

PLANO DE AÇÃO Nº 09032025-079780

PLANO DE AÇÃO

DADOS BÁSICOS

ANO	PROGRAMA	SITUAÇÃO
2025	09032025	Ciente

DADOS DO BENEFICIÁRIO

BENEFICIÁRIO

05.138.730/0001-77 - MUNICIPIO DE ITAITUBA

UF	CÓDIGO IBGE	IDH
PA	1503606	0.64
BANCO	AGÊNCIA	CONTA
104 - Caixa Econômica Federal	0552-5	574601189-0

SITUAÇÃO DA CONTA

Conta Ativa

DADOS DA EMENDA PARLAMENTAR

EMENDA PARLAMENTAR

202543900005-HENDERSON PINTO

CUSTEIO	INVESTIMENTO	TOTAL
R\$ 0,00	R\$ 990.000,00	R\$ 990.000,00

DADOS COMPLEMENTARES DO PLANO DE AÇÃO

OBJETO DE EXECUÇÃO

998 - Objeto Único Não Padronizado - Obras e Serviços de Engenharia - Reforma e Climatização do Ginásio de Esporte a Cargo do Ministério do Esporte Código 51000

FINALIDADES

27-Desporto e Lazer / 81-Desporto Comunitário

HISTÓRICO DE ALTERAÇÕES DO PLANO DE AÇÃO

RESPONSÁVEL	DATA/HORA	SITUAÇÃO
064.***-09	26/08/2025 15:44	Ciente

PLANO DE AÇÃO N° 09032025-079780

RESPONSÁVEL	DATA/HORA	SITUAÇÃO
094.***-20	30/07/2025 12:10	Plano de Trabalho em Elaboração/ Aguardando Envio para Análise
240.***-15	29/07/2025 08:09	Aguardando Ciência

PLANO DE AÇÃO Nº 09032025-079780

DADOS ORÇAMENTÁRIOS

EMPENHOS

LISTA DE EMPENHOS

MINUTA	EMPENHO	TIPO	VALOR	SITUAÇÃO
2025NME000051309	2025NE003491	Empenho Original	R\$ 990.000,00	Enviado

DOCUMENTOS HÁBEIS

LISTA DE DOCUMENTOS HÁBEIS

MINUTA	EMPENHO	DH	OP	VALOR	SITUAÇÃO
2025MDH00003532	2025NE003491	2025TF004222	2025OP004131	R\$ 990.000,00	Enviado

PLANO DE AÇÃO Nº 09032025-079780

PLANO DE TRABALHO

DADOS BÁSICOS

SITUAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO

Aprovado

OS RECURSOS DO PLANO DE AÇÃO FORAM INDICADOS NO ORÇAMENTO PRÓPRIO DO BENEFICIÁRIO?

Sim

CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Órgão: 07 Secretaria Municipal de Cultura, Turismo, Esporte e Lazer

Unidade: 07 Secretaria Municipal de Cultura, Turismo, Esporte e Lazer

Função: 27 Desporto e Lazer

Subfunção: 812 Desporto Comunitário

Programa: 1.006 Gestão da política da Cultura, Desporto e Lazer

Atividade: 1.007 Ampliação, Reforma e Instalação Sonora e Acústica do Ginásio de Esportes

Natureza da despesa: 4.4.90.51.00 - Obras e Instalações

Fontes de Recursos: 17060000 - Transferência especial da União

DECLARO QUE OS RECURSOS DO PLANO DE AÇÃO NÃO SERÃO UTILIZADOS PARA DESPESA DE PESSOAL E SERVIÇO DA DÍVIDA?

Sim

PRAZO DE EXECUÇÃO

36 meses

ANEXOS

DESCRIÇÃO

NOME DO ARQUIVO

DECLARAÇÃO DE RECEBIMENTO DE RECURSOS E NÃO UTILIZAÇÃO PARA PAGAMENTO DE DESPESAS COM PESSOAL

DECLARAÇÃO RECEBIMENTO DE RECURSOS (2).pdf

HISTÓRICO DE ALTERAÇÕES DO PLANO DE TRABALHO

RESPONSÁVEL	DATA/HORA	SITUAÇÃO
064,***,***-09	26/08/2025 15:44	Aprovado
094,***,***-20	05/08/2025 16:47	Enviado para análise
094,***,***-20	05/08/2025 16:43	Aguardando envio para análise
094,***,***-20	05/08/2025 16:41	Em elaboração

PLANO DE AÇÃO Nº 09032025-079780

EXECUTORES DO PLANO DE TRABALHO

EXECUTOR #1

DADOS BÁSICOS

NOME

05.138.730/0001-77 - MUNICIPIO DE ITAITUBA

OBJETO DE EXECUÇÃO

998 - Objeto Único Não Padronizado - Obras e Serviços de Engenharia - Reforma e Climatização do Ginásio de Esporte a Cargo do Ministério do Esporte Código 51000

DETALHAMENTOS DO OBJETO DE EXECUÇÃO

27 - Desporto Comunitário / 812 - Desporto Comunitário / Obras Em Quadras Poliesportivas, Campos De Futebol, Ginásios De Esporte, Complexos Esportivos, Arenas Esportivas, Praças De Esporte Voltadas Para Melhoria Dos Espaços Esportivos.

CUSTEIO

R\$ 0,00

INVESTIMENTO

R\$ 990.000,00

TOTAL

R\$ 990.000,00

FINALIDADES

FINALIDADES

812-Desporto Comunitário / 27-Desporto e Lazer

ANEXOS

Nenhum anexo

METAS

META	QTD/UNIDADE	PRAZO	CUSTEIO	INVESTIMENTO
META 1: Reforma e Climatização do Ginásio de Esporte no Município de Itaituba/PA	1/UN	36 mese(s)	R\$ 0.00	R\$ 990.000,00

DADOS BANCÁRIOS

BANCO

AGÊNCIA

CONTA

SITUAÇÃO



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

DECLARAÇÃO DE CONTRAPARTIDA

Declaro, em conformidade com a Lei de Diretrizes Orçamentárias vigente, que o Município de Itaituba dispõe de recursos financeiros no valor de **R\$ 111.824,48 (Cento e onze mil, oitocentos e vinte e quatro reais e quarenta e oito centavos)** para participação a título de contrapartida na execução, cujo objeto é a **Reforma e Climatização do Ginásio de Esporte no Município de Itaituba/PA.**

Os recursos estão disponíveis na Lei Orçamentária Anual vigente Lei nº 4.175, de 27 de dezembro de 2024, conforme rubrica orçamentária abaixo especificada, e cópia anexa:

Órgão: **07 Secretaria Municipal de Cultura, Turismo, Esporte e Lazer**

Unidade: **07 Secretaria Municipal de Cultura, Turismo, Esporte e Lazer**

Função: **27 Desporto e Lazer**

Subfunção: **812 Desporto Comunitário**

Programa: **1.006 Gestão da política da Cultura, Desporto e Lazer**

Atividade: **1.007 Ampliação, Reforma e Instalação Sonora e Acústica do**

Ginásio de Esportes

Natureza da despesa: **4.4.90.51.00 – Obras e Instalações**

Fontes de Recursos: **15000000 Recursos não Vinculados de Impostos**

Na hipótese de eventual necessidade de aporte adicional de recursos, o proponente se compromete pela sua integralização, durante a vigência do Convênio.

Itaituba (PA), 14 de outubro de 2025.

NICODEMOS ALVES DE AGUIAR:19515111234
Assinado de forma digital por
NICODEMOS ALVES DE
AGUIAR:19515111234
Dados: 2025.10.17 09:14:37 -03'00'
NICODEMOS ALVES DE AGUIAR
Prefeito Municipal de Itaituba
CPF: 195.151.112-34



República Federativa do Brasil
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
Secretaria Municipal de Cultura, Turismo, Esporte e Lazer

MEMORIAL DESCRITIVO

1. IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Obra: Reforma e Climatização do Ginásio de Esporte

Endereço: Rodovia Transamazônica Km 01, esquina com Av. Santa Catarina – Bairro Bela Vista – Itaituba – PA. CEP: 68180-010

Localização Geográfica: Latitude 4°15'56.38" S / Longitude 55°59'26.98" W

Área construída do ginásio: 2.791,57 m² (formato elíptico).



1.1 Objeto

O presente memorial descritivo tem por objeto especificar os serviços necessários para Reforma e Climatização do Ginásio de Esporte, que conta com: instalação de exaustores eólicos sobre o telhado, instalação de forro em Lambrís de PVC estruturado e instalação de ar condicionado tipo split cassette de modo a atender às necessidades de conforto térmico, acústico e uma melhor funcionalidade do espaço público.



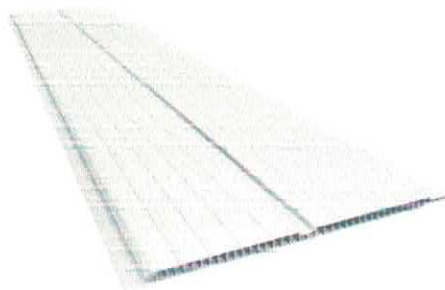
República Federativa do Brasil
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
Secretaria Municipal de Cultura, Turismo, Esporte e Lazer

2. SERVIÇOS PREVISTOS A SEREM EXECUTADOS

2.1 Forro em PVC Estruturado Bidirecional

Execução de forro em PVC frisado estruturado bidirecional, na área aproximada de 2.940,00 m². Observa-se que a área de forro é superior à área construída em função da geometria elíptica do ginásio e da necessidade de compensação de perdas durante a execução. O forro será fixado em estrutura metálica auxiliar, devidamente ancorada à estrutura principal existente, o mesmo deverá ser executados em alto e baixo relevo, formando ilhas para uma melhor acústica, conforme projeto.

Acabamento com perfis de travamento e junções, garantindo uniformidade e estética adequada.



2.2 Sistema de Climatização

Instalação de 25 (vinte e cinco) aparelhos de ar-condicionado do tipo Split Cassete, capacidade de 60.000 BTUs cada.

O sistema será distribuído de forma a atender toda a área de público e quadra, assegurando climatização homogênea.

As unidades condensadoras serão instaladas em locais de fácil acesso para manutenção, respeitando normas de ventilação cruzada e segurança.

Utilização de tubulações em cobre isoladas termicamente, bandejamento metálico para passagem das linhas e sistema de drenagem de condensado.

Adequação das instalações elétricas para alimentação dos equipamentos, conforme normas da ABNT e concessionária local.



República Federativa do Brasil
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
Secretaria Municipal de Cultura, Turismo, Esporte e Lazer



2.3 Instalação de Exaustores de 24" no Telhado

Instalação de 10 (dez) exaustores eólicos de 24", com base de fixação em alumínio e corpo em aço galvanizado.

Fixados na cobertura metálica existente, em pontos estratégicos, visando a melhor circulação de ar e conforto térmico.

O serviço compreenderá a abertura das calhas no telhado, instalação das bases, vedação com manta de alumínio e silicone de alta resistência.

Testes de funcionamento e vedação serão realizados após a conclusão da instalação.



2.4 Impermeabilização da calha em concreto existente.

Os serviços de impermeabilização compreendem o preparo da superfície, aplicação de emulsão asfáltica e acabamentos necessários à proteção da calha de concreto do Ginásio

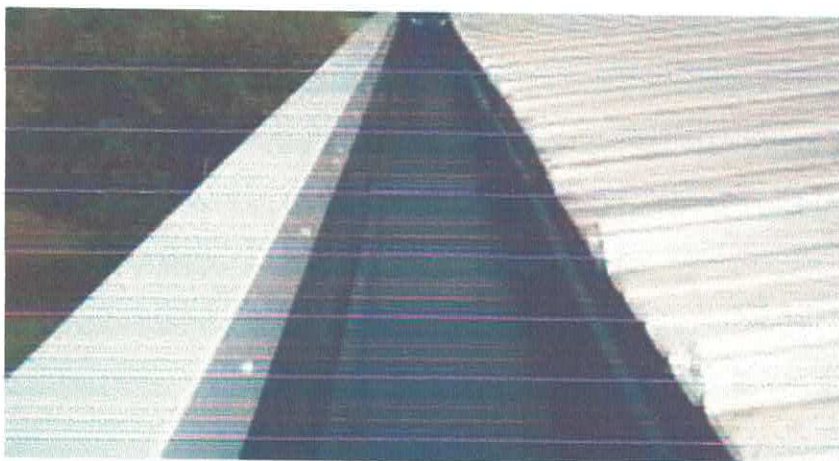


República Federativa do Brasil
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
Secretaria Municipal de Cultura, Turismo, Esporte e Lazer

Municipal, visando garantir a estanqueidade e a durabilidade do sistema de drenagem de águas pluviais.

Deverá ser feita toda remoção de poeira, resíduos de concreto solto, graxas, óleos, mofo, vegetação e quaisquer impurezas que possam comprometer a aderência da impermeabilização.

Aplicação de duas demãos cruzadas de emulsão asfáltica impermeabilizante à base de betume e polímeros elastoméricos, tipo base água, conforme especificações do fabricante.



3. NORMAS TÉCNICAS ABNT APLICÁVEIS

A execução dos serviços observará as seguintes normas:

- NBR 16280 – Reformas em edificações.
- NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão.
- NBR 16401 – Instalações de ar-condicionado – sistemas centrais e unitários.
- NBR 15575 – Desempenho de edificações habitacionais.
- Normas de segurança do trabalho (NR-10, NR-18 e NR-35).
- NBR 9575:2010 (Impermeabilização — Seleção e projeto) e NBR 9952:2014 (Emulsão asfáltica — Requisitos)
- NBR 15253 (Forros de PVC — Requisitos de desempenho e instalação).



República Federativa do Brasil
Estado do Pará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
Secretaria Municipal de Cultura, Turismo, Esporte e Lazer

4. CONDIÇÕES GERAIS DE EXECUÇÃO

Os serviços deverão ser executados por mão de obra especializada.

O canteiro de obras deverá obedecer às normas de segurança vigentes, com uso obrigatório de EPIs.

Todo o material empregado deverá ser de primeira qualidade, dentro dos padrões exigidos pelas normas brasileiras.

Será responsabilidade da contratada zelar pela integridade das instalações existentes durante a execução dos serviços.

5. GARANTIAS E MANUTENÇÃO

- A empresa contratada deverá garantir a execução dos serviços dentro dos padrões de qualidade exigidos;
- O sistema de climatização deverá ter garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação e instalação;
- A contratada deverá fornecer manual de operação e manutenção preventiva dos equipamentos.

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente memorial descreve os serviços necessários para a melhoria das condições de uso e conforto do Ginásio Poliesportivo Municipal de Itaituba, contemplando forro em PVC estruturado, climatização e exaustores eólicos, garantindo segurança, eficiência energética e qualidade construtiva.

Itaituba-PA, 10 de Outubro de 2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br JOAO SINEZIO DA SILVA MAFRA
Data: 16/10/2025 15:28:58-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

João S. Silva Mafra
Eng. Civil CREA-PA 152041477-3



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

DECLARAÇÃO DE DOMÍNIO PÚBLICO

DECLARO, para os devidos fins e efeitos legais, que a Prefeitura Municipal de Itaituba/Pará, inscrita no CNPJ sob o nº 05.138.730/0001-77 é detentora da posse da área do Ginásio de Esporte, localizada na Rodovia Transamazônica, S/N, esquina com a 10ª Rua, Bairro Bela Vista, neste município, é Bem de Domínio Público (área de uso comum do povo) sob Jurisdição deste Município e independente de registro em cartório conforme previsto no Código Civil Brasileiro (Lei 10.406/2002), Art. 98 e Art. 99.

Itaituba/PA, 30 de setembro de
2025.

NICODEMOS ALVES DE AGUIAR:19515111234
Assinado de forma digital por
NICODEMOS ALVES DE
AGUIAR:19515111234
Dados: 2025.10.01 12:34:30 -03'00'

NICODEMOS ALVES DE AGUIAR
Prefeito Municipal de Itaituba
CPF: 195.151.112-34



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba

DECLARAÇÃO DATA BASE DO ORÇAMENTO

Declaro, para os fins que se tornam necessários, que as referências bases de preços utilizadas no orçamento da Obra de **Reforma e Climatização do Ginásio de Esporte**, as planilhas, SINAPI - 07/2025, SBC - 08/2025, ORSE - 06/2025, SEDOP - 02/2025, IOPES - 05/2025, AGESUL - 06/2025, EMBASA - 06/2025, com Desoneração.

Itaituba-PA, 30 de setembro de 2025

Documento assinado digitalmente
gov.br JOAO SINEZIO DA SILVA MAFRA
Data: 16/10/2025 11:54:29-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Prefeitura Municipal de Itaituba
João S. S. Mafra CREA-PA Nº 152041477-3
Responsável Técnico



Obra

REFORMA E CLIMATIZAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTE

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Pará
SBC - 08/2025 - Pará
ORCE - 09/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
IOPEs - 05/2025 - Espírito Santo
AGEGUL - 09/2025 - Mato Grosso do Sul
EMBASA - 06/2025 - Bahia

B.D.J.

28,78%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases,

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			Serviços Preliminares					75.515,72	2,32 %
1.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	8,00	180,96	233,04	1.398,24	0,13 %
1.2	020855	SEDOP	Retirada de luminárias (refletores)	un	40,00	11,19	14,41	578,40	0,05 %
1.3	060352	SBC	REINSTALACAO DE REFLETOR	UN	40,00	43,97	58,82	2.264,80	0,21 %
1.4	03557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF_09/2023	m²	321,20	40,80	54,24	21.276,28	1,02 %
2			Subestação					57.663,12	5,23 %
2.1	102107	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, 110/15KV, 50 Hz, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	34.631,51	44.395,45	44.395,45	4,03 %
2.2	100612	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 800 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,00	1.312,25	1.688,91	1.688,91	0,15 %
2.3	105973	SINAPI	ESTRUTURA DE ESTAIAMENTO PARA POSTES DE CONCRETO CRUZETA A POSTE N3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	4,00	337,29	434,36	1.737,44	0,16 %
2.4	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	7,00	7,35	9,46	66,22	0,01 %
2.5	063810	SBC	ARMAÇÃO PRESSBOW COM ISOLADOR E ROLDANA	CJ	5,00	143,16	184,36	921,80	0,08 %
2.6	171028	SEDOP	Para raio de distribuição de tensão 15 KV (transformador)	un	6,00	319,10	410,93	2.465,58	0,22 %
2.7	00041204	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 11,00 M, RESISTÊNCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,00	2.586,93	3.331,44	3.331,44	0,30 %
2.8	M101800580	EMBASA	DISJ. TERMOMAGNETICO TIPO CX. MOLDADA, TRIPOLAR, 40kA, 500A	UN	1,00	2.214,85	2.852,28	2.852,28	0,26 %
3			Instalações elétricas para climatização					741.442,44	67,29 %
3.1	103276	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	25,00	14.171,14	18.249,59	456.239,75	41,41 %
3.2	068359	SBC	CAIXA DE PASSAGEM ALUMINIO 40X40X20 COM TAMPA STAMPLAC	UN	6,00	489,41	630,26	3.781,56	0,34 %
3.3	104315	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	375,00	17,08	21,99	8.246,25	0,75 %
3.4	104323	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	75,00	9,88	12,89	951,75	0,09 %
3.5	00000437	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	12,00	28,19	38,30	435,60	0,04 %
3.6	00000378	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 30 MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 16 MM	UN	20,00	1,43	1,84	51,52	0,00 %
3.7	00000431	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	8,00	14,34	18,46	147,68	0,01 %
3.8	E00188	SEDOP	Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2	un	28,00	2,12	2,73	76,44	0,01 %
3.9	F00310	SEDOP	Armação secundária de 2 estribos	un	1,00	43,30	55,76	55,76	0,01 %
3.10	00000436	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,00	12,05	15,53	62,12	0,01 %
3.11	E00110	SEDOP	Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"	un	3,00	179,00	231,20	693,04	0,06 %
3.12	00025004	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 1/0 AWG	KG	147,00	55,80	71,85	10.561,95	0,98 %
3.13	00011273	SINAPI	ALCA PREFABRICADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 8/1 OU CA 7 FIOS)	UN	6,00	18,98	21,86	131,16	0,01 %
3.14	00011837	SINAPI	GRAMPO LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVAÇÃO DE 10 A 70 MM2	UN	8,00	70,80	91,17	547,02	0,05 %
3.15	00003405	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 132 MM, PARA TENSÃO DE "15" KV	UN	6,00	88,21	113,59	681,54	0,06 %
3.16	00001102	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"	UN	2,00	51,10	65,80	131,60	0,01 %
3.17	00002686	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	M	12,00	42,40	54,60	655,20	0,06 %
3.18	00001702	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	2,00	324,89	418,39	836,78	0,08 %
3.19	E00716	SEDOP	Isolador pilar porcelana 15KV	un	3,00	124,76	160,66	481,98	0,04 %
3.20	E00176	SEDOP	Pinos p/ isolador	un	3,00	10,44	13,44	40,32	0,00 %
3.21	00001017	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	86,00	136,44	175,70	16.867,20	1,53 %
3.22	00039794	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 FASES II INTORES NEMA C11.4 E 12 II INTORES DIN	UN	25,00	32,45	41,78	1.044,50	0,09 %
3.23	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FUO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12	UN	150,00	10,05	12,94	1.941,00	0,18 %

3.24	00044215	SINAPI	CONECTOR PERFURANTE DE DERIVACAO PARA LIGACAO DE CABOS E TUBOS	UN	8,00	34,02	43,81	350,48	0,03 %
3.25	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	25,00	42,40	54,60	1.385,00	0,12 %
3.26	10523	ORSE	Conector cunha para cabo 4-2AWG E 6A 10AWG -fabricado em liga de aluminio	un	3,00	3,48	4,48	13,44	0,00 %
3.27	9144	ORSE	Luva sem rosca UNIDUT p=3 "	un	2,00	58,30	75,07	150,14	0,01 %
3.28	001425	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 120mm2	UN	18,00	15,84	20,39	367,02	0,03 %
3.29	M101800530	EMBASA	DISJ. TERMOMAGNETICO TIPO CX. MOLDADA, TRIPOLAR, 40kA, 300A	UN	2,00	1.826,52	2.094,63	4.189,26	0,38 %
3.30	029093	IOPEs	PARAF. INOX SEXT. M6X45MM, BUCHA N.8, ARRUELA 1/4"	UN	50,00	1,82	2,34	117,00	0,01 %
3.31	026618	IOPEs	BUCHA DE NYLON N.º8 REF.: TEL 5308	UN	50,00	0,21	0,27	13,50	0,00 %
3.32	E00042	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	m	3158,85	10,35	13,32	42.073,21	3,82 %
3.33	M102400105	EMBASA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD L=3,66M x 5/8"	PC	4,00	60,00	100,07	415,40	0,04 %
3.34	00038056	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	6,00	35,43	45,62	273,72	0,02 %
3.35	/0/1	AGESUL	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEXADO 120MM COPPERWELD	M	1000,00	73,75	84,97	84.970,00	8,62 %
3.36	M100900260	EMBASA	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM EPR/XLPE, 8,7/15KV, 16mm2	M	36,00	42,51	54,74	1.970,64	0,18 %
3.37	3697	ORSE	Disjuntor tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção SKA, ref.: Siemens SSX1 ou similar.	un	25,00	65,00	83,70	2.092,50	0,19 %
3.38	E00444	SEDOP	Caixa plastica 4"x2"	un	25,00	1,70	2,30	57,50	0,01 %
3.39	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	689,10	70,00	90,14	62.115,47	5,64 %
3.40	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	229,70	30,00	38,63	8.873,31	0,81 %
3.41	00002683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	M	189,40	86,81	86,03	16.294,08	1,48 %
3.42	E00621	SEDOP	Para ralo de distribuição de tensão 15 Kv	un	3,00	275,34	354,58	1.063,74	0,10 %
3.43	E00198	SEDOP	Elo fusivel 5H	un	3,00	3,74	4,81	14,43	0,00 %
4			Instalação de Exaustores					10.927,40	0,99 %
4.1	251508	SEDOP	Exaustor eólico 24"	un	10,00	848,54	1.092,74	10.927,40	0,99 %
5			Execução de Forro					266.275,80	24,17 %
5.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO, AN_09/2020_170	m²	2940,00	70,33	90,57	266.275,80	24,17 %

Total sem BDI
Total do BDI
Geral

855.627,24
246.197,24
1.101.824,48



Documento assinado digitalmente
JOAO SINEZIO DA SILVA MAFRA
Data: 16/10/2025 12:04:30-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

João S. S. Mafra
Engenheiro Civil CREA-PA Nº 152041477-3



Obra

REFORMA E CLIMATIZAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTE

Barcos

SINA-PI - 07/2025 - Pará
SBC - 08/2025 - Pará
ORSE - 06/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
IOPES - 05/2025 - Espírito Santo
AGESUL - 01/2025 - Mato Grosso do Sul
EMBASA - 01/2025 - Bahia

B.D.I.

28,71%

Encargos Sociais

Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insunhos de mão de obra,
de acordo com as bases.

Prefeitura Municipal de Itaituba
CNPJ: 05.138.730/0001-77

Cronograma Físico e Financeiro									
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	
1	Serviços Preliminares	100,00%	100,00%						
2	Subestação	25.515,72	25.515,72						
3	Instalações elétricas para climatização	100,00%	50,00%	50,00%					
4	Instalação de Exaustores	57.863,12	28.831,56	28.831,56					
5	Execução de Forro	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
		741.442,14	185.360,61	185.360,61	185.360,61	185.360,61	185.360,61	185.360,61	
		10.927,40	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
		236.275,10	59.568,95	59.568,95	59.568,95	59.568,95	59.568,95	59.568,95	
Porcentagem			4,93%	25,48%	22,86%	22,86%	23,36%	0,50%	
Custo			R\$4.347,28	280.761,12	251.929,56	251.929,56	257.393,26	5.463,70	
Porcentagem Acumulada			4,93%	30,41%	53,28%	76,14%	99,50%	100,00%	
Custo Acumulado			R\$4.347,28	335.108,40	587.037,96	838.967,52	1.096.360,78	1.101.824,48	

Documento assinado digitalmente
JOÃO SENEIO DA SILVA MAFRA
Emiss: 16/11/2025 13:54:28 -0300
Verifique em <https://siglatax.jo.gov.br>

João S. S. Mafra
Engenheiro Civil CREA-PA Nº 152041477-3



Composições Analíticas com Preço Unitário

REFORMA E CLIMATIZAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTE

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Pará
SBC - 08/2025 - Pará
CRGE - 05/2025 - Sergipe
SEDOF - 02/2025 - Pará
IOPES - 05/2025 - Espírito Santo
AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso

B.D.I.

28,78%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais							
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011340 SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	0	m²	1,00	180,96	180,96
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,40	30,39	12,15
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,40	24,89	9,95
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,41	200,00	82,00
Insumo	D00084 SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	kg	0,10	18,62	1,86
Insumo	D00475 SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,00	75,00	75,00
				MO sem LS =>	14,35	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	52,08		Valor com BDI =>
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020856 SEDOP	Retirada de luminárias (refletores)	0	un	1,00	11,19	11,19
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,20	31,13	6,22
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,20	24,89	4,97
				MO sem LS =>	7,27	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,22		Valor com BDI =>
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060352 SBC	REINSTALACAO DE REFLETOR	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,00	43,97	43,97
Insumo	036795 SBC	FITA ISOLANTE P44 19mm x 20m	Material	M	0,10	1,30	0,13
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,23	20,46	25,05
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,23	15,34	18,79
				MO sem LS =>	43,84	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	12,05		Valor com BDI =>
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 MEMBRAS AF_06/2023	Impermeabilização, Proteção	m²	1,00	49,89	49,89
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Membr. e Tratamento de Junta	H	0,10	24,30	2,35
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,43	24,26	10,42
Insumo	0000626 SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIJO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Parâmetros Material	KG	1,50	24,75	37,12
				MO sem LS =>	7,59	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	14,35		Valor com BDI =>
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102107 SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Transformadores	UN	1,00	34.631,51	34.631,51
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,36	291,10	104,67
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,99	24,33	242,93
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,99	28,84	28,95
Insumo	00007620 SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,00	33.995,95	33.995,95
				MO sem LS =>	341,76	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	9.966,94		Valor com BDI =>
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100612 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 800 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,00	1.312,25	1.312,25
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,08	291,10	22,50
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,99	74,17	73,17
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,89	24,33	46,07
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,82	28,84	245,77
Composição Auxiliar	04062 SINAPI	CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,6:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,80	571,16	456,94
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	11,00	42,40	466,40
				MO sem LS =>	256,93	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	377,66		Valor com BDI =>
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105973 SINAPI	ESTRUTURA DE ESTAIAMENTO PARA POSTES DE CONCRETO CRUZETA A POSTE N3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,00	337,29	337,29
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,23	24,33	5,53
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,02	28,84	29,51

Insumo	0000421 SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	Material	UN	3,00	21,00	63,00	
Insumo	0000442 SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALADA	Material	UN	1,00	7,13	7,13	
Insumo	00007581 SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material	UN	3,00	6,10	18,30	
Insumo	00044214 SINAPI	CONECTOR CUNHA TIPO I CINZA OU TIPO II VERDE (16/25/35 MM2) PARA CONEXOES ELETRICAS	Material	UN	2,00	13,61	27,22	
Insumo	00045359 SINAPI	CINTA PARA POSTE CIRCULAR, EM ACO CARBONO GALVANIZADO, DIAMETRO 180 MM	Material	UN	1,00	40,60	40,60	
Insumo	00045366 SINAPI	ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA ESTAIS OU CABOS DE ACO DE 9,5 MM	Material	UN	4,00	36,50	146,00	
			MO sem LS =>		22,69	LS =>	0,00 MO com LS =>	22,69
			Valor do BDI =>		97,07		Valor com BDI =>	434,36
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101548 SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,00	7,35	7,35	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,01	24,33	0,16	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,06	28,84	1,78	
Insumo	00003398 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,00	5,41	5,41	
			MO sem LS =>		1,26	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,26
			Valor do BDI =>		2,11		Valor com BDI =>	9,46
2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063610 SBC	ARMACAO PRESSBOW COM ISOLADOR E ROLDANA	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	CJ	1,00	143,16	143,16	
Insumo	007143 SBC	ARMACAO 3x16 PRESSBOW PARA POSTE 3 ISOLADORES	Material	UN	1,00	79,13	79,13	
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,72	20,45	35,07	
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,89	15,34	28,96	
			MO sem LS =>		64,03	LS =>	0,00 MO com LS =>	64,03
			Valor do BDI =>		41,20		Valor com BDI =>	184,36
2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171028 SEDOP	Para ralo de distribuição de tensão 15 KV (transformador)	0	un	1,00	319,10	319,10	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,50	25,26	12,63	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,00	31,13	31,13	
Insumo	E00621 SEDOP	Para ralo de distribuição de tensão 15 Kv	Material	un	1,00	275,34	275,34	
			MO sem LS =>		28,95	LS =>	0,00 MO com LS =>	28,95
			Valor do BDI =>		91,83		Valor com BDI =>	410,93
2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00041204 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	Material	UN	1,00	2.586,93	2.586,93	
			Valor do BDI =>		744,51		Valor com BDI =>	3.331,44
2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	M101800560 FMRASA	DISJ. TERMOMAGNETICO TIPO CX. MOI DADA, TRIPOLAR, 40KA, 500A	Material	UN	1,00	2.214,85	2.214,85	
			Valor do BDI =>		637,43		Valor com BDI =>	2.852,28
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103276 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,00	14.171,14	14.171,14	
Composição Auxiliar	100300 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,01	21,69	139,30	
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,21	352,87	72,85	
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,52	177,88	269,77	
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,00	0,86	8,60	
Insumo	00011976 SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	4,00	1,53	6,12	
Insumo	00013348 SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 12MM	Material	UN	4,00	1,62	6,48	
Insumo	00039561 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,00	13.536,20	13.536,20	
Insumo	00039990 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1,28	0,21	6,88	
			MO sem LS =>		198,26	LS =>	0,00 MO com LS =>	198,26
			Valor do BDI =>		4.078,45		Valor com BDI =>	19.240,69
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	068359 SBC	CAIXA DE PASSAGEM ALUMINIO 40X40X20 COM TAMPA STAMPLAC	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	UN	1,00	489,41	489,41	
Insumo	004964 SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMINIO 40x40x20cm COM TAMPA STAMPLAC	Material	UN	1,00	440,50	440,50	
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,37	20,45	27,95	
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,37	15,34	20,96	
			Valor do BDI =>		140,85		Valor com BDI =>	630,26
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104315 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	1,00	17,08	17,08	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,24	23,38	5,66	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,24	27,80	6,74	
Insumo	00009867 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,05	4,41	4,65	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,01	2,23	0,03	
			MO sem LS =>		7,95	LS =>	0,00 MO com LS =>	7,95
			Valor do BDI =>		4,01		Valor com BDI =>	21,00
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104323 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,00	9,86	9,86	

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,14	23,38	3,27	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,14	27,80	3,89	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,01	75,40	0,66	
Insumo	00007138 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,00	1,27	1,27	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01	85,43	0,76	
			MO sem LS =>	4,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,58
			Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	12,69
3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000437 SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	1,00	28,19	28,19	
			Valor do BDI =>	8,11			Valor com BDI =>	36,30
3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000379 SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	1,00	1,43	1,43	
			Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>	1,84
3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000431 SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	1,00	14,34	14,34	
			Valor do BDI =>	4,12			Valor com BDI =>	18,46
3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
insumo	E00166 SEDOP	Forca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2	Material	UN	1,00	2,12	2,12	
			Valor do BDI =>	0,61			Valor com BDI =>	2,73
3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	E00310 SEDOP	Armação secundaria de 2 estribos	Material	UN	1,00	43,30	43,30	
			Valor do BDI =>	12,46			Valor com BDI =>	55,76
3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000436 SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALADA	Material	UN	1,00	12,06	12,06	
			Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	15,53
3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	E00113 SEDOP	Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"	Material	UN	1,00	179,60	179,60	
			Valor do BDI =>	51,68			Valor com BDI =>	231,28
3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00025004 SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 1/0 AWG	Material	KG	1,00	55,80	55,80	
			Valor do BDI =>	16,05			Valor com BDI =>	71,85
3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00011273 SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	1,00	16,98	16,98	
			Valor do BDI =>	4,88			Valor com BDI =>	21,86
3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00011837 SINAPI	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	Material	UN	1,00	70,80	70,80	
			Valor do BDI =>	20,37			Valor com BDI =>	91,17
3.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00003405 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE *15* KV	Material	UN	1,00	88,21	88,21	
			Valor do BDI =>	25,38			Valor com BDI =>	113,59
3.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001102 SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI	Material	UN	1,00	51,10	51,10	
			Valor do BDI =>	14,70			Valor com BDI =>	65,80
3.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002686 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	Material	M	1,00	42,40	42,40	
			Valor do BDI =>	12,20			Valor com BDI =>	54,60
3.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001792 SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	Material	UN	1,00	324,89	324,89	
			Valor do BDI =>	93,50			Valor com BDI =>	418,39
3.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	E00716 SEDOP	Isolador pilar porcelana 15KV	Material	UN	1,00	124,76	124,76	
			Valor do BDI =>	35,90			Valor com BDI =>	160,66
3.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	E0017A SEDOP	Pino p/ Isolador	Material	1 IN	1,00	10,44	10,44	
			Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	13,44
3.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001017 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	Material	M	1,00	136,44	136,44	
			Valor do BDI =>	39,26			Valor com BDI =>	175,70
3.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00039794 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,00	32,45	32,45	

Composição	251508 SEDOP	Exaustor eólico 24"	0	un	1,00	848,54	848,54
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,50	25,26	88,41
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,50	31,13	108,95
Insumo	D00421 SEDOP	Exaustor eólico 24"	Material	un	1,00	651,18	651,18
			MO sem LS =>		128,27		
			Valor do BDI =>		244,20		
				LS =>	0,00	MO com LS =>	128,27
						Valor com BDI =>	1.092,74

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96116 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,00	70,33	70,33
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,60	24,28	14,56
Insumo	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,55	6,62	23,48
Insumo	00039400 SINAPI	PENDURAL OU PRECILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA	Material	UN	1,20	2,40	3,00
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,21	0,30	0,66
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,01	34,72	0,42
Insumo	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,03	59,52	1,99
Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,04	25,52	0,94
			MO sem LS =>		9,37		
			Valor do BDI =>		20,24		
				LS =>	0,00	MO com LS =>	9,37
						Valor com BDI =>	90,57

Total sem BDI 855.827,24
Total do BDI 246.197,24
Total Geral 1.101.824,48


João S. de Silva Mafra
Engenheiro Civil
CREA PA Nº 15204147-3



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

Obra:	Bancos	B.D.I.
Reforma e Climatização do Ginásio de Esporte	SINAPI - 07/2025 - Para; SBC - 08/2025 - Belém; ORSE - 06/2025 - Sergipe; SEDOP - 02/2025 - Pará; IOPES - 05/2025 - Espírito Santo; AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul; EMBASA - 06/2025 - Bahia	28,78%

COMPOSIÇÃO DE BDI

GRUPO A	TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
1	Administração Central	4,00%
	Total do Grupo	4,00%
GRUPO B	TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS	
1	Riscos	0,97%
	Total do Grupo	0,97%
GRUPO C	TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA	
1	Seguro Garantia	0,80%
	Total do Grupo	0,80%
GRUPO D	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS	
1	Despesas Financeiras	0,59%
	Total do Grupo	0,59%
GRUPO E	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO	
1	Lucro	6,21%
	Total do Grupo	6,21%
GRUPO F	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS (SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA)	
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL	5,00%
2	COFINS - FEDERAL	3,00%
3	PIS (PROGRAMA DE INTEGRACÃO SOCIAL) - FEDERAL	0,65%
4	CRB - CONTRIBUIÇÃO INSS (DESONERAÇÃO)	3,60%
	Total do Grupo	12,25%
Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I.)=		28,78%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + SG + R) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.



Documento assinado digitalmente
JOAO SINEZIO DA SILVA MAFRA
Data: 13/10/2025 15:10:17-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Prefeitura Municipal de Itaituba
João S. S. Mafra CREA-PA Nº 152041477-3
Responsável Técnico



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba

Obra:

Reforma e Climatização do Ginásio de Esporte

PARÁ

VIGÊNCIA A PARTIR DE: 01/2025

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

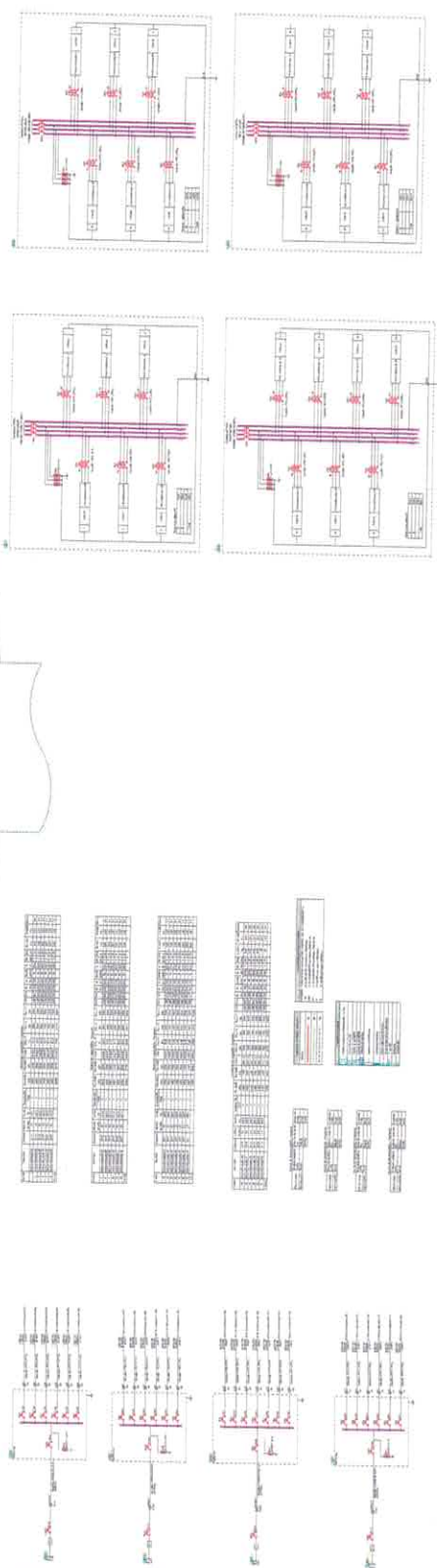
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECUNCI	0,00%	0,00%
A	Total	21,80%	21,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,13%	Não incide
B2	Feriados	4,16%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,65%
B4	13º Salário	11,22%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,83%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,82%	9,53%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	50,98%	19,22%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,81%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,77%	1,31%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,96%	2,20%
C5	Indenização Adicional	0,49%	0,36%
C	Total	11,17%	8,29%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	10,55%	3,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,37%
D	Total	11,05%	4,14%
TOTAL(A+B+C+D)		95,00%	53,45%

Documento assinado digitalmente



JOAO SINEZIO DA SILVA MAFRA
Data: 13/10/2025 15:10:17-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Prefeitura Municipal de Itaituba
João S. S. Mafra CREA-PA Nº 152041477-3
Responsável Técnico

[illegible]

NOTICE

IT IS HEREBY CERTIFIED TO ALL PERSONS THAT THE UNDERSIGNED HAS BEEN ADVISED BY THE ATTORNEY GENERAL OF THE STATE OF CALIFORNIA THAT THE ATTORNEY GENERAL HAS REVIEWED THE COMPLAINT AND THE ANSWER AND HAS CONCLUDED THAT THE COMPLAINT IS NOT A VIOLATION OF THE CALIFORNIA CONSUMER PROTECTION ACT. THE COMPLAINT IS NOT A VIOLATION OF THE CALIFORNIA CONSUMER PROTECTION ACT.

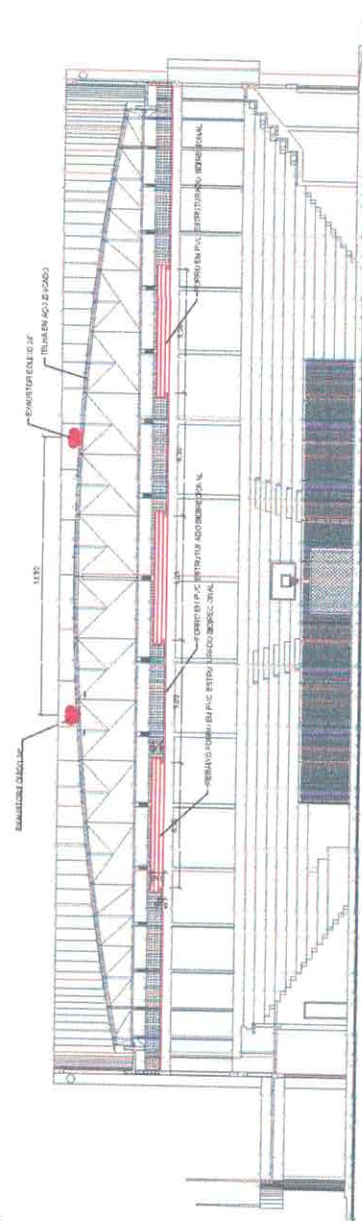
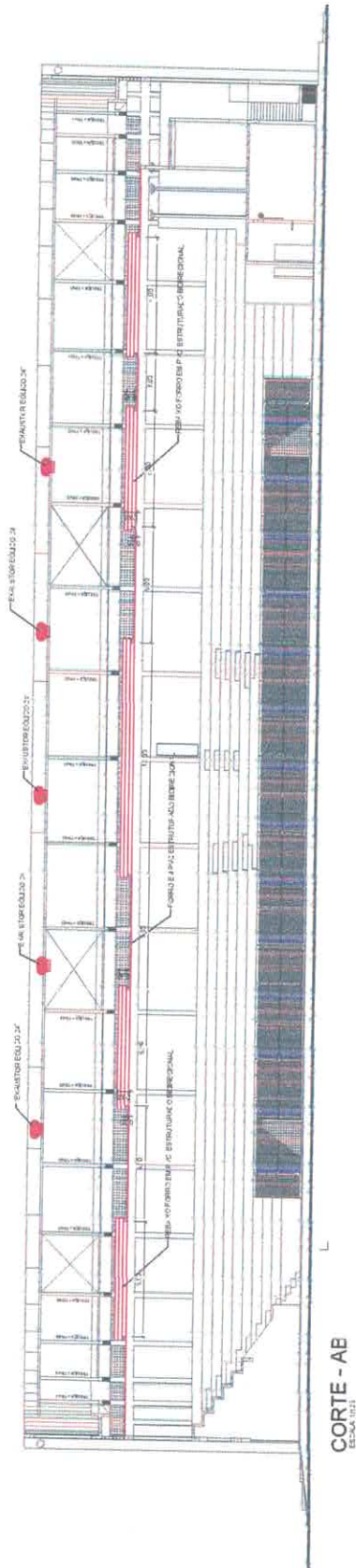
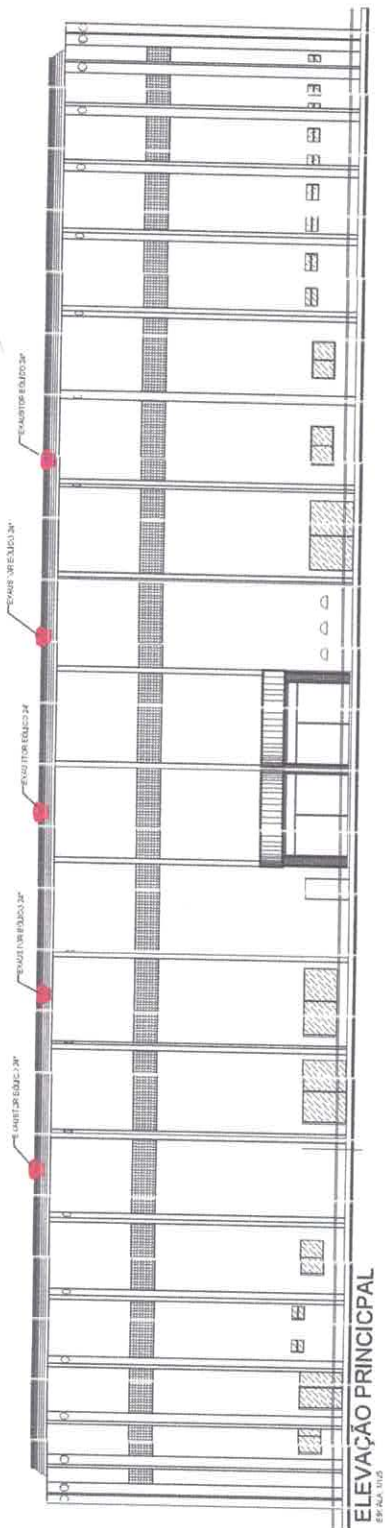
IN WITNESS WHEREOF, I HAVE HEREUNTO SET MY HAND AND SEAL OF OFFICE, THIS 14TH DAY OF MAY, 2006.

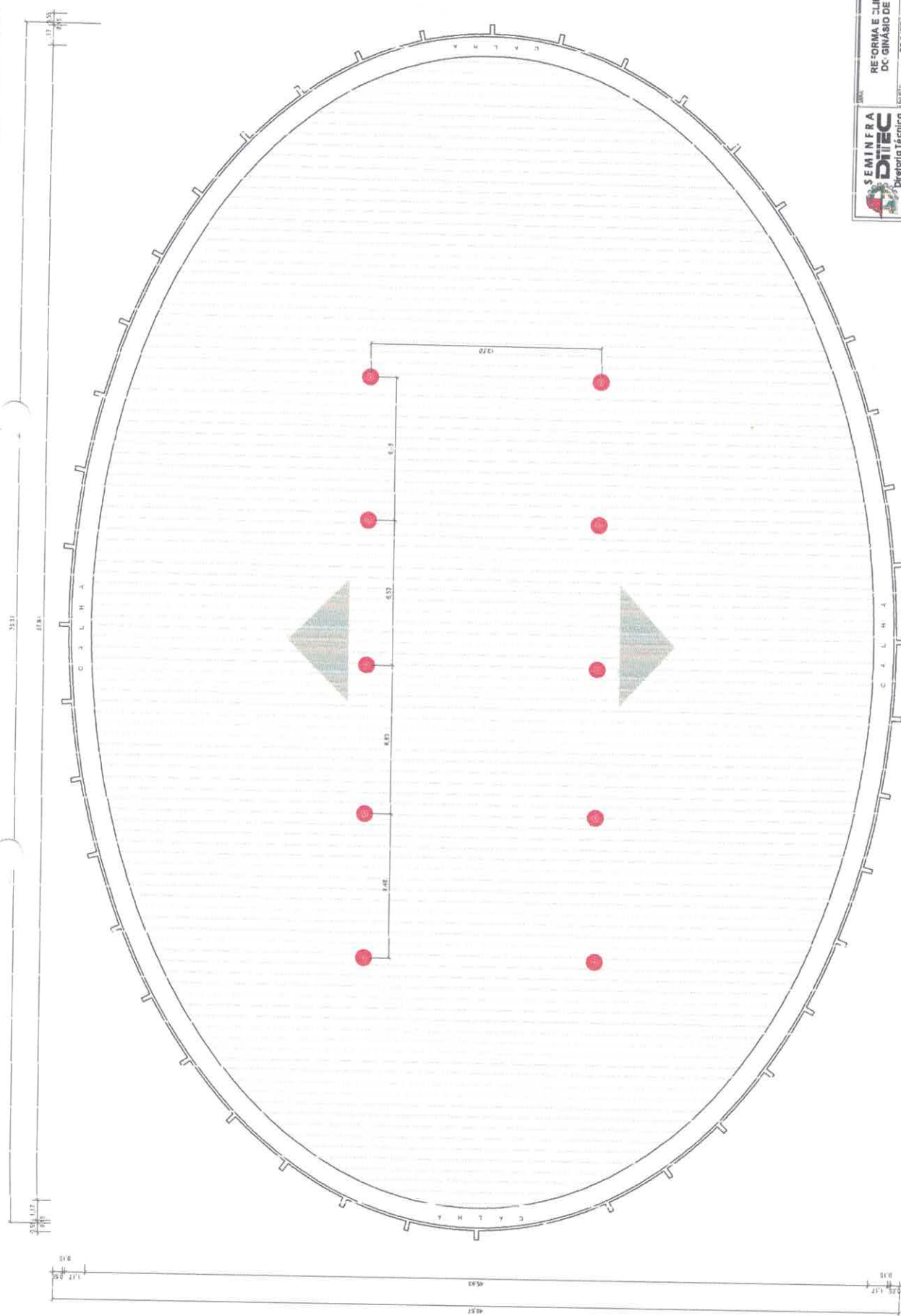
Attorney General

NOTICE: This notice is for informational purposes only and does not constitute an offer of insurance. For more information, please contact your insurance agent.

[illegible]

GINÁSIO
MAGALHÃES





SEMINFRA DIPEC Diretoria Técnica Secretaria Municipal de Infraestrutura		REFORMA E CLIMATIZAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES PROJETO IMPLANTAÇÃO DE EXAUSTORES NOTE JARDIM SUPLENTE Nº 02/2023	
MUNICÍPIO DE ITAITUBA CPM/PM Nº 01/2023 - 0021-23		Eng. Civil João S. S. Mello CRP 000111 de 07/01	
Rua: Transamérica, Jd. América, 1300 - Jd. Santa Clara - CEP: 14160-010 Fone: (11) 3302-3000		Rua: Transamérica, Jd. América, 1300 - Jd. Santa Clara - CEP: 14160-010 Fone: (11) 3302-3000	
COBERTURA 1 2/4		COBERTURA 1 2/4	
Área: 2.845,00m² Volume: 7.772,00m³ Área: 2.845,00m² Volume: 7.772,00m³		Área: 2.845,00m² Volume: 7.772,00m³ Área: 2.845,00m² Volume: 7.772,00m³	
Escala: 1/50 Data: 10/01/2023		Escala: 1/50 Data: 10/01/2023	

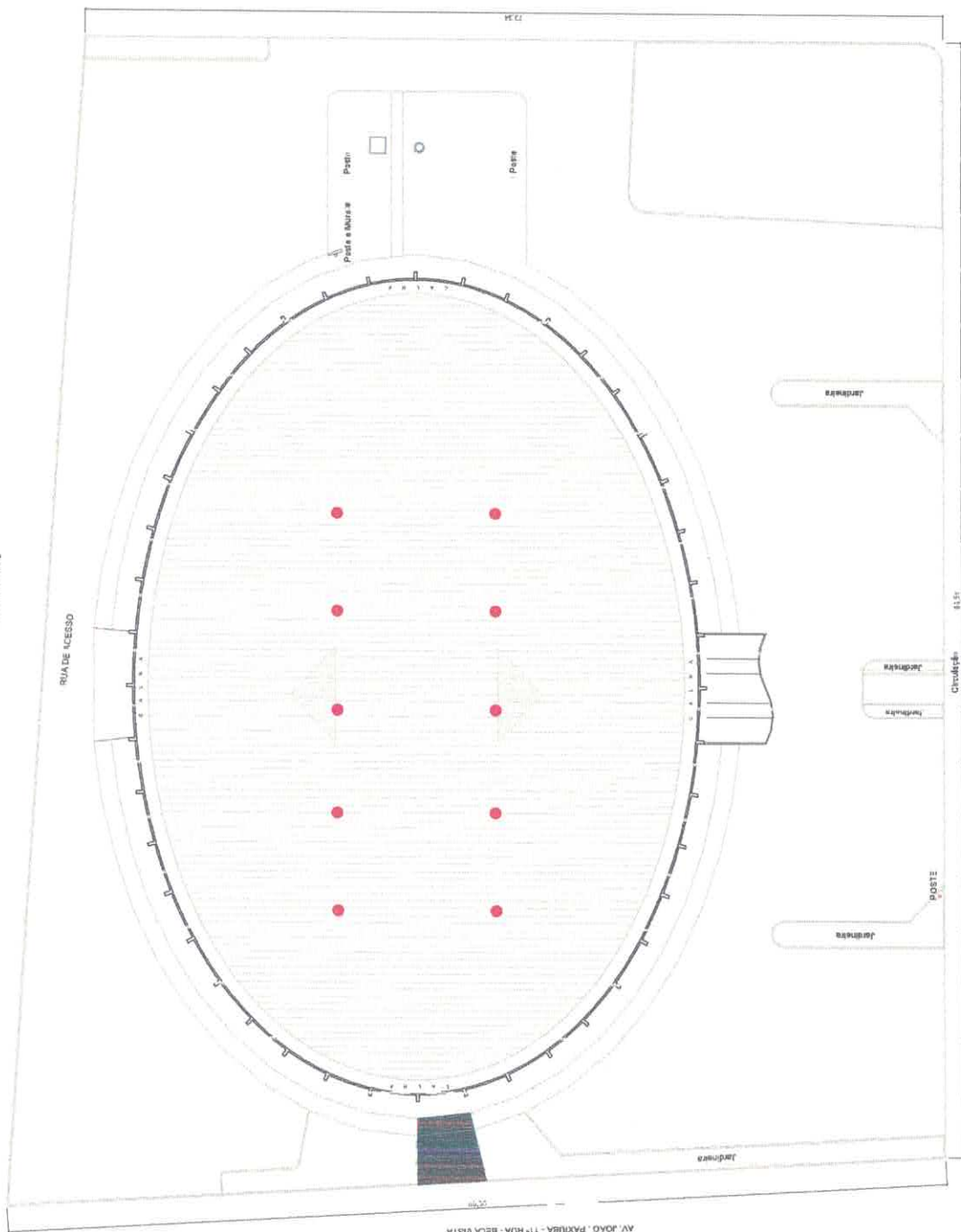
COBERTURA - INSTALAÇÃO DOS EXAUSTORES EÓLICOS

ESCALA: 1/50



ESTÁDIO MUNICIPAL

RUA DE ACESSO



AV. JOÃO PAXIUBA - 11ª RUA - BELA VISTA

AV. SANTA CATARINA - 10ª RUA - BELA VISTA

SEMI-FRASE DITEC Diretoria Técnica Prefeitura Municipal de Itaitubá CNPJ nº 01.124.811/0001-17	REFORMA E CLIMATIZAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES PROJETO DE LOCAÇÃO
PROJETO DE LOCAÇÃO Eng. Civil João S. S. Silva CREA nº 120.474/PA	REPRESENTANTE Eng. Civil João S. S. Silva CREA nº 120.474/PA
LOCAL Rua Transamazônica Km 1 BR 223 - RUA - TRANSMAMAZÔNICA Km 1	LOCAL Rua Transamazônica Km 1 BR 223 - RUA - TRANSMAMAZÔNICA Km 1
LOCAL Rua Transamazônica Km 1 BR 223 - RUA - TRANSMAMAZÔNICA Km 1	LOCAL Rua Transamazônica Km 1 BR 223 - RUA - TRANSMAMAZÔNICA Km 1
LOCAL Rua Transamazônica Km 1 BR 223 - RUA - TRANSMAMAZÔNICA Km 1	LOCAL Rua Transamazônica Km 1 BR 223 - RUA - TRANSMAMAZÔNICA Km 1
LOCAL Rua Transamazônica Km 1 BR 223 - RUA - TRANSMAMAZÔNICA Km 1	LOCAL Rua Transamazônica Km 1 BR 223 - RUA - TRANSMAMAZÔNICA Km 1