REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - **SEMED**
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS

OBRA: **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU.**

TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

CONTRATO:

EMPREENDIMENTO: PROJETO PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU.

PROGRAMA:

MODALIDADE: REFORMA E AMPLIAÇÃO

GESTOR:

Cálculo do BDI

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

DEMONSTRATIVO BDI

ITENS		SIGLAS	VALORES	LIMITE RECOMENDADOS INFERIOR	LIMITE RECOMENDADOS SUPERIOR
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	4,00%	3,00%	5,50%
TAXA DE GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		G	0,40%	0,40%	0,50%
TAXA DE SEGURO		S	0,40%	0,40%	0,50%
TAXA DE RISCO		R	1,27%	0,97%	1,27%
		Sub-Total	**6,07%**		
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	**1,23%**	0,59%	1,39%
TAXA DE LUCRO		L	**7,40%**	6,16%	8,96%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%	VARIÁVEL	
	COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%		
	ISS (legislação municipal)		5,00%		
	CPRB (INSS)		3,60%		
TAXA TOTAL DE IMPOSTO		I	**12,25%**		
BDI RESULTANTE			**31,42%**	20,34%	25,00%

Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)

$$BDI = ((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)/(1-I))-1$$

Itaituba - Pa, 27 de maio de 2025

Victor Freire

Assinado digitalmente por Victor Freire
ND: C=BR, OU=CREA/PA 151867689-8, CN=Victor Freire, E=eng.vfreire@gmail.com
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.05.27 18:44:25-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.1

VICTOR GIULIANNO DE A. G. FREIRE
ENG. CIVIL CREA. 151867689-8
RESP. TÉC. PELA FISCALIZAÇÃO
PREFEITURA DE ITAITUBA-PA

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - **SEMED**

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	**BDI:** 31,42%	**DATA DA EXPEDIÇÃO:** 27/05/2025	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU	**TABELA** **SINAPI/PA** - 04/2025 **SEDOP/PA** - 02/2025 **ORSE** 02/2025 - SERGIPE **SEINFRA** - 028 - CEARÁ	**VALOR DA OBRA:**	**R$ 1.440.303,93**
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ			

ENCARGOS SOCIAIS

Código	Descrição	Desonerado Horista	Desonerado Mensalista
Grupo A	-	21,80%	21,80%
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	SECONCI	0,00%	0,00%
Grupo B	-	50,98%	19,22%
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,13%	0,00%
B2	Feriados	4,16%	0,00%
B3	Auxilio - 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%	0,00%
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,82%	9,53%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
Grupo C	-	11,17%	8,29%
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%
Grupo D	-	11,05%	4,14%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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%
	Total(A+B+C+D)	95,00%	53,45%

VICTOR GIULIANNO DE A. G. FREIRE
ENG. CIVIL CREA. 151867689-8
RESP. TÉC. PELA FISCALIZAÇÃO
PREFEITURA DE ITAITUBA-PA

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - **SEMED**
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	**BDI:** 31,42%	**DATA DA EXPEDIÇÃO:** 27/05/2025	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU	**TABELA** **SINAPI/PA** - 04/2025 **SEDOP/PA** - 02/2025 **ORSE 02/2025** - SERGIPE **SEINFRA** - 028 - CEARÁ	**VALOR DA OBRA:**	**R$ 1.440.303,93**
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ			

RESUMO

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	80.195,33	5,57 %
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	38.994,53	2,71 %
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	9.170,68	0,64 %
4	FUNDAÇÕES	92.844,48	6,45 %
5	SUPERESTRUTURA	112.719,02	7,83 %
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	39.272,06	2,73 %
7	PAREDES E PAINÉIS	163.962,44	11,38 %
8	REVESTIMENTO	142.571,82	9,90 %
9	PISOS	85.342,20	5,93 %
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA / LÓGICA	53.403,37	3,71 %
11	SPDA	28.381,17	1,97 %
12	INSTALAÇÕE DE HIDRÁULICA	7.355,66	0,51 %
13	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	31.379,61	2,18 %
14	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	9.279,00	0,64 %
15	LOUÇAS E METAIS	18.562,67	1,29 %
16	ESQUADRIAS	43.751,29	3,04 %
17	PINTURAS	79.626,43	5,53 %
18	FORRO	24.268,77	1,68 %
19	COBERTURA	268.293,55	18,63 %
20	COMBATE A INCENDIO	1.847,59	0,13 %
21	DIVERSOS	109.082,26	7,57 %

Total sem BDI	1.096.023,31
Total do BDI	344.280,62
Total Geral	1.440.303,93

Victor Freire

VICTOR GIULIANNO DE A. G. FREIRE
ENG. CIVIL CREA. 151867689-8
RESP. TÉC. PELA FISCALIZAÇÃO

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - **SEMED**
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU

LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES SILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ

BDI: 31,42%

TABELA
SINAPI/PA - 04/2025
SEDOP/PA - 02/2025
ORSE 02/2025 - SERGIPE
SEINFRA - 028 - CEARÁ

DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025

VALOR DA OBRA: R$ 1.440.303,93

CURVA ABC DE INSUMOS

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade Operativa	Quantidade Improdutiva	Valor Unitário Operativa	Valor Unitário Improdutiva	Total Operativa	Total Improdutiva	Total Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
MO611100 SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	H	5.866,0088379		19,46		114.133,07		114.133,07	7,92%	114.133,07	7,92%
EC373700 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	16.433,1921795		6,88		113.060,36		113.060,36	7,85%	227.193,43	15,77%
MO475000 SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3.866,0609610		26,88		103.919,72		103.919,72	7,22%	331.113,15	22,99%
D00490 SEDOP	Telha termoacústica - chapa chapa	Material	m²	350,3900000		220,82		77.373,12		77.373,12	5,37%	408.486,27	28,36%
J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	988,5795540		72,28		71.454,53		71.454,53	4,96%	479.940,80	33,32%
D00414 SEDOP	Perfil aço estrutural em "U"	Material	KG	4.793,5735000		11,32		54.263,27		54.263,27	3,77%	534.204,08	37,09%
D00038 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	43.305,1800000		1,11		48.068,75		48.068,75	3,34%	582.272,83	40,43%
00040818 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	6,0958200		7.281,61		44.369,47		44.369,47	3,07%	626.638,30	43,50%
MO611000 SEDOP	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1.476,1438468		26,88		39.651,87		39.651,87	2,75%	666.190,16	46,25%
D00425 SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	KG	3.116,5750000		10,96		34.157,66		34.157,66	2,37%	700.347,82	48,63%
EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	16.433,1921795		1,87		30.730,07		30.730,07	2,13%	731.077,89	50,76%
J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	185,9056890		157,70		29.317,33		29.317,33	2,04%	760.395,22	52,79%
MO478300 SEDOP	PINTOR	Mão de Obra	H	1.032,0001344		26,88		27.471,36		27.471,36	1,91%	787.866,58	54,70%
MO121400 SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	997,4974542		26,88		26.811,93		26.811,93	1,86%	814.678,51	56,56%
D00416 SEDOP	Acessórios de fixação (telha termoacústica)	Material	CJ	350,3900000		68,95		24.158,39		24.158,39	1,68%	838.837,90	58,24%
J00007 SEDOP	Saibro lavado	Material	m³	79,2340712		302,26		23.949,29		23.949,29	1,66%	862.787,19	59,90%
MO252000 SEDOP	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1.155,1375628		19,46		22.478,98		22.478,98	1,56%	885.266,17	61,46%
U00003 SEDOP	Grama em placa	Material	m²	1.167,7785000		19,05		22.246,18		22.246,18	1,54%	907.512,35	63,01%
EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	16.433,1921795		1,31		21.527,48		21.527,48	1,49%	929.039,83	64,50%
MO612700 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.075,2904059		19,46		20.925,15		20.925,15	1,45%	949.964,98	65,96%
D00030 SEDOP	Chapa de madeira compensada resinada e=15mm	Material	m²	215,3088000		74,67		16.077,11		16.077,11	1,12%	966.042,09	67,07%
2694 ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	83,7600000		169,34		14.183,92		14.183,92	0,98%	980.226,01	68,06%
EC434680 SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	8.002,1703170		1,72		13.763,73		13.763,73	0,96%	993.989,74	69,01%
P00050 SEDOP	Latex acrílica acetinada	Material	GL	66,6544000		190,48		12.754,14		12.754,14	0,89%	1.006.743,88	69,90%
D00482 SEDOP	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	Material	M	46,6531000		354,87		11.626,47		11.626,47	0,81%	1.018.370,35	70,71%
I00013 SEDOP	Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno	Material	m²	200,2950000		57,75		11.567,04		11.567,04	0,80%	1.029.937,40	71,51%
D00021 SEDOP	Régua 3"x7/8" 4 m apar.	Material	Dz	30,7584000		364,41		11.208,67		11.208,67	0,78%	1.041.146,08	72,29%
00036225 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	224,1308640		49,03		10.988,14		10.988,14	0,76%	1.052.135,20	73,05%
D00170 SEDOP	Ponto de solda	Material	UN	1.172,2000000		8,96		10.502,91		10.502,91	0,73%	1.062.638,12	73,78%
EC434610 SEDOP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	5.737,0721292		1,82		10.441,47		10.441,47	0,72%	1.073.079,59	74,50%
00012587 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	8,0000000		1.267,36		10.138,88		10.138,88	0,70%	1.083.218,47	75,21%
J00008 SEDOP	Terra preta vegetal	Material	m³	55,6065000		177,41		9.865,50		9.865,50	0,68%	1.093.083,97	75,88%
A00055 SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	Material	m²	186,1650000		52,43		9.760,63		9.760,63	0,68%	1.102.844,60	76,57%
D00012 SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" aver.	Material	Dz	29,5389592		328,55		9.705,03		9.705,03	0,67%	1.112.549,63	77,24%
00034364 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	14,0000000		645,56		9.038,96		9.038,96	0,63%	1.121.630,59	77,87%
D00281 SEDOP	Ferramanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	32,6656484		262,84		8.585,84		8.585,84	0,60%	1.130.216,43	78,47%
EC434650 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	8.002,1703170		1,02		8.162,21		8.162,21	0,57%	1.138.378,64	79,04%
P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	101,1523000		76,09		7.698,96		7.698,96	0,53%	1.146.077,61	79,57%
D00254 SEDOP	Caixinheira em ferro 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	Material	M	87,9150000		86,34		7.590,58		7.590,58	0,53%	1.153.668,19	80,10%
D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	48,4597044		149,03		7.221,95		7.221,95	0,50%	1.160.890,14	80,60%
00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	767,1451600		9,22		7.073,08		7.073,08	0,49%	1.167.963,21	81,09%
MO445030 SEDOP	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	335,4193503		20,18		6.768,76		6.768,76	0,47%	1.174.731,98	81,56%
00000982 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	814,3028900		8,00		6.514,42		6.514,42	0,45%	1.181.246,40	82,01%
D00087 SEDOP	Portão de ferro em metalon (inc. pint.ant.cor)	Material	m²	16,3000000		381,53		6.253,28		6.253,28	0,43%	1.187.499,68	82,45%
MO378000 SEDOP	ARMADOR	Mão de Obra	H	229,4025860		26,88		6.166,34		6.166,34	0,43%	1.193.666,02	82,88%
MO611700 SEDOP	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	312,2168867		19,46		6.075,74		6.075,74	0,42%	1.199.741,76	83,30%
D00094 SEDOP	Esquadria de madeira maciça	Material	m²	15,5400000		345,65		5.371,56		5.371,56	0,37%	1.205.113,31	83,67%
00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	774,6879050		6,88		5.329,92		5.329,92	0,37%	1.210.443,24	84,04%
00043447 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	6,0000000		887,15		5.322,90		5.322,90	0,37%	1.215.766,14	84,41%
D00387 SEDOP	Tara da PMB (B)	Material	UN	1,0000000		5.189,84		5.189,84		5.189,84	0,36%	1.220.955,98	84,77%
00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	923,9705400		5,57		5.146,52		5.146,52	0,35%	1.226.102,49	85,13%
E00557 SEDOP	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector	Material	un	20,0000000		246,57		4.931,40		4.931,40	0,34%	1.231.033,89	85,47%
A00041 SEDOP	Armário em MDF c/ gaveta,prateleira e portas	Material	m²	2,2500000		2.122,19		4.774,93		4.774,93	0,33%	1.235.808,82	85,80%
A00056 SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	Material	m²	92,5575000		51,12		4.731,54		4.731,54	0,33%	1.240.540,36	86,13%
EC434670 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	5.737,0721292		0,80		4.589,66		4.589,66	0,32%	1.245.130,02	86,45%
00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	181,0583639		24,03		4.350,76		4.350,76	0,30%	1.249.480,80	86,75%
E00771 SEDOP	Ventilador de teto	Material	UN	11,0000000		392,84		4.322,34		4.322,34	0,30%	1.253.803,14	87,05%
D00255 SEDOP	Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"	Material	m²	58,6100000		70,30		4.120,28		4.120,28	0,29%	1.257.923,42	87,34%
I6805 SEINFRA	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Material	m²	6,3000000		637,46		4.016,00		4.016,00	0,28%	1.261.938,42	87,62%
00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	24,3542400		150,29		3.660,20		3.660,20	0,25%	1.265.598,62	87,87%
P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	16,3684000		191,74		3.142,31		3.142,31	0,22%	1.268.741,93	88,09%
00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	130,1978220		24,03		3.128,65		3.128,65	0,22%	1.271.870,58	88,31%
00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	166,1496605		18,31		3.042,20		3.042,20	0,21%	1.274.912,79	88,52%
J00001 SEDOP	Areia arenosa	Material	m³	22,9250000		131,42		3.012,80		3.012,80	0,21%	1.277.925,58	88,73%

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - **SEMED**
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | **BDI:** 31,42% | **DATA DA EXPEDIÇÃO:** 27/05/2025

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU

LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ

TABELA
SINAPI/PA - 04/2025
SEDOP/PA - 02/2025
ORSE 02/2025 - SERGIPE
SEINFRA - 028 - CEARÁ

VALOR DA OBRA: R$ 1.440.303,93

CURVA ABC DE INSUMOS

D00086 SEDOP	Prego 2 1/2"x12	Material	KG	119,6160000	24,64	2.947,34	2.947,34	0,20%	1.280.872,93	88,63%
I00011 SEDOP	Primer asfaltico	Material	L	106,6240000	27,37	2.923,77	2.923,77	0,20%	1.283.796,70	89,13%
I0926 SEINFRA	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	Material	UN	24,9315000	115,55	2.880,83	2.880,83	0,20%	1.286.677,54	89,33%
D00354 SEDOP	Grade de ferro em Metalon (incl. Prot.anti-corrosiva)	Material	M²	8,9100000	316,52	2.820,19	2.820,19	0,20%	1.289.497,73	89,53%
D00117 SEDOP	Mastro fo go h = 6m	Material	UN	3,0000000	908,40	2.725,20	2.725,20	0,19%	1.292.222,93	89,72%
EC434660 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,006,4000200	2,69	2.707,22	2.707,22	0,19%	1.294.930,15	89,91%
00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	131,2855227	20,31	2.666,00	2.666,00	0,19%	1.297.596,15	90,09%
MO243600 SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	97,7887200	26,88	2.628,56	2.628,56	0,18%	1.300.224,71	90,27%
H00391 SEDOP	Bacia sanitária p/PCD	Material	UN	2,0000000	1.304,34	2.608,68	2.608,68	0,18%	1.302.833,39	90,46%
EC434830 SEDOP	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,380,8678624	1,87	2.582,22	2.582,22	0,18%	1.305.415,61	90,63%
D00337 SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	Material	m²	3,8400000	668,08	2.565,43	2.565,43	0,18%	1.307.981,04	90,81%
P00028 SEDOP	Liquido selador acrilico	Material	GL	41,8465000	59,86	2.504,93	2.504,93	0,17%	1.310.485,97	90,98%
MO128690 SEDOP	TELHADISTA	Mão de Obra	H	92,2770030	26,88	2.480,41	2.480,41	0,17%	1.312.966,38	91,16%
EC434900 SEDOP	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,006,4000200	2,43	2.445,55	2.445,55	0,17%	1.315.411,93	91,33%
I00004 SEDOP	Impermeabilizante asfáltico disperso em água	Material	L	71,2160000	34,11	2.429,18	2.429,18	0,17%	1.317.841,11	91,50%
E00728 SEDOP	Tubo de cobre de 5/8"	Material	M	48,0000000	49,96	2.398,08	2.398,08	0,17%	1.320.239,19	91,66%
11085 ORSE	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Material	m	145,3200000	16,16	2.348,37	2.348,37	0,16%	1.322.587,56	91,83%
00002880 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	319,3300000	7,33	2.340,69	2.340,69	0,16%	1.324.928,25	91,99%
D00096 SEDOP	Caibro em madeira de lei	Material	m³	9,3240000	236,55	2.205,59	2.205,59	0,15%	1.327.133,84	92,14%
I8246 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	Material	UN	7,0000000	315,01	2.205,07	2.205,07	0,15%	1.329.338,91	92,30%
D00080 SEDOP	Argamassa AC-II	Material	KG	1,239,1000000	1,77	2.193,21	2.193,21	0,15%	1.331.532,12	92,45%
00040963 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	6,0000000	355,50	2.133,00	2.133,00	0,15%	1.333.665,12	92,60%
00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	5,2871200	373,16	1.973,05	1.973,05	0,14%	1.335.638,17	92,73%
L00011 SEDOP	Switch 24 portas	Material	un	1,0000000	1.944,42	1.944,42	1.944,42	0,14%	1.337.582,59	92,87%
6827 ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura útil 5m(total 6m), Compost ref. 5ena 0005/classe 60da Compost ou similar	Material	un	1,0000000	1.931,67	1.931,67	1.931,67	0,13%	1.339.514,46	93,00%
D00097 SEDOP	Alizar em madeira de lei	Material	M	93,2400000	20,48	1.909,56	1.909,56	0,13%	1.341.424,02	93,13%
00043409 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	6,0000000	318,02	1.908,12	1.908,12	0,13%	1.343.332,14	93,27%
D00142 SEDOP	Placa de inauguração em aço inoxidáveis bx. relevo- (40 x 30cm)	Material	UN	1,0000000	1.839,88	1.839,88	1.839,88	0,13%	1.345.172,02	93,40%
D00349 SEDOP	Aditivo plastificante	Material	L	67,3640740	26,15	1.761,31	1.761,31	0,12%	1.346.933,32	93,52%
00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	Material	UN	66,0000000	26,32	1.737,12	1.737,12	0,12%	1.348.670,44	93,64%
D00343 SEDOP	Taxa de Incêndio	Material	UN	1,0000000	1.736,25	1.736,25	1.736,25	0,12%	1.350.406,69	93,76%
EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	16,433,1921795	0,10	1.643,32	1.643,32	0,11%	1.352.050,01	93,87%
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,064,6808849	1,52	1.618,31	1.618,31	0,11%	1.353.668,33	93,98%
00000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	519,3887100	3,08	1.596,64	1.596,64	0,11%	1.355.264,97	94,10%
MO247000 SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	81,7850400	19,46	1.591,54	1.591,54	0,11%	1.356.856,50	94,21%
E00727 SEDOP	Tubo de cobre de 3/8"	Material	M	48,0000000	32,86	1.577,28	1.577,28	0,11%	1.358.433,78	94,32%
00000995 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 16 MM2	Material	M	67,6409600	23,24	1.571,98	1.571,98	0,11%	1.360.005,76	94,42%
D00389 SEDOP	Taxa do CREA (II)	Material	UN	1,0000000	1.509,77	1.509,77	1.509,77	0,10%	1.361.515,53	94,53%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	798,6979050	1,87	1.493,57	1.493,57	0,10%	1.363.008,09	94,63%
D00082 SEDOP	Prego 2"x11	Material	KG	54,6133980	26,75	1.460,91	1.460,91	0,10%	1.364.470,00	94,73%
H00393 SEDOP	Lavatório PCD s/ coluna	Material	UN	2,0000000	717,31	1.434,62	1.434,62	0,10%	1.365.904,62	94,83%
I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	56,2166017	24,26	1.363,66	1.363,66	0,09%	1.367.268,40	94,93%
D00043 SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	75,8230584	17,72	1.343,58	1.343,58	0,09%	1.368.612,07	95,02%
ORSE 00002435/5	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	52,4592000	24,96	1.310,06	1.310,06	0,09%	1.369.923,03	95,11%
00009874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	58,7922790	21,99	1.292,84	1.292,84	0,09%	1.371.215,87	95,20%
00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	69,7228673	18,31	1.276,63	1.276,63	0,09%	1.372.492,49	95,29%
00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	20,0000000	63,37	1.267,40	1.267,40	0,09%	1.373.759,89	95,38%
H00032 SEDOP	Sifão metalico de 1 1/2 "	Material	UN	2,0000000	622,86	1.245,72	1.245,72	0,08%	1.375.005,61	95,47%
ORSE 00006111/5	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	62,7014400	19,16	1.201,36	1.201,36	0,08%	1.376.206,97	95,55%
00036081 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	4,0000000	296,40	1.185,60	1.185,60	0,08%	1.377.392,57	95,63%
MO376680 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA (MISTURADOR	Mão de Obra	H	43,5929083	26,88	1.171,78	1.171,78	0,08%	1.378.564,35	95,71%
00036207 SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	2,0000000	568,52	1.137,04	1.137,04	0,08%	1.379.701,39	95,79%
E00127 SEDOP	Centro de distribuição p/ 32 disj. c/ barramento	Material	UN	1,0000000	1.132,02	1.132,02	1.132,02	0,08%	1.380.833,41	95,87%
8430 ORSE	Suporte em ferro galv. para descida de cabo tipo reforçado com chapa de encosto em 90°	Material	un	20,0000000	56,37	1.127,40	1.127,40	0,08%	1.381.960,81	95,95%
D00291 SEDOP	Vidro temperado fumê e= 8mm	Material	m²	1,6000000	694,04	1.110,46	1.110,46	0,08%	1.383.071,27	96,03%
00000189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	34,0503296	32,52	1.107,32	1.107,32	0,08%	1.384.178,59	96,10%
2062 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	8,0000000	137,85	1.102,80	1.102,80	0,08%	1.385.281,39	96,18%
00036277 SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	2,0000000	550,30	1.100,60	1.100,60	0,08%	1.386.381,99	96,26%
E00299 SEDOP	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	Material	UN	1,0000000	1.095,07	1.095,07	1.095,07	0,08%	1.387.477,06	96,33%
00038220 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	4,0000000	255,02	1.020,08	1.020,08	0,07%	1.388.497,14	96,40%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	774,6979050	1,31	1.014,65	1.014,65	0,07%	1.389.512,00	96,47%
00038191 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	46,0000000	21,98	1.011,08	1.011,08	0,07%	1.390.523,08	96,54%
H00041 SEDOP	Tanque de louca	Material	UN	1,0000000	1.002,97	1.002,97	1.002,97	0,07%	1.391.526,05	96,61%
P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	661,5650000	1,44	952,50	952,50	0,07%	1.392.478,54	96,68%
00038430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	265,3106760	3,46	917,97	917,97	0,06%	1.393.396,52	96,74%
00039566 SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	68,7750000	12,61	867,25	867,25	0,06%	1.394.264,07	96,80%

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - **SEMED**
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | **BDI:** 31,42% | **DATA DA EXPEDIÇÃO:** 27/05/2025

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU

LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ

TABELA
SINAPI/PA - 04/2025
SEDOP/PA - 02/2025
ORSE 02/2025 - SERGIPE
SEINFRA - 028 - CEARÁ

VALOR DA OBRA: R$ 1.440.303,03

CURVA ABC DE INSUMOS

E00726 SEDOP	Cabo "PP" 4x2,5mm	Material	M	48,0000000	18,05	866,40	866,40	0,06%	1.395.130,47	96,86%
D00015 SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	2,8000000	302,26	846,33	846,33	0,06%	1.395.976,80	96,92%
00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	34,9571116	24,03	840,02	840,02	0,06%	1.396.816,82	96,98%
00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	32,6702530	24,64	805,00	805,00	0,06%	1.397.621,81	97,04%
00000157 SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJEÇÃO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	Material	KG	3,4200000	231,15	790,53	790,53	0,05%	1.398.412,35	97,09%
D00419 SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	Material	UN	3,0000000	262,84	788,52	788,52	0,05%	1.399.200,87	97,15%
EC434590 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.380,8878924	0,57	787,09	787,09	0,05%	1.399.987,96	97,20%
H00392 SEDOP	Assento sanitário p/ PCD	Material	UN	2,0000000	392,94	785,88	785,88	0,05%	1.400.773,84	97,26%
D00467 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	Material	UN	14,0000000	53,96	755,44	755,44	0,05%	1.401.529,28	97,31%
L00004 SEDOP	Rack de 16" 05 UA	Material	un	1,0000000	735,22	735,22	735,22	0,05%	1.402.264,50	97,36%
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	40,5142271	17,67	715,69	715,69	0,05%	1.402.980,38	97,41%
D00321 SEDOP	Ligação provisoria - agua/esgoto	Material	UN	1,0000000	695,15	695,15	695,15	0,05%	1.403.675,54	97,46%
00034638 SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	671,55	671,55	671,55	0,05%	1.404.347,09	97,50%
D00070 SEDOP	Rejunta (p/ ceramica)	Material	KG	89,5515000	7,34	657,31	657,31	0,05%	1.405.004,40	97,55%
00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	78,7258700	8,14	640,83	640,83	0,04%	1.405.645,22	97,59%
00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	8,8844790	68,73	610,63	610,63	0,04%	1.406.255,85	97,64%
D00475 SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	6,1600000	98,56	607,13	607,13	0,04%	1.406.862,98	97,68%
I00001 SEDOP	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	Material	L	29,9107200	19,97	597,32	597,32	0,04%	1.407.460,30	97,72%
I7693 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,2500000	450,21	562,76	562,76	0,04%	1.408.023,06	97,76%
H00006 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	M	48,0000000	11,64	558,72	558,72	0,04%	1.408.581,78	97,80%
00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	334,7144800	1,65	552,28	552,28	0,04%	1.409.134,06	97,84%
D00330 SEDOP	Gás butano	Material	kg	46,2904000	11,61	537,43	537,43	0,04%	1.409.671,49	97,87%
00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	7,2670080	73,95	537,40	537,40	0,04%	1.410.208,89	97,91%
00038961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	15,2071064	35,19	535,14	535,14	0,04%	1.410.744,03	97,95%
M0259600 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	19,5017460	26,88	524,21	524,21	0,04%	1.411.268,23	97,98%
00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	45,9471452	11,26	517,38	517,38	0,04%	1.411.785,60	98,02%
00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0007685	667.517,38	512,99	512,99	0,04%	1.412.298,59	98,06%
I2381 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	15,8424000	31,75	503,00	503,00	0,03%	1.412.801,58	98,09%
00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,5153659	323,22	489,80	489,80	0,03%	1.413.291,38	98,12%
ORSE 00002685/S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	Material	m	47,2500000	10,26	484,31	484,31	0,03%	1.413.775,69	98,16%
M0243700 SEDOP	MONTADOR DE MAQUINAS	Mão de Obra	H	20,6480000	22,56	465,82	465,82	0,03%	1.414.241,51	98,19%
M0444970 SEDOP	MONTADOR	Mão de Obra	H	16,7117952	26,88	449,21	449,21	0,03%	1.414.690,72	98,22%
00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	30,4821650	14,00	426,75	426,75	0,03%	1.415.117,47	98,25%
H00051 SEDOP	Ducha higienica cromada	Material	UN	2,0000000	213,11	426,22	426,22	0,03%	1.415.543,69	98,28%
D00019 SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	1,0000000	423,17	423,17	423,17	0,03%	1.415.966,86	98,31%
ORSE 00004750/S	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	16,8458000	24,98	420,97	420,97	0,03%	1.416.387,84	98,34%
00009873 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	10,4615210	39,70	415,32	415,32	0,03%	1.416.803,16	98,37%
00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	2,5819738	157,70	407,18	407,18	0,03%	1.417.210,34	98,40%
00038773 SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	46,0000000	8,62	396,52	396,52	0,03%	1.417.606,86	98,42%
00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	22,1845470	17,78	394,44	394,44	0,03%	1.418.001,30	98,45%
00043480 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	334,7144800	1,13	378,23	378,23	0,03%	1.418.379,52	98,48%
00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	15,5508260	24,12	375,08	375,08	0,03%	1.418.754,61	98,50%
M0246000 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	18,8496500	19,46	366,81	366,81	0,03%	1.419.121,42	98,53%
00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	28,7823200	12,62	362,98	362,98	0,03%	1.419.484,40	98,55%
H00373 SEDOP	Tubo de polietileno 3/8"	Material	M	66,0000000	5,57	342,72	342,72	0,02%	1.419.827,12	98,58%
D00049 SEDOP	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	Material	UN	16,4000000	20,37	334,07	334,07	0,02%	1.420.161,19	98,60%
D00333 SEDOP	Ligação provisória - luz	Material	UN	1,0000000	329,29	329,29	329,29	0,02%	1.420.490,48	98,62%
M0444990 SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	16,7117952	19,46	325,21	325,21	0,02%	1.420.815,69	98,65%
00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 8 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	8,0023600	40,13	321,13	321,13	0,02%	1.421.136,82	98,67%
EC434840 SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	192,8000000	1,65	318,12	318,12	0,02%	1.421.454,94	98,69%
00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	31,0000000	10,22	316,82	316,82	0,02%	1.421.771,76	98,71%
00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, SITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	4,0000000	78,12	312,48	312,48	0,02%	1.422.084,24	98,74%
00001747 SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE "56 X 33 X 12" CM	Material	UN	1,0000000	301,75	301,75	301,75	0,02%	1.422.385,99	98,76%
00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	196,3896040	1,48	290,66	290,66	0,02%	1.422.676,65	98,78%
H00374 SEDOP	Tubo de polietileno 5/8"	Material	M	48,0000000	6,05	290,40	290,40	0,02%	1.422.967,05	98,80%
P00008 SEDOP	Liquido selador p/ parede	Material	GL	9,1200000	31,19	284,45	284,45	0,02%	1.423.251,50	98,82%
P00027 SEDOP	Aguarraz	Material	GL	3,3371000	84,80	282,99	282,99	0,02%	1.423.534,49	98,84%
I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,4336000	0,93	273,82	273,82	0,02%	1.423.808,31	98,85%
11052 ORSE	Terminal aéreo base dupla galvanizada 25mm	Material	un	15,0000000	17,85	269,25	269,25	0,02%	1.424.077,56	98,87%
H00056 SEDOP	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	Material	UN	2,0000000	131,32	262,64	262,64	0,02%	1.424.340,20	98,89%
2212 ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	331,8400000	0,78	258,84	258,84	0,02%	1.424.599,04	98,91%
158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	14,0179249	18,38	257,79	257,79	0,02%	1.424.856,83	98,93%
D00081 SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	10,4658600	24,54	256,84	256,84	0,02%	1.425.113,66	98,95%
00000096 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	13,0000000	19,25	250,25	250,25	0,02%	1.425.363,91	98,96%
H00438 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	Material	UN	2,0000000	123,50	247,00	247,00	0,02%	1.425.610,91	98,98%
00038063 SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	5,0000000	46,77	233,85	233,85	0,02%	1.425.844,76	99,00%
00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	35,2878590	6,49	229,02	229,02	0,02%	1.426.073,78	99,01%

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - **SEMED**
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | **BDI:** 31,42% | **DATA DA EXPEDIÇÃO:** 27/05/2025

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU

LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JAROIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ

TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ | **VALOR DA OBRA:** R$ 1.440.303,03

CURVA ABC DE INSUMOS

00006138 SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	Material	UN	1,0000000	227,67	227,67	227,67	0,02%	1.426.301,45	99,03%
00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	8,3867290	26,62	223,25	223,25	0,02%	1.426.524,71	99,04%
EC434660 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	192,6000000	1,13	217,66	217,66	0,02%	1.426.742,57	99,06%
00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	1,9520000	107,10	209,06	209,06	0,01%	1.426.951,63	99,07%
H00028 SEDOP	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	Material	UN	2,0000000	99,35	198,70	198,70	0,01%	1.427.150,33	99,09%
00011712 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	65,18	195,54	195,54	0,01%	1.427.346,87	99,10%
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	22,1806712	8,79	193,46	193,46	0,01%	1.427.539,33	99,11%
00011676 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	3,0000000	64,01	192,03	192,03	0,01%	1.427.731,36	99,13%
00039985 SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO(EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,3252151	578,14	188,02	188,02	0,01%	1.427.919,38	99,14%
00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	48,0000000	3,90	187,20	187,20	0,01%	1.428.106,58	99,15%
H00019 SEDOP	Torneira longa metalica de 3/4"	Material	UN	2,0000000	83,33	166,66	166,66	0,01%	1.428.293,24	99,17%
00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	478,7141520	0,38	181,91	181,91	0,01%	1.428.475,15	99,18%
H00013 SEDOP	Torneira para jardim cromada de 1/2"	Material	UN	2,0000000	90,77	181,54	181,54	0,01%	1.428.656,69	99,19%
ORSE 00001379/5	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	183,2493400	0,99	181,42	181,42	0,01%	1.428.838,11	99,20%
00003539 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,0000000	45,24	180,96	180,96	0,01%	1.429.019,07	99,22%
00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	40,5786856	4,45	180,58	180,58	0,01%	1.429.199,65	99,23%
E00081 SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	4,0000000	44,26	177,04	177,04	0,01%	1.429.376,69	99,24%
00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	2,0000000	87,47	174,94	174,94	0,01%	1.429.551,63	99,25%
00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	146,0038058	1,16	169,38	169,38	0,01%	1.429.720,98	99,27%
00012532 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	164,18	164,18	164,18	0,01%	1.429.885,17	99,28%
00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	43,0000000	3,81	163,83	163,83	0,01%	1.430.048,00	99,29%
00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,7762886	24,03	162,83	162,83	0,01%	1.430.211,83	99,30%
00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	18,0000000	8,98	161,64	161,64	0,01%	1.430.373,47	99,31%
E00052 SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	14,0000000	11,48	160,72	160,72	0,01%	1.430.534,19	99,32%
D00174 SEDOP	Corrente p/ balancim	Material	un	4,0000000	40,05	160,20	160,20	0,01%	1.430.694,39	99,33%
D00084 SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	6,3862000	24,47	156,27	156,27	0,01%	1.430.850,66	99,34%
00037400 SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Material	UN	2,0000000	77,97	155,94	155,94	0,01%	1.431.006,60	99,35%
10402 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,6196527	249,69	154,72	154,72	0,01%	1.431.161,33	99,37%
M00008 SEDOP	Betoneira eletrica - 320l	Equipamento	H	43,2168208	3,57	154,28	154,28	0,01%	1.431.315,61	99,38%
00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,7520368	22,61	152,66	152,66	0,01%	1.431.468,27	99,39%
D00169 SEDOP	Gonzo p/ balancim em madeira	Material	PAR	4,0000000	38,05	152,20	152,20	0,01%	1.431.620,47	99,40%
00011756 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	2,0000000	74,89	149,78	149,78	0,01%	1.431.770,25	99,41%
D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	6,3439000	23,30	147,81	147,81	0,01%	1.431.918,07	99,42%
00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,1328845	24,03	147,37	147,37	0,01%	1.432.065,44	99,43%
00006024 SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1415)	Material	UN	2,0000000	73,68	147,36	147,36	0,01%	1.432.212,80	99,44%
00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	22,0000000	6,43	141,46	141,46	0,01%	1.432.354,26	99,45%
H00043 SEDOP	Chuveiro em PVC	Material	UN	2,0000000	69,52	139,04	139,04	0,01%	1.432.493,30	99,46%
H00039 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	Material	UN	1,0000000	134,66	134,66	134,66	0,01%	1.432.628,16	99,47%
00034623 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	Material	UN	2,0000000	65,74	131,48	131,48	0,01%	1.432.759,64	99,48%
00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	13,6525500	9,55	130,38	130,38	0,01%	1.432.890,02	99,49%
D00062 SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	UN	3,8000000	33,88	128,74	128,74	0,01%	1.433.018,77	99,49%
00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	1,3429000	94,54	126,93	126,93	0,01%	1.433.145,70	99,50%
H00014 SEDOP	Torneira de tanque/pia cromada de 1/2"	Material	UN	1,0000000	124,27	124,27	124,27	0,01%	1.433.269,97	99,51%
H00042 SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN	10,0000000	12,35	123,50	123,50	0,01%	1.433.393,47	99,52%
E00042 SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	Material	M	9,0000000	13,60	122,40	122,40	0,01%	1.433.515,87	99,53%
00040684 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	6,0000000	20,31	121,86	121,86	0,01%	1.433.637,73	99,54%
00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	6,0000000	20,31	121,86	121,86	0,01%	1.433.759,59	99,55%
00009835 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	11,2979790	10,76	121,57	121,57	0,01%	1.433.881,15	99,55%
00011678 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	121,06	121,06	121,06	0,01%	1.434.002,21	99,56%
00037399 SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Material	UN	2,0000000	57,81	115,62	115,62	0,01%	1.434.118,03	99,57%
I2070 SEINFRA	TELHADISTA	Mão de Obra	H	3,6364000	31,75	115,14	115,14	0,01%	1.434.233,17	99,58%
00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	2,6602440	43,13	114,74	114,74	0,01%	1.434.347,91	99,59%
ORSE 00001213/6	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	4,5288000	24,99	113,17	113,17	0,01%	1.434.461,08	99,59%
I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	31,73	111,06	111,06	0,01%	1.434.572,14	99,60%
D00427 SEDOP	Desmoldante	Material	L	6,8352000	15,21	103,96	103,96	0,01%	1.434.676,10	99,61%
00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	364,5495827	0,28	102,07	102,07	0,01%	1.434.778,17	99,62%
00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	28,0000000	3,64	101,92	101,92	0,01%	1.434.880,09	99,62%
10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	14,0179249	6,57	92,10	92,10	0,01%	1.434.972,19	99,63%
ORSE 00000367/5	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,6902750	133,12	91,89	91,89	0,01%	1.435.064,08	99,64%
I0047 SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	H	3,6364000	25,10	91,02	91,02	0,01%	1.435.155,10	99,64%
E00083 SEDOP	Disjuntor 2P-40A a 50A	Material	UN	1,0000000	90,65	90,65	90,65	0,01%	1.435.245,75	99,65%
00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	3,9850462	24,52	88,87	88,87	0,01%	1.435.335,62	99,66%
00037668 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	4,3574350	20,31	88,50	88,50	0,01%	1.435.424,12	99,66%
EC434880 SEDOP	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	76,2408209	1,16	88,44	88,44	0,01%	1.435.512,56	99,67%
630 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,5134400	58,04	87,84	87,84	0,01%	1.435.600,40	99,67%
00003899 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,0000000	10,84	86,72	86,72	0,01%	1.435.687,12	99,68%
00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	43,0000000	1,97	84,71	84,71	0,01%	1.435.771,83	99,69%
00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	6,7110400	12,56	84,29	84,29	0,01%	1.435.856,12	99,69%

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - **SEMED**
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		**BDI:** 31,42%	**DATA DA EXPEDIÇÃO:** 27/05/2025
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		**TABELA**	
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ		**SINAPI/PA** - 04/2025 **SEDOP/PA** - 02/2025 **ORSE** 02/2025 - SERGIPE **SEINFRA** - 028 - CEARÁ	**VALOR DA OBRA:** R$ 1,440.303,03

CURVA ABC DE INSUMOS

00020147 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	10,0000000	8,37	83,70	83,70	0,01%	1.435.938,82	99,70%
M00006 SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	11,5080000	7,16	82,83	82,83	0,01%	1.436.022,65	99,70%
00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	2,1025000	39,01	82,02	82,02	0,01%	1.436.104,66	99,71%
P00015 SEDOP	Solvente	Material	GL	0,5341200	153,32	81,89	81,89	0,01%	1.436.186,56	99,71%
00001659 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,0000000	20,38	81,56	81,56	0,01%	1.436.268,12	99,72%
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	788,6978050	0,10	78,87	78,87	0,01%	1.436.347,99	99,73%
00007091 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	26,44	79,32	79,32	0,01%	1.436.427,31	99,73%
00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	196,3986040	0,40	78,56	78,56	0,01%	1.436.505,86	99,74%
805 ORSE	Curva 45 longa pvc sanitario d= 100mm	Material	un	1,0000000	77,20	77,20	77,20	0,01%	1.436.583,06	99,74%
00001968 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	38,55	77,10	77,10	0,01%	1.436.660,16	99,75%
00043469 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	42,4990896	1,72	73,10	73,10	0,01%	1.436.733,26	99,75%
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	39,6731562	1,82	72,21	72,21	0,01%	1.436.805,47	99,76%
P00041 SEDOP	Rolo de espuma	Material	un	3,5608000	19,71	70,18	70,18	0,00%	1.436.875,65	99,76%
ORSE 00001109/5	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	40,6890200	1,70	69,48	69,48	0,00%	1.436.945,13	99,77%
D00122 SEDOP	Targeta	Material	un	4,0000000	17,08	68,32	68,32	0,00%	1.437.013,45	99,77%
M00013 SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potência de 2 cv	Equipamento	H	27,8896470	2,44	68,00	68,00	0,00%	1.437.081,45	99,78%
MO104690 SEDOP	VIDRACEIRO	Mão de Obra	h	2,4550726	26,88	65,99	65,99	0,00%	1.437.147,44	99,78%
2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	10,8051530	5,91	63,86	63,86	0,00%	1.437.211,30	99,78%
00010808 SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	31,54	63,08	63,08	0,00%	1.437.274,38	99,79%
E00050 SEDOP	Caixa de passagem 150x150x80mm em ch de aço	Material	un	1,0000000	61,50	61,50	61,50	0,00%	1.437.335,88	99,79%
00011674 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	2,0000000	30,14	60,28	60,28	0,00%	1.437.396,16	99,80%
00007142 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	4,0000000	15,07	60,28	60,28	0,00%	1.437.456,44	99,80%
00003975 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	11,0000000	5,46	60,06	60,06	0,00%	1.437.516,50	99,81%
00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	2,5730560	23,32	60,02	60,02	0,00%	1.437.576,53	99,81%
EC434850 SEDOP	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	37,6400000	1,48	55,71	55,71	0,00%	1.437.632,23	99,81%
00001879 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	12,0000000	4,52	54,24	54,24	0,00%	1.437.686,47	99,82%
941 ORSE	Fantasmeto com mangas curta	Material	un	0,2065510	254,21	52,51	52,51	0,00%	1.437.738,98	99,82%
00038102 SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	4,0000000	13,08	52,32	52,32	0,00%	1.437.791,30	99,83%
00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	184,6900000	0,28	51,71	51,71	0,00%	1.437.843,01	99,83%
00043677 SINAPI	CHAPAPAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Material	m²	0,6029748	85,26	51,41	51,41	0,00%	1.437.894,42	99,83%
ORSE 00004719/5	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2821500	181,99	51,35	51,35	0,00%	1.437.945,77	99,84%
00009117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,7488886	18,31	50,19	50,19	0,00%	1.437.995,96	99,84%
00007087 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000	12,41	49,64	49,64	0,00%	1.438.045,60	99,84%
00007143 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	48,38	48,38	48,38	0,00%	1.438.093,98	99,85%
00001200 SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	15,96	47,88	47,88	0,00%	1.438.141,86	99,85%
00001891 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	24,0000000	1,95	46,80	46,80	0,00%	1.438.188,66	99,85%
00000096 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	43,36	43,36	43,36	0,00%	1.438.232,02	99,86%
00043485 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	42,4990896	1,02	43,35	43,35	0,00%	1.438.275,37	99,86%
H00025 SEDOP	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (L8)	Material	UN	2,0000000	21,01	42,02	42,02	0,00%	1.438.317,39	99,86%
00003970 SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	Material	UN	4,0000000	10,26	41,04	41,04	0,00%	1.438.358,43	99,86%
81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	3,4600000	11,85	41,00	41,00	0,00%	1.438.399,43	99,87%
D00081 SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material	UN	0,4000000	101,46	40,58	40,58	0,00%	1.438.440,01	99,87%
00020065 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,6223910	64,40	40,08	40,08	0,00%	1.438.480,09	99,87%
00011830 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	40,08	40,08	40,08	0,00%	1.438.520,17	99,88%
ORSE 00004509/5	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	5,4936600	7,24	39,78	39,78	0,00%	1.438.559,95	99,88%
00001958 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	18,79	37,58	37,58	0,00%	1.438.597,53	99,88%
00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	1,0735314	34,55	37,09	37,09	0,00%	1.438.634,62	99,88%
00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	13,6406016	2,62	35,74	35,74	0,00%	1.438.670,36	99,89%
00003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	7,0000000	5,05	35,35	35,35	0,00%	1.438.705,71	99,89%
D00141 SEDOP	Lixa p/ ferro	Material	UN	6,9130000	3,81	33,96	33,96	0,00%	1.438.739,67	99,89%
E00267 SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	Material	M	3,0000000	11,18	33,54	33,54	0,00%	1.438.773,21	99,89%
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	39,6731562	0,80	31,74	31,74	0,00%	1.438.804,94	99,90%
00039319 SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	15,08	30,16	30,16	0,00%	1.438.835,10	99,90%
00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	15,4177664	1,87	28,83	28,83	0,00%	1.438.863,94	99,90%
00007141 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	2,0000000	14,41	28,82	28,82	0,00%	1.438.892,76	99,90%
00003535 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000	9,22	27,66	27,66	0,00%	1.438.920,42	99,90%
00011730 SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	2,0000000	13,72	27,44	27,44	0,00%	1.438.947,86	99,91%
D00236 SEDOP	Linha de nylon no. 80	Material	Rl	1,5533000	16,95	26,33	26,33	0,00%	1.438.974,18	99,91%
H00023 SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	UN	2,0000000	12,36	24,72	24,72	0,00%	1.438.998,90	99,91%
00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	24,0000000	1,01	24,24	24,24	0,00%	1.439.023,14	99,91%
00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8879824	12,73	23,78	23,78	0,00%	1.439.046,92	99,91%
00005088 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,9799656	23,39	22,92	22,92	0,00%	1.439.069,84	99,91%
00003868 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	11,09	22,18	22,18	0,00%	1.439.092,02	99,92%
10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0550788	394,26	21,72	21,72	0,00%	1.439.113,74	99,92%
ORSE 00005087/6	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,8856000	23,72	21,01	21,01	0,00%	1.439.134,75	99,92%
00004623 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3460000	58,74	20,32	20,32	0,00%	1.439.155,07	99,92%
00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	6,9169940	2,93	20,26	20,26	0,00%	1.439.175,33	99,92%

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		**BDI:** 31,42%	**DATA DA EXPEDIÇÃO:** 27/05/2025
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		**TABELA**	
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES GILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ		**SINAPI/PA** - 04/2025 **SEDOP/PA** - 02/2025 **ORSE** 02/2025 - SERGIPE **SEINFRA** - 028 - CEARÁ	**VALOR DA OBRA:** R$ 1.440.303,93

CURVA ABC DE INSUMOS

00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,1038950	18,31	20,21	20,21	0,00%	1.439.185,55	99,92%
00000813 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000	6,62	19,86	19,86	0,00%	1.439.215,41	99,92%
803 ORSE	Curva 45 longa pvc sanitario d= 50mm	Material	un	1,0000000	19,30	19,30	19,30	0,00%	1.439.234,71	99,93%
D00453 SEDOP	Caixa Coletora	Material	m³	0,1700000	109,07	18,54	18,54	0,00%	1.439.253,25	99,93%
D00059 SEDOP	Cadeado No. 30	Material	UN	0,4000000	46,25	18,50	18,50	0,00%	1.439.271,75	99,93%
ORSE 00002696/S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	24,99	17,49	17,49	0,00%	1.439.289,24	99,93%
00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	5,0000000	3,49	17,45	17,45	0,00%	1.439.306,69	99,93%
82 ORSE	Aço ca-60 4,2 a 6,5 mm	Material	kg	1,5400000	11,21	17,26	17,26	0,00%	1.439.323,95	99,93%
ORSE 00004721/S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0940500	181,09	17,03	17,03	0,00%	1.439.340,98	99,93%
00007139 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	9,0000000	1,87	16,83	16,83	0,00%	1.439.357,81	99,93%
00001933 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	8,30	16,60	16,60	0,00%	1.439.374,41	99,94%
00007129 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,91	15,91	15,91	0,00%	1.439.390,32	99,94%
00020045 SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,41	15,41	15,41	0,00%	1.439.405,73	99,94%
00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	8,0000000	1,90	15,20	15,20	0,00%	1.439.420,93	99,94%
EC434610 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	37,6400000	0,40	15,06	15,06	0,00%	1.439.435,99	99,94%
ORSE 00043130/S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,4428000	33,31	14,75	14,75	0,00%	1.439.450,74	99,94%
E00002 SEDOP	Bucha e arruela de 1"-aluminio	Material	UN	3,0000000	4,77	14,31	14,31	0,00%	1.439.465,05	99,94%
H00063 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	Material	UN	8,0000000	1,74	13,92	13,92	0,00%	1.439.478,97	99,94%
00020060 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,4485000	30,65	13,64	13,64	0,00%	1.439.492,60	99,94%
00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,73	13,73	13,73	0,00%	1.439.506,33	99,94%
00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4864506	25,90	12,60	12,60	0,00%	1.439.519,13	99,95%
00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	11,0000000	1,13	12,43	12,43	0,00%	1.439.531,56	99,95%
00004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4844464	25,12	12,17	12,17	0,00%	1.439.543,73	99,95%
H00040 SEDOP	Sifao plastico de 2"	Material	UN	1,0000000	11,98	11,98	11,98	0,00%	1.439.555,71	99,95%
1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,3719600	8,52	11,69	11,69	0,00%	1.439.567,40	99,95%
00043682 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 MM	Material	m²	0,4470967	26,13	11,68	11,68	0,00%	1.439.579,08	99,95%
ORSE 00000378/S	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,4656000	24,99	11,64	11,64	0,00%	1.439.590,72	99,95%
00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	3,86	11,58	11,58	0,00%	1.439.602,30	99,95%
00038397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0003600	32,075,37	11,55	11,55	0,00%	1.439.613,84	99,95%
00003509 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,49	11,49	11,49	0,00%	1.439.625,33	99,95%
00000819 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	5,70	11,40	11,40	0,00%	1.439.636,73	99,95%
D00275 SEDOP	Bucha / parafuso (médio)	Material	UN	6,0000000	1,90	11,40	11,40	0,00%	1.439.648,13	99,95%
00001194 SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,09	11,09	11,09	0,00%	1.439.659,22	99,96%
00000287 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	5,34	10,68	10,68	0,00%	1.439.669,90	99,96%
10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,8196527	16,48	10,21	10,21	0,00%	1.439.680,12	99,96%
00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	6,3388619	1,49	9,44	9,44	0,00%	1.439.689,56	99,96%
D00344 SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	10,0000000	0,91	9,10	9,10	0,00%	1.439.698,66	99,96%
ORSE 00012883/S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,1044616	86,73	9,06	9,06	0,00%	1.439.707,72	99,96%
00043456 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	15,4177664	0,57	8,79	8,79	0,00%	1.439.716,51	99,96%
H00039 SEDOP	Valv. p/ tanque d = 2" - plastico	Material	UN	1,0000000	8,01	8,01	8,01	0,00%	1.439.724,52	99,96%
E00302 SEDOP	Curva 90° p/elet. F°G° 1" (IE)	Material	UN	1,0000000	7,81	7,81	7,81	0,00%	1.439.732,33	99,96%
ORSE 00007139/S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, paraagua fria predial	Material	un	1,0000000	7,81	7,81	7,81	0,00%	1.439.740,14	99,96%
00003540 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,60	7,60	7,60	0,00%	1.439.747,94	99,96%
00003522 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,79	7,58	7,58	0,00%	1.439.755,52	99,96%
00003863 SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,82	6,82	6,82	0,00%	1.439.762,34	99,96%
E00304 SEDOP	Luva p/ elet. F°G° de 1" (E)	Material	UN	1,0000000	5,97	5,97	5,97	0,00%	1.439.768,31	99,96%
10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,2478609	23,65	5,86	5,86	0,00%	1.439.774,17	99,96%
ORSE 00000370/S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0443880	131,42	5,83	5,83	0,00%	1.439.780,00	99,96%
00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,80	5,80	5,80	0,00%	1.439.785,80	99,96%
00005073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,2421702	23,83	5,77	5,77	0,00%	1.439.791,58	99,96%
D00080 SEDOP	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	Material	UN	0,4000000	14,08	5,63	5,63	0,00%	1.439.797,21	99,96%
ORSE 00012892/S	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,3167111	16,25	5,15	5,15	0,00%	1.439.802,36	99,97%
00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0011375	4.456,43	5,07	5,07	0,00%	1.439.807,42	99,97%
00020065 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,77	4,77	4,77	0,00%	1.439.812,19	99,97%
00036014 SINAPI	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA "50" L / D, COMPRIMENTO DE "30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	Material	KG	0,2772000	17,08	4,73	4,73	0,00%	1.439.816,93	99,97%
I0710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0101008	431,09	4,35	4,35	0,00%	1.439.821,28	99,97%
ORSE 00000301/S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	4,21	4,21	4,21	0,00%	1.439.825,49	99,97%
10598 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,6196527	6,43	3,98	3,98	0,00%	1.439.829,48	99,97%
00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,3576880	11,10	3,97	3,97	0,00%	1.439.833,45	99,97%
00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,3554716	10,67	3,79	3,79	0,00%	1.439.837,24	99,97%
00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,78	3,78	3,78	0,00%	1.439.841,02	99,97%
1113 ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,3840000	9,67	3,71	3,71	0,00%	1.439.844,73	99,97%
I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0095822	364,79	3,50	3,50	0,00%	1.439.848,23	99,97%
ORSE 00043132/S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,1000000	33,31	3,33	3,33	0,00%	1.439.851,56	99,97%
H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	8,3000000	0,38	3,15	3,15	0,00%	1.439.854,72	99,97%
1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0330000	85,46	2,79	2,79	0,00%	1.439.857,47	99,97%

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - **SEMED**
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		**BDI:** 31,42%	**DATA DA EXPEDIÇÃO:** 27/05/2025
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		**TABELA**	
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES SILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ		**SINAPI/PA** - 04/2025 **SEDOP/PA** - 02/2025 **ORSE** 02/2025 - SERGIPE **SEINFRA** - 028 - CEARÁ	**VALOR DA OBRA:** R$ 1.440.303,93

CURVA ABC DE INSUMOS

2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0280000	91,65	2,57	2,57	0,00%	1.439.860,04	99,97%
ORSE 00002711/S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0125405	203,76	2,56	2,56	0,00%	1.439.862,59	99,97%
ORSE 00000612/S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 40 x 32 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	2,45	2,45	2,45	0,00%	1.439.865,04	99,97%
ORSE 00000286/S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	2,37	2,37	2,37	0,00%	1.439.867,41	99,97%
11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0104918	203,70	2,14	2,14	0,00%	1.439.869,55	99,97%
138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0190000	95,16	1,81	1,81	0,00%	1.439.871,36	99,97%
10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0100000	157,15	1,57	1,57	0,00%	1.439.872,93	99,97%
D00001 SEDOP	Parafuso fo go 5/16" cr 110mm	Material	UN	0,8000000	1,94	1,55	1,55	0,00%	1.439.874,48	99,97%
ORSE 00012885/S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0826208	18,07	1,49	1,49	0,00%	1.439.875,97	99,97%
00000829 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,48	1,48	1,48	0,00%	1.439.877,45	99,97%
00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	146,0038088	0,01	1,46	1,46	0,00%	1.439.878,91	99,97%
00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0795000	18,48	1,31	1,31	0,00%	1.439.880,22	99,97%
1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,1097076	8,86	0,97	0,97	0,00%	1.439.881,19	99,97%
00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0001163	7.885,20	0,92	0,92	0,00%	1.439.882,11	99,97%
ORSE 00039315/S	Espaçador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	2,0000000	0,42	0,84	0,84	0,00%	1.439.882,95	99,97%
INAPI EC434640 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	76,2408208	0,01	0,76	0,76	0,00%	1.439.883,71	99,97%
11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0016845	430,79	0,73	0,73	0,00%	1.439.884,43	99,97%
00014818 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1800* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0003427	2.046,72	0,70	0,70	0,00%	1.439.885,14	99,97%
11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0104918	82,67	0,86	0,86	0,00%	1.439.885,79	99,97%
00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,0796905	8,18	0,65	0,65	0,00%	1.439.886,44	99,97%
ORSE 00012894/S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0275405	23,48	0,65	0,65	0,00%	1.439.887,09	99,97%
10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0125405	48,48	0,61	0,61	0,00%	1.439.887,70	99,97%
ORSE 00002892/S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	Material	l	0,0442800	12,11	0,54	0,54	0,00%	1.439.888,24	99,97%
ORSE 00039017/S	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	2,0000000	0,26	0,52	0,52	0,00%	1.439.888,76	99,97%
INAPI 4726 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0188102	24,41	0,46	0,46	0,00%	1.439.889,21	99,97%
10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0113977	35,33	0,40	0,40	0,00%	1.439.889,62	99,97%
11248 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0004528	812,10	0,37	0,37	0,00%	1.439.889,99	99,97%
00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000155	20.818,56	0,32	0,32	0,00%	1.439.890,31	99,97%
4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0062702	49,67	0,31	0,31	0,00%	1.439.890,62	99,97%
00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	24,0000000	0,01	0,24	0,24	0,00%	1.439.890,86	99,97%
11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0052490	44,68	0,23	0,23	0,00%	1.439.891,09	99,97%
10282 ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0033682	57,82	0,19	0,19	0,00%	1.439.891,29	99,97%
11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0117919	15,24	0,18	0,18	0,00%	1.439.891,47	99,97%
4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0067381	24,70	0,17	0,17	0,00%	1.439.891,63	99,97%
11285 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0067381	24,64	0,17	0,17	0,00%	1.439.891,80	99,97%
11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0117919	13,43	0,16	0,16	0,00%	1.439.891,96	99,97%
00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	4,46	0,15	0,15	0,00%	1.439.892,11	99,97%
11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0004528	323,29	0,15	0,15	0,00%	1.439.892,26	99,97%
4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0084229	15,77	0,13	0,13	0,00%	1.439.892,39	99,97%
10789 ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0033682	20,23	0,07	0,07	0,00%	1.439.892,46	99,97%
10666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0005087	122,47	0,06	0,06	0,00%	1.439.892,52	99,97%
11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0016845	36,79	0,06	0,06	0,00%	1.439.892,58	99,97%
11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0033682	17,76	0,06	0,06	0,00%	1.439.892,64	99,97%
11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0009059	64,33	0,06	0,06	0,00%	1.439.892,70	99,97%
10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0016845	34,10	0,06	0,06	0,00%	1.439.892,75	99,97%
11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0004200	82,78	0,03	0,03	0,00%	1.439.892,79	99,97%
11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0007700	38,11	0,03	0,03	0,00%	1.439.892,82	99,97%
11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002800	78,83	0,02	0,02	0,00%	1.439.892,84	99,97%
10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0009059	19,91	0,02	0,02	0,00%	1.439.892,86	99,97%
10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0004528	39,29	0,02	0,02	0,00%	1.439.892,88	99,97%
11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0004900	36,12	0,02	0,02	0,00%	1.439.892,89	99,97%
11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002800	42,44	0,01	0,01	0,00%	1.439.892,91	99,97%
10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000031	51,25	0,00	0,00	0,00%	1.439.892,91	99,97%
10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000700	49,36	0,00	0,00	0,00%	1.439.892,91	99,97%
10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000031	28,15	0,00	0,00	0,00%	1.439.892,92	99,97%
10593 ORSE	Prego simples 30cm	Material	un	0,0000700	26,71	0,00	0,00	0,00%	1.439.892,92	99,97%
10596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	139,75	0,00	0,00	0,00%	1.439.892,92	99,97%

	Totais por Tipo
Equipamento	R$ 4.627,40
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 0,00
Mão de Obra	R$ 454.625,02
Material	R$ 858.537,90
Serviços	R$ 1.138,89
Taxas	R$ 79,87
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Transporte	R$ 0,00
Franquia	R$ 0,00
Outros	R$ 119.893,85

Total sem BDI	**1.096.023,31**
Total do BDI	**344.280,62**
Total Geral	**1.440.303,93**

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - **SEMED**
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	**BDI:** 31,42%	**DATA DA EXPEDIÇÃO:** 27/05/2025	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU	**TABELA** **SINAPI/PA** - 04/2025 **SEDOP/PA** - 02/2025 **ORSE** 02/2025 - SERGIPE **SEINFRA** - 028 - CEARÁ	**VALOR DA OBRA:**	**R$ 1.440.303,83**
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ			

CURVA ABC DE INSUMOS

Victor Freire

VICTOR GIULIANNO DE A. G. FREIRE
ENG. CIVIL CREA. 151867680-6
RESP. TÉC. PELA FISCALIZAÇÃO
PREFEITURA DE ITAITUBA-PA

MEMÓRIA DA REUNIÃO
PROJETO DE REPARO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA IKON BIJATPU
ALDEIA PRAIA DO MANGUE

Aos dias quatorze de dezembro de dois mil e vinte e três, reuniram-se na escola Ikon Bijatpu, aldeia Praia do Mangue, as lideranças indígenas: cacique Tiago Sirma de Moraes, cacique Brasilino Painhum, representantes da SEMED: Secretário Municipal de Educação Srº Amilton Pinho, Engenheiro Victor Freire, representantes da UNOPS: Oficial de Igualdade de Gênero, Diversidade e Inclusão, Srª Lívia Alen, Arquiteta Sênior, srª, Heloisa de Cassia Machado, representante da Coordenação Multirracial-Semed, srº profº Honésio Dace Munduruku, representantes da CR/Funai/Tapajós: Ivanildo Saw Munduruku, Emerson Saw Mundurucu, João Adalto Saw Munduruku, representante da Associação Pariri, srª Alessandra Korap, professores indígenas e pais de alunos. A reunião iniciou-se às quatorze horas, tendo como o principal objetivo discutir e apresentar o projeto de reparo e ampliação da escola Ikon Bijatpu, localizada na aldeia Praia do Mangue, visando também oportunamente lavrar ATA DE ANUÊNCIA da comunidade sobre o projeto de reparo e ampliação. Para dar início dos trabalhos, o cacique Tiago deus boas vindas aos presentes, destacando que o momento é para dialogar entre os entes presentes sobre a construção da escola, segundo o cacique, o momento é oportuno também para exigir a melhoria de ensino tanto para o ensino fundamental e ensino médio, haja vista, que as comunidades necessitam de melhorias. Em seguida, o secretário municipal de educação, srº Amilton Pinho tomou as palavras para dar suas considerações iniciais, se apresentando, de acordo com ele, o objetivo da reunião é para tratar da ampliação e reparo da escola Ikon Bijatpu, segundo Amilton, o padrão da estrutura será o mesmo modelo da escola Inácio Payõ Bamuybu, da Praia do Índio, para ele, a escola tem possibilidade de ser maior em relação à outra, mas destacou que quanto a responsabilidade para construir, será de responsabilidade da UNOPS, diferente dos demais projetos que foram de responsabilidade da SEMED, no caso, o presente projeto de reparo e ampliação da escola Ikon Bijatpu será de responsabilidade da equipe da UNOPS e não da SEMED, mas, antes, no decorrer do processo todos os detalhes serão feitos conforme os meios legais, mas, quando for concluída, Amilton assegurou que a SEMED se responsabilizará para manter, zelar e gerir o seu funcionamento. A srª Lívia, por vez, tomou a palavra dando boa tarde aos presentes, segundo a Lívia, o presente momento é para apresentar o projeto à comunidade e tirar dúvidas a respeito, de acordo com a Lívia, UNOPS é uma organização do Sistema da ONU assim como a UNICEF, por exemplo. Segundo ela, tudo que for tratado na presente reunião será registrada e em seguida assinado por todos. Na sequência, Heloisa, informou que devido a obra ainda não ter começado, por isso, não tem como ainda informar detalhes e informações mais precisas sobre o recurso disponível, mas que a organização vai seguir o mesmo padrão de processo de licitação a nível federal, inclusive, de acordo com ela, a equipe tem o engenheiro próprio que também acompanhará o processo, na oportunidade, ela sugeriu que a comunidade também acompanhe todo o processo de projeto. Quanto a isso, a Lívia, mencionou que, a ideia é que a obra comece no segundo semestre de 2024 e seja concluída no começo de 2025 para o ano letivo de 2025. Heloísa, reforçou que a obra começará somente no segundo semestre de 2024, enquanto isso, a escola atual ainda pode continuar funcionando sem interdição. Por vez, o Engenheiro Victor, da SEMED informou que a escola vai ter a mesma estrutura da escola Inácio Payõ Bamuybu, da aldeia Praia do Indio, algumas partes da estrutura serão demolidas e outras serão reaproveitadas, e ainda, será adequada conforme o modelo da escola Inácio Payõ, e será maior do que a estrutura atual. Na oportunidade, o Engenheiro Victor fez exposição de projeto impresso aos participantes juntamente com a arquiteta Heloísa, os mesmos fizeram exposição de detalhes da planta arquitetônica. Na ocasião, Alessandra destacou

a importância de as lideranças presentes se apresentarem à equipe, por vez, a mesma apresentou os componentes da Associação Pariri à equipe da UNOPS, apresentou também lideranças indígenas, pajé e representantes da FUNAI. Feito a apresentação, o srº Ivanildo Saw como representante do coordenador da FUNAI/Itaituba-PA, deu boas vindas aos presentes, de acordo com ele, o mesmo estava na reunião na condição de representante do coordenador titular que se encontra ausente, na oportunidade apresentou à equipe da UNOPS os demais servidores da Funai e suas respectivas funções. Segundo a Lívia, a lista de presença está passando na reunião para serem assinados pelos participantes, esses serão anexados no processo, incluindo o pedido de utilização de fotos, se caso a comunidade autorizar o uso de imagens. Reforçando sobre a explanação anterior, Victor, destacou que haverá também o muro dentro do padrão exigido a nível nacional. Quanto a isso, Marcos Sirma, destacou que a parte do muro que fica do lado da cidade/rua, que fique mais alta para evitar que as pessoas mal intencionadas adentrem no pátio da escola, segundo a liderança, já aconteceu o incidente há dias atrás, em que o elemento adentrou na escola amedrontando os servidores, isso também evitaria, segundo ele, a depredação da escola, então, para o Marcos, o muro tem que ser alto para evitar tudo isso. Quanto a questão do muro, Amilton destacou que o muro será de dois metros de altura, que é o padrão exigido no município de Itaituba. Na sequência, Francisco Ikon, tomou as palavras agradecendo a presença dos participantes e lideranças, para ele, o projeto é muito bom, mas, relacionado a isso, para ele seria bom também o repasse de informes a respeito do recurso disponível, e também, o ideal é que seria iniciar logo a construção, isso para atender a expectativa da comunidade que espera ansiosamente a nova escola, para ele, é interessante que começasse logo a obra e não no meio do ano de 2024 como foi mencionado pela equipe responsável, na sequência, o mesmo ainda relatou o contexto da escola Ikon Bijatpu, seus desafios e sua expectativa, e pediu que todos valorizassem a escola, o mesmo espera que o retorno da escola traga novamente o processo de contratação de professor de língua materna e outros trabalhos conforme de direito. Quanto ao tempo para executar o projeto, a Lívia, reforçou que demandará o tempo porque precisa passar por devidos processos burocráticos, assim como qualquer processo de construção que são submetidos, inclusive, segundo a Lívia, precisará passar pela aprovação da Funai-DF, e cada segmento como a FUNAI e UNOPS, terão seus processos a seguir, quando concluir esses processos preliminares, na sequência as empresas também precisarão de tempo para atender os respectivos processos de licitação e outros necessários, evitando que ocorra o erro durante a execução do projeto, de acordo com ela, o projeto de construção precisará obedecer todas as etapas e, por isso, vai demandar tempo, segundo a Lívia, no quesito "processo" sua organização também requer muita burocracia, mas, sugeriu que todos interessados sejam comunicados e que todos pudessem também acompanhar o processo durante o procedimento do projeto. Já referente ao valor, segundo a Lívia, o orçamento feito pela SEMED em conformidade ao projeto está em torno do valor de R$ 1.000.000,00 (Hum milhão de reais), mas, segundo ela, isso ainda precisará ser adequado a vários fatores, com isso, provavelmente o valor ainda pode ser abaixo do que se espera, mas, que o valor estimado no momento é de R$1.000.000,00 (Hum milhão de reais), mas, a mesma novamente sugeriu que todos acompanhassem e se informem sobre o andamento do processo. Na oportunidade também, a Lívia pediu que a comunidade indique alguém para servir de referência de comunicação, e os presentes sugeriram que fossem os próprios representantes de segmentos que atuam com as comunidades indígenas como: Emerson Saw, da Funai/Itaituba-PA, Honésio Dace, da Coordenação Multirracial/SEMED, Francisco Ikon, Líder da Associação de Professores do Médio Tapajós e representantes da Associação Pariri. De acordo com a Lívia, quando a obra começar será designado um engenheiro da organização (UNOPS) para acompanhar os trabalhos. Quanto ao orçamento do projeto, Idelita Ikon, questionou se o valor pudesse contemplar a

construção do parquinho para atender as crianças no pátio da escola. De acordo com a Heloisa, para isso, é preciso antes verificar junto com MPT sobre a possibilidade de mais recurso para tal finalidade, sendo que só MPT pode possibilitar a destinação do recurso para tal finalidade. Mas a Lívia, mencionou que verá junto ao MPT sobre essa possibilidade. Em seguida, Emerson Saw, se apresentou como filho do cacique Juarez e como servidor da CR Tapajós/Funai, e comentou que a escola Ikon Bijatpu é uma escola de referência, através da qual nasceram várias outras, e atualmente a comunidade está tendo oportunidade de ter uma boa escola, mas, pediu que a comunidade valorize a escola, principalmente no que tange a matrícula na própria escola, segundo Emerson, demais escolas passam pelas dificuldades devido falta de infraestrutura, exemplo disso, a escola Sawre Baay que passa por diversas dificuldades apesar de atender várias modalidades como educação infantil, ensino fundamental e o ensino médio, por isso o mesmo se sente triste quando soube que os pais da comunidade Praia do Mangue não matriculam seus filhos na escola Ikon. Também cacique Brasilino, teve oportunidade de cumprimentar os presentes, se apresentou como cacique da Praia do Índio, disse que a porta da sua aldeia está aberta para quem pretende visitar. Em seguida, cacique Jairo Saw também se apresentou, deu boas vindas aos presentes, de acordo com o cacique, é gratificante quando órgãos chegam até a comunidade para discutir construção de escola, e "isso nos traz felicidades", então, isso ajudará muitos alunos principalmente daqueles que necessitam, em breve relato, o mesmo relatou que já passou por dificuldades devido a falta de escola, e para ele, a escola trás resultado positivo. Por vez, Alessandra, tomou a palavra para informar que se sente feliz pela visita da equipe à comunidade indígena urbana, a qual enfrenta diversas preocupações, principalmente por causa de empreendimentos que estão se instalando no entorno, exemplo disso, a sua aldeia Praia do Índio, que quase não há mais espaço para ser terreno, além disso, trazendo diversos problemas sobre moradia, caça, pesca, para ela, somente a demarcação de TI pode ser uma solução, outro problema segundo ela, é referente a aquisição de poços artesianos, que há tempo as comunidades vinham enfrentando séries de problemas, ultimamente a mesma se sente muito feliz, uma vez que, recentemente já estão sendo construídas 5 escolas, outra felicidade, é referente a inauguração de poços artesianos na aldeia Sawre Apompu, de acordo com ela, na oportunidade da inauguração até o cacique Adriano Saw se emocionou porque isso era o sonho da finada esposa que recentemente faleceu, segundo ela, os trabalhos não param, inclusive recentemente há trabalhos que está sendo desenvolvidos em parceria com Saúde e Alegria, está sendo feito mais trabalhos de poços artesianos e placa solar, mas, a mesma ressaltou que esse tipo de trabalho requer muita burocracia e o processo demora a ser executado, mas, ainda assim não se deve parar, mas é preciso fazer conforme os critérios e trâmites legais, é difícil, mas, segundo ela, tem que ser dessa forma, para ela por tudo isso passa também a prefeitura, assim como o UNOPS também passa quanto a organização, tudo isso é demorado, o exemplo disso, segundo Alessandra mencionou, o projeto que foi feito por Victor Freire, mas, a mesma recomendou que o projeto seja conforme a exigência da comunidade, e o muro deve ser alto. Quanto à colocação da Alessandra, o engenheiro Victor, reforçou que todos os muros agora vão ser conforme o padrão recomendado pelo MEC, que equivale a mais de 2,50 mts de altura, essa altura do muro agora é a exigência a nível nacional devido a tragédia ocorrida em uma determinada escola, em que vitimou crianças. Quanto a isso, para a Alessandra, a segurança deve ser prioridade devido as crianças, e, sugeriu que se faça busca de recurso especificamente para a questão de segurança na aldeia em geral. Mediante o exposto, Lívia, explicou que enviaria para Alessandra como é o processo burocrático para solicitar recursos ao MPT. Alessandra também questionou como ficou agora a conclusão da escola Sawe Baay, considerando que a princípio a prefeitura alegava que não ia concluir devido estar no território de Trairão, de repente, segundo a Alessandra, ficou sabendo que a escola Sawre Baay ia ser construída pelo

MPT deixando-a repentinamente muito feliz, mas que, logo foi informada de que não ia ser mais e isso, segundo ela, lhe trouxe muita preocupação, e mediante a isso, questionou, se a prefeitura ainda vai continuar com o projeto de conclusão da escola Sawre Baay. De acordo com Alessandra, os alunos passam por dificuldades, porque a escola está praticamente abandonada pelo Estado, e mediante a essas dificuldades mencionadas, sugeriu que os moradores da Praia do Mangue valorizassem a escola dentro da aldeia e além disso, relatou também outras questões problemáticas que acontecem nas comunidades. Mas, demonstrou ser otimista, que através da participação da ONU tudo vai melhorar, depois de muitas lutas, a "ONU está presente", e agradeceu pela atenção. Por vez, o Ivanildo Saw, representante da FUNAI, também deu suas considerações a respeito do contexto das dificuldades da escola, ressaltou sobre a importância de valorização da escola e do professor local. Oportunamente questionou, se o projeto de construção pode contemplar a mão-de-obra local, sendo que, na comunidade existem muitos pais de famílias que necessitam de trabalho. Quanto a isso, a Lívia, mencionou que pode haver espaço sim, mas que, precisa saber se a comunidade local tem interesse, caso tiver interesse, os interessados podem fazer relação de nomes e respectivas funções e organização encaminhará e recomendará que a empresa que ganhar a licitação, atenda a mão-de-obra local, mediante a isso, a comunidade de forma unânime informou que há sim interesse por parte da comunidade em oferecer mão-de-obra e há pessoas interessadas. Por fim, Francisco Iko, também colocou sobre a possibilidade de deslocar o projeto para mais para frente de modo a não implicar na passagem dos moradores que habitam nas casas mais próximas da escola. Quanto a essas possibilidades de mudança ou adequação do projeto, o engenheiro Victor ficou de estudar os detalhes, conforme dito, para não atrapalhar a passagem, considerando o tamanho e a extensão do terreno propriamente dito da escola. Na sequência, professora Brena, questionou se haverá o lugar para atender os alunos durante o período de construção. Segundo a Lívia, isso ficará sob responsabilidade da própria SEMED, que conseguirá o espaço temporário para atender o funcionamento das aulas e que a SEMED discutirá a solução temporária com a comunidade. **Logo que foi apresentado e discutido o projeto de reparo e ampliação da escola Ikon na plenária, a comunidade escolar de forma unânime, diante dos representantes da FUNAI, representantes da UNOPS, representante da Educação Escolar Indígena, diante do secretário municipal de educação, representante da Associação Pariri e lideranças indígenas, os presentes aprovaram que seja reformada e ampliada de acordo com o projeto apresentado pela SEMED a escola Ikon Bijatpu em caráter urgente, logo que a comunidade escolar pretende utilizar a escola assim que estiver disponível.** Nada mais havendo a ser registrado, a reunião foi encerrada às dezesseis horas e trinta e oito minutos, e eu, Honésio Dace Munduruku, lavrei e assinei a presente ata e demais presentes também assinaram a relação abaixo.

Itaituba-PA, 14 de Dezembro de 2023.

UNOPS

ATA DA REUNIÃO E AUTORIZAÇÃO DE REPRODUÇÃO DE IMAGEM

Participação na reunião realizada no dia 14 de dezembro de 2023, às 15h, na Aldeia Praia do Mangue, em Itaituba (PA), sobre o projeto a reforma e manutenção da EMEF Indígena Ikon Bijatpu, parte do projeto "Contribuição do MPT à Agenda 2030: ações de transformação social e econômica decorrentes da atuação do Ministério Público do Trabalho no país", firmado entre o Escritório das Nações Unidas de Serviços para Projetos (UNOPS) e o Ministério Público do Trabalho (MPT). Neste contexto, a Prefeitura Municipal de Itaituba é a responsável pelo desenvolvimento dos projetos executivos e o UNOPS pela execução das obras.

A reunião tem como objetivo a apresentação do UNOPS e do referido projeto para a comunidade e as diferentes partes interessadas, bem como a realização de atividades de escuta e consulta às comunidades para buscar o Consentimento, Livre, Prévio e Informado da comunidade para realização do mencionado projeto em linha com a Convenção 169 da Organização Internacional do Trabalho (OIT).

Ademais, é autorizado ao UNOPS o direito de reproduzir, mostrar e difundir em todo mundo e em perpetuidade as imagens, vídeos, áudios e fotografias minhas e dos menores de idade sob minha responsabilidade, registradas na Aldeia Praia do Mangue, em Itaituba (PA) no dia 14 de dezembro de 2023, pela a equipe do projeto.

UNOPS

NOME	ASSINATURA	CPF	TELEFONE	AUTORIZA (marcar X)
Cidric Iko Munduruku			93991791329	X
Maria de Fátima Karap				X
Fabiana Karap				X
Well Kumaruttona				X
Marcos Iko Munduruku		338.529.602-15	(93)99116-2987	X
Tiago Simão de Moraes		134.683.982-15		X
Sônia Iko Munduruku		663.660.292-34	(93)991338110	X
Alessandra Karap Silva	Alessandra Karap	835.380.112-49	(94)991790834	X

UNOPS

NOME	ASSINATURA	CPF	TELEFONE	AUTORIZA (marcar X)
Kelvin Guilliano de O G	V- [illegible]	925.620.432-00	(93) 99141-0871	X
Laindalora Alves Tavares				X
Luis Juscelino S. P. MDK		740-458-572-49	(93) 991183258	X
Michele Santos de Souza		959.937.292.49	(93) 99145 2920	X
Miriam Eke mundurukú		057.944.322-17	(93) 99153-1780	X
Nirgiane Kaire mundurukú		830.868.892-68		X
Maria Edna Korap mundurukú				X
Mª Eva Korap mundurukú				X

UNOPS

NOME	ASSINATURA	CPF	TELEFONE	AUTORIZA (marcar X)
Paula Fabiana Da dos Santos		017.357.342.84	(93)992342332	X
Alone Karo munduruku			(93) 992 410188	X
Domingos Kurap Munduruku				X
[illegible]				X
Lucas Karo munduruku				X
Alonso Karo munduruku				X
Josiel				X
Jacinilda [illegible]		014523052-34	(93) 9800-5487	X

UNOPS

Marian Kaba Mundurukú		050.737.292.25	(93) 991610330	X
Cleusa R. da Silva		966.367.502-00	(93) 984287443	X
Rosanete Cobo Munduruku				X
Ana Lindy da Silva Andrade		009.594.002-22	(93) 991753574	X
Anderson M. R. dos Santos		857.114.402-15	(93) 99223-4950	X
Amanda Kelli R. dos S. Silva		016.059.012-05	(93) 991143278	X
Marcella Pereira de Araújo		021425125-0	(95) 991432036	X
Maria Aparecida Munduruku		687.934.482-87	(93) 991198701	X
Weni Saw Munduruku		035.053.692-92	(93) 991895174	X

UNOPS

NOME	ASSINATURA	CPF	TELEFONE	AUTORIZA (marcar X)
Maria Antônia da Conceição			93991355156	X
Simone Jau Munduruku			99187 6034	X
Sionvide Saw MDK				X
Ana Lucia dos Santos			93991196860	X
Bruna Shirlene Saw MDK	Bruna	890.185.672-72	(93)991772073	X
Eliane Akay Munduruku				X
Irone Caiça MDK				X
Emerson Saw Munduruku		012.954.242-31	(93) 991091429	X

UNOPS

NOME	ASSINATURA	CPF	TELEFONE	AUTORIZA (marcar X)
Raimundo G. dos Santos		066.671.992-34	(93)99115-1070	X
Juarito Sapai Munduruku		625 134 602.78	98428 7143	X
Evaniro Sai Munduruku		610.055.682-00	(93)99231-2110	X
Honesio Waca Munduruku		993.401.872-68	(93) 99169877	X
Francisco Jacomundurucu		521.068.252-53	(93) 99247-9190	X

UNOPS

Jorge Luis Mendoza Luis Leon (UNOPS)			0939918 76434	X
				X
Heloisa Machado	UNOPS			X

UNOPS

NOME	ASSINATURA	CPF	TELEFONE	AUTORIZA (marcar X)
Maria Antônia Araújo		X		X

TERMO DE RESPONSABILIDADE

MANUTENÇÃO E OPERACIONALIZAÇÃO DA EDIFICAÇÃO

ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL INDÍGENA "IKON BIJATPU"

Fundo Municipal de Educação de Itaituba, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ-MF, Nº 25.317.772/0001-82, com sede na Travessa 15 de Agosto, nº 169, Bairro Centro, Itaituba – PA, neste ato legalmente representado pelo Sr. Amilton Teixeira Pinho, Secretário Municipal de Educação, mediante este instrumento declara responsabilizar-se pela manutenção e operacionalização da Edificação/Equipamento da Escola Municipal de Ensino Fundamental Indígena "**IKON BIJATPU**", localizada na Aldeia **PRAIA DO MANGUE**, no Município de Itaituba – PA, a contar da data inicial de sua Edificação.

Itaituba-Pará 31 de Janeiro de 2022

Amilton Teixeira Pinho
Secretário Municipal de Educação
Decreto Nº 1.1CA 006/17 de 02/01/217

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITUA MUNICIPAL DE ITAITUBA-PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

Licença de Instalação – L.I.

L.I Nº: 052/2023 | **VALIDADE ATÉ: 25/07/2024**
PROCESSO Nº 1096/2023 | **DATA DO PROTOCOLO: 20/07/2023**

O Secretário Municipal de Meio Ambiente, no uso das atribuições que lhe confere a Lei Municipal nº 1.834/2006, de acordo com a Habilitação 005/2012 – SEMAS/PA, Lei Estadual nº 7.389/2010 de 01/04/2010 e Resoluções COEMA Nºs 162/2021 e anexo concede a presente licença ao empreendimento abaixo discriminado.

NOME/ RAZÃO SOCIAL/DENOMINAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

PORTE:
A II

ENDEREÇO: situada na Rua Dr. Hugo de Mendonça, 226 - Paço Municipal

MUNICÍPIO: ITAITUBA – PA **CEP: 68.180-000**
CNPJ: 05.135.730/0001-77

ATIVIDADE/ TIPOLOGIA:
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL INDÍGENA – IKON BIJATPU

TIPOLOGIA LICENCIADA:
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA ZONA RURAL – IKON BIJTPU

LOCALIZAÇÃO DA ATIVIDADE LICENCIADA:
ALDEIA (PRAIA DO MANGUE) RUA ANTÔNIO GOMES BIBY S/N (6 RUA DO BAIRRO JARDIM DAS ARARAS)

VÍNCULO: NÃO

CORDENADAS GEOGRAFICAS Lat. -4.2590784 Long.: -55.97306376

CORDENADAS GEOGRAFICAS Lat.: - 4°15'32.13 " S Long.: - 55°'58, 18.40". 1.46 w

OBRIGAÇÕES:

- Solicitar a Renovação da Licença Ambiental em até 120 (cento e vinte) dias antes do vencimento conforme Resolução CONAMA 237/1997, art.18 parágrafo 4º;
- Apresentar comprovante de publicação em periódico local/regional em até 30 (trinta) dias conforme previsto em Resolução 237/1997;
- Afixar esta Licença em local de fácil visualização;
- Dar cumprimento às condicionantes no verso deste documento (anexo I);

LOCAL E DATA: **Itaituba – PA, 25 de julho de 2023.**

Bruno Rolim da Silva
Secretário Municipal de Meio Ambiente
Decreto 009/17 de 02/01/2017

BRUNO ROLIM DA SILVA
Secretário Municipal de Meio Ambiente
Decreto Municipal Nº009/2017

Anexo I – Licença de Instalação

Relação de Condicionantes

Informamos a Vossa Senhoria que durante a vigência da Licença de Operação, requerida no processo protocolado sob **Nº1096/2023,** deverá cumprir com as exigências abaixo relacionadas, como requisitos necessários à validação desta licença.

Pendências a serem apresentadas junto a SEMMAM, a fins de validação de Licença:

Condicionantes:

PRAZO DE 30 DIAS:

- Apresentar publicação de Recebimento de **LI no prazo de 30 dias;**

Determinantes:

- Protocolar pedido de renovação de L.I. – **Licença Instalação até 120 (cento e vinte dias**) dias antes do vencimento desta licença emitida;
- Comunicar de imediato a **SEMMAM** – Itaituba, qualquer acidente ou ação que degrade ou polua, direta ou indiretamente, o meio ambiente na área de influência do empreendimento, resultante das atividades de instalação;
- Esta licença, em conformidade com o que consta **no Artigo 19 da Resolução CONAMA n° 237/97,** poderá ser suspensa ou cancelada, na ocorrência de violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais, omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a sua emissão, bem como na superveniência de graves riscos ambientais e de saúde;

- O não cumprimento das obrigações aqui apresentadas incide sobre o requerente desta as sanções legais de acordo com a Lei nº 9605/98 que institui a Lei de Crimes Ambientais.

Data e Assinatura do Representante Legal

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

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20241218675

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL

1. Responsável Técnico

VICTOR GIULIANNO DE ALMEIDA GOMES FREIRE

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, MBA EM PROJETO, DESEMPENHO E CONST. DE ESTRUT. E FUNDAÇÕES**

RNP: **1518676898**
Registro: **952193PA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO**
CPF/CNPJ: **25.317.772/0001-82**
TRAVESSA QUINZE DE AGOSTO
Nº: **169**
Complemento:
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **ITAITUBA**
UF: **PA**
CEP: **68180610**
ART Vinculada: **PA20241212983**

Contrato: **Não especificado**
Celebrado em: **28/10/2024**
Valor: **R$ 0,00**
Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ANTÔNIO GOMES BILBY
Nº: **S/Nº**
Complemento: **ALDEIA PRAIA DO MANGUE**
Bairro: **BELA VISTA**
Cidade: **ITAITUBA**
UF: **PA**
CEP: **68180260**
Data de Início: **28/10/2024**
Previsão de término: **31/12/2024**
Coordenadas Geográficas: **04°15'32.68"S, 55°58'22.76"W**
Finalidade: **Escolar**
Código: **Não Especificado**
Proprietário: **FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO**
CPF/CNPJ: **25.317.772/0001-82**

4. Atividade Técnica

12 - ELABORAÇÃO	Quantidade	Unidade
331 - PROJETO ARQUITETÔNICO > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES ESPECÍFICAS > #101 - ESCOLA	352,73	m²
331 - PROJETO ARQUITETÔNICO > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES ESPECÍFICAS > #101 - ESCOLA	352,73	m²
24 - Projeto > ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #319 - INST.ELETR.EM BAIXA TENSAO P/FINS RESID./COMERC.	352,73	m²
24 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #181 - REDE HIDRO-SANITARIA	352,73	m²
24 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #109 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	352,73	m²
90 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES ESPECÍFICAS > #101 - ESCOLA	352,73	m²
25 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES ESPECÍFICAS > #101 - ESCOLA	352,73	m²

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

5. Observações

Elaboração dos Projetos Executivos da Escola E.M.E.I.F.IND Ikon Bijatpu para Reforma e Ampliação, loczaliza na Aldeia Praia do Mangue, Município de Itaituba-PA.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litigio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro que estou cumprindo as regras de colocação e manutenção de placa legível e visível ao público enquanto durar a execução da obra, instalação e serviços, conforme estabelecido no artigo 16 da lei federal 5.194/66.

- 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

NENHUMA - NAO OPTANTE

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

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20241218675

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL

Victor Freire Assinado digitalmente por Victor Freire ND: C=BR, OU=CREA/PA 15188768848, CN=Victor Freire, E=eng.vfreire@gmail.com Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: Data: 2024.10.28 18:02:14-03'00' Foxit PDF Reader Versão: 12.1.1

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local data

VICTOR GIULIANNO DE ALMEIDA GOMES FREIRE - CPF: 925.620.432-00

MONICA DE FATIMA VIEIRA OLIVEIRA 511.055.002-68 Assinado de forma digital por MONICA DE FATIMA VIEIRA OLIVEIRA 511.055.002-68 Dados: 2024.10.28 20:29:32 -03'00'

FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO - CNPJ: 25.317.772/0001-82

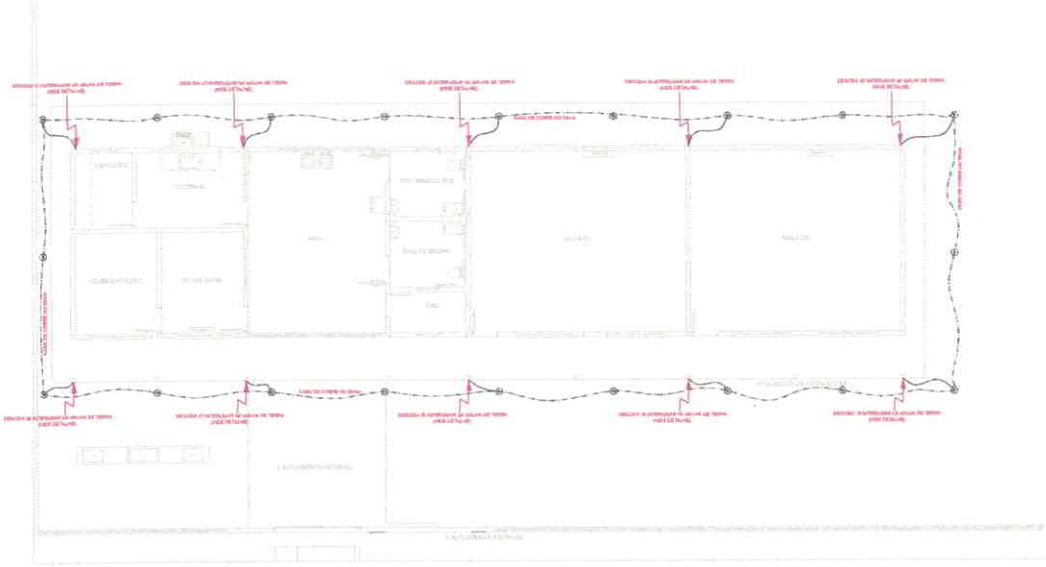
9. Informações

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

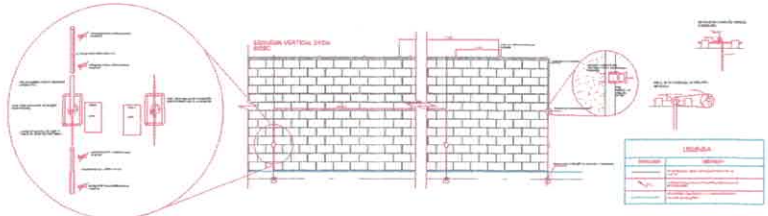
10. Valor

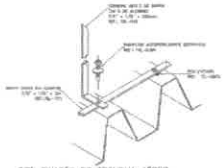
Valor da ART: **R$ 99,64** Registrada em: **28/10/2024** Valor pago: **R$ 99,65** Nosso Número: **10580699**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-pa.sitac.com.br/publico/, com a chave: 3A3y8
Impresso em: 28/10/2024 às 18:00:48 por: , ip: 149.19.165.100

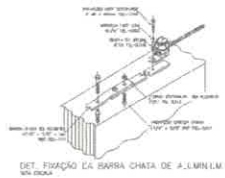


PLANTA BAIXA - MALHA DE ATERRAMENTO
ESCALA 1:125



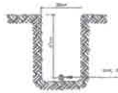


DET. FIXAÇÃO DO TERMINAL AÉREO
SEM ESCALA

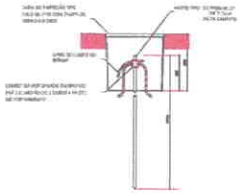


DET. FIXAÇÃO DA BARRA CHATA DE ALUMINIO
SEM ESCALA

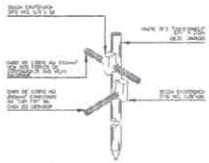
COBERTURA - GAIOLA DE FARADAY
ESCALA 1:50



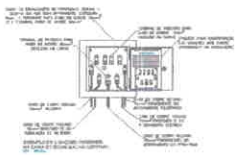
DETALHE
VALA DA CORDOALHA ENTERRADA



DETALHE 03



DETALHE
DETALHE DA REDE DE ATERRAMENTO NA CAIXA DE INSPEÇÃO



Prefeitura de Itaituba
SEMED
Secretaria Municipal de Educação

SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

VICTOR GUSMANO DE ALMEIDA PRESTE
CREA - 15106/D/PA

Área:
Terreno: 1.286,34 m²
Área Da planta: 267,76 m²
Área Ampliada: 75,30 m²
Área Total: 342,71 m²

Cliente:
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ: 25.317.772/0001-82

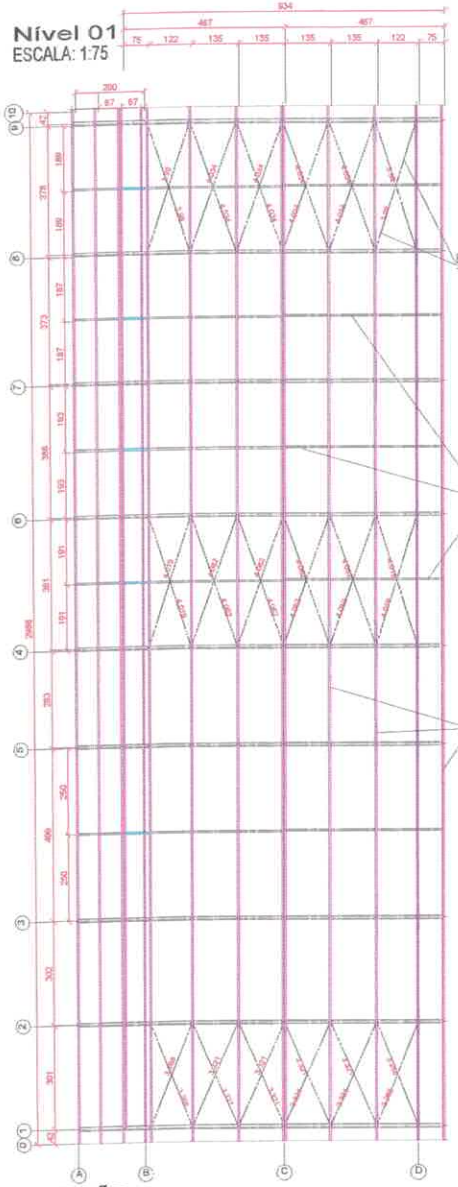
Endereço:
RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA
BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ

Título do projeto:
ELÉTRICO (SPDA) - E.M.E.I.F.JND IKO'N BUATPJ

Nº da obra: 0001	Data: 11/04/2024	Projetista: Victor Preste	Desenhista: Victor Preste
Nº da prancha: FL - 01/FL - 01	Escala: 1:125	Data da rev.:	Nº da revisão:
		Escala: 1:50	Data: 17/05/2024

Conteúdo:
PLANTA DA MALHA DE ATERRAMENTO, GAIOLA FARADAY E DETALHAMENTOS.

Nível 01
ESCALA: 1:75

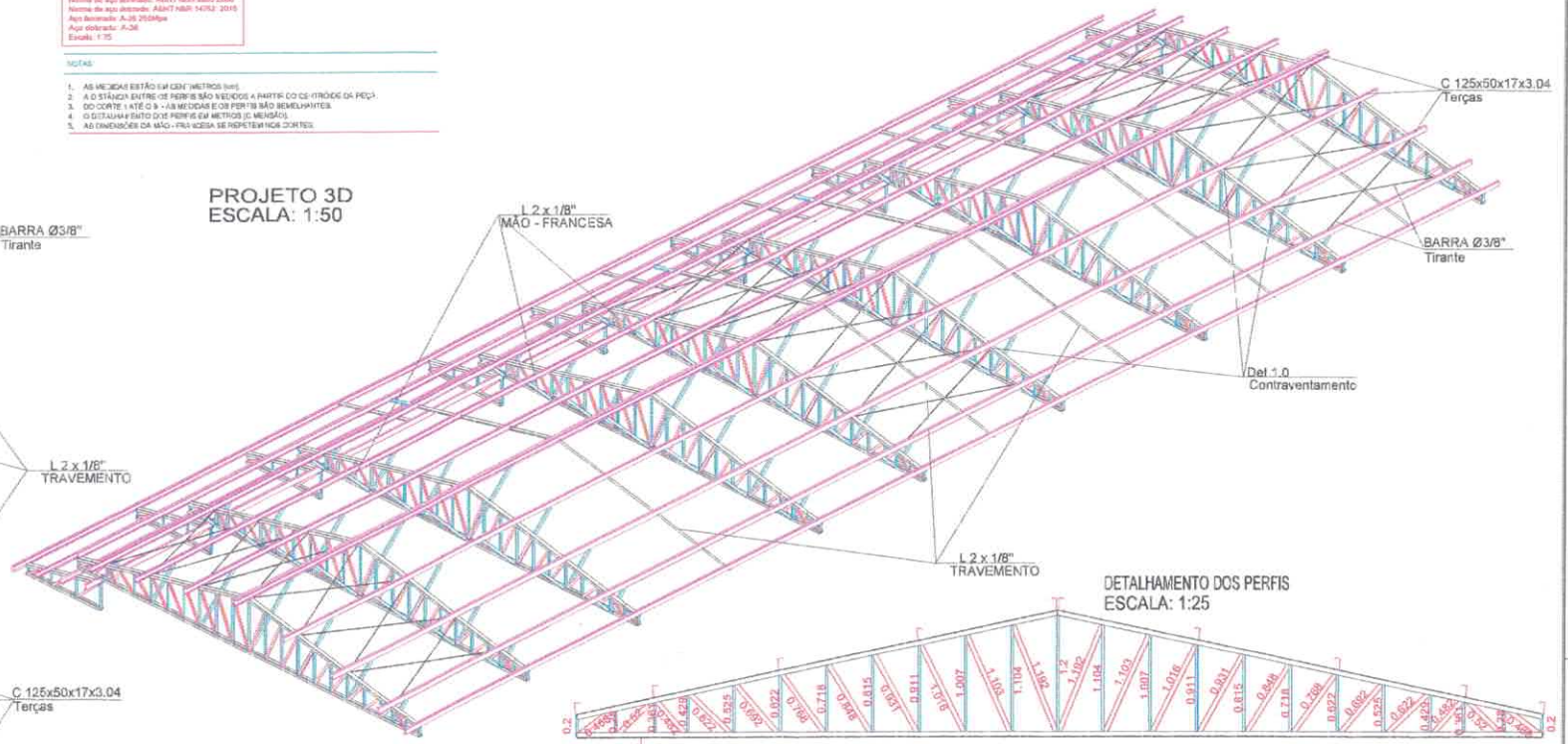


Tolhedo Escola
Norma de aço laminado: ABNT NBR 8800:2008
Norma de aço dobrado: ABNT NBR 14762: 2010
Aço laminado: A-36 250Mpa
Aço dobrado: A-36
Escala: 1:75

NOTAS

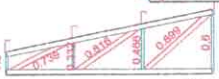
1. AS MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETROS (cm).
2. A DISTÂNCIA ENTRE OS PERFIS SÃO MEDIDOS A PARTIR DO CENTRÓIDE DA PEÇA.
3. DO CORTE 1 ATÉ O 9 - AS MEDIDAS E OS PERFIS SÃO SEMELHANTES.
4. O DETALHAMENTO DOS PERFIS EM METROS (E MENSÃO).
5. AS DIMENSÕES DA MÃO - FRANCESA SE REPETEM NOS CORTES.

PROJETO 3D
ESCALA: 1:50

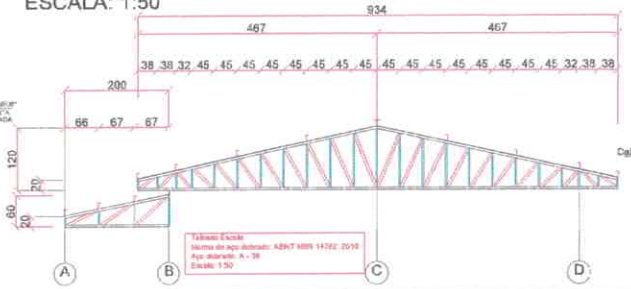


DETALHAMENTO DOS PERFIS
ESCALA: 1:25

CORTE 1 ATÉ 9
ESCALA: 1:50



DET.1-CONTRAVENTAMENTO



Tolhedo Escola
Norma de aço dobrado: ABNT NBR 14762: 2010
Aço dobrado: A - 36
Escala: 1:50

CORTE 1 ATÉ 9
ESCALA: 1:50

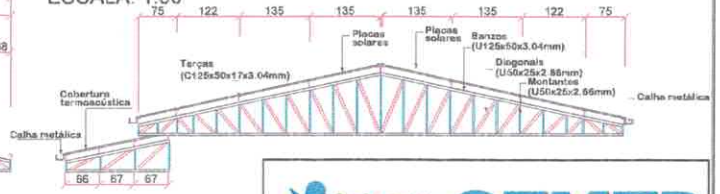


TABELA RESUMO

MATERIAL				Comprimento			Volume			Peso		
Tipo	Designação	SÉRIE	PERFIL	PERFIL (m)	SÉRIE (m)	Material (m)	PERFIL (m³)	SÉRIE (m³)	MATERIAL (m³)	PERFIL (kg)	SÉRIE (kg)	MATERIAL (kg)
aço laminado	A-36 250 MPa	Cantoneira	L 2 x 1/8"	170.8	170.8	307.4	0.053	0.053	0.0530	415.66	415.66	492.06
		Barra redonda	3/8"	136.6	136.6		0.010	0.0100		76.40	76.40	
aço dobrado	A-36	Perfil U	U 50x25x2.66	328.3	534.7	924.0	0.080	0.1850	0.489	625.03	1683.5	4073.25
			U 125x50x3.04	206.4			0.105			1058.47		
		Perfil U enrijecido	C 125x50x17x3.04	389.35	389.4		0.30	0.3040		2389.75	2389.75	
												4565.31

DIMENSÃO MÃO FRANCESA

PREFEITURA DE ITAITUBA O TRABALHO CONTINUA
SEMED Secretaria Municipal de Educação

SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
VICTOR GIULIANNO DE A. G. FREIRE
CREA - 151867689-8
Área:
Terreno: 1.458,34 m²
Área Construída: 28,76 m²
Área reciclada: 10,97 m²
Área Total: 352,73 m²

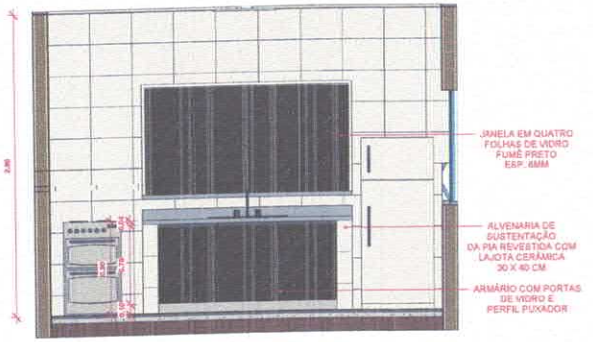
Cliente:
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ. 25.317.772/0001-82

Endereço:
RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA
BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA-PARÁ

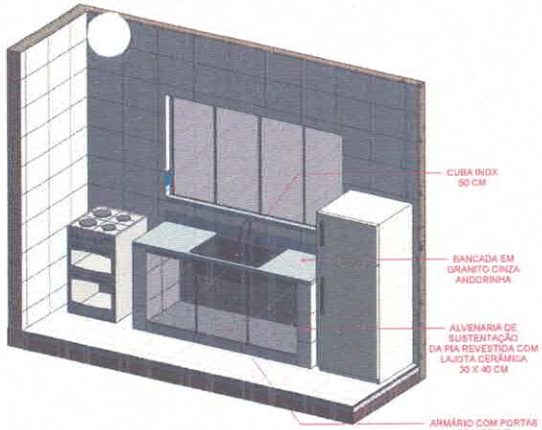
Título do projeto:
ESTRUTURA - E.M.E.I.F.IND IKON BIJATPU

Nº projeto:	Data:	Responsável:	Desenhista:
00001	31/06/2024	Victor Freire	Victor Freire
Prédio:	**Escala:**	**Disciplina:**	**Quadriculado:**
FL - 05 / FL - 06	1 polegada	Estrutura	4" 15/32 1"/8 10"36/32 3"/16

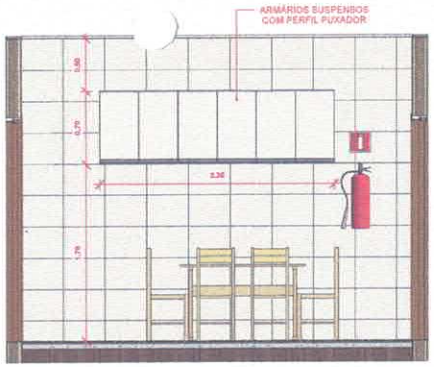
Conteúdo:
PLANTA DE ESTRUTURA



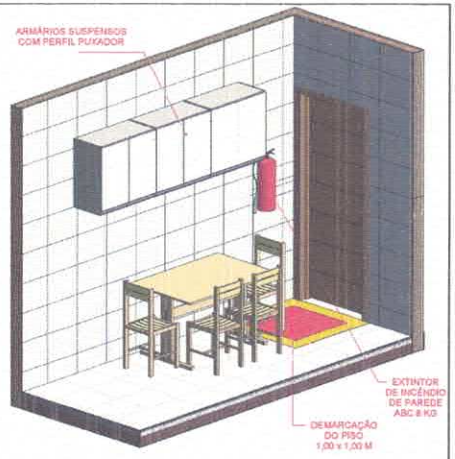
25 VISTA COZINHA 01
ESCALA 1 : 25



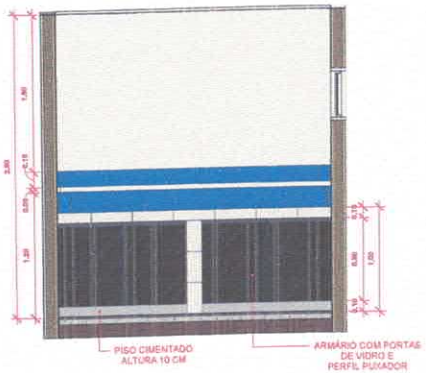
26 PERSPECTIVA COZINHA 01
ESCALA



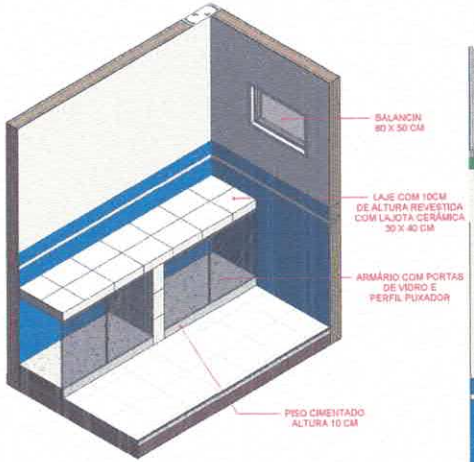
27 VISTA COZINHA 02
ESCALA 1 : 25



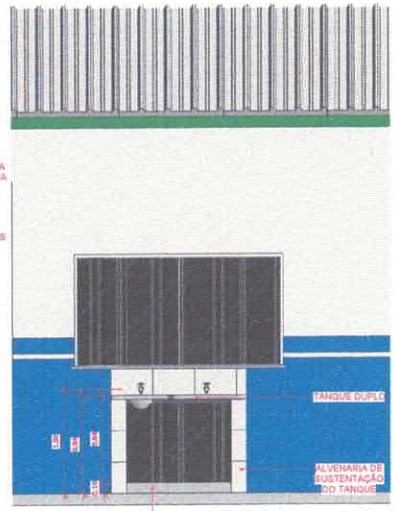
28 PERSPECTIVA COZINHA 02
ESCALA



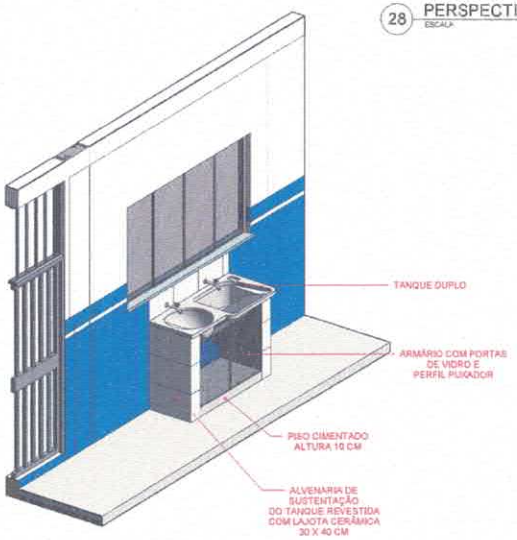
29 VISTA DEPÓSITO ALIMENTOS
ESCALA 1 : 25



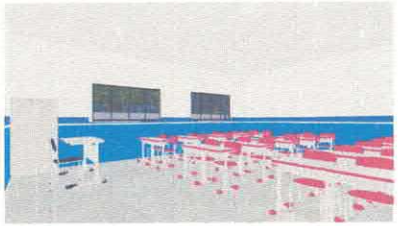
30 PERSPECTIVA DEPÓSITO ALIMENTOS
ESCALA



31 VISTA ÁREA DE SERVIÇO
ESCALA 1 : 25



32 PERSPECTIVA ÁREA DE SERVIÇO
ESCALA



PREFEITURA DE ITAITUBA O TRABALHO CONTINUA

SEMED Secretaria Municipal de Educação

SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	VICTOR GIULIANNO DE A. G. FREIRE CREA - 1519613880-0	Área: Terreno: 1.468,34 m² Área Existente: 291,75 m² Área Ampliada: 76,97 m² Área Total: 352,73 m²

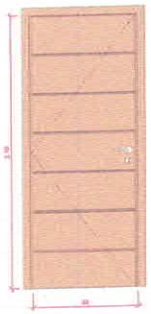
Cliente:
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ. 25.317.772/0001-82

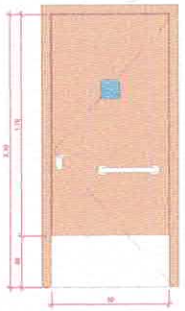
Endereço:
RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA
BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ

Título do projeto:
ARQUITETURA - E.M.E.I.F.IND IKON BIJATPU

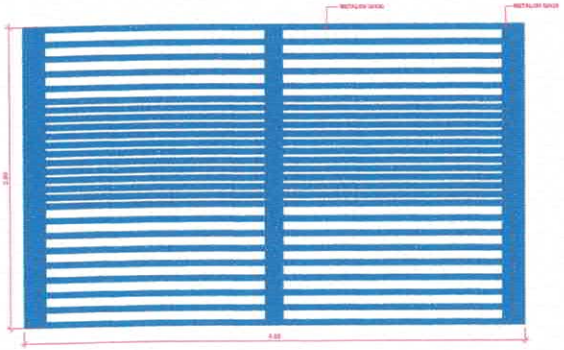
Nº projeto: 00001	Data: 14/05/2025	Projetista: VICTOR FREIRE	Desenhista: VICTOR FREIRE
Folha: FL - 09 / FL - 00	Escala: Indicada	Disciplina: Arquitetura	Coordenadas: 4°16'32.9"S 55°59'32.5"W

Conteúdo:
VISTAS E PERSPECTIVA

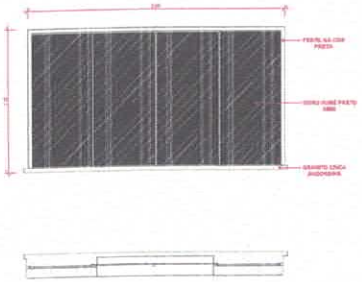


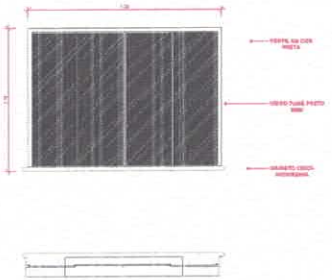


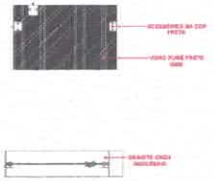
PM01 - 0.80x3.10	Descrição: Porta em madeira de lei	QTDE - 7 UND	PM02 - 0.90x2.10	Descrição: Porta em madeira de lei	QTDE - 2 UND	PME01 - 3.00x3.10	Descrição: Portão metálico com chapa curva de correr, com pintura anticorrosiva (zarcão) e esmalte sintético na cor verde folha	QTDE - 1 UND



PME02 - 4.85x2.90	Descrição: Portão metálico vazado em metalon, com pintura anticorrosiva (zarcão) e esmalte sintético na cor verde folha	QTDE - 1 UND







JA01 - 2.00x1.10	Descrição: Janela em quatro folhas, sendo duas de correr e duas móveis	QTDE - 11 UND	JA01 - 2.00x1.10	Descrição: Janela em quatro folhas, sendo duas de correr e duas móveis	QTDE - 2 UND	JA01 - 2.00x1.10	Descrição: Janela em quatro folhas, sendo duas de correr e duas móveis	QTDE - 4 UND

PREFEITURA DE ITAITUBA O TRABALHO CONTINUA

SEMED Secretaria Municipal de Educação

SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

VICTOR GUILIANO DE A. G. FREIRE
CREA - 15/467689-5

Área:
Terreno: 1.456,34 m²
Área Existente: 281,78 m²
Área A Ampliada: 25,87 m²
Área Total: 352,73 m²

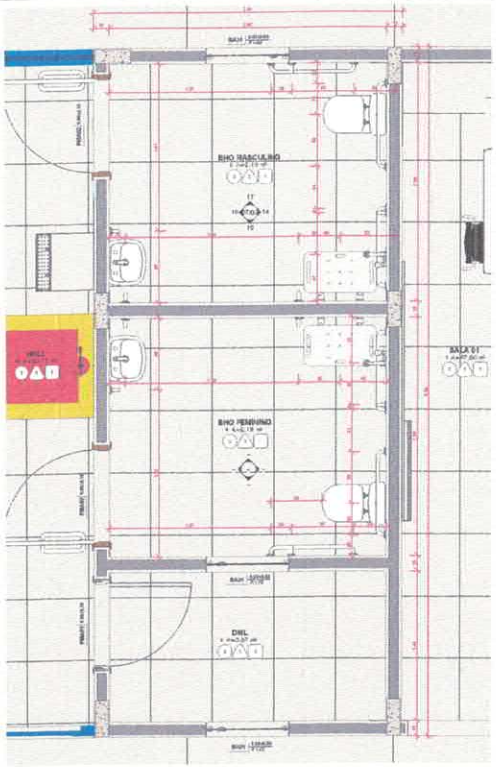
Cliente:
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ. 25.317.772/0001-82

Endereço:
RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA
BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ

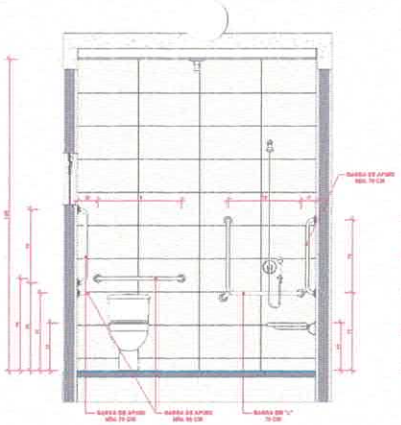
Título do projeto:
ARQUITETURA - E.M.E.I.F.IND IKON BIJATPU

Nº projeto	Data	Projetista	Desenhista
00001	14/05/2025	Projetista	Autor
Folha	**Escala**	**Desenhista**	**Coordenadas**
06/08	Indicada	Arquiteture	4°15'52.9"S 55°58'22.5"W

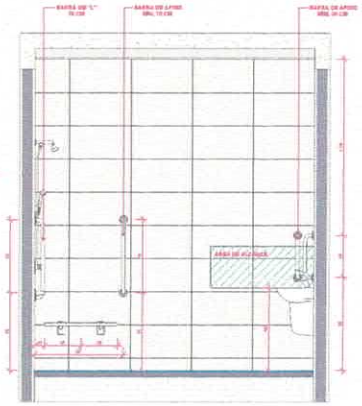
Conteúdo:
DETALHAMENTO DAS ESQUADRIAS



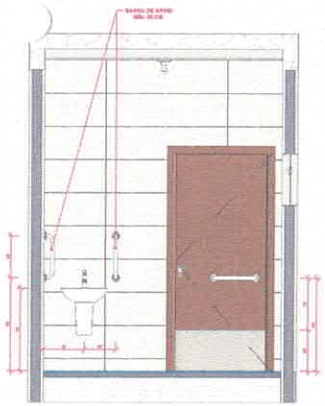
13 PLANTA BAIXA - BANHEIROS
1 : 25



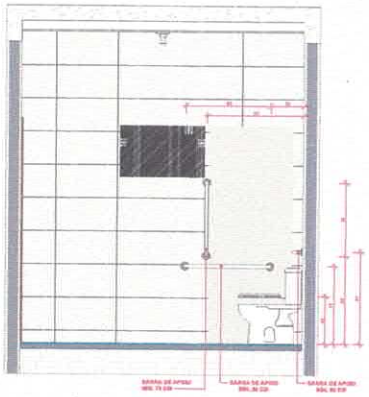
14 ELEVAÇÃO 01 - BHO MASC. FEM.
1 : 25



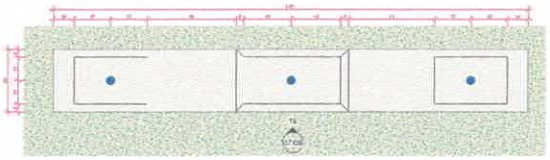
15 ELEVAÇÃO 02 - BHO MASC. FEM.
1 : 25



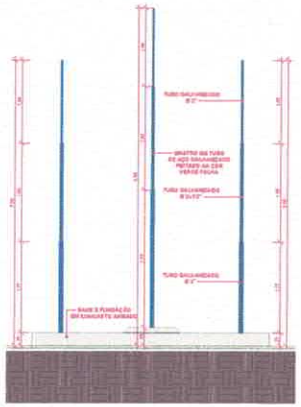
16 ELEVAÇÃO 03 - BHO MASC. FEM.
1 : 25



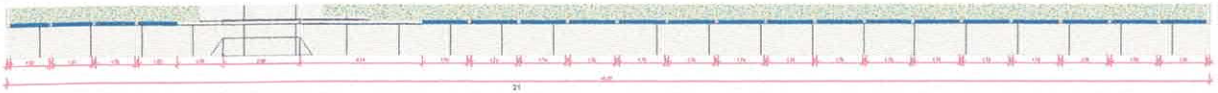
17 ELEVAÇÃO 04 - BHO MASC. FEM.
1 : 25



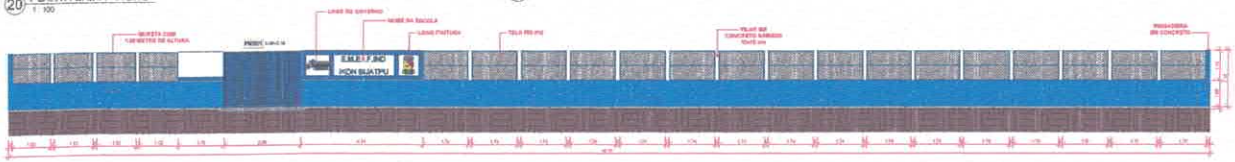
18 PLANTA BAIXA - MASTROS
1 : 25



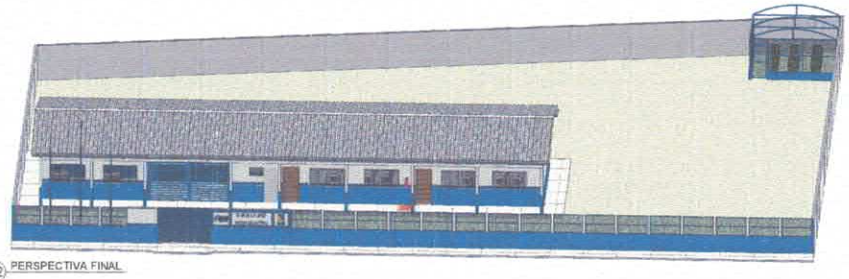
19 VISTA MASTRO
1 : 50



20 PLANTA BAIXA - MURO
1 : 100



21 VISTA MURO FRONTAL
1 : 100



22 PERSPECTIVA FINAL

PREFEITURA DE ITAITUBA O TRABALHO CONTINUA

SEMED Secretaria Municipal de Educação

SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	VICTOR GIULIANNO DE A. G. FREIRE CREA - 15 867589-8	Área: Terreno: 1.408,34 m² Área Ocupada: 389,76 m² Área A rebatida: 70,87 m² Área Total: 353,73 m²

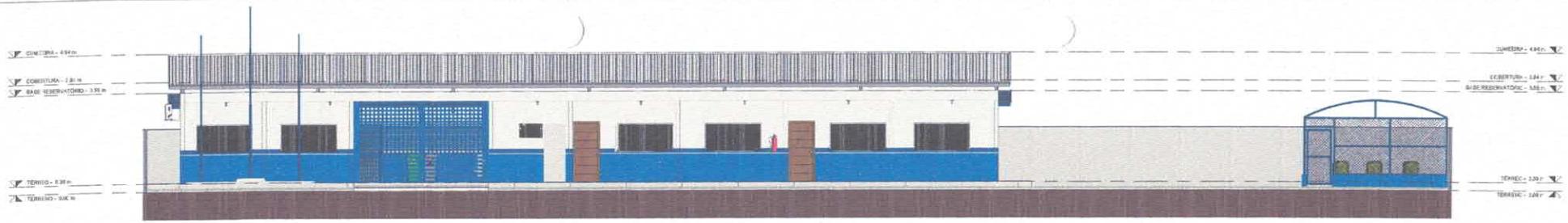
Cliente:
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ. 25.317.772/0001-82

Endereço:
RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA
BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ

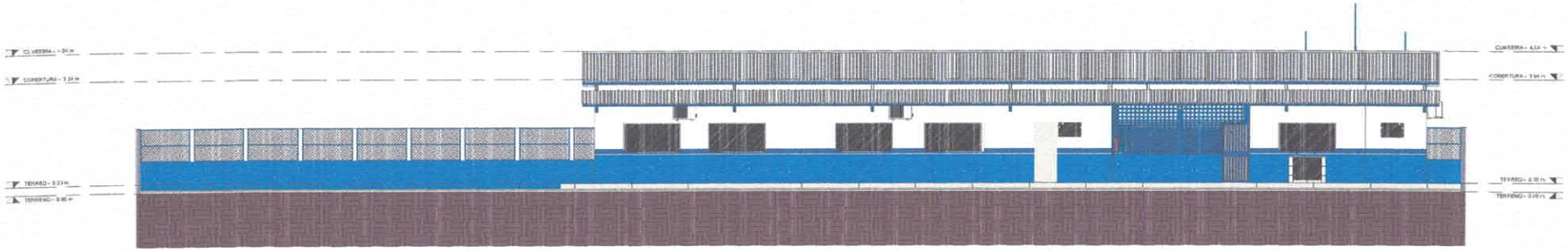
Título do projeto:
ARQUITETURA - E.M.E.I.F.JND IKON BIJATPU

Nº projeto	Data	Projetista	Desenhista
00001	14/05/2025	Victor Freire	Victor Freire
Folha	**Escala**	**Disciplina**	**Coordenadas**
07/08	Indicada	Arquitetura	4°16'33.3"S 55°58'31.5"W

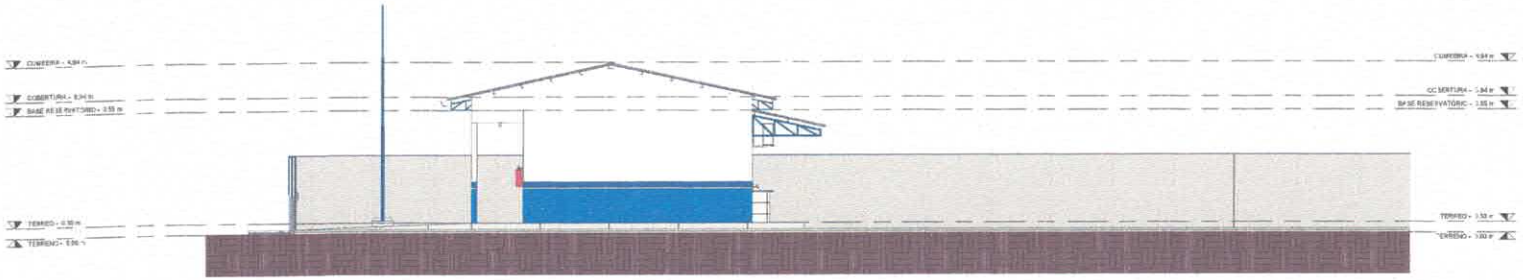
Conteúdo:
DETALHAMENTO DOS BANHEIROS, MASTROS E MURO FRONTAL



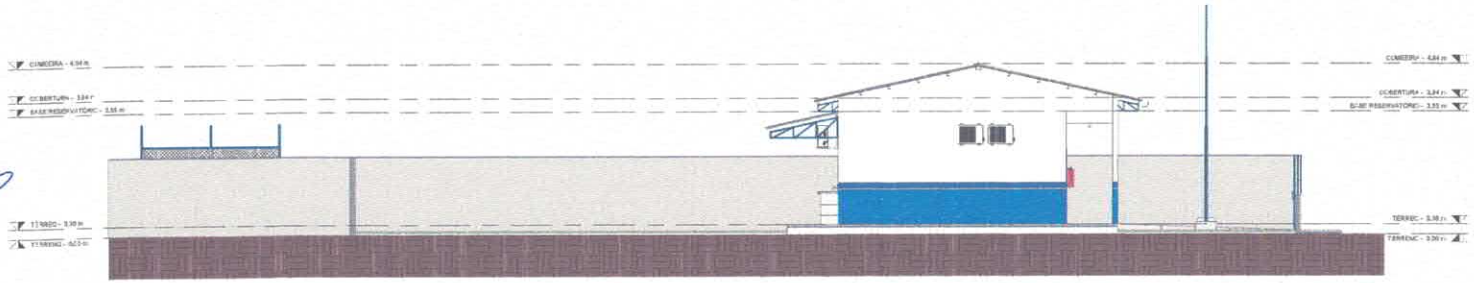
1 FRONTAL ESCOLA
1 : 75



2 FUNDOS ESCOLA
1 : 75



3 VISTA DIREITA ESCOLA
1 : 75



4 VISTA ESQUERDA ESCOLA
1 : 75

PREFEITURA DE ITAITUBA O TRABALHO CONTINUA

SEMED Secretaria Municipal de Educação

SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	VICTOR GUILMANO DE A. G. FREIRE CREA - 15/ M7699-8	Área: Terreno: 1.458,34 m² Área Existente: 281,78 m² Área Ampliada: 70,47 m² Área Total: 352,25 m²

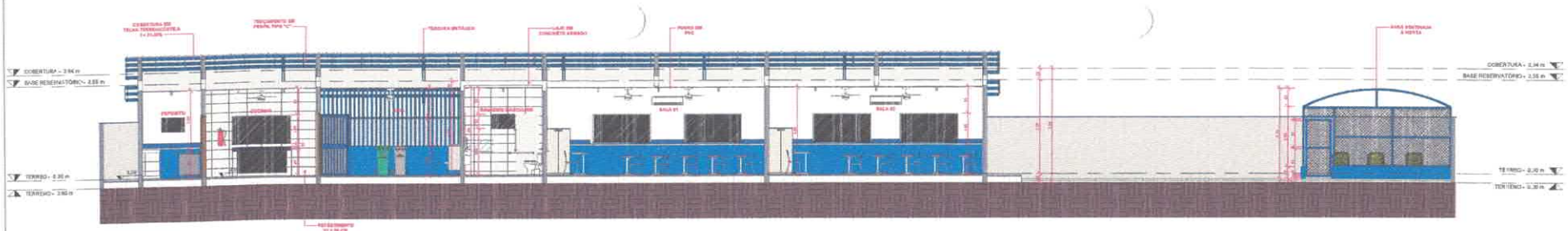
Cliente:
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ. 25.317.772/0001-82

Endereço:
RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA
BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ

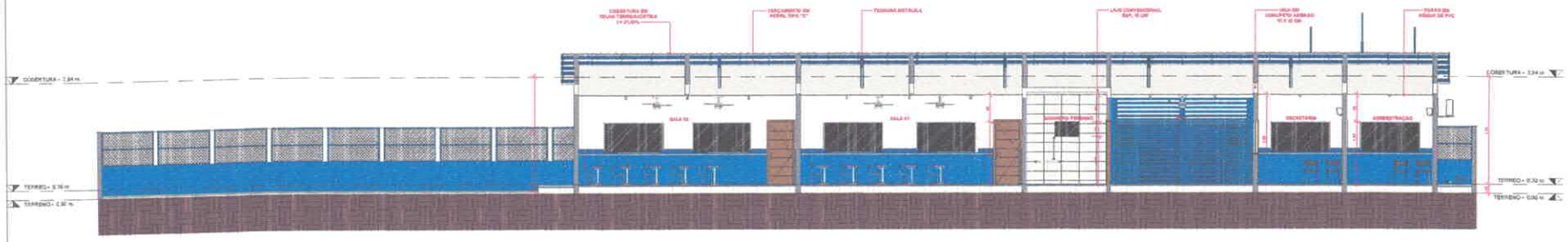
Título do projeto:
ARQUITETURA - E.M.E.I.F.IND IKON BIJATPU

Nº projeto	Data	Projetista	Desenhista
00001	14/05/2025	Victor Freire	Victor Freire
Escala	**Situação**	**Disciplina**	**Coordenadas**
00/00	Indicada	Arquitetura	4°16'30.2"S 55°58'21.5"W

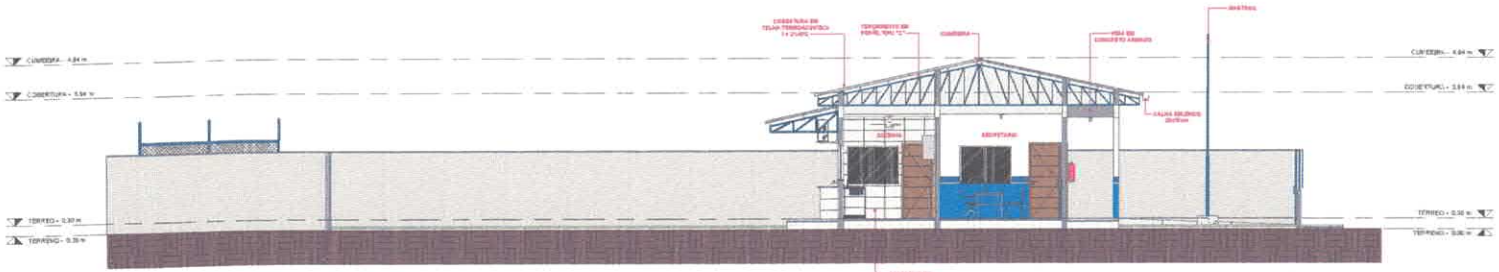
Conteúdo:
ELEVAÇÕES



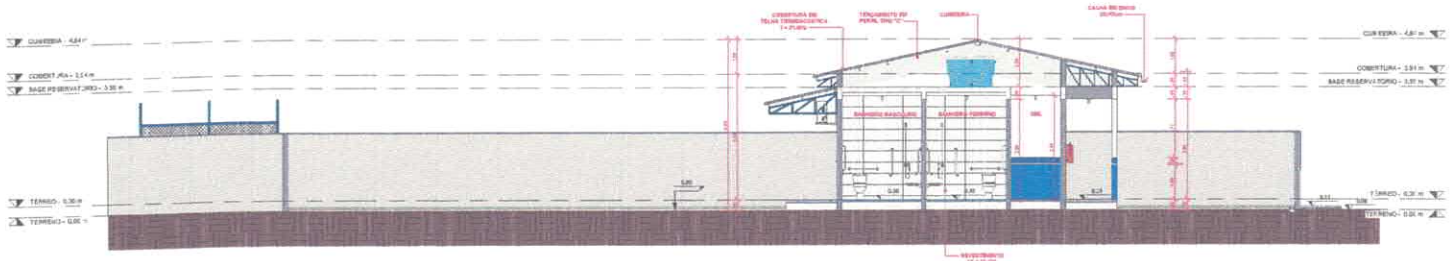
09 CORTE A-A
1 : 75



10 CORTE B-B
1 : 75



11 CORTE C-C
1 : 75



12 CORTE D-D
1 : 75

PREFEITURA DE ITAITUBA
O TRABALHO CONTINUA

SEMED
Secretaria Municipal de Educação

SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	VICTOR GIULIANNO DE A. G. FREIRE CREA - 1518076869-8	Área: Terreno: 1.458,34 m² Área Construída: 281,76 m² Área Ampliada: 70,97 m² Área Total: 352,73 m²

Cliente:
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ. 25.317.772/0001-82

Endereço:
RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA
BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ

Título do projeto:
ARQUITETURA - E.M.E.I.F.IND IKON BIJATPU

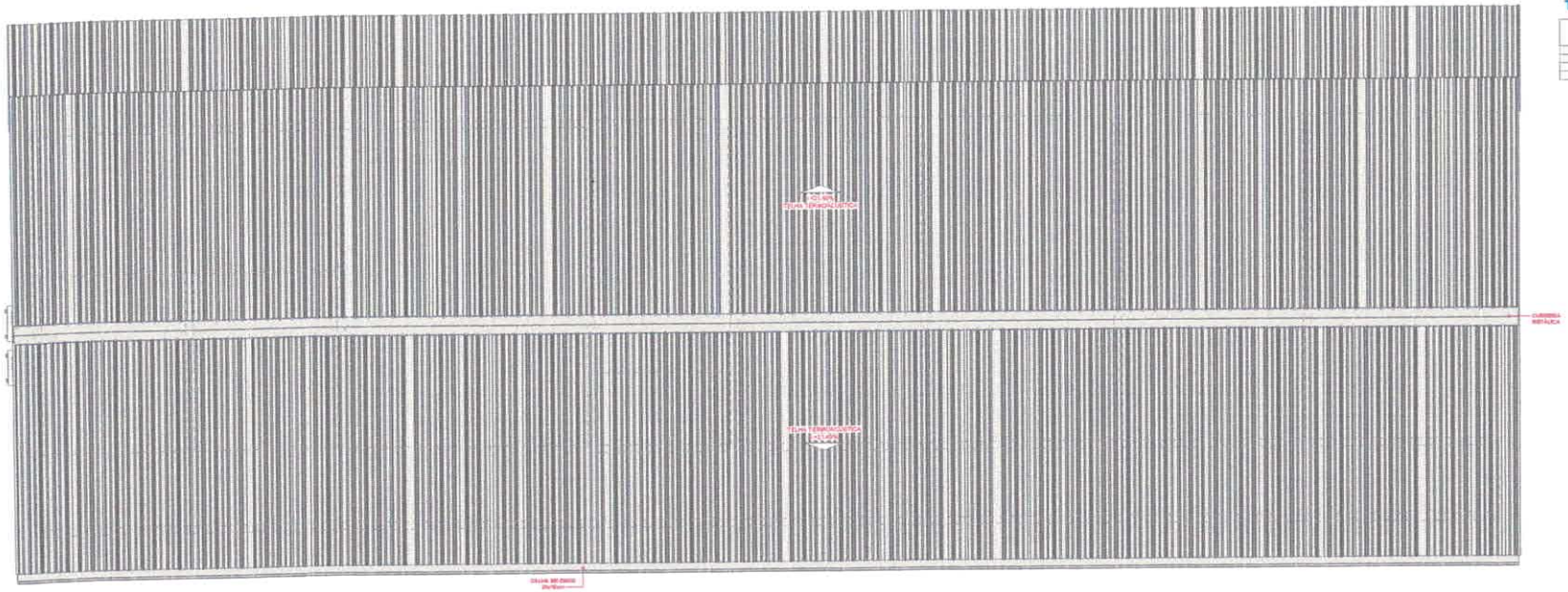
Nº projeto: 00001	Data: 14/05/2025	Projetista: Victor Freire	Desenhista: Victor Freire
Folha: 05/06	Escala: 1:75/50/25	Disciplina: Arquitetura	Revisão: 1º REVISÃO 05/06/2025
	Conteúdo: CORTES		

FORROS

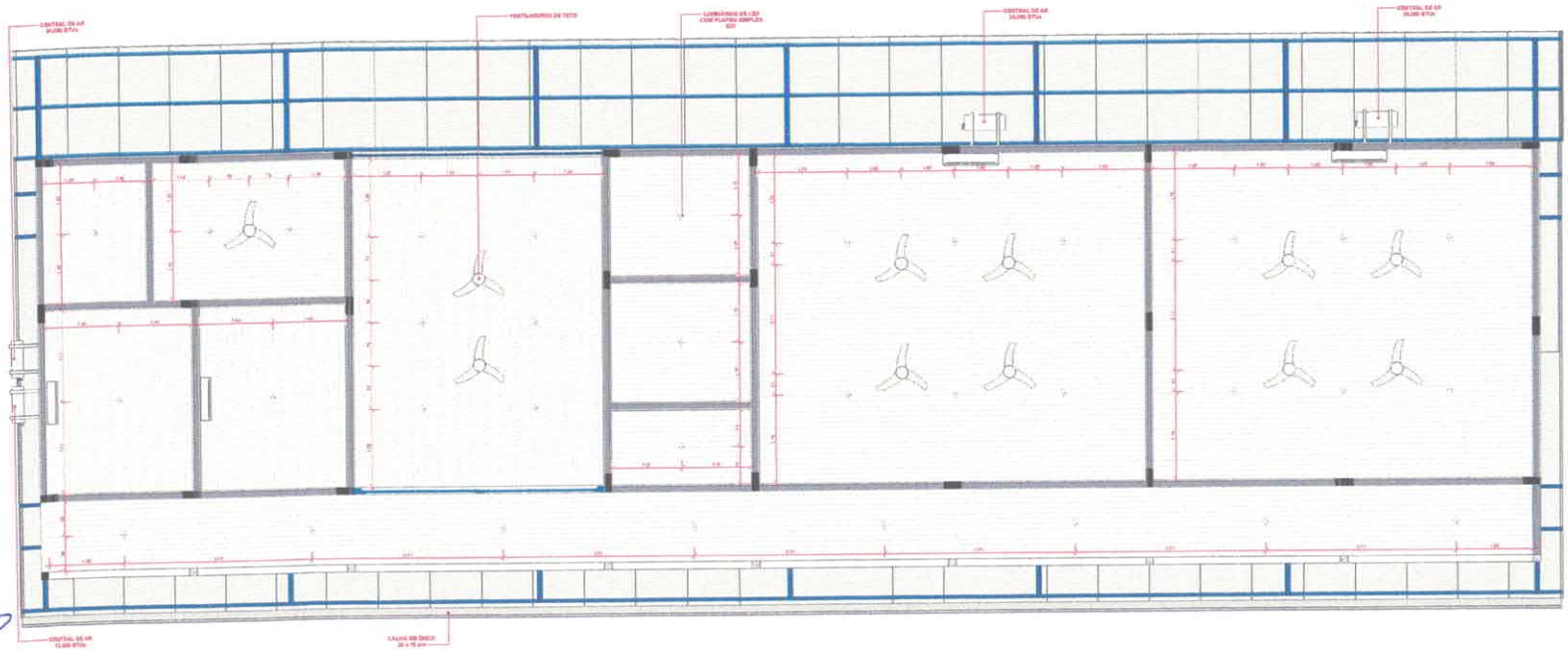
ID	TIPO	FORRO MATERIAL	PROPRIEDADES CÓDIGO FORTA	ÁREA	VOLUME
ARQFOR	FOR PVC em réguas frisadas	_ARQFOR_PVC Forro de madeira em réguas	Não	298,08 m²	1,24 m³

TELHADO

Identificação	RAL		Comprimento	Tipo de Transpasse	Quantidade
Tipo	Externo	Interno			
Beirinha_28 (F1 - 28	RAL7035	RAL7035	2,57	-	2
Beirinha_28 (F1 - 28	RAL7035	RAL7035	4,81	-	42



07 COBERTURA
1 : 50



08 PLANTA DE FORRO
1 : 50

PREFEITURA DE ITAITUBA O TRABALHO CONTINUA

SEMED Secretaria Municipal de Educação

SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

VICTOR GUIJARRO DE A. G. FREIRE
CREA - 15.087669-0

Área:
Terreno: 1.456,34 m²
Área Construída: 285,78 m²
Área Ampliada: 70,97 m²
Área Total: 356,75 m²

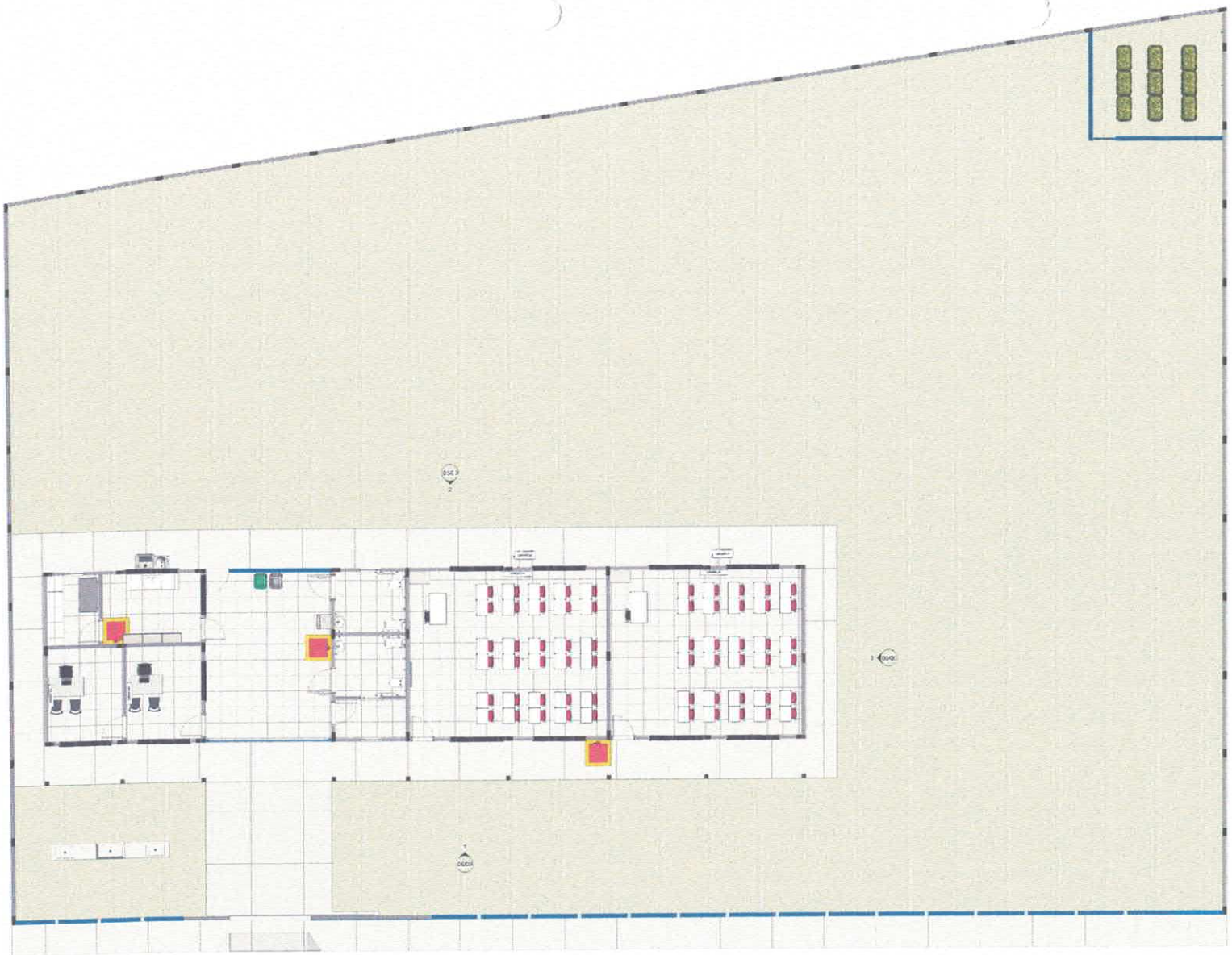
Cliente:
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ. 25.317.772/0001-82

Endereço:
RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA
BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ

Título do projeto:
ARQUITETURA - E.M.E.I.F.IND IKON BIJATPU

Nº projeto	Data	Projetista	Desenhista
00001	11/02/2025	Victor Freire	Victor Freire
Folha	**Escala**	**Disciplina**	**Coordenadas**
D4/08	1:50/A3/A4	Arquitetura	4°16'53.9"S 55°50'43.5"W

Conteúdo:
PLANTA DE COBERTURA, PLANTA DE FORRO E LEGENDAS



06 LAYOUT
1 : 50

LEGENDA DE MOBILIÁRIO

AMBIENTE	MOBILIÁRIO	QTDE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	LEGENDA
		01	Peça(s)	[illegible]	
		01	Peça(s)	[illegible]	
		01	Peça(s)	[illegible]	
		01	Peça(s)	[illegible]	

SEMED
Secretaria Municipal de Educação

PREFEITURA DE ITAITUBA
O TRABALHO CONTINUA

SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	VICTOR GIULIANNO DE A. G. FREIRE CREA - 15°867685-8	Área: Terreno: 1.458,34 m² Área Existente: 281,76 m² Área A reformar: 70,47 m² Área Total: 352,23 m²

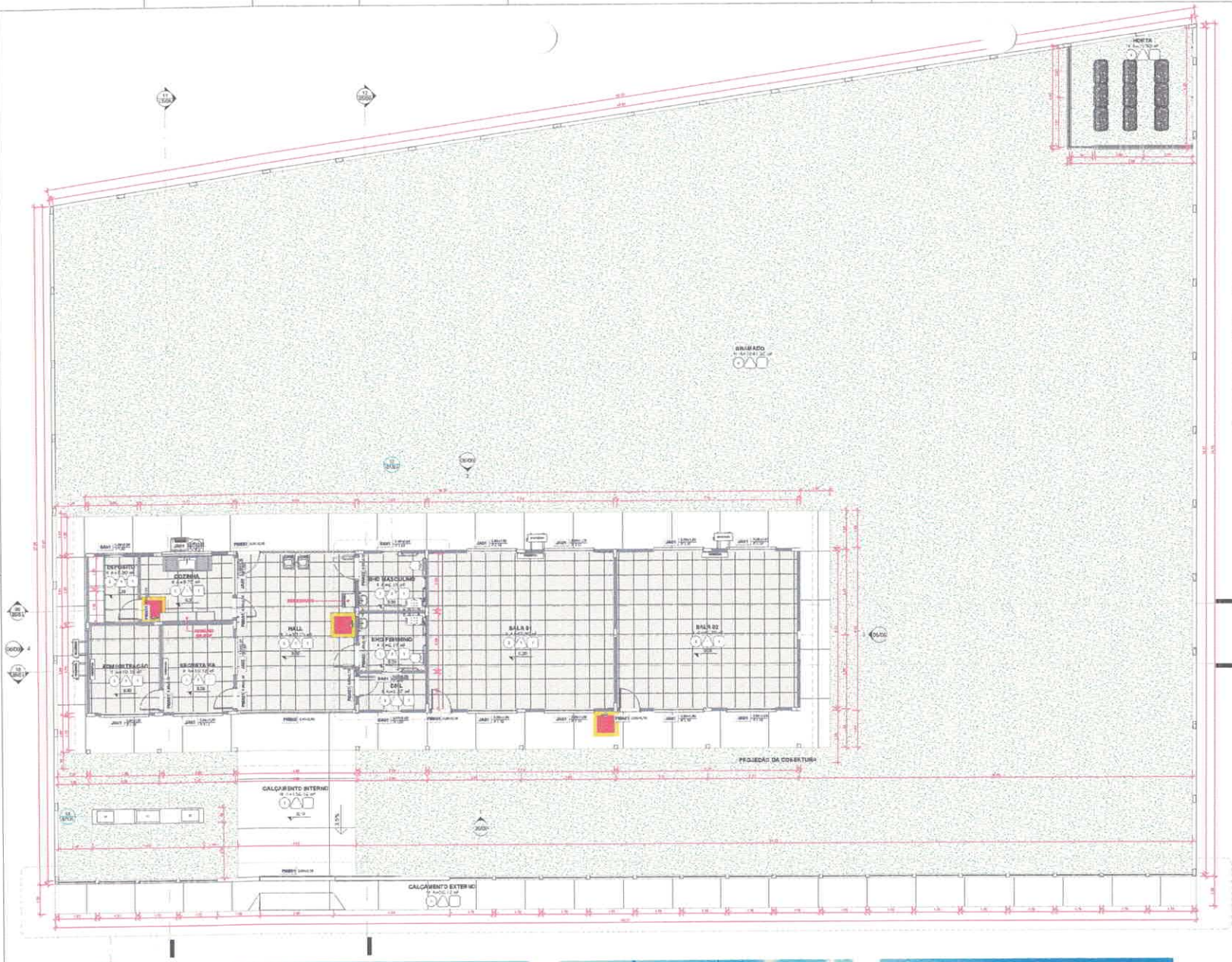
Cliente:
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ. 25.317.772/0001-82

Endereço:
RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA
BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ

Título do projeto:
ARQUITETURA - E.M.E.I.F.IND IKON BIJATPU

Nº projeto	Data	Projetista	Secretaria
00001	14/05/2025	Victor Freire	Victor Freire
Folha	**Escala**	**Disciplina**	**Coordenadas**
02/08	Indicada	Arquitetura	4°15'52.9"S 55°38'20.0"W

Conteúdo:
LAYOUT



05 PLANTA BAIXA - EXECUTIVA
1 : 50

QUADRO DE ESQUADRIAS

ID.	DESCRIÇÃO	LARGURA LÍQ.	LARGURA BRUTA	ALTURA LÍQ.	ALTURA BRUTA	QUANT.
PMF01	VE_PORTA DE ACESSO - PVC A 300X200	0,80	0,90	2,10	2,15	2
PMF02	PORTA DE ACESSO - PVC A 300X200	0,80	0,90	2,10	2,15	2
PMF03	PORTÃO PRINCIPAL	4,00		2,00		1
PMF04	Porta de acesso - chapa aço	0,80		2,10		1
PMF05	Porta de acesso	0,80		2,10		1

ID.	DESCRIÇÃO	LARGURA LÍQ.	LARGURA BRUTA	ALTURA LÍQ.	ALTURA BRUTA	PEITORIL	QUANT.
JMF01	Janela veneziana com marco	0,40		0,60		1,00	4
JMF02	BV_4 folhas de correr com "TERTIL METÁLICO	1,60		1,10		1,00	2
JMF03	BV_4 folhas de correr com "TERTIL METÁLICO	3,00		1,00		1,00	11

PISOS

ID.	TIPO	PISO - TIPO	ÁREA
		PGRA-Grama	1.002,03 m²
		LAJE BANCADA DEPÓSITO	1,76 m²
		LAJE CUBA D'ÁGUA	14,78 m²
		PFH-Calçada com Dilatação	119,02 m²
		PFH-Calçada com Dilatação - 10 x 4	26,16 m²
		PFH-Calçada com Dilatação - 30 x 4	25,26 m²
		PISO CIMENTADO RET. 60X60 Nat. COR CINZA	177,00 m²
		PISO 60 X 60 BANCADA	3,66 m²

QUADRO DE ÁREAS

ID.	AMBIENTE - NOME (NÍVEL)	OCUPAÇÃO	ÁREA	PERCENTUAL
7	ADMINISTRAÇÃO (TÉRREO)		16,58 m²	0,77%
8	SHC FEMININO (TÉRREO)		8,16 m²	0,40%
6	SHC MASCULINO (TÉRREO)		8,16 m²	0,40%
13	CALÇADA-PISO EXTERNO (TÉRREO)		85,12 m²	3,90%
12	CALÇADA-PISO INTERNO (TÉRREO)		158,16 m²	7,27%
9	COZINHA (TÉRREO)		8,75 m²	0,40%
4	DEPÓSITO (TÉRREO)		6,30 m²	0,29%
3	DML (TÉRREO)		2,87 m²	0,13%
11	Área de Jardim (TÉRREO)		1547,28 m²	71,09%
10	HALL (TÉRREO)		38,70 m²	2,19%
14	HORTA (TÉRREO)		27,00 m²	1,53%
2	SALA 01 (TÉRREO)		47,80 m²	2,24%
1	SALA 02 (TÉRREO)		66,70 m²	3,79%
5	SECRETARIA (TÉRREO)		19,10 m²	0,77%
14			1.452,48 m²	100,00%
TOTAL AMBIENTE: 14			1.452,48 m²	100,00%

PAREDES

ID.	PAREDE - MATERIAL	COMO TINTA	PERIMETRAIS ÁREA	PERIMETRAIS VOLUME
1.1.1.Alvenaria 9,5X14X19 (1,0x1,0x0,095)				
	Fitoteto Interior	Sim	146,15 m²	0,00 m³
	Chapisco	Não	18,02,22 m²	0,00 m³
	Fitoteto Ext.2 Frente	Sim	2,81 m²	0,00 m³
	Fitoteto Lateral	Sim	66,27 m²	0,00 m³
	Fitoteto Fundo Ext.2 Int Fog	Sim	18,05 m²	0,00 m³
	Fitoteto Fundo Ext.2 Ext Fog	Sim	66,65 m²	0,00 m³
	Fitoteto Chapisco	Não	1036,60 m²	1,11 m³
	REVESTIMENTO CERAMICO PADRÃO MÉDIO	Sim	58,23 m²	0,00 m³
	Tinta Exterior Ref.Sol.Bem	Não	750,08 m²	67,86 m³
Alvenaria de subdivisão, Revestimento 9,5X14X19 - Tijolo				
	Fitoteto - Frente	Não	1,66 m²	0,23 m³
	Fitoteto - Interior	Não	0,64 m²	0,00 m³
	Alvenaria Cola	Não	1,00 m²	0,01 m³
	REVESTIMENTO CERAMICO PADRÃO MÉDIO	Não	1,00 m²	0,01 m³
	REVESTIMENTO CERAMICO PADRÃO MÉDIO	Sim	2,14 m²	0,00 m³
1.1.2.Estrutura - Alvenaria 9,5 x 14 x 19				
	Fitoteto Frente Pvc	Não	1,00 m²	0,00 m³
	Fitoteto Interior	Não	1,00 m²	0,01 m³
	Fitoteto Interior	Não	0,64 m²	0,14 m³
	Alvenaria Interior	Não	1,47 m²	0,01 m³
	Fitoteto Fundo Ext.2 Frente	Sim	3,24 m²	0,00 m³

ESPECIFICAÇÕES

PISOS

1 - PISO 34 CONCRETO SIMPLES E DILATAÇÃO
2 - PISO CERÂM CO RET. 1A COR CINZA 60X60
3 - PISO CERÂM CO RET. 1A COR CINZA 60X60 - ANTIDERRAPANTE
4 - GRANADO

PAREDES

1 - PINTURA COM FAIXA DE 1,00 METRO NA COR VERDE FOX, FAIXA DE 15 CM NA COR BRANCO NEVE, FAIXA DE 15 CM NA COR VERDE FOLI E ACIMA NA COR BRANCO NEVE
2 - REVESTIMENTO RET. NA COR BRANCA 22X59

TETO

1 - FORRO EM PISQUA DE PVC
2 - ESTRUTURA APARENTE

PREFEITURA DE ITAJTUBA O TRABALHO CONTINUA
SEMED Secretaria Municipal de Educação

SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

VICTOR GIULIANNO DE A. G. PIERIS
CREA - 15.186789-6

Área:
Terreno: 1.450,24 m²
Área Gabarito: 281,76 m²
Área Ampliada: 70,97 m²
Área Total: 352,73 m²

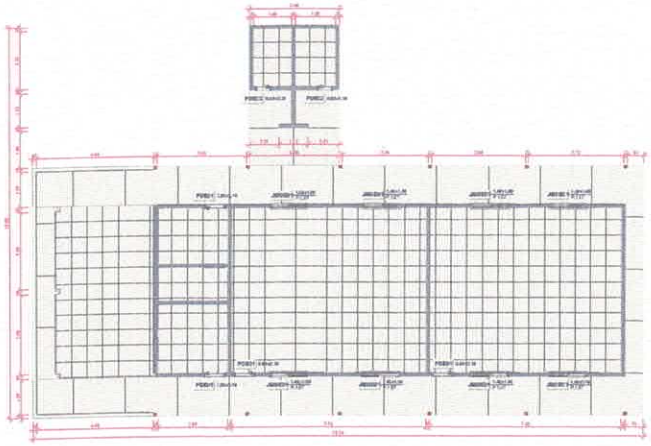
Cliente:
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ. 25.317.772/0001-82

Endereço:
RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA
BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ

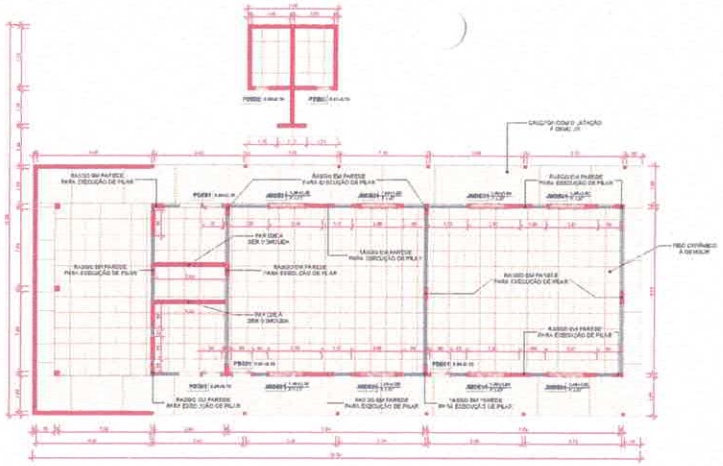
Título do projeto:
ARQUITETURA - E.M.E.I.F.IND IKON BIJATPU

Nº projeto	Data	Projetista	Desenhista
00001	11/06/2025	Victor Freire	Victor Freire
Fase	**Escala**	**Elaborado**	**Coordenado**
CONS	1:50/A3	Arquitetura	4°:52'52.1"S 55°58'53.8"W

Conteúdo:
PLANTA BAIXA EXECUTIVA, IMAGENS 3D E LEGENDAS



01 PLANTA BAIXA - LEVANTAMENTO
1 : 100



02 PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÕES
1 : 100

PISOS À DEMOLIR

ID. TIPO	PISOS: TIPO	ÁREA
PISO CERÂMICO 60x60 - A 10CM DO MEIO-FIO		40,79 m²

ESQUADRIAS À DEMOLIR

ID.	DESCRIÇÃO	LARGURA ÚTIL	LARGURA BRUTA	ALTURA ÚTIL	ALTURA BRUTA	PEITORIL	QUANT.
JAD01	Janela Dor vidro de correr c 60 vidros sarf	1,40	1,39	0,90	1,07	1,0	8

ID.	DESCRIÇÃO	LARGURA ÚTIL	LARGURA BRUTA	ALTURA ÚTIL	ALTURA BRUTA	QUANT.
PEB02	Porta de passagem (Madeira com alambrado)	0,60	0,70	2,10		3
PEB01	Porta de passagem (Madeira com alambrado)	0,80	0,90	2,10		4

PAREDES À DEMOLIR

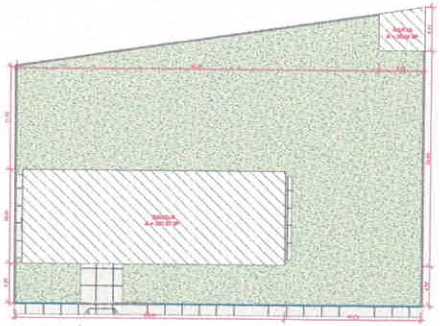
ID.	PAREDE: MATERIAL	PROPRIEDADES: COMO TINTA	ÁREA	VOLUME
ALVENARIA DE REFORÇO DE 30CM DEL				
	Chapisco	Não	42,26 m²	0,08 m³
	Fabrica Externa	Não	42,10 m²	4,20 m³
	Tijolo Cerâmico de 10x20cm	Não	21,13 m²	4,20 m³

FORROS À DEMOLIR

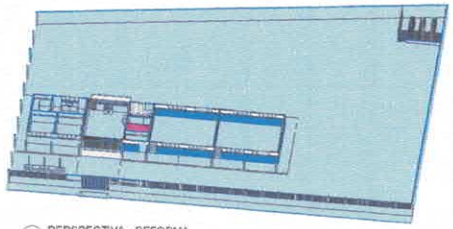
ID. TIPO	FORRO: MATERIAL	PROPRIEDADES: COMO TINTA	ÁREA	VOLUME
_MOFHR_FSF FVC em cipula branco				
	_MEDNYA_PVC Branco instalado em cipula	Não	148,48 m²	7,11 m³

TELHADOS À DEMOLIR

ID. TIPO	TELHADO: MATERIAL	PROPRIEDADES: COMO TINTA	ÁREA
TELHA Fibrocimento			
	Fibrocimento	Não	281,36 m²



04 LOCAÇÃO
1 : 200



05 PERSPECTIVA - REFORMA

03 PLANTA BAIXA - REFORMA
1 : 100

LEGENDA DEMOLIR x CONSTRUIR

PREFEITURA DE ITAITUBA
O TRABALHO CONTINUA

SEMED
Secretaria Municipal de Educação

SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

VICTOR GUIJUNINO DE A. G. FREIRE
CREA - 15 087586-6

Área:
Terreno: 1.456,34 m²
Área Existente: 281,36 m²
Área A reformar: 70,47 m²
Área Total: 352,73 m²

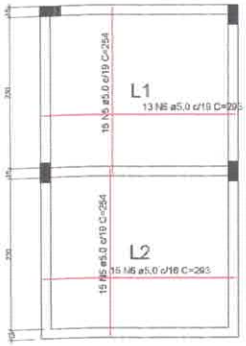
Cliente:
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ. 25.317.772/0001-82

Endereço:
RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA
BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ

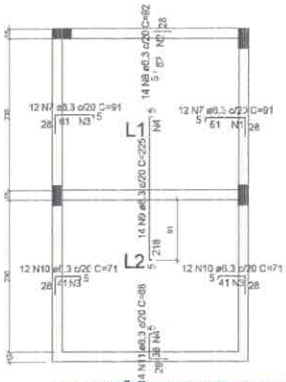
Título do projeto:
ARQUITETURA - E.M.E.I.F.IND IKON BIJATPU

Nº projeto:	Data:	Projetista:	Desenhista:
00001	14/05/2025	Victor Freire	Victor Freire
Folha:	**Escala:**	**Revisão:**	**Coordenadas:**
01/05	Indicada	Arquitetura	4° 15'31.3"S 55°58'31.8"W

Conteúdo:
PLANTA BAIXA LEVANTAMENTO, REFORMA, PERSPECTIVA 3D E LEGENDAS



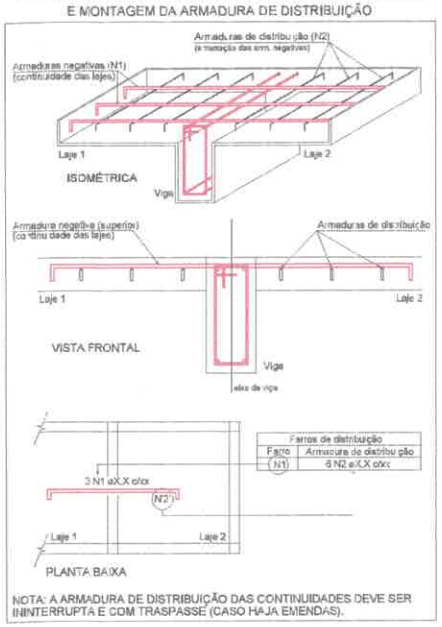
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA
escala 1:50



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA
escala 1:50

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N7	4 N1 ø4.2 c/15 C=235
N8	5 N2 ø4.2 c/15 C=274
N7	4 N3 ø4.2 c/15 C=245
N9	15 N4 ø4.2 c/15 C=284
N10	3 N3 ø4.2 c/15 C=245
N10	3 N3 ø4.2 c/15 C=245
N11	3 N4 ø4.2 c/15 C=284

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE
E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



Fatores de distribuição	
Fator	Armadura de distribuição
N1	6 N2 aX.X c/cx

NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	4.2	4	235	940
	2	4.2	5	274	1370
	3	4.2	10	245	2450
	4	4.2	18	284	5112
	5	5.0	30	254	7620
	6	5.0	28	293	8204
CA50	7	6.3	24	91	2184
	8	6.3	14	92	1288
	9	6.3	14	225	3150
	10	6.3	24	71	1704
	11	6.3	14	68	952

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	92.8	9	25
CA60	4.2	98.7	10	11.8
	5.0	158.2	15	26.6
PESO TOTAL (kg)				
CA50	25			
CA60	38.6			

Volume de concreto (C-25) = 7.23 m³
Área de forma = 12.33 m²

(1) LAJES COBERTURA

Prefeitura de Itaituba
SEMED
Secretaria Municipal de Educação

SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
VICTOR GIULIANNO DE A. G. FREIRE CREA - 1516078B-8

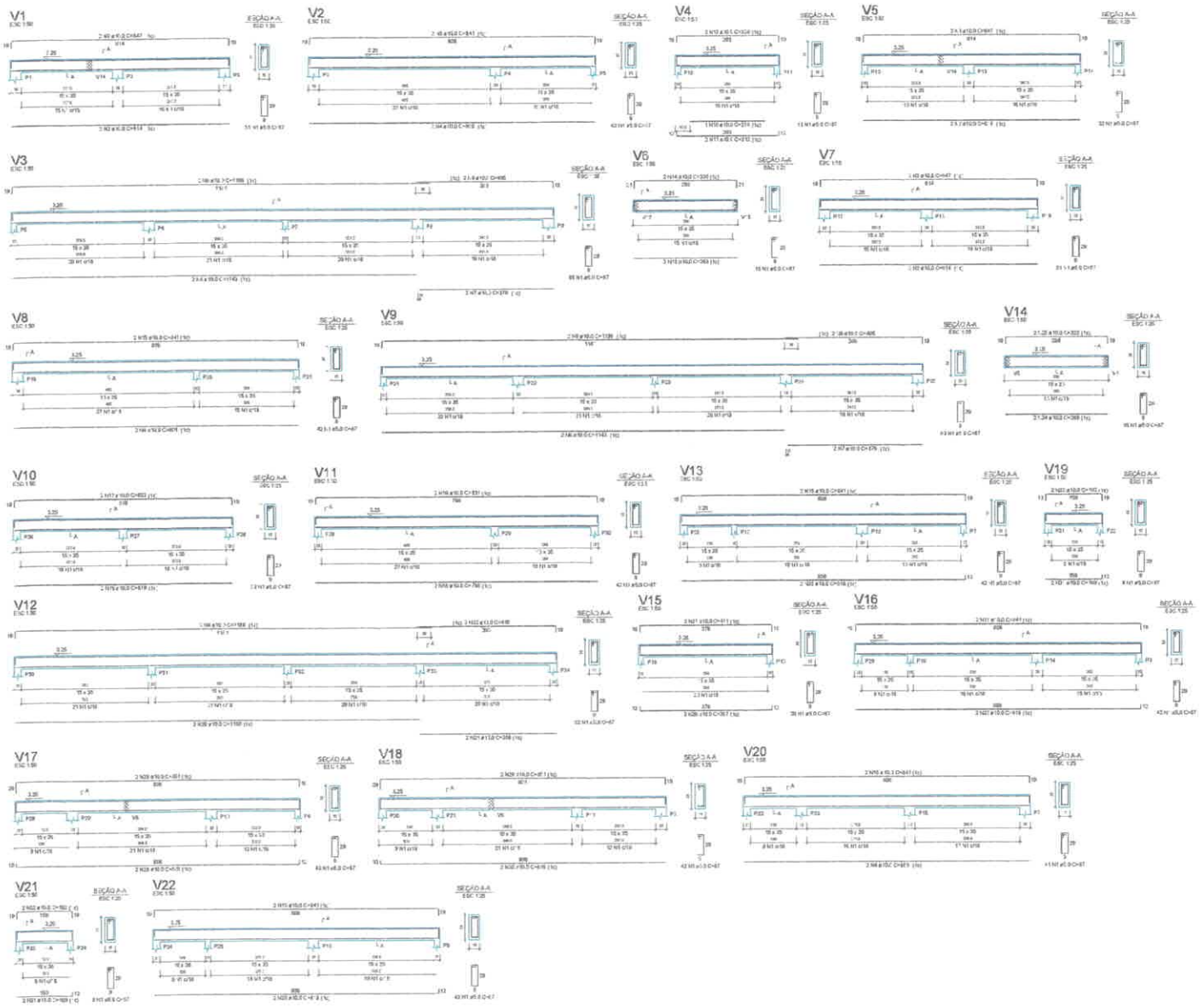
Cliente:
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ. 25.317.772/0001-82

Endereço:
RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA
BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ

Título do projeto:
ESTRUTURA - E.M.E.I.F.IND IKON BIJATPU

Nº projeto:	Data:	Projetista:	Desenhista:
00001	10/08/2024	Victor Freire	Victor Freire
Folha:	Escala:	Bloco gráfico:	Coordenadas base:
FL - 05 / FL - 06	Indicada	Estrutura	4°16'22.1"S 55°58'22.5"W

Conteúdo:
LAJES COBERTURA



RELAÇÃO DO AÇO

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18
V19	V20	V21
V22		

AÇO	Ø	QUAN (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	7	5.0	10.1	67	72696
CA50	3	10.0	3	614	3684
	4	10.0	3	647	3882
	5	10.0	3	808	4848
	6	10.0	3	1.01	6060
	8	10.0	4	1.42	8520
	7	10.0	4	1.76	10.56
	9	10.0	1	7.86	7.86
	8	10.0	4	488	1952
	10	10.0	1	2.14	2.14
	11	10.0	2	212	424
	12	10.0	2	326	652
	13	10.0	2	393	786
	14	10.0	2	480	960
	10	10.0	12	1.41	1692
	15	10.0	2	618	1236
	16	10.0	2	792	1584
	18	10.0	2	784	1568
	19	10.0	2	1.21	2.42
	20	10.0	2	1.19	2.38
	21	10.0	2	388	776
	22	10.0	1	410	410
	23	10.0	1	678	678
	24	10.0	1	289	173
	25	10.0	1	322	644
	26	10.0	1	367	734
	27	10.0	1	411	822
	28	10.0	1	425	1050
	29	10.0	1	751	3404
	30	10.0	1	816	1632
	31	10.0	1	42	630
	32	10.0	1	42	798

RESUMO DO AÇO

AÇO	QUAN (m)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (unidade)	PESO + 10% (kg)
CA60	10.0	200.1	61	44.6
CA50	5.0	135.9	67	21.3
PESO TOTAL (kg)				
CA60	44.6			
CA50	21.3			

Volume do concreto (m³) = 7.7 m³
Área de forma = 138.67 m²

1 VIGAS; COBERTURA

Prefeitura de Itaituba
SEMED
Secretaria Municipal de Educação

SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
VICTOR GIULIANNO DE K. G. FABRE
CREA - 15.187/D&G

Área:
Terreno: 1.458,34 m²
Área Existente: 28,76 m²
Área Ampliada: 110,97 m²
Área Total: 352,73 m²

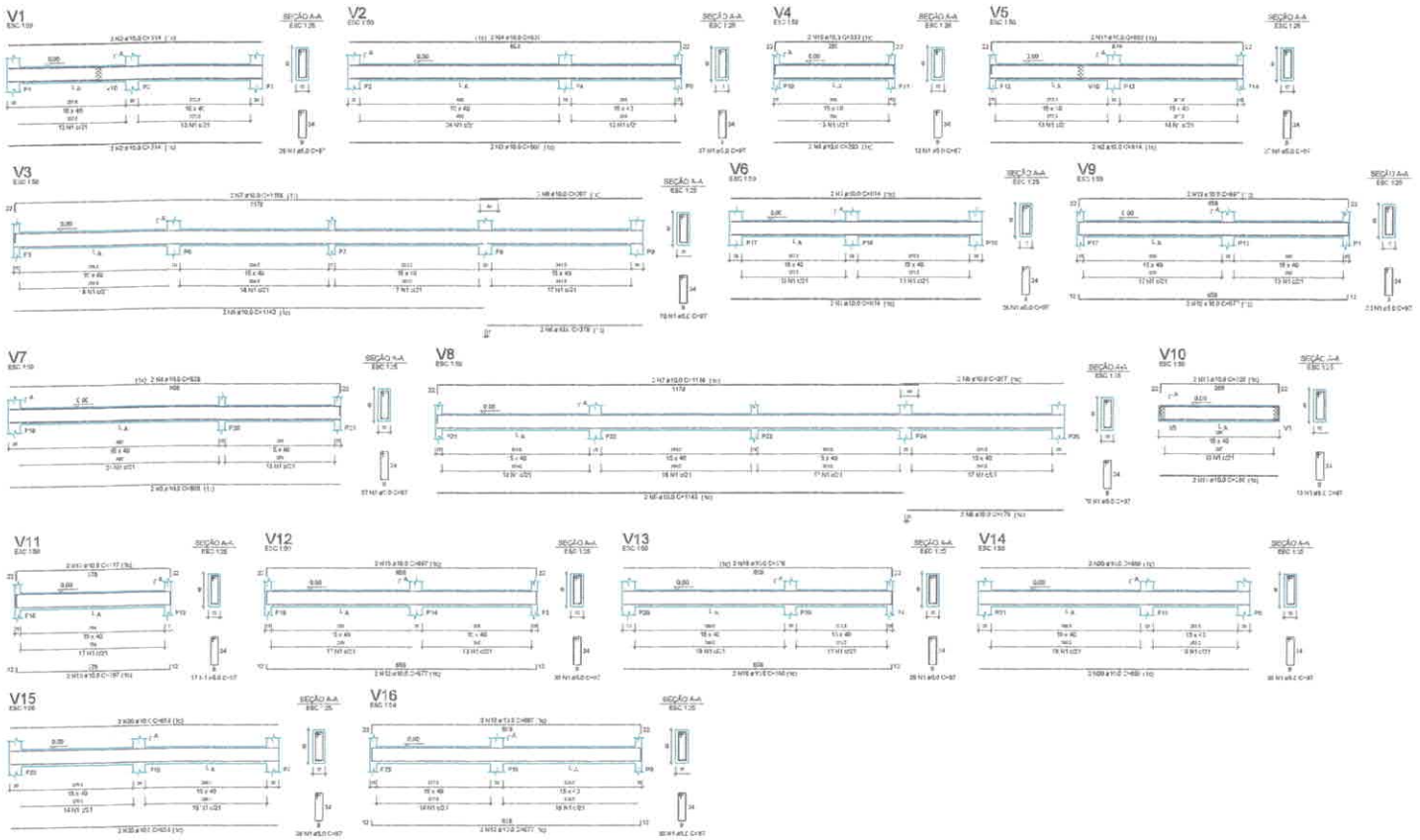
Cliente:
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ. 25.317.772/0001-82

Endereço:
RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA
BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ

Título do projeto:
ESTRUTURA - E.M.E.I.F.IND IKON BIJATPU

Nº projeto:	Data:	Proprietário:	Desenhista:
00001	30/08/2024	Victor Freire	Victor Freire
Folha: FL - 04 ; FL - 06	Escala: Indicada	Doc. plano: Estrutural	Coordenadas: -4°16'53.1"S 55°58'32.5"W

Conteúdo:
VIGAS COBERTURA



RELAÇÃO DO AÇO

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16		

AÇO	N	DIAM (MM)	QUANT (M)	C.U.U-ST (M)	C. TOTAL (CM)
CA60	1	5.0	912	21	19063
CA50	2	10.0	10	6.14	6146
	3	10.0	4	6.38	2552
	4	10.0	4	6.38	2552
	5	10.0	4	11.43	4572
	6	10.0	4	7.76	1616
	7	10.0	4	11.94	4776
	8	10.0	4	1.37	1096
	9	10.0	2	2.48	544
	10	10.0	2	2.62	944
	11	10.0	4	4.07	2056
	12	10.0	4	4.77	2408
	13	10.0	8	4.97	4192
	14	10.0	2	2.88	576
	15	10.0	2	3.08	616
	16	10.0	2	1.77	794
	17	10.0	2	4.67	934
	18	10.0	4	4.19	1336
	19	10.0	2	4.74	1396
	20	10.0	8	4.38	6264

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (MM)	C.TOTAL (M)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	1027.7	93	317.2
CA60	5.0	912.1	46	84.2
PESO TOTAL (kg)				
CA50:	317.2			
CA60:	84.2			

Volume de concreto (V.C) = 9.24 m³
Área da forma = 96.79 m²

(1) VIGAS: TÉRREO

Prefeitura de Itaituba
SEMED
Secretaria Municipal de Educação

SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
VICTOR GIULIANNO DE A. G. FREIRE
CREA - 151867588-8

Área:
Terreno: 1.456,34 m²
Área Existente: 36 ,76 m²
Área Ampliada: 72,97 m²
Área Total: 352,13 m²

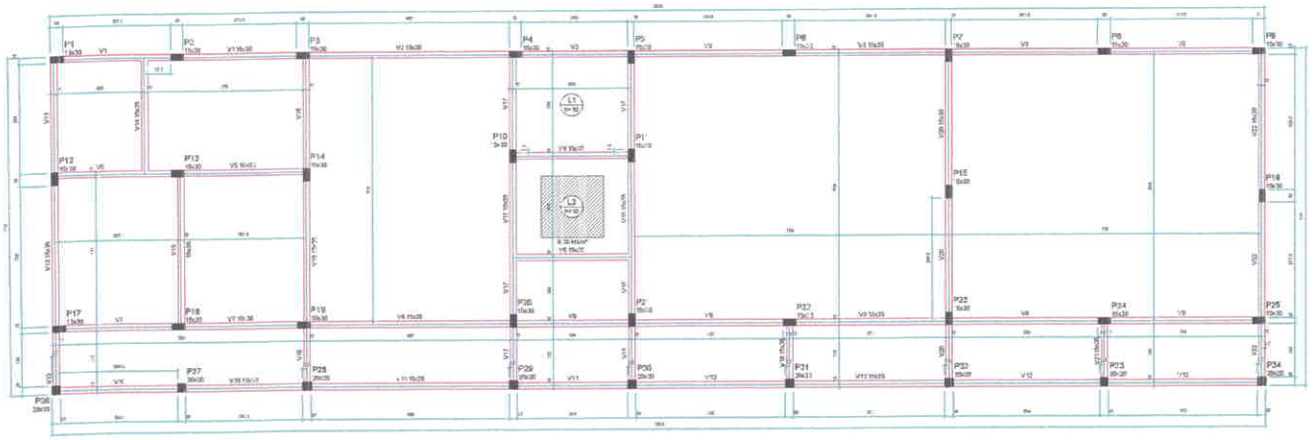
Cliente:
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ. 25 317.772/0001-82

Endereço:
RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA
BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ

Título do projeto:
ESTRUTURA - E.M.E.I F.IND IKON BIJATPU

Nº projeto:	Data:	Proprietário:	Desenhista:
00001	24/06/2024	Victor Freire	V.Gui Freire
Folha:	Escala:	Área prima:	Coordenadas:
FL - 03 - FL - 06	1:50/100	Estrutura	4°16'50.1"S 51°39'23.5"W

Conteúdo:
VIGAS TÉRREO



1 PLANTA DE FORMAS: VIGAS DA COBERTURA (NÍVEL 3.25)

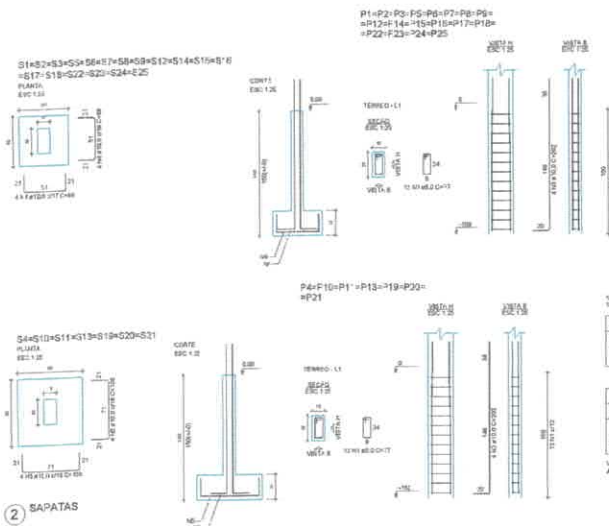
Lajes								
Dados						Sobrecarga (kN/m²)		
Nome	Tipo	Maior (cm)	Elevação (m)	Grid (m)	Peso próprio (kN/m²)	Acidental	Acidental	Localizada
L1	Maciça	10	3,25	3,25	2,5	1,50	1,50	-
L2	Maciça	10	3,25	3,25	2,5	1,50	1,50	-

Características das lajes			
Nome	Eixo (kN/m)	n (N/m²)	Ø Alívio (N/m)
L2	27,75	3	13,5

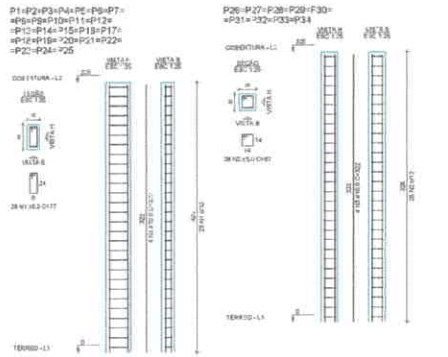
Comprimento mínimo de ancoragem = 16,0 cm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	15x30	0,63	3,25
P2	15x30	0,63	3,25
P3	15x30	0,63	3,25
P4	15x30	0,63	3,25
P5	15x30	0,63	3,25
P6	15x30	0,63	3,25
P7	15x30	0,63	3,25
P8	15x30	0,63	3,25
P9	15x30	0,63	3,25
P10	15x30	0,63	3,25
P11	15x30	0,63	3,25
P12	15x30	0,63	3,25
P13	15x30	0,63	3,25
P14	15x30	0,63	3,25
P15	15x30	0,63	3,25
P16	15x30	0,63	3,25
P17	15x30	0,63	3,25
P18	15x30	0,63	3,25
P19	15x30	0,63	3,25
P20	15x30	0,63	3,25
P21	15x30	0,63	3,25
P22	15x30	0,63	3,25
P23	15x30	0,63	3,25
P24	15x30	0,63	3,25
P25	15x30	0,63	3,25
P26	20x20	0,63	3,25
P27	20x20	0,63	3,25
P28	20x20	0,63	3,25
P29	20x20	0,63	3,25
P30	20x20	0,63	3,25
P31	20x20	0,63	3,25
P32	20x20	0,63	3,25
P33	20x20	0,63	3,25
P34	20x20	0,63	3,25

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
V1	15x30	0,90	3,25
V2	15x30	0,90	3,25
V3	15x30	0,90	3,25
V4	15x30	0,90	3,25
V5	15x30	0,90	3,25
V6	15x30	0,90	3,25
V7	15x30	0,90	3,25
V8	15x30	0,90	3,25
V9	15x30	0,90	3,25
V10	15x30	0,90	3,25
V11	15x30	0,90	3,25
V12	15x30	0,90	3,25
V13	15x30	0,90	3,25
V14	15x30	0,90	3,25
V15	15x30	0,90	3,25
V16	15x30	0,90	3,25
V17	15x30	0,90	3,25
V18	15x30	0,90	3,25
V19	15x30	0,90	3,25
V20	15x30	0,90	3,25
V21	15x30	0,90	3,25
V22	15x30	0,90	3,25



2 SAPATAS



3 PILARES

RELAÇÃO DO AÇO

RESUMO DO AÇO

PILAR A SER CONSTRUÍDO

PILAR QUE SOBRE

VIGA EXISTENTE

VIGA A SER CONSTRUÍDA

Prefeitura de Itaituba

SEMED

Secretaria Municipal de Educação

SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE

CREA - 1310676668-0

Área:
Terreno: 1.456,31 m²
Área Existente: 26,76 m²
Área Ampliada: 16,97 m²
Área Total: 352,73 m²

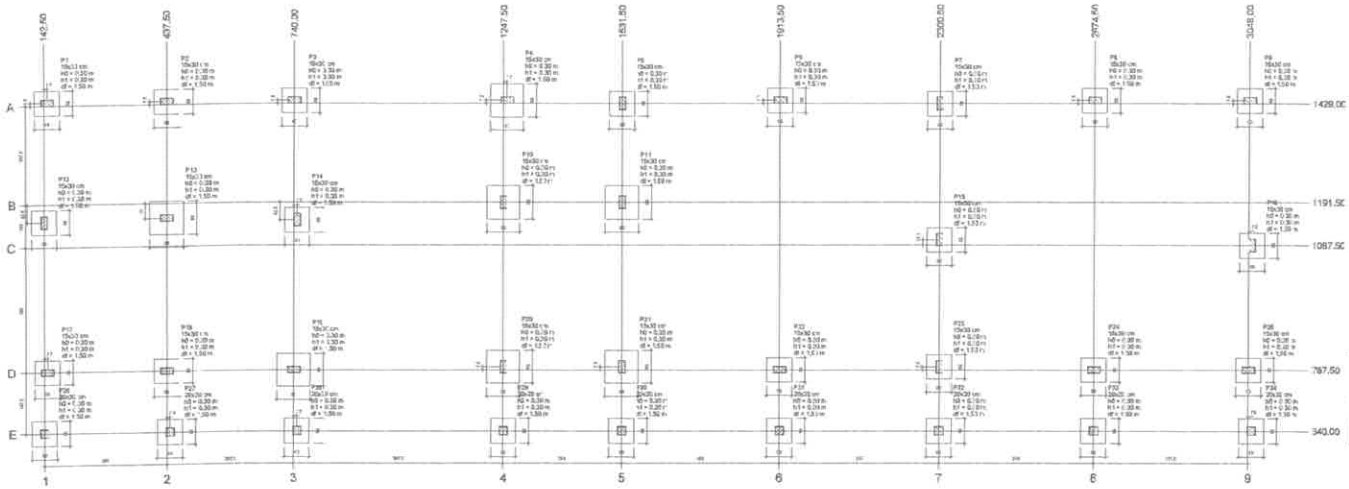
Cliente:
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ. 25.317.772/0001-82

Endereço:
RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA
BAIRRO JARDIM DAS ÁRARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ

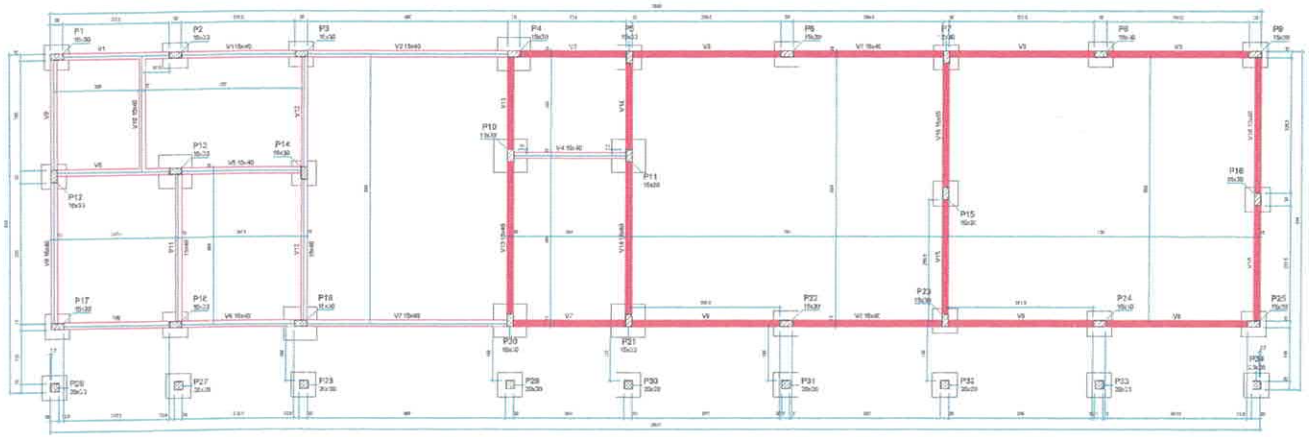
Título do projeto:
ESTRUTURA - E.M.E.I.F.IND IKON BIJATPU

Nº projeto:	Data:	Projetista:	Desenhista:
00001	20/08/2024	Victor Freire	Victor Freire
Pranchas:	Escala:	Área útil m²:	Coordenadas:
FL - 02 / FL - 06	Indicada	Estrutura	4°16'32.5"S 55°58'22.5"W

Conteúdo:
PLANTA DE FORMA: COBERTURA, SAPATAS E PILARES



1 PLANTA DE LOCAÇÃO
1 : 50



2 PLANTA DE FORMAS: VIGAS BALDRAME (NÍVEL 0.00)
1 : 50

| Pilar | | |

Lista de Materiais

Item	Quantidade
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
1"	2 pç
1/2"	1 pç
Bucha zamak	
1"	4 pç
1/2"	1 pç
Bujão de aço galvanizado	
3"	1 pç
Caixa PVC	
4x2"	43 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	46 pç
Curva 45° PVC rosca	
1"	4 pç
Curva 90° PVC longa rosca	
1/2"	2 pç
Luva PVC rosca	
1/2"	2 pç
Luva aço galvan. pesado	
1"	10 pç
1 1/2"	2 pç
Acessórios uso geral	
Arruela de pressão galvan.	
1/4"	4 pç
Bucha de nylon	
S8	4 pç
Fita isolante autofusão	
20m	1 pç
Parafusos fenda galvan. cab. panela	
4,8x45mm autoatarrachante	4 pç
Cabo Bipolar (cobre)	
Isol. EPR - 0,6/1kV (ref. Infiran Eprovena)	
4 mm²	742,10 m
6 mm²	654,90 m
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.HEPR - isol. EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)	
16 mm²	54,40 m
Caixa de passagem - embutir	
Aço pintado (ref Tenny	
400x400x150 mm	2 pç
Canaleta PVC	
Canaleta PVC lisa	
80x80mm	2,00 m
40x40mm	2,00 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 3x4"	
Placa p/ 1 furação	32 pç
Placa p/ 1 furação retangular	4 pç
Placa p/ 2 furações	3 pç
Placa p/ 3 furações retangulares	1 pç
Placa p/ 2 furações retangulares	3 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples	4 pç
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal	3 pç
Interruptor 2 teclas simples	1 pç
Interruptor 3 teclas simples	3 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	29 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	4 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - trilho DIN	
20 A	1 pç
35 A	1 pç
80 A	1 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (220V/127V) - DIN	
10 A - 5 kA	2 pç
16 A - 5 kA	2 pç
20 A - 5 kA	2 pç
80 A - 5 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 40 kA	8 pç
Interruptor bipolar DR (fuse/fuse - In 32mA) - DIN	
80 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto livre	
1"	290,30 m
Eletroduto pesado	
1 1/2"	13,80 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, rosca 3,0m	
1/2"	1,00 m
3/4"	1,00 m
Luminária e acessórios	
Reator eletrônico p/ fluorescente compacto	
1x36W	46 pç
Soquete	
base 2G10	46 pç
Spot	
1 compacta	46 pç
Lâmpada fluorescente	
Compacta reator não integrado - fat	
36 W	46 pç
Material p/ entrada serviço	
Cabeçote alumínio p/ eletroduto	
1"	2 pç
Caixa inspeção de aterramento	
200x200x400mm	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana 600V	
Porcelana vitrada	4 pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quad.	
Rosca M10x2, comprim. 100mm	1 pç
Peste de tubo galvanizado	
D=76mm, L= 6,0m	1 pç
Quadro de medição - CPFL	
Unidade consumidora individual - embutir	
Caixa medição tipo E - Siklaus	1 pç
Quadro elétrico plástico - sobrepor	
Barr. bif., - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 36 disj. prop. - In Perfil 63A	1 pç

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 36	Tomadas (W) 100	2600	3600	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Luminárias	F+N	B1	127 V	46				2179	1656	S		1656		1,00	0,54	31,8	4	42,0	20,0	1,14	2,92	Ok
	a				3				142	108	S		108			0,54	8,3	4	42,0				Ok
	b				3				142	108	S		108			0,54	10,4	4	42,0				Ok
	c				3				142	108	S		108			0,54	12,4	4	42,0				Ok
	d				3				142	108	S		108			0,54	2,1	4	42,0				Ok
	e				3				142	108	S		108			0,54	4,1	4	42,0				Ok
	f				3				142	108	S		108			0,54	6,2	4	42,0				Ok
	g				3				142	108	S		108			0,54	16,6	4	42,0				Ok
	h				3				142	108	S		108			0,54	14,5	4	42,0				Ok
	i				2				95	72	S		72			0,54	18,0	4	42,0				Ok
	j				2				95	72	S		72			0,54	19,3	4	42,0				Ok
	k				1				47	36	S		36			0,54	21,4	4	42,0				Ok
	l				2				95	72	S		72			0,54	20,7	4	42,0				Ok
	m				5				237	180	S		180			0,54	24,9	4	42,0				Ok
	n				2				95	72	S		72			0,54	26,2	4	42,0				Ok
	o				5				237	180	S		180			0,54	29,7	4	42,0				Ok
	p				1				47	36	S		36			0,54	30,4	4	42,0				Ok
	q				1				47	36	S		36			0,54	31,1	4	42,0				Ok
	r				1				47	36	S		36			0,54	31,8	4	42,0				Ok
2	Tomadas de Uso Geral 127V	F+N+T	B1	127 V		29			3111	2800	R	2800			1,00	0,54	45,4	6	54,0	25,0	0,96	2,74	Ok
3	Tomadas de Uso Especifico 220V	F+F+T	B1	220 V		3			333	300	R+S	150	150		1,00	0,54	2,8	4	42,0	10,0	0,07	1,85	Ok
4	A/C Administração	F+F+T	B1	220 V			1		2889	2600	R+S	1300	1300		1,00	0,54	24,3	4	42,0	16,0	1,17	2,94	Ok
5	A/C Secretaria	F+F+T	B1	220 V			1		2889	2600	R+S	1300	1300		1,00	0,54	24,3	4	42,0	16,0	0,75	2,52	Ok
6	A/C Sala - 01	F+F+T	B1	220 V				1	4000	3600	R+S	1800	1800		1,00	0,54	33,7	4	42,0	20,0		1,78	Ok
7	A/C Sala - 02	F+F+T	B1	220 V				1	4000	3600	R+S	1800	1800		1,00	0,54	33,7	4	42,0	20,0		1,78	Ok
8	Luminária de emergência	F+N	B1	127 V	7				28	14	S		14			0,54	1	2,5	42,0				Ok
9	Reserva	F+F	B1	220 V					0	0	R+S				1,00	1,00	0,0	1,5	23,0	10,0		1,78	Ok
TOTAL					46	31	2	2	19401	17156	R+S	9150	8020	0									

Quadro de Demanda (QD2)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's	5,62	45	2,53
Condicionador de Ar tipo janela (não residencial)	13,78	100	13,78
		TOTAL	16,31

DIAGRAMA UNIFILAR QD1

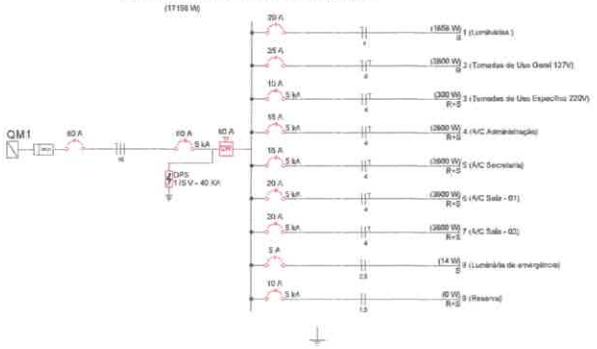
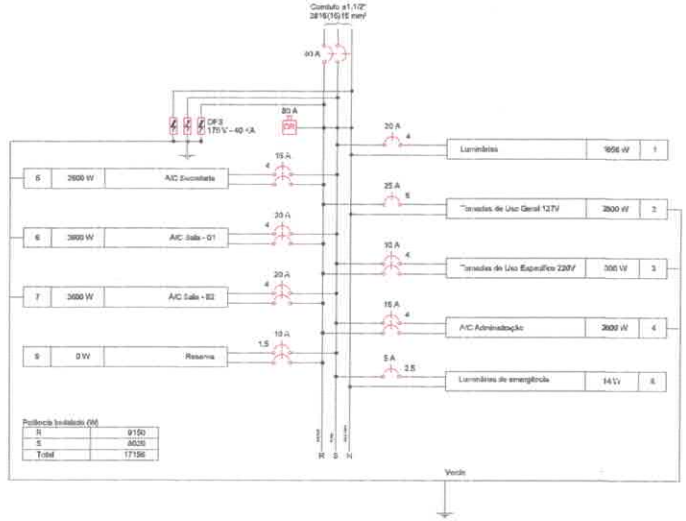


DIAGRAMA MULTIFILAR QD1



Prefeitura de Itaituba
SEMED
Secretaria Municipal de Educação

SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
VICTOR GUIJARRO DE A. G. FREIRE
CREA - 15.863568-0

Área(s):
Área(s): 1.456,34 m²
Área Existente: 281,76 m²
Área Ampliada: 76,37 m²
Área Total: 352,73 m²

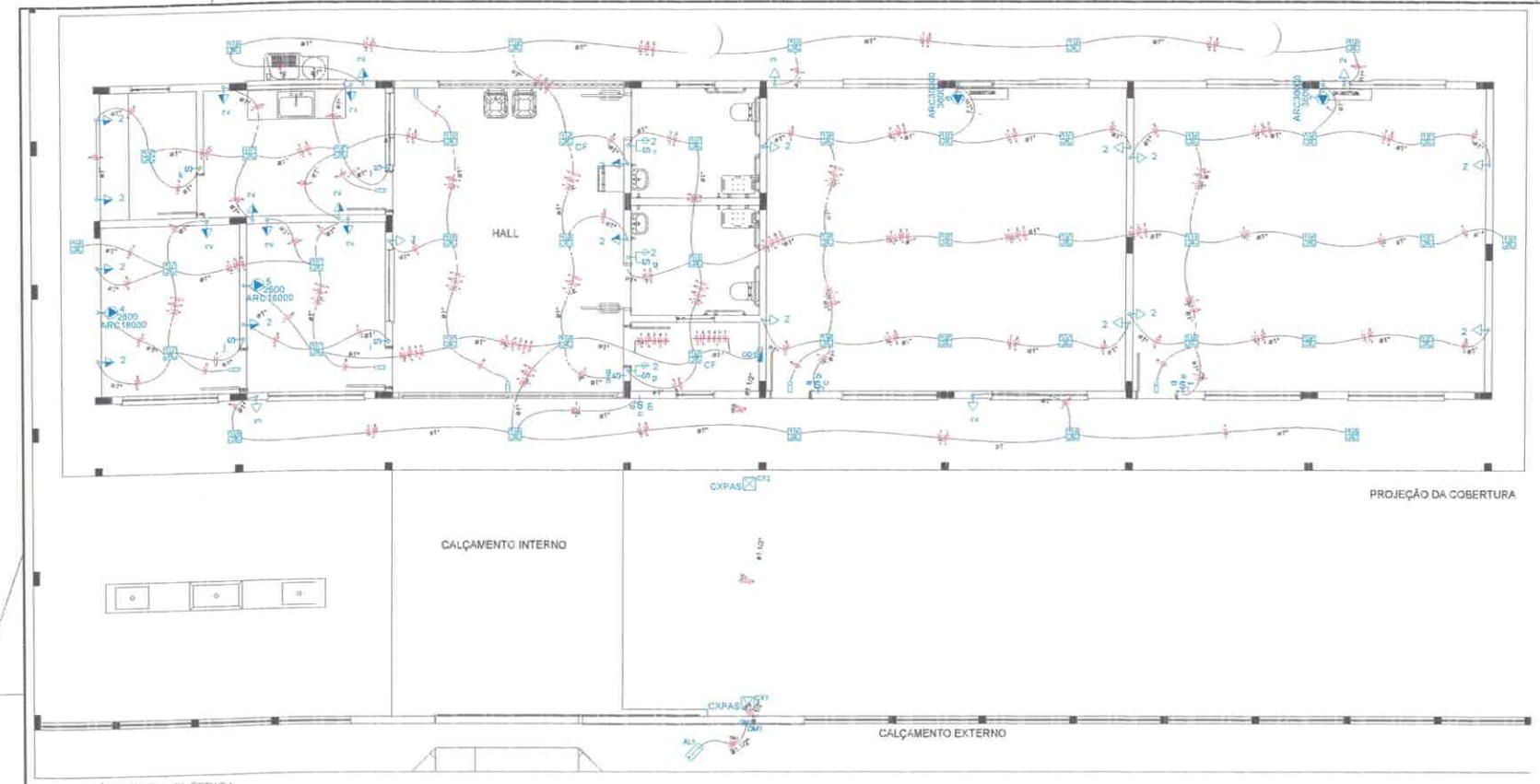
Cliente:
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ. 25.317.772/0001-82

Endereço:
RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA
BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ

Título do projeto:
ELÉTRICO - E.M.E.I.F.IND IKON BIJATPU

Nº projeto	Data	Prancha	Elaborado
00001	07/08/2024	Vista - Frente	Victor Freire
Folha	Escala	Disciplina	Coordenadas
FL - 02 / FL - 02	Indicada	Arquitetura	-4°18'53.9"S 55°58'27.5"W

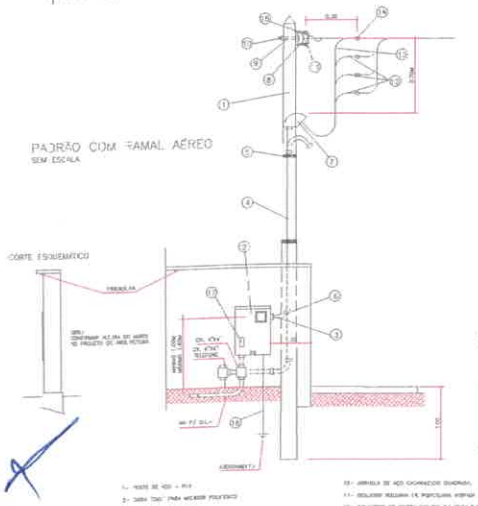
Conteúdo:
QUADRO DE CARGA, QUADRO DE DEMANDA, DIAGRAMAS E LISTA DE MATERIAIS.

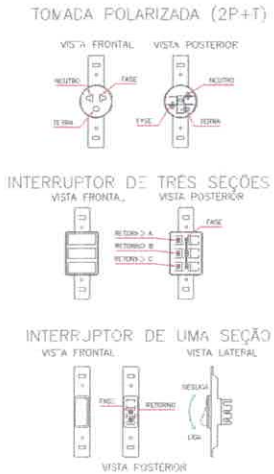


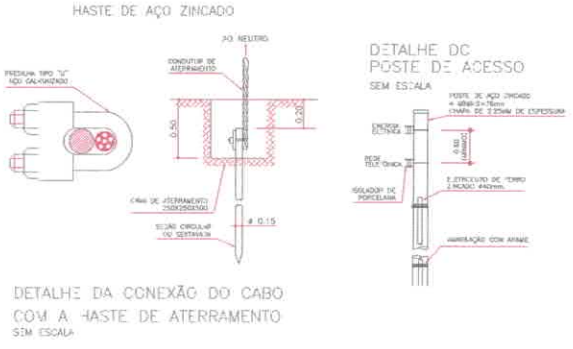
PLANTA ELÉTRICA
ESCALA 1:100

Legenda

2	1 tecla simples & 1 tomada - 1,10m do piso
p	Caixa de medição embutir a 1,60m do piso
CXPAS	Caixa de passagem de embutir no piso
	Entrada de serviço aérea - Saída aérea
i	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
g g	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
a a a	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
CF	Luminária p/ fluor. compacta flat - sobrepor teto
	Quadro de distribuição - sobrepor a 1,50m do piso
2	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
2	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
4 2600 ARC18000	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
	Luminária de emergência autônoma a 2,50m do piso







Prefeitura de Itaituba
SEMED
Secretaria Municipal de Educação

SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

VICTOR GUILHERMO DE A. G. FREIRE
CREA - 10 987686-8

Área(s):
Interno: 1.406,34 m²
Área Sombreada: 281,16 m²
Área Ampliada: 70,57 m²
Área Total: 352,73 m²

Cliente:
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ. 25.317.772/0001-82

Endereço:
RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA
BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ

Título do projeto:
ELÉTRICO - E.M.E.I.F.IND IKON BIJATPU

Nº projeto	Data	Proprietário	Desenhista
00001	17/06/2024	Victor Freire	Victor Freire
Folha	**Escala**	**Disciplina**	**Coordenadas**
FL - 01 / FL - 02	1/100	Arquitetura	4°16'22.0"S 55°58'22.5"W

Conteúdo:
PLANTA ELÉTRICA, DETALHAMENTO E LEGENDA.

01 LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA
ESC. 1:300

LIMITES E CONFRONTAÇÕES

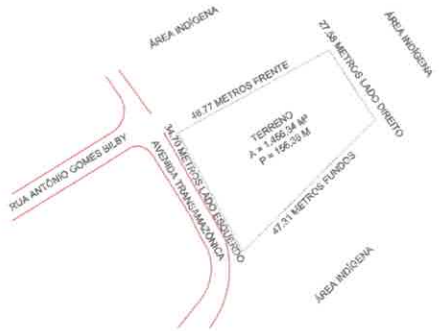
FRENTE : ÁREA INDÍGENA
LATERAL DIREITA : ÁREA INDÍGENA
LATERAL ESQUERDA : AVENIDA TRANSAMAZÔNICA
FUNDOS : ÁREA INDÍGENA

COORDENADAS

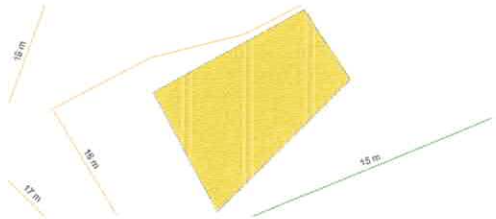
P01 - 21M
4°15'32.90"S
55°58'22.50"O

LEGENDA

- RUA / ACESSO
- DIVISA
- CURVA DE NÍVEL (MESTRA)
- CURVA DE NÍVEL (AUXILIAR)
- PROJEÇÃO / AMULAÇÃO
- CRISTA / TALUDE
- PÉ / TALUDE
- EDIFICAÇÕES
- POSTE SIMPLES
- POSTE DA REDE DA CELESC
- BOCA DE LOBO
- RUA / ACESSO
- DIVISA
- MARCOS / DIVISAS
- EDIFICAÇÕES
- LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL NA IMAGEM
- CAIXA DE CONCRETO
- MUROS
- TUBULAÇÃO FLUVIAL
- VÉRTICES EXISTENTES
- MARCOS / DIVISAS
- PONTOS DE COTA



02 PLANTA DE SITUAÇÃO DO TERRENO
ESC. 1:750



02 CURVAS DE NÍVEL
ESC. 1:750

LEGENDA
TERRENO DA ESCOLA IKON BIJATPU
1 - LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA
2 - PLANTA DE SITUAÇÃO DO TERRENO
3 - CURVAS DE NÍVEL

DADOS TÉCNICOS	OBSERVAÇÕES

ALTERAÇÕES		
Nº	REVISÃO/DESCRIÇÃO	DATA
-	-	-

SEMED
Secretaria Municipal de Educação

TOPOGRAFIA

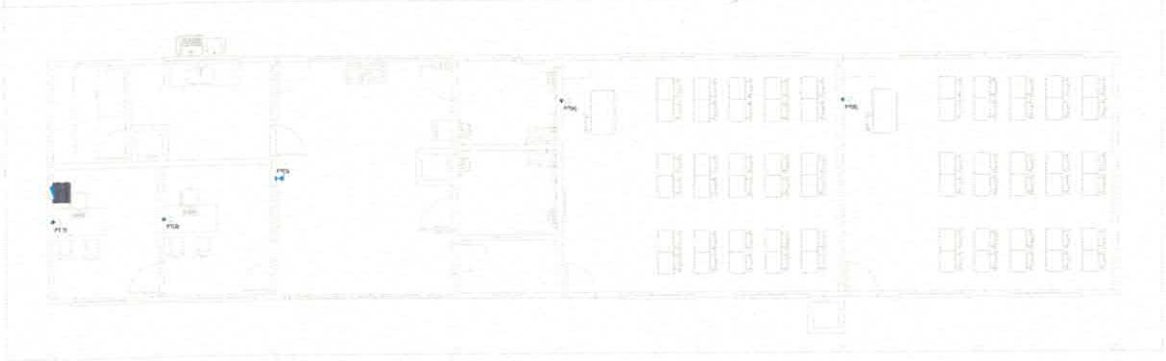
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

RUA ANTÔNIO GOMES SILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA
BAIRRO: JAR SIMÃO ARAÚJO, ITAITUBA/PA

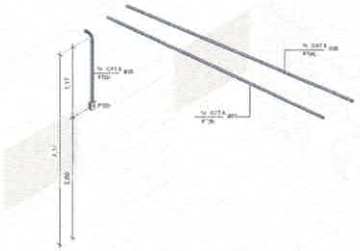
VICTOR GIULIANNO C E A C FREIRE
CREA PA: 151867668-5

FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 25.317.772/0001-15

ESCALA	ÁREA	PERÍMETRO	RESPONSÁVEL	DATA	FOLHA
INDICADA	1.456,04 m²	156,39 m	VICTOR FREIRE	14/03/2025	A1 001/001



Planta baixa



PERSPECTIVA 3D - HALL

DISPOSITIVOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE
Rack de piso 19 polegadas 12U	1
Switch 12 Portas	1

LISTA DE MATERIAIS - COMPONENTES

DESCRIÇÃO DO MATERIAL	DIMENSÕES	QUANTIDADE E UNIDADE	FABRICANTE
Cabos de Dados			
Cabos de Lan #10/7 (+/-0 -0x0) +/- PVC no cor cinza ou preto	4*10"	6	Tigre Sinos, N.Leitão ou equivalente
Cabos de Passagem Elétrica			
Eletroduto de Passagem Elétrica de Parede DEFTIG de Embutir +/- PVC	1/2 Ø/ 16mm	1	Tigre ou equivalente
Caixas / Ins para Elétrica/ Ins de Pvc / Engate			
Caixa 4X2 para eletroduto rígido +/- PVC 50x50mm, nova p/ / EDP	Ø 1"	12	Tigre ou equivalente
conforme NBR7 1694 NUAR			
Luva/caixa embutida de PVC rígido 50x50mm, +/- cor EPP 8/3 +/-conforme	Ø 1"	34	Tigre ou equivalente
ABNT + 32 19485			
Tomo +/- ia de Conjunto de Dados			
Conjunto Montado de Tomada RJ45, Ø1/2"	RJ45 /1/2"	1	Fitel Engenharia equivalente

LISTA DE MATERIAIS - ELETRODUTOS

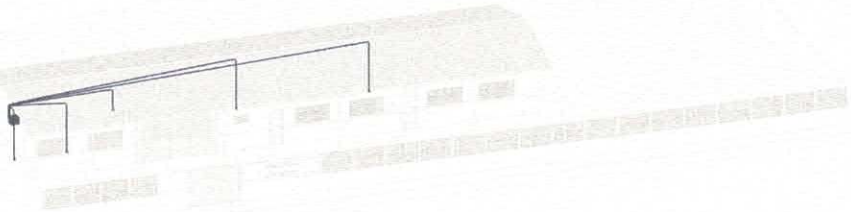
DESCRIÇÃO DO MATERIAL	COMPRIMENTO (m)	FABRICANTE	PREÇO(R$) UNIDADE
Eletroduto de PVC Ø gas Broadway anti chama +/-ne cinza,	77,44 m	Tigre ou equivalente	(R$)

QUANTITATIVO DE CABOS EM METROS (ELETRODUTOS)

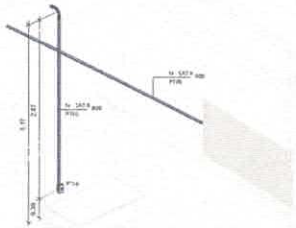
Comp. UTP 4P CAT 5e	Comp. UTP 4P CAT 6	Comp. UTP 4P CAT 6a
0,00	93,50	0,00

	Ponto lógico RJ45 2,00 m al. piso
	Ponto lógico RJ45 0,30 m al. piso
	1 caixa de passagem

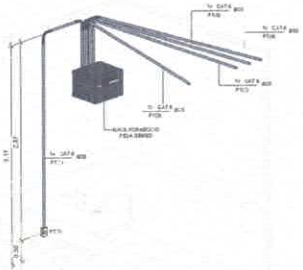
NOTA:
1- A 12 PRESA FOI TEMPORARIAMENTE EXECUTADA A APRESENTE PLANTA DE LÓGICA E FOI NO RACK DE 12U CABOS CAT 6.
2- A INSTALAÇÃO DA TOMADA E PEDIMENTO DO CAIXA E DE REPOSIÇÃO DE CABOS DEVE SEGUIR NORMA DE EXECUÇÃO

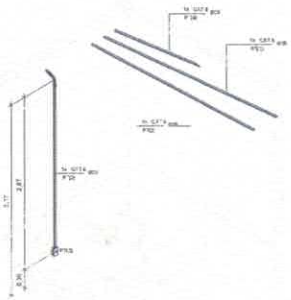


3D Projeto Cabeamento



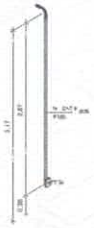
PERSPECTIVA 3D - SALA 01





PERSPECTIVA 3D - ADMINISTRAÇÃO

PERSPECTIVA 3D - SECRETARIA



PERSPECTIVA 3D - SALA 02

PREFEITURA DE ITAITUBA
OTSELALIO CHAVES
SEMED
Secretaria Municipal de Educação

Cliente:
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ: 28.317.712/0001-83

Endereço:
RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA
BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANQUE, ITAITUBA PARÁ

Título do projeto
LÓGICA - S.M.E.E.F. (ND. 8C01 BJA TPL)

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

ITEM	CÓDIGO	SIMBOLO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	POSIÇÃO DE USO	OBSERVAÇÕES
1	E-1		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	200 x 200	A 8 cm acima da verga da porta	Nota: Sempre que a saída de emergência não estiver visível, deve ser colocado sinalização de orientação adequada.
2	E-2		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	200 x 200	A 8 cm acima da verga da porta	Nota: Sempre que a saída de emergência não estiver visível, deve ser colocado sinalização de orientação adequada.
3	E-3		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	200 x 200	A 8 cm acima da verga da porta	Nota: Sempre que a saída de emergência não estiver visível, deve ser colocado sinalização de orientação adequada.
4	E-4		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	200 x 200	Junto ao solo, nos cantos da parede, a 20 cm do piso, quando a altura de montagem for maior que 1,80 m, medida do piso ao topo da placa.	Nota: Sempre que a saída de emergência não estiver visível, deve ser colocado sinalização de orientação adequada.

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

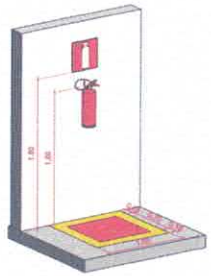
ITEM	CÓDIGO	SIMBOLO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	POSIÇÃO DE USO	OBSERVAÇÕES
5	EX		EXTINTOR DE INCÊNDIO	375	Conforme a Norma Técnica específica	Sinalizado de forma adequada e visível.
6	E-7		Na área externa: junto ao hidrante (ou abrigo) e a 15 m do hidrante. Na área interna: a 15 m do hidrante (ou abrigo)	1,200 x 1,200	Conforme a Norma Técnica específica. Na área interna: a 1,80 m do piso, medida do piso ao topo da placa.	Sinalizado de forma adequada e visível.

LUMINÁRIAS

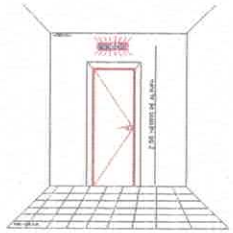
ITEM	SIMBOLO	DESCRIÇÃO
7		Conforme a Norma Técnica específica

EXTINTORES DE INCÊNDIO

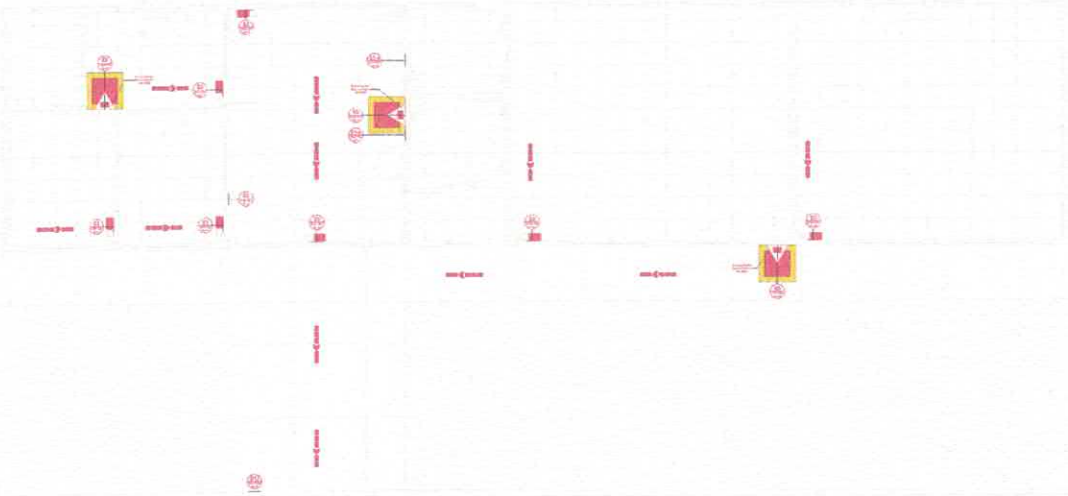
ITEM	SIMBOLO	DESCRIÇÃO
8		Conforme Parte 4 Tecnica Parede - 2 kg 20 - 2C



Extintor - Na parede com sinalização de Solo



Iluminação de Emergência - Luminária de Balizamento



PLANTA BAIXA

PREFEITURA DE ITAITUBA O TRABALHO CONTINUA

SEMED Secretaria Municipal de Educação

ÓRGÃO - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

VICTOR GUILHERME M. L. S. PRIDE CREA - 15 947686-8

Área: Terreno: 1.400,34 m² Área Existente: 301,76 m² Área Ampliada: 19,67 m² Área Total: 321,33 m²

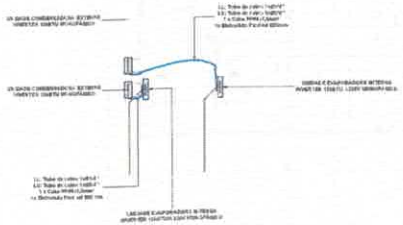
Cliente:
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ: 25.317.772/0001-42

Endereço:
RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA
BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ

Título do projeto:
INCÊNDIO - E.M.E.I.F.IND. IKON BUKTPU

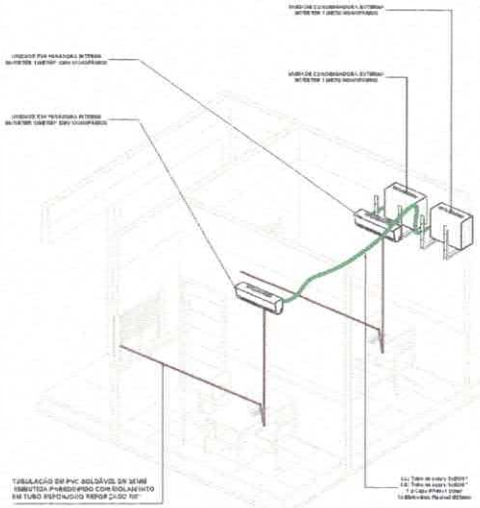
Arquivo:	Data:	Escala:	Desenho:
	14/08/2023	Varias Escalas	Planta Baixa
Data:	Folha:	Revisão:	Responsável:
15 - 08 - 23 - 01	01/01	0 revisão	VICTOR GUILHERME M. L. S. PRIDE

Observação:
Planta Baixa, SEM reservatório (14.000litros).

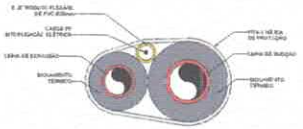


PLANTA BAIXA

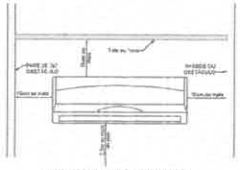
1 : 75



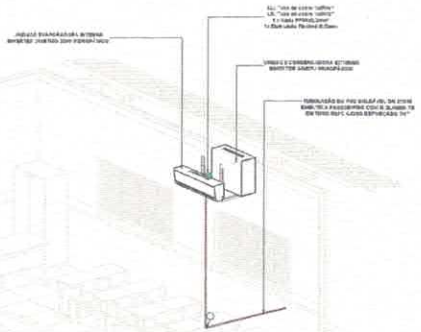
PERSPECTIVA 3D - CENTRAL DE AR 12.000 BTU's - ADM E SECRETARIA



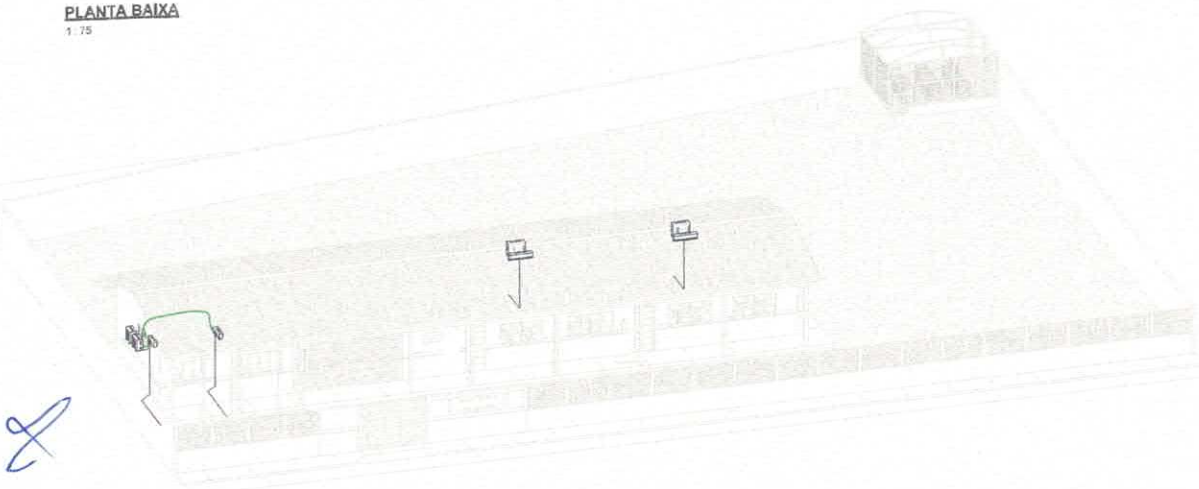
DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO
SEM ESCALA



DETALHE SOMENTE DA UNIDADE EVAPORADORA
S. ESC.



PERSPECTIVA 3D - CENTRAL DE AR 24.000 BTU's - SALA 01 E SALA 02



3D AR CONDICIONADO

QUANTITATIVO CABOS ELETRICOS PP (m)

CABO PP2x1,5mm²	CABO PP4x1,5mm²	CABO PP2x2,5mm²	CABO PP4x2,5mm²	CABO PP2x4,0mm²	CABO PP4x4,0mm²
0,80	6,80	0,80	1,17	0,61	0,68

QUANTITATIVO DA REDE FRIGORÍGENA

DESCRIÇÃO DO MATERIAL	COMPRIMENTO DA REDE (m)
Rede frigorígena para Split de 18000Btu/h contendo: Linha de Líquido: tubo de cobre Ø1/4" + isolamento; Linha de Sucção: tubo de cobre Ø3/8" + isolamento; 1 x Cabo PP 4x2,5mm²; Eletroduto flexível PVC 25mm.	1,16
Rede frigorígena para Split de 24000Btu/h contendo: Linha de Líquido: tubo de cobre Ø1/4" + isolamento; Linha de Sucção: tubo de cobre Ø1/2" + isolamento; 1 x Cabo PP 4x2,5mm²; Eletroduto flexível PVC 25mm.	1,17

QUANTITATIVO DE EQUIPAMENTOS E COMPONENTES

POS	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	DIMENSÕES	QUANTIDADE PREVISTA	FABRICANTE
Caixa de Passagem				
1A	Caixa de passagem / ralo para empoçamento, 2 nível central 30 cm x 30 cm x 30 cm (CP-RE)	30 X 30 X 30 cm	4	Fido
Conexões e Acessórios				
1B	Luvas 1/2" Bitola 100mm, PVC Rígido, Rosca Fêmea	100mm	2	Tigre
1C	Luvas 1/2" Bitola 100mm, PVC Rígido, Rosca Fêmea	100mm	2	Tigre
Equipamentos de condicionado				
1K	Unidade Condensadora Split Inverter 12, Cap. 12000BTU/h, Frio, 220V, Monofásico, 60 cm(L) x 45 cm(A) x 30 cm(P)	12000BTU/h	1	Fujitsu – capacidade
1L	Unidade Evaporadora Split Inverter 12, Cap. 12000BTU/h, Frio, 220V, Monofásico, 80 cm(L) x 30 cm(A) x 20 cm(P)	12000BTU/h	1	Fujitsu – capacidade
1M	Unidade Evaporadora Split Inverter 24 Hwall, Cap. 24000BTU/h, Frio, 220V, Monofásico, Fujitsu	24000BTU/h	1	Fujitsu – capacidade
1P	Unidade Evaporadora Split Inverter 24 Hwall, Cap. 24000BTU/h, Frio, 220V, Monofásico, Fujitsu	24000BTU/h	1	Fujitsu – capacidade
Suportes				
1N	Suporte de Suporte, aço 6000 de aço galvanizado, 40 x 40 x 2	40x40	34	-
1O	Suporte por unidade isolante, 100mm	100mm	4	100 m metro

QUANTITATIVO TUBOS DE COBRE + ISOLAMENTO

Ø1/4"	Ø3/8"	Ø1/2"	Ø5/8"	Ø3/4"	Ø7/8"	Ø1"
7,07	6,0	1,17	2,00	1,48	0,00	0,00

QUANTITATIVO DE TUBULAÇÕES

Item	Descrição do Material	Comprimento (m)
	Tubo Galvanizado Aço ø 50 (2"polegadas)	24,03

NOTA:

1. TODAS AS CENTRAIS SERÃO FORNECIDAS E INSTALADAS PELA SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAITUBA.

2. É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONTRATADA A EXECUÇÃO CORRETA DE TODA A REDE FRIGORÍGENA.

3. TODAS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM SÃO CORRUGADAS A SER EM TODOS REVESTIDOS POR TUBOS ESPECIFICADOS.

PREFEITURA DE ITAITUBA O TRABALHO CONTINUA
SEMED Secretaria Municipal de Educação

SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

VICTOR GIULIANNO SÁ A. G. PEIXOTO
CREA - nº 062888-0

Área:
Terreno: 1.162,00 m²
Área Ambiente: 201,76 m²
Área Ocupada: 78,02 m²
Área Total: 201,76 m²

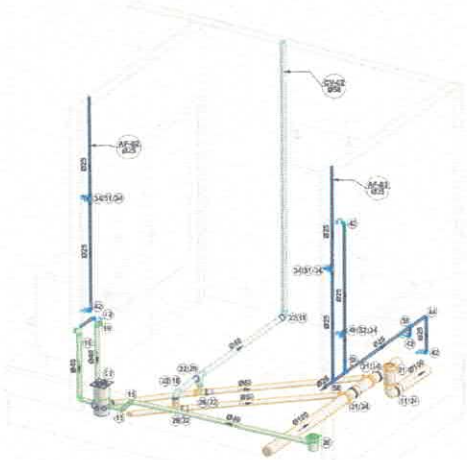
Cliente:
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ: 05.317.773/0001-53

Endereço:
RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA
BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANAUZE, ITAITUBA PARÁ

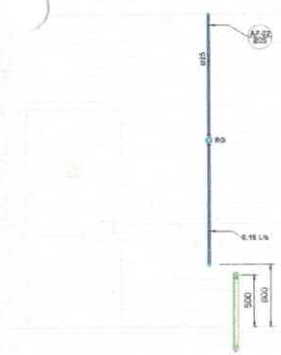
Título do projeto:
HVAC - E.M.E.I.F.IND IKONI SUIATPU

Nº do projeto	Data	Desenhado	Aprovado
00001	14/08/2025	Vitor Peixoto	Victor Peixoto
Escala	**Revisão**	**Escala gráfica**	**Formato**
R1 - R1 - R1 - R1	00 R1-00	Escala gráfica	2 FOLHAS A1

Conteúdo:
PLANTA BAIXA, PERSPECTIVAS 3D, LEGENDAS E DETALHES

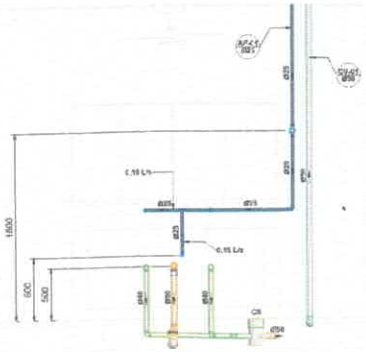


PERSPECITVA 3D BANHEIROS



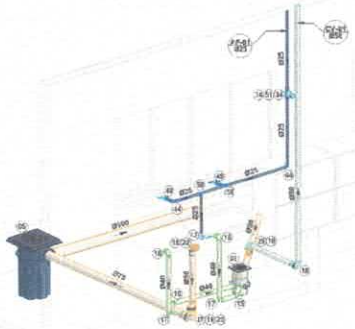
CORTE BEBEDOURO

1 : 25

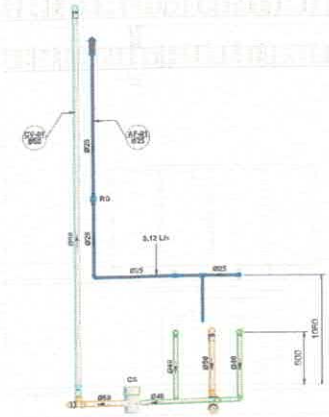


CORTE COZINHA

1 : 25



PERSPECTIVA COZINHA E ÁREA DE SERVIÇO



CORTE ÁREA DE SERVIÇO

1 : 25

LEGENDA:

- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SECUNDÁRIO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO COM GORDURA
- -TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA
- TQ-xx / ESG -TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO
- CV-xx / QXX -COLUNA DE VENTILAÇÃO
- TG-xx / QXX -TUBO DE QUEDA DE GORDURA
- AF-xx / QXX -COLUNA DE ÁGUA FRIA
- XX -POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

ABREVIAÇÕES:

BS - BACIA SANITÁRIA
LV - LAVATÓRIO
CH - CHUVEIRO
TN - TANQUE
MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
DU - DUCHA HIGIÊNICA
CS - CAIXA SIFONADA
RS - RALO SECO
TJ - TORNEIRA DE JARDIM
RG - REGISTRO DE GAVETA
RP - REGISTRO DE PRESSÃO
RE - REGISTRO DE ESFERA
CGR - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
HID - HIDRÔMETRO
RSG - RESERVATÓRIO

NOTAS:

1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
3 - UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
4 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES
5 - OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
6 - UTILIZAR DISPOSITIVO ANTI-SIFONAGEM NA CAIXA SIFONADA DA ÁREA DE SERVIÇO.
7 - A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
8 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER PINTADAS COM BRAÇADEIRA
9 - TODAS AS BAIXAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO
10 - A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFÍCIE LISA, NIVELADA E ISENTA DE SUJEIRA OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATÍVEL COM O PESO DA CAIXA CHEIA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.

PREFEITURA DE ITAITUBA O TRABALHO CONTINUA — SEMED Secretaria Municipal de Educação

SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	VICTOR GIULIANNO DE A. G. PEIRIS CREA - 15.867588-8	Área: Terreno: 1.456,34 m² Área Existente: 281,76 m² Área Ampliada: 70,47 m² Área Total: 352,23 m²

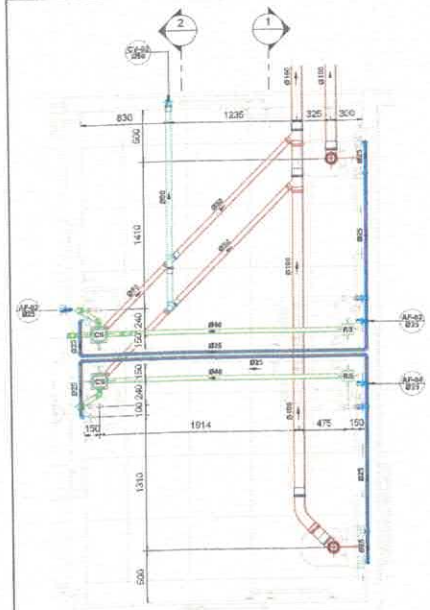
Cliente:
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ. 25.317.772/0001-82

Endereço:
RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA
BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ

Título do projeto:
HIDROSSANITÁRIO - E.M.E.I.F.IND IKON BIJATPU

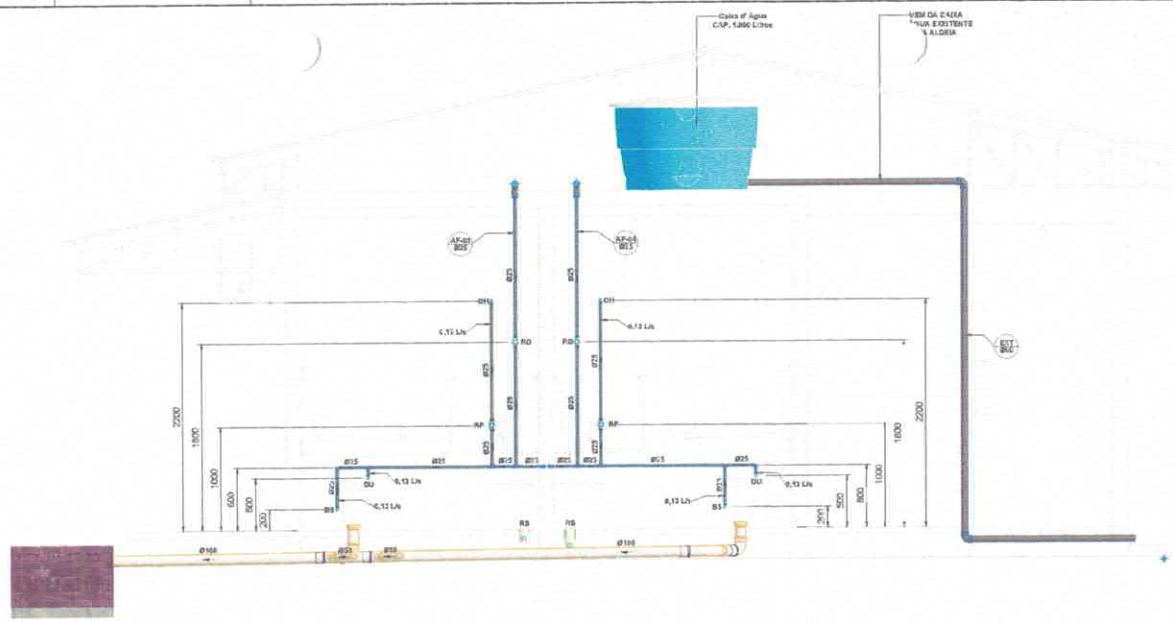
Nº projeto	Data	Projetista	Desenhista
00001	14/05/2025	Victor Peiris	Victor Peiris
Folha	**Escala**	**Disciplina**	**Coordenadas**
FL - 05 / FL - 05	Indicada	Hidrossanitário	4°16'32.9"S 55°58'31.8"W

Conteúdo:
CORTES E PERSPECTIVAS



PLANTA BAIXA - BANHEIROS

1 : 25



CORTE BANHEIROS 01

1 : 25

LEGENDA:

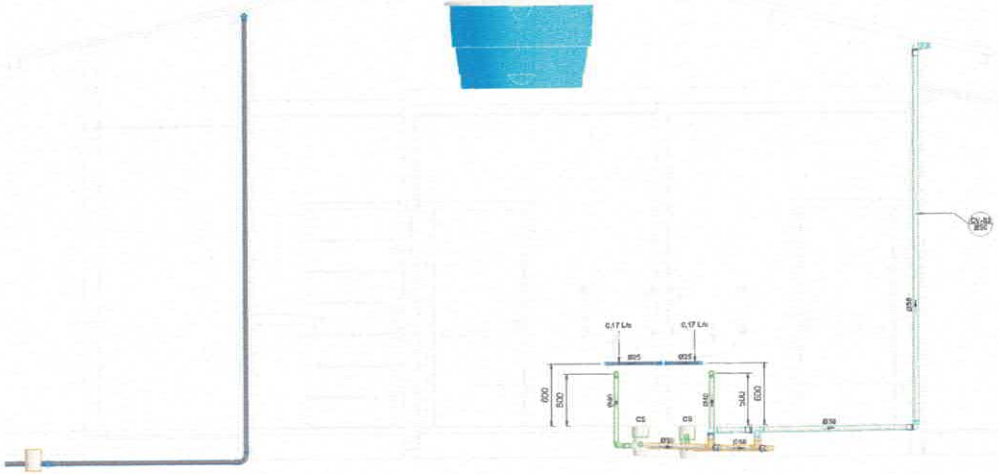
- TUBULAÇÃO P/C BRA ICO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBULAÇÃO P/C BRA ICO SN - ESGOTO SECUNDÁRIO
- TUBULAÇÃO P/C BRA ICO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
- TUBULAÇÃO P/C BRA ICO SN - ESGOTO COM GORDURA
- TUBULAÇÃO P/C MARTOM - ÁGUA FRIA
- TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO
- COLUNA DE VENTILAÇÃO
- TUBO DE QUEDA DE GORDURA
- COLUNA DE ÁGUA FRIA
- POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

ABREVIAÇÕES:

BS - BACIA SANITÁRIA
LV - LAVATÓRIO
CH - CHUVEIRO
TN - TANQUE
MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
DU - DUCHA HIGIÊNICA
CS - CAIXA SIFONADA
RS - RALO SECO
TJ - TORNEIRA C.S JARDIM
RG - REGISTRO DE GAVETA
RP - REGISTRO DE PRESSÃO
RE - REGISTRO DE ESFERA
CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
HID - HIDRÔMETRO
RES - RESERVATÓRIO

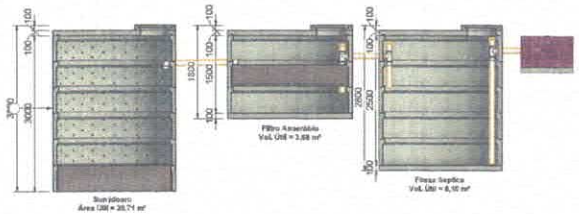
NOTAS:

1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILIMETROS, EXCETO OS DE INDICADO CONTRÁRIO.
2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAMOSE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
-2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm.
-1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
3 - UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
4 - PROIBIDO UTILIZAR FECHO NAS TUBULAÇÕES.
5 - OS TUBOS PARA DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO ULTRAPASSAR SOBRE A COBERTURA.
6 - UTILIZAR DISPOSITIVO ANTIESPUMA NA CAIXA SIFONADA DA ÁREA DE SERVIÇO.
7 - A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO INTERNAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
8 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRACADEIRA.
9 - TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES E ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL ACIMA DO V BUCHA DE LATÃO.
10 - A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFÍCIE LIMA, NIVELADA E REETA DE MADEIRA OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA DO APATÍVEL COM O PESO DA CAIXA CHEIA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.



CORTE BANHEIROS 02

1 : 25



CORTE FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO

1 : 50

PREFEITURA DE ITAITUBA O TRABALHO CONTINUA

SEMED Secretaria Municipal de Educação

SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	VICTOR GALIANNO DE A. G. FREIRE CREA - 15 [illegible]	Área: Terreno: 1.458,34 m² Área Existente: 281,70 m² Área A replicar: 70,37 m² Área Total: 352,73 m²

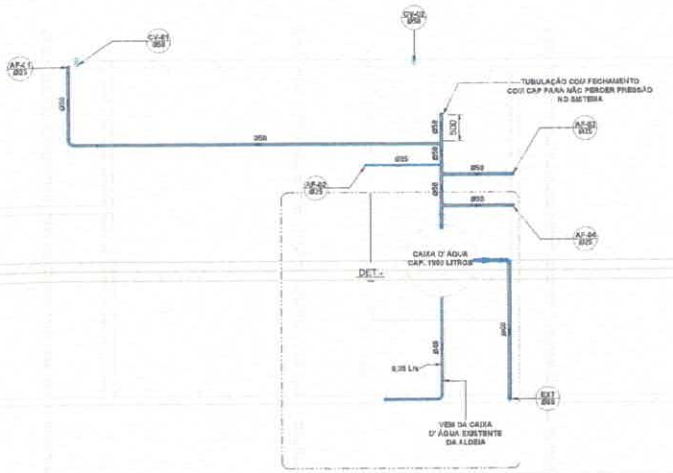
Cliente:
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ. 25.317.772/0001-82

Endereço:
RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA
BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ

Título do projeto:
HIDROSSANITÁRIO - E.M.E.I.F.IND IKON BIJATPU

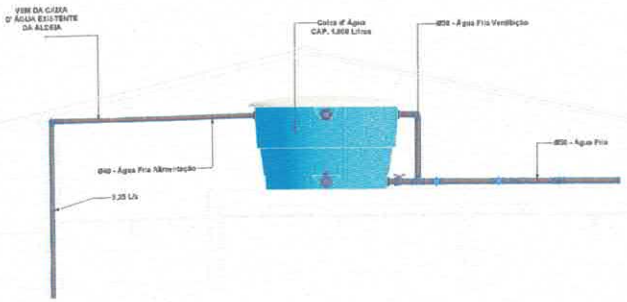
Nº projeto	Data	Projetista	Desenhista
00001	14/05/2025	Victor Freire	Victor Freire
Folha	**Escala**	**Disciplina**	**Coordenadas**
FL - 04 / FL - 05	Indicada	Hidrossanitário	4°19'23.3"S 55°58'32.5"W

Conteúdo:
CORTES



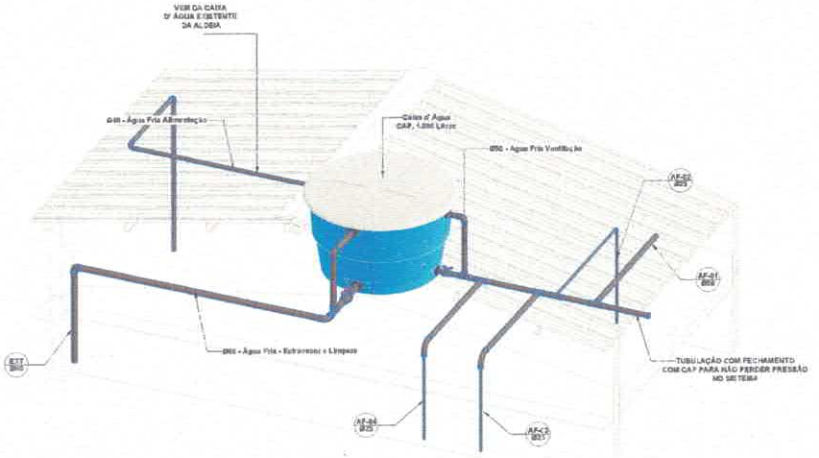
COBERTURA

1 : 50



VISTA CAIXA D' ÁGUA

1 : 25



PERSPECTIVA CAIXA D' ÁGUA

LEGENDA:

- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SR. - ESGOTO PRIMÁRIO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SR. - ESGOTO SECUNDÁRIO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SR. - VENTILAÇÃO ESGOTO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SR. - ESGOTO COM GORDURA
- -TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA
- TQ-nn / Ø-n -TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO (nn: numero da coluna; n: diâmetro nominal da coluna)
- CV-nn / Ø-n -COLUNA DE VENTILAÇÃO (nn: numero da coluna; n: diâmetro nominal da coluna)
- TG-nn / Ø-n -TUBO DE QUEDA DE GORDURA (nn: numero da coluna; n: diâmetro nominal da coluna)
- AF-nn / Ø-n -COLUNA DE ÁGUA FRIA (nn: numero da coluna; n: diâmetro nominal da coluna)
- (01) -POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

ABREVIAÇÕES:

BS - BACIA SANITÁRIA
LV - LAVATÓRIO
CH - CHUVEIRO
TM - TANQUE
MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
DU - DUCHA HIGIÊNICA
CS - CAIXA SIFONADA
RS - RALO SECO
TJ - TORNEIRA DE JARDIM
HG - HIDRÔMETRO DE GAVETA
RP - REGISTRO DE PRESSÃO
RE - REGISTRO DE ESFERA
CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
HID - HIDRÔMETRO
RES - RESERVATÓRIO

NOTAS

1 - DIMENSÕES: DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO DIFERENTEMENTE.
2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAMOS AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
-2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
-1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm
3 - UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
4 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
5 - OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
6 - UTILIZAR DISPOSITIVO ANTISIFONAGEM NA CAIXA SIFONADA DA ÁREA DE SERVIÇO.
7 - A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO D'ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
8 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRACADEIRA
9 - TODAS AS CAIXAS PARA COMBUSTÍVEIS DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO ECLIPSE AZUL COM BUCHA DE LATÃO
10 - A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UVA SUPERFICIE LISA, NIVELADA E ISENTA DE SUJEIRA OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATÍVEL COM O PESO DA CAIXA CHEIA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.

PREFEITURA DE ITAITUBA O TRABALHO CONTINUA — SEMED Secretaria Municipal de Educação

SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	VICTOR GUILIANNO DE A. O. PRIEBE CREA - 15 667588-6	Área: Terreno: 1.456,34 m² Área Existente: 281,76 m² Área A reformar: 70,27 m² Área Total: 352,73 m²

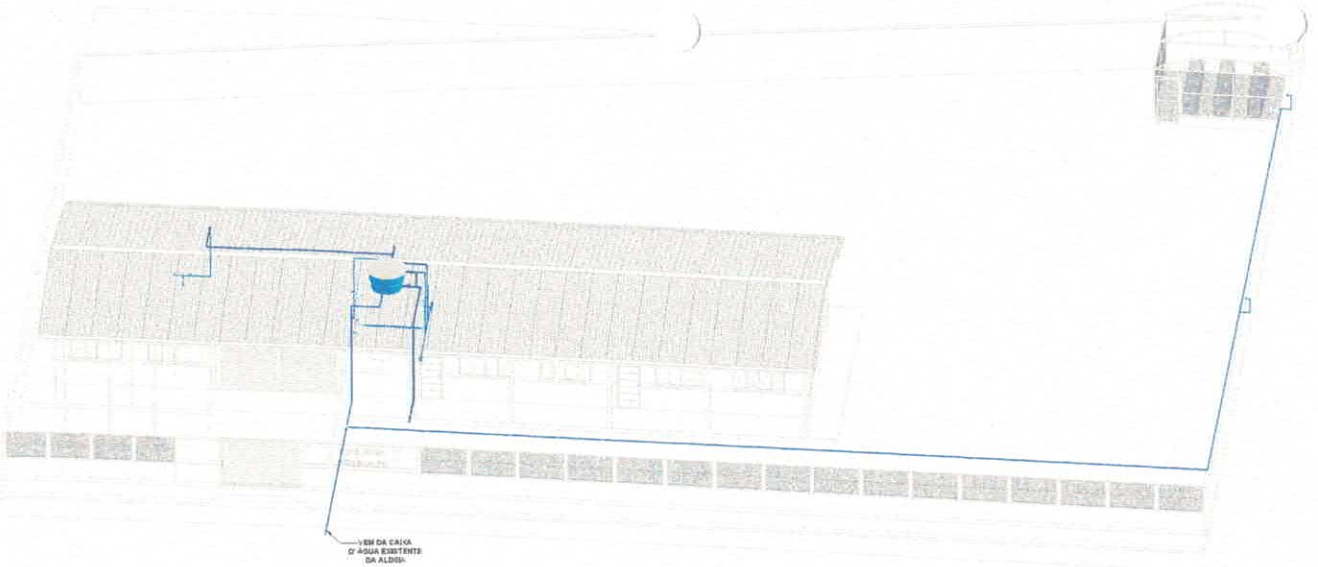
Cliente:
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ. 25.317.772/0001-82

Endereço:
RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA
BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ

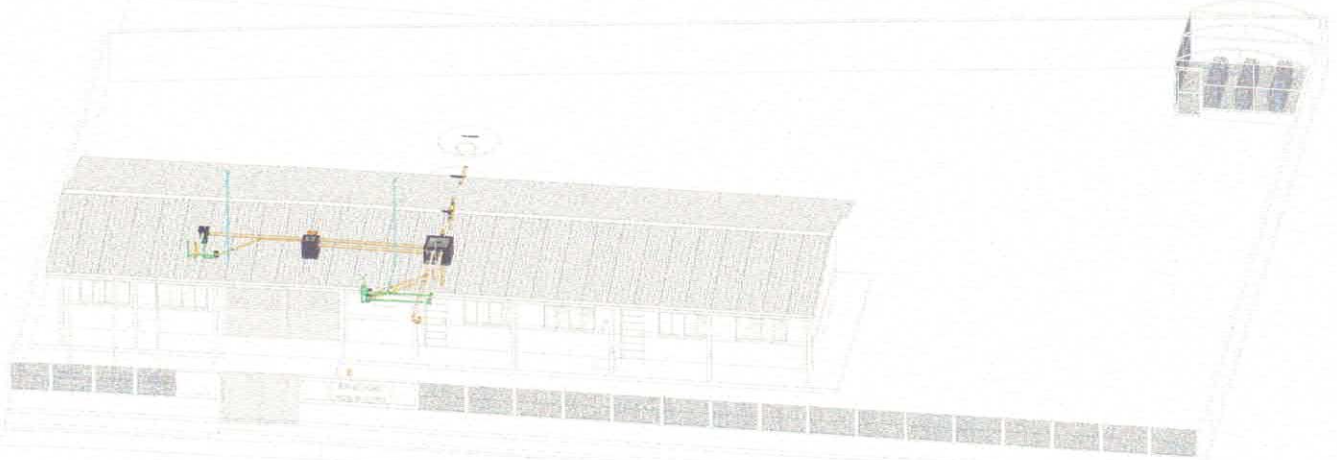
Título do projeto:
HIDROSSANITÁRIO - E.M.E.I.F.IND IKON BIJATPU

Nº projeto	Data	Projetista	Responsável
00001	14/05/2025	Victor Priebe	Victor Priebe
Folha	**Escala**	**Desenho**	**Coordenação**
FL - 03 / FL - 05	Indicada	Hidrossanitário	IF 16.92.016 05.362.024

Conteúdo:
PLANTA DE COBERTURA, VISTA, PERSPECTIVA CAIXA D' ÁGUA E LEGENDAS



ÁGUA FRIA



ESGOTO SANITÁRIO

LEGENDA:

- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SECUNDÁRIO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO COM GORDURA
- -TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA
- C-nn / Ø xx -TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO (nº nominal / diâmetro; nº diâmetro nominal do coletor)
- CV-nn / Ø xx -COLUNA DE VENTILAÇÃO (nº nominal / diâmetro; nº diâmetro nominal do coletor)
- TG-nn / Ø xx -TUBO DE QUEDA DE GORDURA (nº nominal / diâmetro; nº diâmetro nominal do coletor)
- AF-nn / Ø xx -COLUNA DE ÁGUA FRIA (nº nominal / diâmetro; nº diâmetro nominal do coletor)
- (xx) -POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

ABREVIAÇÕES:

BS - BACIA SANITÁRIA
LV - LAVATÓRIO
CH - CHUVEIRO
TN - TANQUE
MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
DU - DUCHA HIGIÊNICA
CS - CAIXA SIFONADA
RS - RALO SECO
TJ - TORNEIRA DE JARDIM
RG - REGISTRO DE GAVETA
RP - REGISTRO DE PRESSÃO
RE - REGISTRO DE ESFERA
CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
HID - HIDRÔMETRO
RES - RESERVATÓRIO

NOTAS:

1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO PRECONIZAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
-2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
-1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
3 - UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
4 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
5 - OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
6 - UTILIZAR DISPOSITIVO ANTISIFONAGEM NA CAIXA SIFONADA DA ÁREA DE SERVIÇO.
7 - A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO D'ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
8 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER PINTADAS COM BRACHODERM.
9 - TODAS AS BARRAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO.
10 - A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFÍCIE LISA, NIVELADA E ISENTA DE SUJEIRA OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATÍVEL COM O PESO DA CAIXA CHEIA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.

FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO

PREFEITURA DE ITAITUBA O TRABALHO CONTINUA — SEMED Secretaria Municipal de Educação

SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE CREA - 15 567689-6	Área: Terreno: 1.458,34 m² Área Existente: 281,78 m² Área A replicada: 70,47 m² Área Total: 352,25 m²

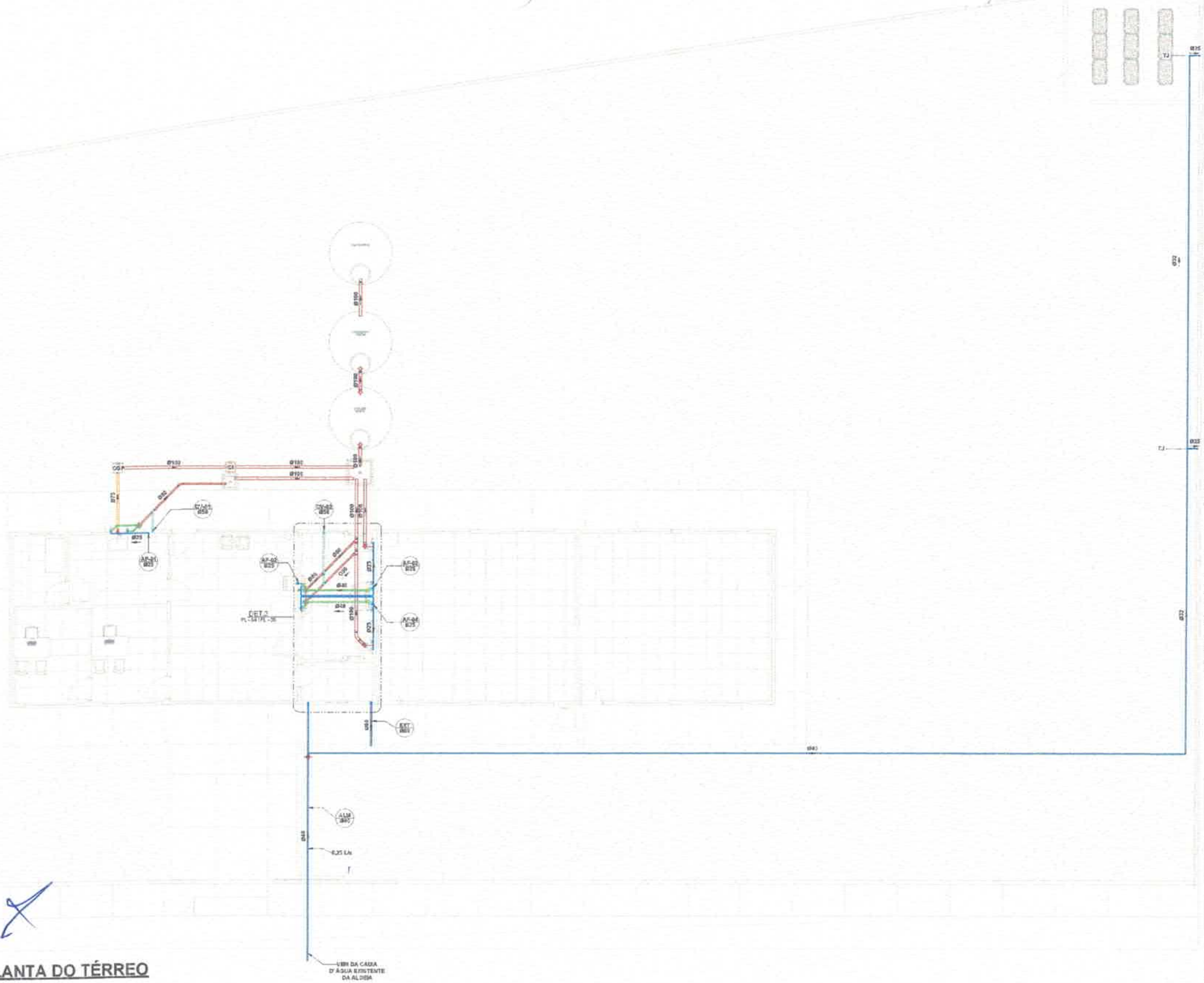
Cliente:
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ. 25.317.772/0001-82

Endereço:
RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA
BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ

Título do projeto:
HIDROSSANITÁRIO - E.M.E.I.F.IND IKON BIJATPU

Nº projeto	Data	Projetista	Desenhista
00001	14/05/2025	Victor Freire	Victor Freire
Folha	**Escala**	**Revisão**	**Coordenadas**
FL - 02 / FL - 05	Indicada	Hidrossanitário	3°16'52.0"S 55°58'33.5"W

Conteúdo:
PERSPECTIVAS 3D E LEGENDAS



PLANTA DO TÉRREO

1 : 75

Lista de Materiais - Conexões e Acessórios - Completa

POS.	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	QTDE	FABRICANTE
Esgoto Sanitário			
01	Adaptador para Saída de Vaso Sanitário, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	Tigre
02	Anel de Borracha, DN50mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	36	Tigre
03	Anel de Borracha, DN75mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3	Tigre
04	Anel de Borracha, DN100mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	22	Tigre
05	Caixa de Gordura, em PVC, DN100mm, capacidade 18 litros, conforme NBR 8160	1	Tigre
06	Caixa de Inspeção em PVC, DN100mm, conforme NBR 8160	1	Tigre
07	Caixa de inspeção em alvenaria com tampa de concreto, 60x60cm	2	-
08	Caixa Sifonada Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 150x150x50 mm, 7 Entradas, Esgoto	3	Tigre
09	Cap, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal para Esgoto e Água Pluvial, conforme NBR 5688	3	Tigre
10	Curva 90° Curta, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	Tigre
11	Curva 90° Curta, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3	Tigre
12	Curva Longa 45°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1	Tigre
13	Curva Longa 45°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1	Tigre
15	Joelho 45°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3	Tigre
16	Joelho 90° com anel, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	5	Tigre
17	Joelho 90°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	5	Tigre
18	Joelho 90°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	7	Tigre
19	Joelho 90°, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1	Tigre
20	Joelho 90°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1	Tigre
21	Junção 45° de Redução, DN100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	Tigre
22	Luva Simples, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	11	Tigre
23	Luva Simples, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	Tigre
24	Luva Simples, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	8	Tigre
25	Prolongador sem entrada DN100, Esgoto - TIGRE	1	Tigre
26	Ralo Seco Montado com Grelha e Porta Grelha Quadrados 100x100x40mm, Esgoto	2	Tigre
27	Redução Excêntrica, DN75x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal para Esgoto e Água Pluvial, conforme NBR 5688	1	Tigre
28	Terminal de Ventilação, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	Tigre
29	Tê 90°, DN50x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4	Tigre
30	Tê 90°, DN100x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3	Tigre
Fossa, Filtro Aneoróbio e Sumidouro			
31	Elo Nº4	2	-
33	Tampa, para fossa, filtro Aneoróbio e Sumidouro, Ø600mm	3	-
Água Fria			
34	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca, DN25x3/4", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	10	Tigre
35	Bucha de Redução Curta, DN32x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre
36	Bucha de Redução Curta, DN40x32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre
37	Bucha de Redução Curta, DN50x40mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre
38	Bucha de Redução Longa, DN50 x 25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	3	Tigre
39	Cap, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre
40	Curva 90°, DN40mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2	Tigre
41	Curva 90°, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4	Tigre
42	Joelho 90° com Bucha de Latão, DN25x1/2", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	10	Tigre
43	Joelho 90° com Bucha de Latão, DN25x3/4", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre
44	Joelho 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	11	Tigre
45	Joelho 90°, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre
46	Joelho 90°, DN40mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2	Tigre
47	Joelho 90°, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre
48	Joelho 90°, DN60mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4	Tigre
49	Luva Soldável com Bucha de Latão, DN25x3/4", na cor azul, Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4	Tigre
50	Luva, DN60mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre
51	Registro de Gaveta com acabamento, Água Fria, Ø3/4"	4	Docol
52	Registro de Pressão com acabamento, Água Fria, Ø3/4"	2	Docol
53	Registro Esfera VS Soldável DN40mm	2	Tigre
54	Registro Esfera VS Soldável DN60mm	1	Tigre
55	Torneira de Jardim, 25 mm x 3/4"	2	Deca
56	Tê de Redução, DN32x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre
57	Tê de Redução, DN50x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre
58	Tê, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	8	Tigre
59	Tê, DN40mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre
60	Tê, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4	Tigre
61	Tê, DN60mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre

Lista de Materiais - Tubos

DESCRIÇÃO DO MATERIAL	DIÂMETRO NOMINAL (mm)	COMPRIMENTO (m)	FABRICANTE
Esgoto Sanitário			
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø150	0,59	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø100	30,27	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø75	2,44	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø50	21,03	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø40	10,71	Tigre
Água Fria			
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø60	8,87	Tigre
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø50	14,62	Tigre
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø40	50,08	Tigre
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø32	25,05	Tigre
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø25	31,83	Tigre

PREFEITURA DE ITAITUBA
O TRABALHO CONTINUA

SEMED
Secretaria Municipal de Educação

SEMED - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

VICTOR GIULIANO DE A. O. FREIRE
CREA - 151867589-8

Áreas:
Terreno: 1.458,34 m²
Área Existente: 281,76 m²
Área Ampliada: 70,37 m²
Área Total: 352,13 m²

Cliente:
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ. 25.317.772/0001-82

Endereço:
RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA
BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ

Título do projeto:
HIDROSSANITÁRIO - E.M.E.I.F.IND IKON BIJATPU

Nº projeto:	Data:	Projetista:	Desenhista:
00001	14/05/2025	Victor Freire	Victor Freire
Folha:	Escala:	Disciplina:	Coordenadas:
FL - 01 / FL - 05	Indicada	Hidrossanitário	4°15'32,1"S 55°58'23,5"W

Conteúdo:
PLANTA BAIXA E LISTA DE MATERIAIS