**Obra**
**Conclusão da Climatização da Biblioteca - Santana do Livramento**

**Bancos**
**SINAPI - 09/2026 - Rio Grande do Sul**
**SBC - 10/2026 - Rio Grande do Sul**
**ORSE - 07/2026 - Sergipe**
**SIURB - 07/2026 - São Paulo**

**B.D.I.**
**20,0%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 0,00%**
**Mensalista: 0,00%**

**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | |
| **1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS** | | | | | | | | | **1.113,94** | **0,32 %** |
| 1.1 | Taxa CREA/CAU 2026 | Próprio | Taxas CREA ou CAU - Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT), de execução (arquitetônico, instalações elétricas, instalações hidrossanitárias, instalações mecânicas, de combate a incêndios e etc) | un | 2 | 285,59 | 0,00 | 342,70 | 342,70 | 0,00 | 685,40 | 685,40 | 0,20 % |
| 1.2 | 11398 | ORSE | Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada | un | 1 | 357,12 | 0,00 | 428,54 | 428,54 | 0,00 | 428,54 | 428,54 | 0,12 % |
| **2** | | | **ADMINISTRAÇÃO DE OBRA** | | | | | | | | | **30.484,39** | **8,72 %** |
| 2.1 | ADM_AC_SL | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - COMPREENDENDO ENGENHEIRO(a) OU ARQUITETO(a) RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO PRESENCIAL DA EXECUÇÃO (4H/SEMANA), MESTRE/ENCARREGADO(a) DE OBRAS (TEMPO INTEGRAL), TRANSPORTE DE MATERIAL (PAGO PROPORCIONALMENTE AO DESEMPENHO DA EMPRESA NA PARCELA CONSIDERADA, DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO) | % exec. | 1 | 25.403,66 | 11.366,88 | 19.117,51 | 30.484,39 | 11.366,88 | 19.117,51 | 30.484,39 | 8,72 % |
| **3** | | | **REMOÇÕES** | | | | | | | | | **249,21** | **0,07 %** |
| 3.1 | 97640 | SINAPI | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m² | 18,75 | 2,34 | 2,14 | 0,66 | 2,80 | 40,12 | 12,38 | 52,50 | 0,02 % |
| 3.2 | 40 | ORSE | Remoção de luminária | un | 8 | 13,45 | 13,39 | 2,75 | 16,14 | 107,12 | 22,00 | 129,12 | 0,04 % |
| 3.3 | 97664 | SINAPI | REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UN | 20 | 1,88 | 1,70 | 0,55 | 2,25 | 34,00 | 11,00 | 45,00 | 0,01 % |
| 3.4 | 102192 | SINAPI | REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025 | m² | 1 | 18,83 | 17,04 | 5,55 | 22,59 | 17,04 | 5,55 | 22,59 | 0,01 % |
| **4** | | | **ESQUADRIAS** | | | | | | | | | **10.324,93** | **2,95 %** |
| 4.1 | 14.002.0522-A | EMOP | PORTA ACUSTICA METALICA COM INDICE DE PROTECAO SONORA APROXI MADAMENTE COM 46DB,PARA ALTA FREQUENCIA,NAS DIMENSOES DE 900 X2100MM,INCLUSIVE FECHADURA ESPECIAL COM CHAVE,MOLDURA EM CA NTONEIRA DE ACO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | UN | 1 | 8.604,11 | 0,00 | 10.324,93 | 10.324,93 | 0,00 | 10.324,93 | 10.324,93 | 2,95 % |
| **5** | | | **FORRO/RODAPÉ** | | | | | | | | | **8.435,08** | **2,41 %** |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.1 | 12024 | ORSE | Forro acústico em placas de fibra mineral 1250x625x15mm, absorção sonora NRC= 0,55, reflexão luz = 0,86, marca Armstrong, ref. Georgian, ou similar, resist. fogo: classe A. Inclusive perfís metálicos | m² | 28,12 | 70,00 | 0,00 | 84,00 | 84,00 | 0,00 | 2.362,08 | 2.362,08 | 0,68 % |
| 5.2 | 13347 | ORSE | Forn. c/ inst. de forro acústico const. de painel rígido em lã de rocha basálica, esp de 25 mm, revest. em sua face visível c/ um filme de veu de vidro nacor preta, Elev. índ de adsorção sonora, baixa condut. térmica obra: ( SALA DE A.C S1A) | m² | 13,88 | 127,30 | 0,00 | 152,76 | 152,76 | 0,00 | 2.120,30 | 2.120,30 | 0,61 % |
| 5.3 | 130298 | SBC | RODAPE 7x240cm POLIESTIRENO MODERNA 3451 BRANCO SANTA LUZIA | M | 67,2 | 49,02 | 12,01 | 46,81 | 58,82 | 807,07 | 3.145,63 | 3.952,70 | 1,13 % |
| **6** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | | | | | **7.336,48** | **2,10 %** |
| 6.1 | ELE-SL_BIB-01 | Próprio | Ligação de ramal de alimentação existente no QGBT térreo | Unidade | 1 | 418,52 | 362,65 | 139,57 | 502,22 | 362,65 | 139,57 | 502,22 | 0,14 % |
| 6.2 | ELE-SL BIB-02 | Próprio | Ligação de ramal de alimentação ao CD-SS1.AC | Unidade | 1 | 418,52 | 362,65 | 139,57 | 502,22 | 362,65 | 139,57 | 502,22 | 0,14 % |
| 6.3 | ELE-SL_BIB-03 | Próprio | Quadro de CD-SS1.AC, em Chapa Metálica, com dimensões minimas de 60x80x25cm, incluso barramento trifásico para 200A e barramentos de neutro e proteção - Fornecimento e instalação | Unidade | 1 | 1.740,02 | 786,75 | 1.301,27 | 2.088,02 | 786,75 | 1.301,27 | 2.088,02 | 0,60 % |
| 6.4 | 8911 | ORSE | Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA | un | 1 | 457,35 | 89,42 | 459,40 | 548,82 | 89,42 | 459,40 | 548,82 | 0,16 % |
| 6.5 | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2 | 91,86 | 29,39 | 80,84 | 110,23 | 58,78 | 161,68 | 220,46 | 0,06 % |
| 6.6 | 93669 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1 | 65,93 | 7,78 | 71,33 | 79,11 | 7,78 | 71,33 | 79,11 | 0,02 % |
| 6.7 | 651 | ORSE | Caixa de ferro galvanizado 4" x 4" com tampa Pial ou similar | un | 3 | 21,07 | 15,62 | 9,66 | 25,28 | 46,86 | 28,98 | 75,84 | 0,02 % |
| 6.8 | ELE_023 | Próprio | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INCLUSIVE CONEXÃO, CURVAS, CONDULETES E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 7,6 | 56,08 | 15,75 | 51,54 | 67,29 | 119,70 | 391,70 | 511,40 | 0,15 % |
| 6.9 | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 65 | 10,99 | 2,82 | 10,36 | 13,18 | 183,30 | 673,40 | 856,70 | 0,25 % |
| 6.10 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 31 | 7,87 | 2,15 | 7,29 | 9,44 | 66,65 | 225,99 | 292,64 | 0,08 % |
| 6.11 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 118 | 5,09 | 1,59 | 4,51 | 6,10 | 187,62 | 532,18 | 719,80 | 0,21 % |
| 6.12 | ELE_020 | Próprio | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INCLUSIVE CONEXÃO, CURVAS, CONDULETES E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 5 | 38,83 | 13,99 | 32,60 | 46,59 | 69,95 | 163,00 | 232,95 | 0,07 % |
| 6.13 | ELE_047a | Próprio | Luminária de sobrepor (inclusive lâmpadas), (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 18/20w (mínimo 1850 lumens, incluindo lâmpadas, gancho para perfilado - Fornecimento e instalação. | Un | 2 | 266,71 | 55,81 | 264,24 | 320,05 | 111,62 | 528,48 | 640,10 | 0,18 % |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.14 | PORT.TV | Próprio | INTERRUPTOR SIMPLES de 01 TECLA de SOBREPOR + TOMADA 2P+T HEXAGONAL(NBR14136), 10A/250V. Itens inclusos: 01 Interruptor simples de uma tecla, 01 tomada 10A hexagonal. com espelho, condulete em metalico e material de fixação, conjunto completo (interruptor, placa, condulete, buchas, parafusos)- fornecimento e instalação. | unid. | 1 | 55,17 | 11,10 | 55,10 | 66,20 | 11,10 | 55,10 | 66,20 | 0,02 % |
| **7** | | | **CONDICIONAMENTO DE AR** | | | | | | | | | **215.317,76** | **61,59 %** |
| 7.1 | 11789 | ORSE | Tubulação em cobre Ø 1 3/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica,conexões e fixações(infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação | m | 102,24 | 160,90 | 0,00 | 193,08 | 193,08 | 0,00 | 19.740,49 | 19.740,49 | 5,65 % |
| 7.2 | 97333 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 102,24 | 76,52 | 3,86 | 87,96 | 91,82 | 394,64 | 8.993,03 | 9.387,67 | 2,69 % |
| 7.3 | 070503 | SBC | AR CONDICIONADO SPLITAO FIXO 15 TR VERTICAL 380V TRIFASICO C | UN | 2 | 51.110,99 | 728,02 | 60.605,16 | 61.333,18 | 1.456,04 | 121.210,32 | 122.666,36 | 35,09 % |
| 7.4 | C_Vent - 0040 | Próprio | DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 4 VIAS 468 x 468mm TAM 5, CONSTRUÍDO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, EQUIPADO COM CAIXA PLENUM E REGISTRO BORBOLETA NO BOCAL. | Un. | 22 | 1.722,24 | 87,56 | 1.979,12 | 2.066,68 | 1.926,32 | 43.540,64 | 45.466,96 | 13,01 % |
| 7.5 | 070668 | SBC | DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 263mm 10"" | M | 4,47 | 55,22 | 19,22 | 47,04 | 66,26 | 85,91 | 210,27 | 296,18 | 0,08 % |
| 7.6 | C_ArCond - 0016 | Próprio | Copia da SINAPI (91785) - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 5 | 33,91 | 24,95 | 15,74 | 40,69 | 124,75 | 78,70 | 203,45 | 0,06 % |
| 7.7 | C_Vent - 0041 | Próprio | DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA nº 22, ISOLADO NA FACE EXTERNA COM LÃ DE VIDRO, ESP. 38 mm E RESIST. 1,0 m2oC/W, REVESTIDO POR FOLHA DE ALUMÍNIO SOBRE PAPEL KRAFT. UTILIZAÇÃO: DUTOS DE INSUFLAMENTO | m² | 23,16 | 487,07 | 177,02 | 407,46 | 584,48 | 4.099,78 | 9.436,77 | 13.536,55 | 3,87 % |
| 7.8 | 90699 | SINAPI | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 5 | 670,02 | 5,87 | 798,15 | 804,02 | 29,35 | 3.990,75 | 4.020,10 | 1,15 % |
| **8** | | | **RENOVAÇÃO DE AR** | | | | | | | | | **70.552,79** | **20,18 %** |
| 8.1 | C_Vent - 0003 | Próprio | DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA No.24. Fornecimento e instalação. Referência composição SBC 073415. | m² | 40 | 218,95 | 93,36 | 169,38 | 262,74 | 3.734,40 | 6.775,20 | 10.509,60 | 3,01 % |
| 8.2 | C_Vent - 0039 | Próprio | GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO FOSCO FIXA ALETAS HORIZONTAIS 1500x1500mm | UN | 1 | 3.595,06 | 87,56 | 4.226,51 | 4.314,07 | 87,56 | 4.226,51 | 4.314,07 | 1,23 % |
| 8.3 | 070213 | SBC | GABINETE DE VENTILAÇÃO COM ROTOR DO TIPO LIMITED LOAD, ACIONAMENTO DIRETO, COM GAVETA PARA FILTROS E FILTROS G4+F5. REF.: MODELO CVM 2500 DA MULTIVAC OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1 | 6.584,73 | 2.096,71 | 5.804,96 | 7.901,67 | 2.096,71 | 5.804,96 | 7.901,67 | 2,26 % |
| 8.4 | C_vent - 0050 | Próprio | Atenuador de ruído para retorno de ar, retangular de aço galvanizado com painéis acústicos preenchidos internamente com lã de rocha ou vidro. Dimensões: P= 1800 mm H = 1500 mm L = 1500 mm. | Un. | 1 | 19.909,56 | 200,85 | 23.690,62 | 23.891,47 | 200,85 | 23.690,62 | 23.891,47 | 6,83 % |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.5 | 96560 | SINAPI | SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 55 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE DUTO FIXADO. AF_09/2023 | m² | 40 | 35,03 | 17,41 | 24,62 | 42,03 | 696,40 | 984,80 | 1.681,20 | 0,48 % |
| 8.6 | 070184 | SBC | VENEZIANA TOMADA AR EXTERNO ALUM. PINT ELETROST.600x500mm | UN | 1 | 1.154,33 | 100,10 | 1.285,09 | 1.385,19 | 100,10 | 1.285,09 | 1.385,19 | 0,40 % |
| 8.7 | C_vent - 0051 | Próprio | GRELHA CONTINUA EM ALUMINIO ANODIZADO FOSCO 350x400mm. Fornecimento e Instalação. | UN | 1 | 387,06 | 87,56 | 376,91 | 464,47 | 87,56 | 376,91 | 464,47 | 0,13 % |
| 8.8 | C_Vent - 0004 | Próprio | GRELHA DUPLA DEFLEXAO EM ALUMINIO ANODZ. FOSCO 1000X200MM para cozinha - Fornecimento e Instalação | UN | 4 | 812,77 | 153,62 | 821,70 | 975,32 | 614,48 | 3.286,80 | 3.901,28 | 1,12 % |
| 8.9 | C_Vent - 0023 | Próprio | GABINETE DE VENTILAÇÃO, FECHADO POR CHAPAS METÁLICAS, COM ROTOR DO TIPO LIMIT LOAD, EQUIPADO COM PORTA FILTROS E FILTROS G4+M5, PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES, LIGAÇÃO FLEXÍVEL DESCARGA, TELA ASPIRAÇÃO E FLANGE DE DESCARGA. PESO = 76 KG REF.: MODELO TITAN GLPF 355 DA SICFLUX OU EQUIVALENTE. USO: RENOVAÇÃO DE AR. (REF MO SBC 070213) | Unidade | 1 | 7.664,73 | 2.096,71 | 7.100,96 | 9.197,67 | 2.096,71 | 7.100,96 | 9.197,67 | 2,63 % |
| 8.10 | C_Vent - 0006 | Próprio | Instalação Ventilador/Exaustor | un | 1 | 921,78 | 615,45 | 490,68 | 1.106,13 | 615,45 | 490,68 | 1.106,13 | 0,32 % |
| 8.11 | C_Vent - 0040 | Próprio | DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 4 VIAS 468 x 468mm TAM 5, CONSTRUÍDO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, EQUIPADO COM CAIXA PLENUM E REGISTRO BORBOLETA NO BOCAL. | Un. | 3 | 1.722,24 | 87,56 | 1.979,12 | 2.066,68 | 262,68 | 5.937,36 | 6.200,04 | 1,77 % |
| **9** | | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | | | | | | **5.795,84** | **1,66 %** |
| 9.1 | 2450 | ORSE | Limpeza geral | m² | 522 | 2,60 | 1,86 | 1,26 | 3,12 | 970,92 | 657,72 | 1.628,64 | 0,47 % |
| 9.2 | 13197 | ORSE | Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias, inclusive descarte. Rev 01_03/2025 | un | 5 | 350,00 | 0,00 | 420,00 | 420,00 | 0,00 | 2.100,00 | 2.100,00 | 0,60 % |
| 9.3 | 101727 | SINAPI | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_02/2026 | m² | 10 | 172,27 | 5,16 | 201,56 | 206,72 | 51,60 | 2.015,60 | 2.067,20 | 0,59 % |
| | | | | | | | | | **Totais ->** | **34.569,27** | **315.041,15** | **349.610,42** | |

**Total sem BDI** **291.344,82**
**Total do BDI** **58.265,60**
**Total Geral** **349.610,42**

gov.br
Documento assinado digitalmente
HELENA LISBOA MAGALHAES
Data: 29/10/2026 14:58:17-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____
Helena Lisbôa Magalhães
Setor de Engenharia