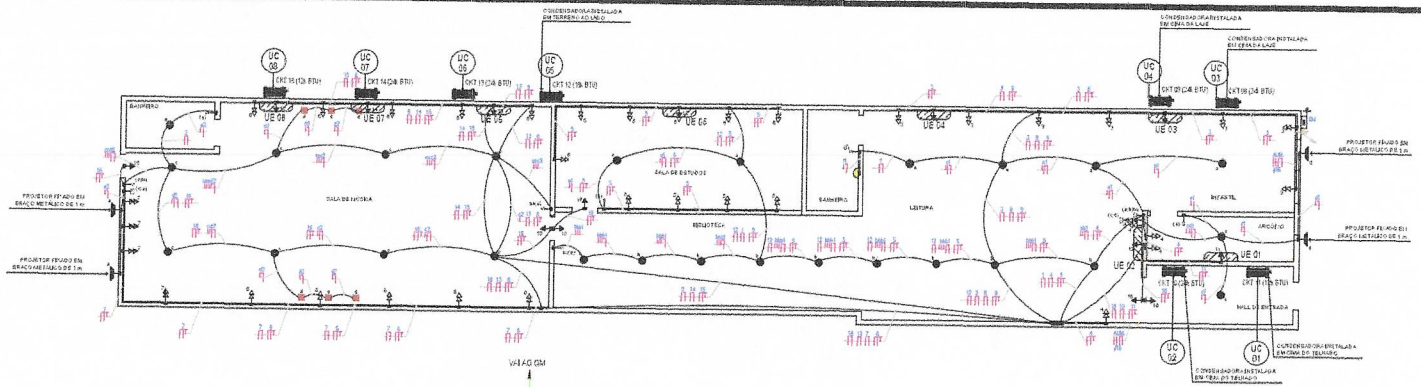
Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

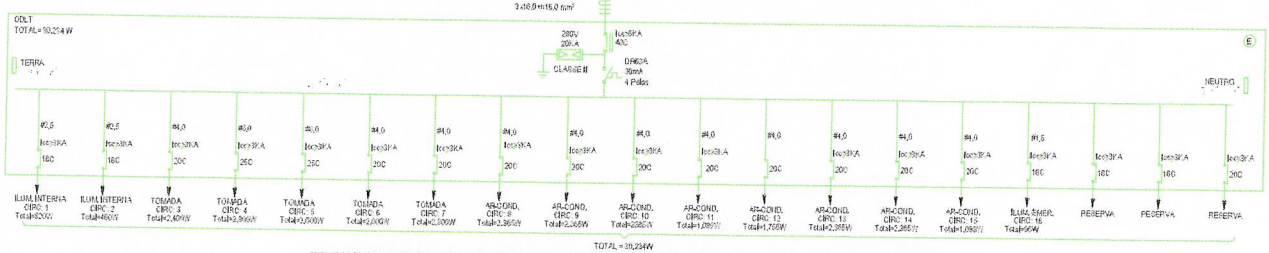
FOLHA
04/04

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0249 ASSINADO ELETRONICAMENTE

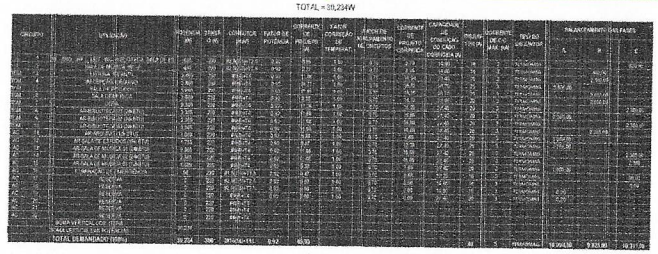
SIMBOLOGIA

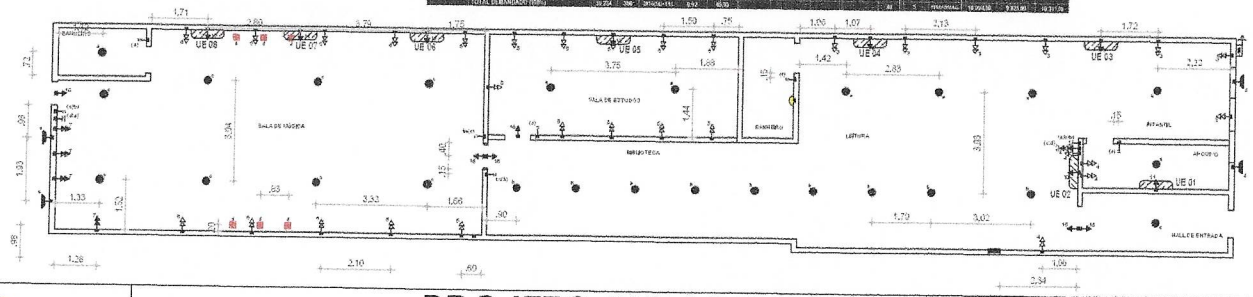


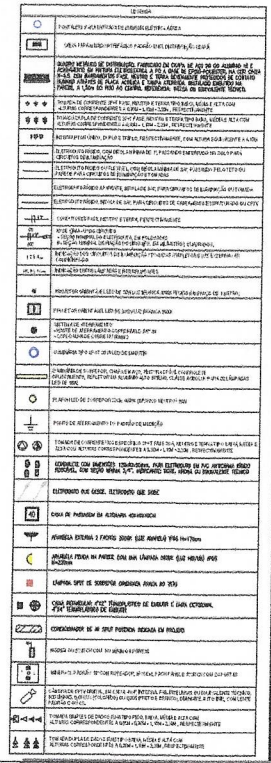




TOTAL = 31,234W







PROJETO REFORMA BIBLIOTECA

OBRA: **REFORMA BIBLIOTECA**

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

ENDEREÇO: **RUA SANTOS DUMONT**

CONTEÚDO:

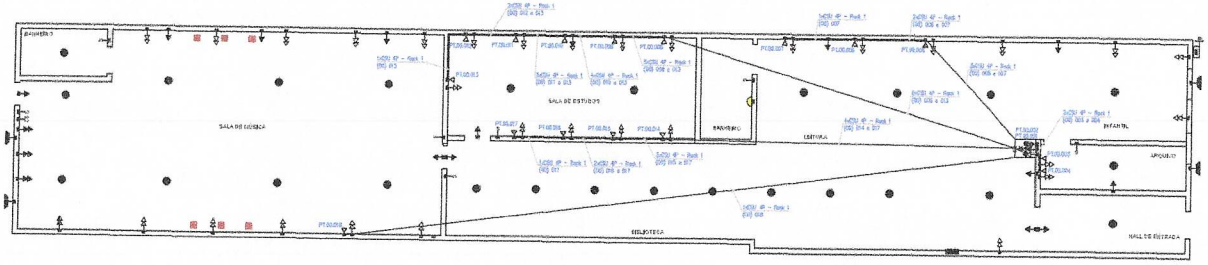
PLANTA ELÉTRICA

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

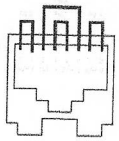
FOLHA

01 / 02

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0250 ASSINADO ELETRONICAMENTE



PADRÃO DE PINAGEM

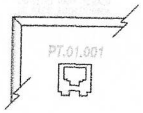


CONECTOR MODULAR DE 8 VIAS PINAGEM T568A

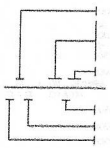
CONVENÇÃO UTILIZADA

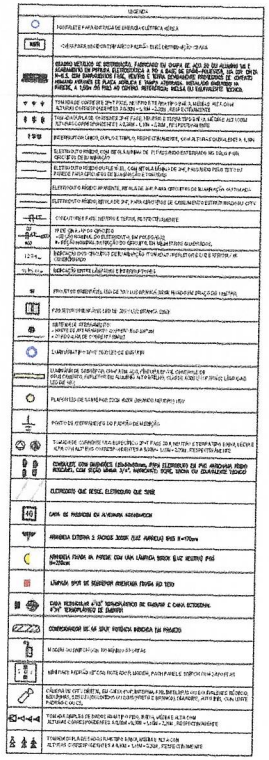


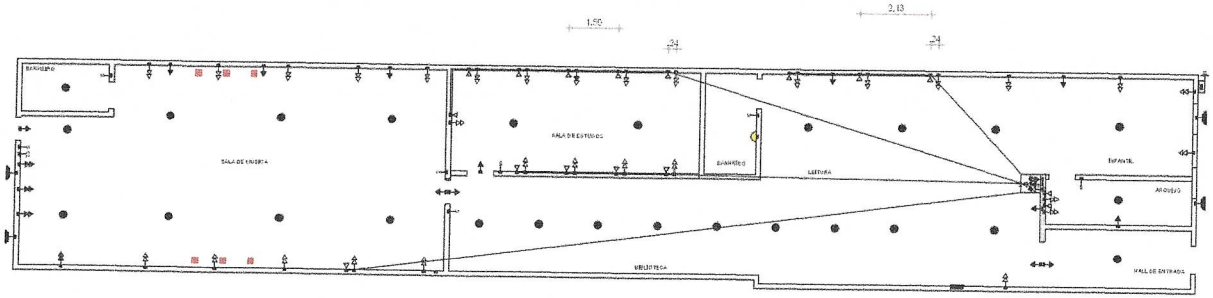
PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO



IDENTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO







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

PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

PROJETO REFORMA BIBLIOTECA

OBRA: **REFORMA BIBLIOTECA**

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

ENDEREÇO: **RUA SANTOS DUMONT**

CONTEÚDO:
PLANTA CABEAMENTO ESTRUTURADO

FOLHA 02/02

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0251
ASSINADO ELETRONICAMENTE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

MEMORIAL DESCRITIVO

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0252
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Proprietário: **PMSGA / Secretaria de Cultura**

Endereço: Av. Cel. Neco Martins, São Gonçao 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

- 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;

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

- 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.CONSIDERAÇÕESFINAIS

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.

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0256
ASSINADO ELETRONICAMENTE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

ART

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0257 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251589464

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
Complemento: **VIZINHO A RODOVIÁRIA**
Cidade: **SÃO GONÇALO DO AMARANTE**

CPF/CNPJ: **07.533.656/0001-19**
Nº: **120**
Bairro: **CENTRO**
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
Complemento:
Nº: **56**
Cidade: **SÃO GONÇALO DO AMARANTE**
Bairro: **CENTRO**
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

	Quantidade	Unidade
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1,00	un
14 - Elaboração		
	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0258 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251589464

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

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 especifica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Bruno Magalhães Vieira

BRUNO MAGALHÃES VIEIRA - CPF: 031.775.313-40

_____ _____ de _____ de _____
Local data

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0259
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0260 ASSINADO ELETRONICAMENTE

SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

Nota Técnica

Pesquisa de preços Nº 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

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.

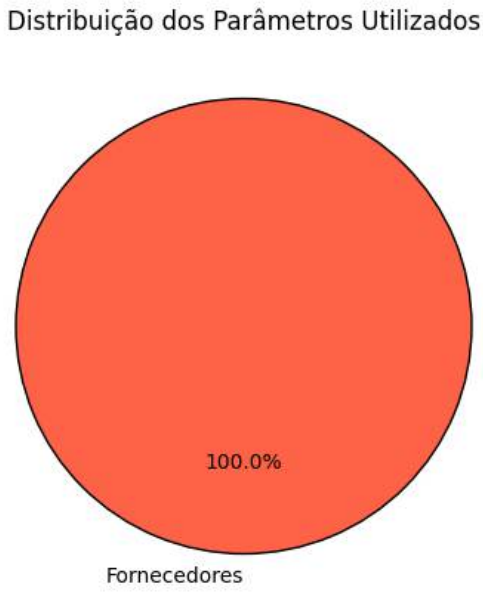
II - FONTES CONSULTADAS

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.



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

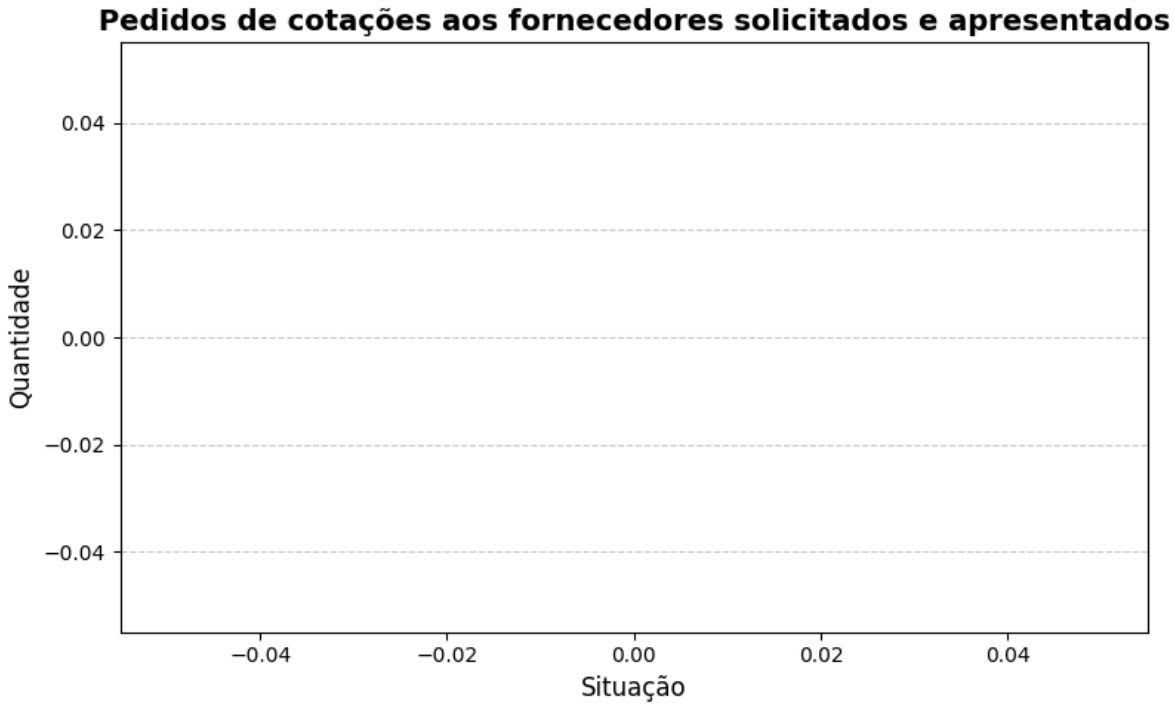
consultados, incluindo as datas de envio e resposta, bem como as justificativas para a escolha de cada um:

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.

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.



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