



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Município de Itaituba

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2022 – CP

**ANEXO I, II E III – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA,
CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO E BDI.**

**OBJETO – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA
ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE
ESCOLA DE ENSINO MÉDIO LOCALIZADA NO
DISTRITO DE MORAES DE ALMEIDA, NO
MUNICÍPIO DE ITAITUBA/PA.**



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO, REFERENTE A CONCORRENCIA Nº 005/2022.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBÁ - PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULAS E UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL DA OBRA: NO DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, CIDADE DE ITAITUBA-PARÁ

BDI: _____ %
VALOR: _____

TABELA SINAPI/PA -
OUT/2021 E SEDOP -
SET/2021

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA								
A			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1			Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m ²	12,00			
1.1			Licenças e taxas da obra (acima de 500m ²)	un	1,00			
1.2			Barracão de madeira (incl. instalações)	m ²	12,00			
1.3			Barracão de madeira/Almoxarifado	m ²	20,00			
1.4			Tapume c/ chapa de madeirit e=10mm (h=2.20m)	m ²	165,00			
1.5			Locação da obra (execução de gabarito)	m ²	2.929,11			
1.6			LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m ²	10.000,00			
1.7								
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
2.1			Engenheiro civil de obras junior com encargos complementares	Mês	12,00			
2.2			Encarregado de obras com encargos complementares	Mês	12,00			
2.3			Vigia noturno com encargos complementares	H	2.112,00			
3			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAMENTOS					
3.1			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	373,50			
3.2			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m ²	256,20			
3.3			REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m ³	271,02			
4			FUNDAÇÕES					
4.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAMENTOS					
4.1.1			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017.	m ²				
4.1.2			Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m ³				
4.1.3			Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m ³				
5			SUPERESTRUTURA					
5.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
5.1.1			Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m ³	107,48			
5.1.2			CONCRETO ARMADO - LAJE					



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO, REFERENTE A CONCORRENCIA Nº 005/2022.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULAS E UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

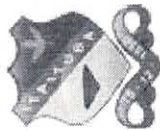
LOCAL DA OBRA: NO DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, CIDADE DE ITAITUBA-PARÁ

BDI: _____ %

TABELA SINAPI/PA -
OUT/2021 E SEDOP -
SET/2021

VALOR:

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
5.2.1			Laje pré-moldada (incl. capeamento)	m²	67,45			
5.3			CONCRETO ARMADO - PILARES	m³	102,44			
5.3.1			Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m	633,85			
5.4			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
5.4.1			VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016					
6			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
6.1			ELEMENTOS VAZADOS	m²	24,72			
6.1.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020					
6.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
6.2.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	2.087,25			
6.2.2			Divisória em granito cinza - incl. ferrag. de fixação	m²	69,92			
7			ESQUADRIAS					
7.1			PORTAS DE MADEIRA	m²	36,96			
7.1.1			Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	30,24			
7.1.2			Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar (COM VISOR DE VIDRO)					
7.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS	un	14,00			
7.2.1			Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5. PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.	un	39,00			
7.2.2			Fechadura para porta externa	un	4,00			
7.2.3			Mola p/ porta de vidro					
7.3			PORTAS DE ALUMÍNIO	m²	22,71			
7.3.1			Esquadria c/ venezianas de alumínio natural c/ ferragens					
7.3.2			PA2 - Porta de abrir - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro. PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019.	un	2,00			
7.3.3			PA3 - Porta de abrir - 120x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro. PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019.	un	2,00			



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO, REFERENTE A CONCORRENCIA Nº 005/2022.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULAS E UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL DA OBRA: NO DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, CIDADE DE ITAITUBA-PARÁ

BDI: _____ %

VALOR:

TABELA SINAPI/PA -
OUT/2021 E SEDOP -
SET/2021

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
7.4			PORTAS DE VIDRO					
7.4.1			PV1 - Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	m²	7,56			
7.5			JANELAS					
7.5.1			Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	204,28			
7.5.2			Tela de nylon de proteção - fixada na esquadria. Tela de nylon.	m²	4,20			
7.6			PORTÕES METÁLICOS					
7.6.1			PT1 - Portão de abrir 2,05x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens. PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019.	m²	3,69			
7.6.2			PT2 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO DE 180X180, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. Conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,24			
7.6.3			PT3 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO DE 100X180, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. Conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,60			
7.6.4			PT4 - Portão de abrir 1,20x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens. Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferruginosa.	m²	2,16			
7.6.5			PT5 - Portão de correr 3x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar. conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens. PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS.	m²	5,40			
7.7			GRADES DE FERRO					
7.7.1			Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	85,54			
7.8			GRADIL METÁLICO					
7.8.1			Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular. Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(p/ muro).	m²	130,14			
8			FORRO					
8.1			Forro em PVC 100mm entarugamento - metálico	m²	1.087,40			
9			SISTEMAS DE COBERTURA					
9.1			Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	2.918,29			
9.2			TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA; ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, FERRUGEM DE 0.50 MM E ARGURA UTIL DE 980 MM.	m²	330,78			

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO, REFERENTE A CONCORRENCIA Nº 005/2022.

BDI: _____ %

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ

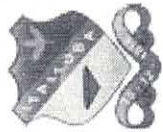
TABELA SINAPI/PA -
OUT/2021 E SEDOP -
SET/2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULAS E UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL DA OBRA: NO DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, CIDADE DE ITAITUBA-PARÁ

VALOR:

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
9.3			Cobertura - Telha termoacústica	m ²	2.587,51			
9.4			RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019.	m	82,60			
10			IMPERMEABILIZAÇÃO					
10.1			Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m ²	737,04			
11			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
11.1			Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia). CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014.	m ²	4.174,50			
11.2			Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm. EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014.	m ²	990,77			
11.3			Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm. MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 5MM, SEMEXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014.	m ²	3.183,73			
11.4			Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014.	m ²	990,77			
12			SISTEMAS DE PISOS					
12.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
12.1.1			Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m ²	2.863,27			
12.1.2			Camada regularizadora no traço 1:4	m ²	177,42			
12.1.3			Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014.	m ²	177,42			
12.1.4			Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m ²	2.685,85			
12.1.5			Piso de borracha tátil (16 un) - Interno	m ²	143,37			



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO, REFERENTE A CONCORRENCIA Nº 005/2022.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULAS E UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL DA OBRA: NO DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, CIDADE DE ITAITUBA-PARÁ

BDI: _____ 8

VALOR:

TABELA SINAPI/PA -
OUT/2021 E SEDOP -
SET/2021

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
12.1.6			PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades). - Externo	m²	5,58			
12.1.7			Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	30,90			
12.1.8			Rodapé de alta resistência (incl. polimento)	m	815,72			
12.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
12.2.1			Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e = 10cm. EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016.	m²	435,79			
12.2.2			Rampa de acesso em concreto não estrutural. EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016.	m²	63,05			
12.2.3			Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura. GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016.	m	241,96			
12.2.4			Lastro de brita para o estacionamento. LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019.	m³	16,38			
12.2.5			Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia. EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015.	m²	1.707,59			
13			PINTURAS E ACABAMENTOS					
13.1			Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos. APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DEVÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017.	m²	1.321,54			
13.2			Emassamento de paredes externas com massa ACRILICA - 02 demãos. APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DEVÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017.	m²	1.862,19			
13.3			APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	3.183,73			
13.4			Pintura em latex acrilico sobre paredes internas e externas, 2 demãos. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3.183,73			
13.5			Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos. PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	96,79			



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO, REFERENTE A CONCORRENCIA Nº 005/2022.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULAS E UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL DA OBRA: NO DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, CIDADE DE ITAITUBA-PARÁ

BDI: _____ %

VALOR:

TABELA SINAPI/PA -
OUT/2021 E SEDOP -
SET/2021

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
13.6			Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos. PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021.	m²	134,40			
14			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
14.1			Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões. TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	m	150,00			
14.2			Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões. TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	m	135,30			
14.3			Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões. TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	m	29,00			
14.4			Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões. TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	m	98,00			
14.5			Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões. TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	m	80,35			
14.6			Tubo PVC soldável Ø 75 mm, inclusive conexões. TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	m	91,30			
14.7			Adaptador de PVC com bolsa e rosca 25mm x 3/4". ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	un	63,00			
14.8			Adaptador de PVC com bolsa e rosca 50mm x 1.1/2". ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	un	39,00			
14.9			Joelho PVC soldável 90° agua fria 25mm. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	un	58,00			
14.10			Joelho PVC soldável 90° agua fria 32mm. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	un	7,00			
14.11			Joelho PVC soldável 90° agua fria 40mm. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	un	8,00			
14.12			Joelho PVC soldável 90° agua fria 50mm. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	un	23,00			
14.13			Joelho PVC soldável 90° agua fria 60mm. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	un	1,00			



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO, REFERENTE A CONCORRENCIA N° 005/2022.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULAS E UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

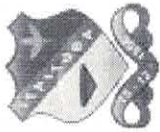
LOCAL DA OBRA: NO DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, CIDADE DE ITAITUBA-PARÁ

BDI: _____ %

TABELA SINAPI/PA -
OUT/2021 E SEDOP -
SET/2021

VALOR:

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
14.14			Joelho PVC soldável 90° agua fria 75mm. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	un	4,00			
14.15			Te PVC soldável com rosca agua fria 32mmX25mmX32mm. TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	un	8,00			
14.16			Te PVC soldável com rosca agua fria 40mmX25mmX25mm. TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	un	3,00			
14.17			Te PVC soldável com rosca agua fria 40mmX40mmX32mm. TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	un	3,00			
14.18			Te PVC soldável com rosca agua fria 50mmX50mmX25mm. TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	un	5,00			
14.19			Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm. TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	un	1,00			
14.20			Te PVC soldável com rosca agua fria 75mmX75mmX60mm. TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	un	9,00			
14.21			Te PVC soldável agua fria 25mm. TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	un	32,00			
14.22			Te PVC soldável agua fria 40mm. TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	un	1,00			
14.23			Te PVC soldável agua fria 50mm. TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	un	5,00			
14.24			Te PVC soldável agua fria 75mm. TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	un	2,00			
14.25			Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2". REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016.	un	34,00			
14.26			Registro de pressao com canopla Ø 3/4". REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	un	9,00			



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO, REFERENTE A CONCORRENCIA Nº 005/2022.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULAS E UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

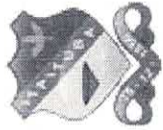
LOCAL DA OBRA: NO DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, CIDADE DE ITAITUBA-PARÁ

BDI: _____ %

TABELA SINAPI/PA -
OUT/2021 E SEDOP -
SET/2021

VALOR:

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
14.27			Reservatório elevado em concreto armado cap.=10.000lts-h=8.83m.	un	1,00			
14.28			Cisterna em concreto armado cap= 7.500 lts.	un	1,00			
15			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
15.1			Tubo de PVC Série Normal 40mm. TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	m	119,40			
15.2			Tubo de PVC Série Normal 50mm. TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	m	90,00			
15.3			Tubo de PVC Série Normal 75mm. TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	m	112,50			
15.4			Tubo de PVC Série Normal 100mm. TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	m	358,60			
15.5			Tubo de PVC Série Normal 150mm. TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021.	m	53,00			
15.6			Tubo de PVC Série Normal 200mm. TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021.	m	45,00			
15.7			Tubo de PVC Série Normal 250mm. TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021.	m	33,00			
15.8			Tubo de PVC Série Normal 300mm. TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021.	m	60,00			
15.9			Joelho PVC 45º esgoto 40 mm. JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014.	un	26,00			
15.10			Joelho PVC 45º esgoto 50 mm. JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	un	14,00			



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO, REFERENTE A CONCORRENCIA Nº 005/2022.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULAS E UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

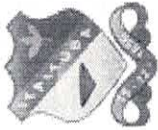
LOCAL DA OBRA: NO DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, CIDADE DE ITAITUBA-PARÁ

BDI: _____ %

TABELA SINAPI/PA -
OUT/2021 E SEDOP -
SET/2021

VALOR:

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
15.11			Joelho PVC 45° esgoto 75 mm. JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	un	2,00			
15.12			Joelho PVC 90° esgoto 40 mm. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014.	un	70,00			
15.13			Joelho PVC 90° esgoto 50 mm. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014.	un	36,00			
15.14			Joelho PVC 90° esgoto 75 mm. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	un	4,00			
15.15			Joelho PVC 90° esgoto 100 mm. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	un	15,00			
15.16			Junção PVC esgoto 40 mm. JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	un	3,00			
15.17			Junção PVC esgoto 50 mm. JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	un	19,00			
15.18			Junção PVC esgoto 75 mm. JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	un	4,00			
15.19			Junção PVC esgoto 50 x 40 mm. JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	un	2,00			
15.20			Junção PVC esgoto 75 x 50 mm. JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	un	16,00			
15.21			Junção PVC esgoto 100 x 50 mm. JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	un	13,00			



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO, REFERENTE A CONCORRENCIA Nº 005/2022.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ

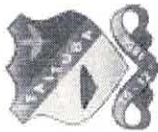
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULAS E UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL DA OBRA: NO DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, CIDADE DE ITAITUBA-PARÁ

TABELA SINAPI/PA -
OUT/2021 E SEDOP -
SET/2021

BDI : _____ %
VALOR: _____

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
15.22			Junção PVC esgoto 100 x 75 mm. JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	un	3,00			
15.23			Junção PVC esgoto 100 x 100 mm. JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	un	8,00			
15.24			Caixa Sifonada 100x100x50mm. CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA EINSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	un	7,00			
15.25			Caixa Sifonada 150x185x75mm. CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA EINSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	un	10,00			
15.26			Caixa de areia 60x60cm. CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020.	un	3,00			
15.27			Caixa de areia 80x80cm. CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020.	un	7,00			
15.28			Ralo Seco PVC 100x100mm. RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADOEM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	un	25,00			
15.29			Terminal de Ventilação Série Normal 50mm. TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un	3,00			
15.30			Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm. Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. Concreto	un	41,00			
15.31			Caixa de gordura especial. CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020.	un	1,00			
15.32			Sumidouro em alvenaria Ø 1,60m. SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020.	un	3,00			
15.33			Fossa séptica - capacidade 7.500 l. TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105CONTRIBUINTES). AF_12/2020.	un	1,00			
15.34			Canaleta em concreto simples (0,40x0,30m).	m	254,20			



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO, REFERENTE A CONCORRENCIA Nº 005/2022.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULAS E UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL DA OBRA: NO DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, CIDADE DE ITAITUBA-PARÁ

BDI: _____ R\$

TABELA SINAPI/PA -
OUT/2021 E SEDOP -
SET/2021

VALOR:

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
16			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
16.1			Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente. DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	un	8,00			
16.2			Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios. VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016.	un	11,00			
16.3			Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente. VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019.	un	11,00			
16.4			Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios. VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.	un	8,00			
16.5			Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente. MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.	un	6,00			
16.6			Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente. LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.	un	2,00			
16.7			Cuba de embutir oval em louça branca. CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.	un	22,00			
16.8			Torneira de bica baixa, Deca ou equivalente. TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRAO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.	un	26,00			
16.9			Papeleira Metálica, Deca ou equivalente. PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020.	un	3,00			
16.10			Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente. BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.	un	18,00			
16.11			Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente. BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020.	un	2,00			
16.12			Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente. SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020.	un	16,00			
16.13			Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente. SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020.	un	20,00			



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO, REFERENTE A CONCORRENCIA Nº 005/2022.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULAS E UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL DA OBRA: NO DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, CIDADE DE ITAITUBA-PARÁ

BDI: _____ %
VALOR: _____

TABELA SINAPI/PA -
OUT/2021 E SEDOP -
SET/2021

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
16.14			Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente. TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.	un	1,00			
16.15			Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm. CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.	un	8,00			
16.16			Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente. TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.	un	10,00			
16.17			Cuba em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm. CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.	un	5,00			
16.18			Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente. TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	un	2,00			
16.19			Chuveiro em PVC	un	9,00			
16.20			Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira. TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.	un	6,00			
16.21			Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados. LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.	un	2,00			
16.22			Cadeira articulada para banho. BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.	un	2,00			
16.23			Dispenser para papel higiênico. PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020.	un	16,00			
17			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					
17.1			Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana. Esquadria c/ venezianas de alumínio natural c/ ferragens	m²	0,16			
17.2			Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação. TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.	m	2,04			



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO, REFERENTE A CONCORRENCIA N° 005/2022.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULAS E UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL DA OBRA: NO DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, CIDADE DE ITAITUBA-PARÁ

BDI: _____ 8

TABELA SINAPI/PA -
OUT/2021 E SEDOP -
SET/2021

VALOR:

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
17.3			Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4". LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADOEM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.	un	1,00			
17.4			Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas). FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM.	M	4,00			
17.5			Envelpe de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm. CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021.	m	2,04			
17.6			Regulador 1º estágio com manometro. MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00			
17.7			Regulador 2º estágio com registro. REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	un	1,00			
17.8			Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar". PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	1,00			
17.9			Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel". PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	1,00			
18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
18.1			Extintor PQS - 6KG. EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P.	un	13,00			
18.2			Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h. LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020.	un	13,00			
18.3			Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm. PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021.	m²	49,00			
18.4			Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm². PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	47,00			
19			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 127V					



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO, REFERENTE A CONCORRENCIA Nº 005/2022.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULAS E UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

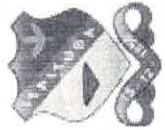
LOCAL DA OBRA: NO DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, CIDADE DE ITAITUBA-PARÁ

BDI : _____ %

TABELA SINAPI/PA -
OUT/2021 E SEDOP -
SET/2021

VALOR:

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
19.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
19.1.1			Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento, para 6 disjuntores. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.	un	3,00			
19.1.2			Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento, para 10 disjuntores. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.	un	2,00			
19.1.3			Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento, para 12 disjuntores. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.	un	2,00			
19.1.4			Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento, para 15 disjuntores. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.	un	2,00			
19.1.5			Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento, para 18 disjuntores. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.	un	1,00			
19.1.6			Quadro de distribuição para telefone. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019.	un	1,00			
19.1.7			Quadro de medição. CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.	un	1,00			
19.1.8			Disjuntor termomagnético monofásico 15 A. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.	un	15,00			
19.1.9			Disjuntor termomagnético monofásico 20 A. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.	un	37,00			
19.1.10			Disjuntor termomagnético monofásico 25 A. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.	un	18,00			
19.1.11			Disjuntor termomagnético trifásico 25 A. DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.	un	2,00			
19.1.12			Disjuntor termomagnético trifásico 32 A. DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.	un	6,00			
19.1.13			Disjuntor termomagnético trifásico 40 A. DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.	un	4,00			



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO, REFERENTE A CONCORRENCIA Nº 005/2022.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULAS E UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

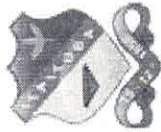
LOCAL DA OBRA: NO DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, CIDADE DE ITAITUBA-PARÁ

BDI: _____ %

TABELA SINAPI/PA -
OUT/2021 E SEDOP -
SET/2021

VALOR:

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
19.1.14			Disjuntor termomagnético trifásico 50 A. DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.	un	2,00			
19.1.15			Disjuntor termomagnético trifásico 63 A. DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.	un	4,00			
19.1.16			Disjuntor termomagnético trifásico 70 A. DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.	un	2,00			
19.1.17			Disjuntor termomagnético trifásico 250 A. DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.	un	1,00			
19.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
19.2.1			Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões. ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	m	1.754,92			
19.2.2			Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões. ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	m	768,25			
19.2.3			Eletroduto PVC rígido roscaável, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões. ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	m	428,00			
19.2.4			Eletroduto PVC rígido roscaável, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões. ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	m	325,00			
19.2.5			Eletroduto PVC rígido roscaável, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões. ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	m	122,50			
19.2.6			Perfilado metálico liso 25x25mm com suporte e fixação. SUPORTE PARA ELETRÓCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRÉCOLHA FIXADA. AF_07/2017.	m	26,70			
19.2.7			Perfilado metálico liso 35x38mm com suporte e fixação. SUPORTE PARA ELETRÓCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRÉCOLHA FIXADA. AF_07/2017	m	235,15			
19.2.8			Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido. Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	un	20,00			
19.2.9			Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12 cm em chapa metálica. CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE	un	16,00			



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO, REFERENTE A CONCORRENCIA Nº 005/2022.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULAS E UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

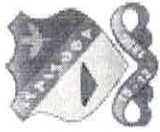
LOCAL DA OBRA: NO DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, CIDADE DE ITAITUBA-PARÁ

BDI : _____ %

TABELA SINAPI/PA -
OUT/2021 E SEDOP -
SET/2021

VALOR:

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
19.2.10			Caixa de passagem PVC 4x2". CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	un	302,00			
19.2.11			Caixa de passagem PVC 4x4". CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	un	13,00			
19.2.12			Caixa metálica hexagonal para arandela 3x3". CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	un	2,00			
19.2.13			Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4" dupla. CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	un	161,00			
19.2.14			Caixa de passagem PVC 3" octogonal. CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	un	22,00			
19.2.15			Condutete PVC 3/4". CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016.	m	163,00			
19.2.16			Escavação manual de valas em 1ª cat para tubulação. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	47,00			
19.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
19.3.1			Condutor de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	m	5.077,00			
19.3.2			Condutor de cobre flexível isolado, 4,0 mm², anti-chamas, 450/750 V. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	m	411,00			
19.3.3			Condutor de cobre flexível isolado, 6,0 mm², anti-chamas, 450/750 V. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	m	782,00			
19.3.4			Condutor de cobre flexível isolado, 10,0 mm², anti-chamas, 450/750 V. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	m	326,00			
19.3.5			Condutor de cobre flexível isolado, 16,0 mm², anti-chamas, 450/750 V. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	m	50,00			
19.3.6			Condutor de cobre flexível isolado, 25,0 mm², anti-chamas, 450/750 V. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	m	20,00			



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO, REFERENTE A CONCORRENCIA Nº 005/2022.

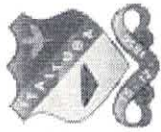
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULAS E UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA.

LOCAL DA OBRA: NO DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, CIDADE DE ITAITUBA-PARÁ

BDI: _____ %
VALOR: _____
TABELA SINAPI/PA -
OUT/2021 E SEDOP -
SET/2021

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
19.3.7			Condutor de cobre flexível isolado, 70,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	m	285,00			
19.3.8			Cabo CCI-50 2 pares. CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019.	m	52,60			
19.3.9			Cabo CCE-50 2 pares. CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	53,60			
19.3.10			Cabo coaxial. Cabo coaxial 75 Homs 200 Mhz (TV).	m	288,90			
19.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
19.4.1			Tomada universal. 10A, cor branca, completa. TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	un	187,00			
19.4.2			Tomada universal. 20A, cor branca, completa. TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	un	9,00			
19.4.3			Tomada universal dupla, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa. TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	un	44,00			
19.4.4			Tomada dupla 10A para piso, completa. TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	un	3,00			
19.4.5			Interruptor 1 tecla simples. INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	un	19,00			
19.4.6			Interruptor 2 teclas simples. INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	un	6,00			
19.4.7			Interruptor 3 teclas simples. INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	un	2,00			
19.4.8			Interruptor three-way 10A, completa. INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	un	31,00			
19.4.9			Interruptor for-way 10A, completa. INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	un	3,00			
19.4.10			Interruptor 1 tecla simples e tomada. INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, LUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	un	2,00			
19.4.11			Arandela de uso ao tempo. LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	82,00			



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO, REFERENTE A CONCORRENCIA Nº 005/2022.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULAS E UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

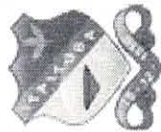
LOCAL DA OBRA: NO DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, CIDADE DE ITAITUBA-PARÁ

BDI: _____ %

TABELA SINAPI/PA -
OUT/2021 E SEDOP -
SET/2021

VALOR:

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
19.4.12			Luminárias 2x32W completa. LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020.	un	166,00			
19.4.13			Luminaria tipo Drops para 1 lâmpada fluorescente 60W. LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020.	un	8,00			
19.4.14			Luminaria tipo pétala, com 1 pétala para 1 lâmpada vapor de mercúrio 250W. LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020.	un	4,00			
19.4.15			Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W. LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	22,00			
19.4.16			Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W. REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020.	un	4,00			
19.4.17			Conjunto ilum. tipo pétala c/2 lamp. v. mercúrio/poste de aço	un	24,00			
19.4.18			Tomada modular RJ-45 completa. TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019.	un	110,00			
19.5			ALIMENTAÇÃO					
19.5.1			Subestação aérea c/ transformador 112,5 KVA (incl.poste, acessórios e cabine de medição) - TENSÃO PRIMÁRIA DE 34,5KV	un	1,00			
20			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
20.1			Pára-raios tipo Franklin em latão cromado. CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017.	un	1,00			
20.2			Vergalhão CA - 25 # 10 mm2. AÇO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	25,00			
20.3			Conector mini-bar em bronze estanhado. SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017.	un	40,00			
20.4			Haste tipo cooperweid 5/8" x 3,00m. HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017.	un	40,00			
20.5			Cordoalha de cobre nu 35 mm2. CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	920,00			



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO, REFERENTE A CONCORRENCIA Nº 005/2022.

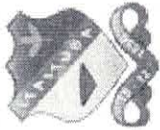
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULAS E UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL DA OBRA: NO DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, CIDADE DE ITAITUBA-PARÁ

BDI: _____ %
VALOR: _____
TABELA SINAPI/PA -
OUT/2021 E SEDOP -
SET/2021

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
20.6			Cordoalha de cobre nu 50 mm2. CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017.	m	886,00			
20.7			Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm. CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0.3 M. AF_12/2020.	un	39,00			
20.8			Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2. TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO.	un	34,00			
21			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
21.1			GERAL					
21.1.1			Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm. conforme projeto. Granito e=2cm	m ²	57,14			
21.1.2			Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto. Granito e=2cm	m ²	18,19			
21.1.3			Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira. PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M. ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	257,75			
21.1.4			Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto. Portas em MDF (sob bancadas)	m ²	18,28			
21.1.5			Prateleira de madeira. Prateleiras em mad. de lei (l= 0,3m; e= 3cm)	m ²	16,47			
21.1.6			Bancos em concreto pré-moldado. Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m (det.12)	m	41,92			
21.2			URBANIZAÇÃO					
201.2.1			Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto. Base para mastro 1 1/2".	un	2,00			
21.2.2			PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m ²	4.096,26			
21.3			MURO					
21.3.1			Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.50m)	m	350,00			
22			SERVIÇOS FINAIS					
22.1			Limpeza geral e entrega da obra	m ²	2.928,45			
22.2			Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m. Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	un	1,00			
Custo TOTAL com BDI incluso a Construção somente da Escola com 12 Salas de Aulas.								
B			QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA					



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO, REFERENTE A CONCORRENCIA N° 005/2022.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULAS E UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

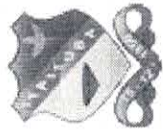
LOCAL DA OBRA: NO DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, CIDADE DE ITAITUBA-PARÁ

BDI: _____ %

TABELA SINAPI/PA -
OUT/2021 E SEDOP -
SET/2021

VALOR:

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
23.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
23.1.1			Locação da obra (execução de gabarito)	m ²	986,17			
23.2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					
23.2.1			Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021.	m ³	49,50			
23.2.2			Regularização e compactação do fundo de valas. PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020.	m ²	33,00			
23.2.3			Reaterro apoiado de vala com material da obra. REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016.	m ³	33,00			
23.3			FUNDAÇÕES					
23.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					
23.1.1			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017.	m ²	3,30			
23.1.2			Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m ³	16,50			
23.1.3			Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m ³	8,73			
23.4			SUPERESTRUTURA					
23.4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					
23.4.1.1			Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m ³	16,50			
23.5			SISTEMAS DE PISO					
23.5.1			Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m ³	907,03			
23.5.2			Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m ³	907,03			
23.6			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
23.6.1			PAREDES					
23.6.1.1			Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia). ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	155,46			



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO, REFERENTE A CONCORRENCIA Nº 005/2022.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULAS E UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL DA OBRA: NO DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, CIDADE DE ITAITUBA-PARÁ

BDI: _____ %

TABELA SINAPI/PA -
OUT/2021 E SEDOP -
SET/2021

VALOR:

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
23.6.1.2			Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia). ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020.	m²	140,70			
23.6.2			ARQUIBANCADA					
23.6.2.1			Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia). ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014.	m²	109,04			
23.6.2.2			Laje pré-moldada para assentos e=13cm. PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020.	m²	83,42			
23.7			SISTEMAS DE COBERTURA					
23.7.1			Cobertura em telha metálica trapezoidal. TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019.	m²	986,10			
23.7.2			Cumeiteira para telha metálica trapezoidal. Cumeiteira em aço galvanizado.	m	37,64			
23.7.3			Telha metálica trapezoidal perfurada. TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019.	m²	296,02			
23.7.4			Cobertura em telha translúcida trapezoidal. Cobertura - telha translúcida fibra de vidro.	m²	28,56			
23.7.5			Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	986,10			
23.8			IMPERMEABILIZAÇÃO					
23.8.1			Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldramas). IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018.	m²	134,00			
23.9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
23.9.1			Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia). CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014.	m²	529,00			
23.9.2			Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm. MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014.	m²	683,81			



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO, REFERENTE A CONCORRENCIA Nº 005/2022.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULAS E UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL DA OBRA: NO DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, CIDADE DE ITAITUBA-PARÁ

BDI: _____ %

TABELA SINAPI/PA -
OUT/2021 E SEDOP -
SET/2021

VALOR:

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
23.10			PINTURA					
23.10.1			Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014.	m ²	683,81			
23.10.2			Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos. PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021.	m ²	692,00			
23.10.3			Acrílica para piso	m ²	215,02			
23.11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 127V					
23.11.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
23.11.1.1			Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.	un	1,00			
23.11.1.2			Disjuntor tripolar termomagnético 32A. DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.	un	2,00			
23.11.1.3			Disjuntor monopolar termomagnético 20A. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.	un	3,00			
23.11.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
23.11.2.1			Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões. ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	m	80,00			
23.11.2.2			Eletroduto PVC rígido roscável, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões. ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	m	144,00			
23.11.2.3			Condutete PVC 3/4". CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016.	un	34,00			
23.11.3			CABOS E CONDUTORES					
23.11.3.1			Condutor de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chamas, 450/750 V. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	m	230,00			
23.11.3.2			Condutor de cobre flexível isolado, 6,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	m	30,00			



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO, REFERENTE A CONCORRENCIA Nº 005/2022.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULAS E UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL DA OBRA: NO DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, CIDADE DE ITAITUBA-PARÁ

BDI: _____ %
VALOR: _____
TABELA SINAPI/PA -
OUT/2021 E SEDOP -
SET/2021

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
23.11.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
23.11.4.1			Luminária pendente com lâmpada de vapor metálico de 250W. REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020.	un	24,00			
23.11.4.2			Tomada universal, 10A, cor branca, completa. TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	un	10,00			
23.12			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
23.12.1			Haste tipo cooperweid 5/8" x 3,00m. HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017.	un	6,00			
23.12.2			Cordoalha de cobre nu 50 mm2. CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² . NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017.	m	122,00			
23.12.3			Cordoalha de cobre nu 35 mm2. CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² . NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017.	m	158,00			
23.12.4			Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm. CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020.	un	6,00			
23.12.5			Conector mini-gar em bronze estanhado. SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017.	un	6,00			
23.13			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
23.13.1			Estrutura metálica c/ tabelas de basquete. Tabela em mad. lei pl aro de basquete.	cj	1,00			
23.13.2			Estrutura metálica de traves de futsal. CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM.	cj	1,00			
23.13.3			Estrutura metálica p/ rede de voley. CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO.	cj	1,00			
23.13.4			Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm. ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021.	m ²	86,10			

Custo TOTAL com BDI incluso



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
 DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO, REFERENTE A CONCORRENCIA Nº 005/2022.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA - PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULAS E UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL DA OBRA: NO DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, CIDADE DE ITAITUBA-PARÁ

BDI: _____ %

VALOR:

TABELA SINAPI/PA -
 OUT/2021 E SEDOP -
 SET/2021

ITEM	CÓDIGO	FONTE	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
Custo TOTAL DA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULAS E + QUADRA POLIESPORTIVA, com BDI incluso							
<p>1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico da Escola de 12 salas de aula incluso a quadra poliesportiva. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.</p> <p>2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.</p> <p>3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.</p>							

José Alcir Oliveira da Silva Júnior
 Engenheiro Civil - CREA 1515257/39-8 PA

Documento assinado digitalmente
 JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
 Data: 18/05/2022 11:41:53-0300
 Verifique em <https://verificador.iti.br>





CONCORRENCIA Nº 005/2022

ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULAS E UMA QUADRA POLIVALENTE COBERTA.

LOCAL DA OBRA: NO DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, CIDADE DE ITAITUBA - PARÁ

CRONOGRAMA DO PLANEJAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 0,00													
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 0,00													
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS - (127V/220V)	R\$ 0,00													
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 0,00													
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 0,00													
22	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 0,00													
23	QUADRA	R\$ 0,00													
Valores totais		R\$ 0,00													



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA:

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULAS E UMA QUADRA POLIVALENTE COBERTA

LOCAL DA OBRA: NO DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, CIDADE DE ITAITUBA-PARÁ

Cálculo do BDI

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

ANEXO III - DEMONSTRATIVO BDI, REF. CONCORRENCIA 004/2022.

ITENS		SIGLAS	VALORES
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	
SEGURO E GARANTIA		SG	
RISCO		R	
DESPESAS FINANCEIRAS		DF	
LUCRO		L	
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	
	COFINS (geralmente 3,00%)		
	ISS (legislação municipal)		
	CPRB (INSS)		
TAXA TOTAL DE IMPOSTO		I	

LIMITE RECOMENDADOS	
INFERIOR	SUPERIOR
3,43%	6,71%
0,28%	0,75%
1,00%	1,74%
0,94%	1,17%
6,74%	9,40%
VARIÁVEL	

BDI	0,00%
-----	-------

20,76%	30,00%
--------	--------

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

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

Documento assinado digitalmente
gov.br JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
Data: 18/05/2022 11:43:23-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

José Alcir Oliveira da Silva Júnior