



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DA VISTORIA: xxx		DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/09/2020				
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL INDEPENDÊNCIA I.		TABELA SINAPI/PA - 07/2020		VALOR DA OBRA: 287.433,44				
LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, COMUNIDADE INDEPENDÊNCIA I.		SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO						
ITEM	REF. CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO			B.D.I (%) OBRA
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL S/ BDI	
1.000.000		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.799,47	2.321,32	
1.001.000	SEDOP 011340	PLACA DA OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRÁFICA	m ²	6,16	160,83	207,47	1.278,02	INCLUSO
1.002.000	SEDOP 010009	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	m ²	189,85	4,26	5,50	1.043,30	INCLUSO
2.000.000		MOVIMENTO DE TERRA				949,02	1.224,24	
2.001.000	SEDOP 30010	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1.50 m DE PROFUNDIDADE (BLOCOS E VIGAS)	m ³	13,81	43,08	55,57	767,58	INCLUSO
2.002.000	SEDOP 030011	ATERRO COM MATERIAL FORA DA OBRA, INCL. APILOAMENTO	m ³	3,77	93,90	121,13	456,66	INCLUSO
3.000.000		FUNDAÇÃO				13.414,61	17.304,85	
3.001.000	SEDOP 040283	BLOCO EM CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÃO (INCL. FÔRMA)	m ³	2,88	2.189,68	2.824,69	8.135,10	INCLUSO
3.002.000	SEDOP 040284	BALDRAME EM CONCRETO ARMADO COM CINTA DE AMARRAÇÃO	m ³	3,45	2.062,18	2.660,21	9.169,75	INCLUSO
4.000.000		ESTRUTURA				16.041,10	20.693,02	
4.001.000	SEDOP 050729	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA COM FÔRMA MAD. BRANCA (PILARES E VIGAS DE AMARRAÇÃO)	m ²	6,80	2.359,68	3.043,99	20.693,02	INCLUSO
5.000.000		IMPERMEABILIZAÇÃO				3.240,18	4.179,83	
5.001.000	SEDOP 080293	IMPERMEABILIZAÇÃO PARA BALDRAME (IGOL 2 + SIKA 1)	m ²	57,45	56,40	72,76	4.179,83	INCLUSO
6.000.000		PAREDES E PAINÉIS				9.691,97	12.502,64	
6.001.000	SINAPI 87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS DE 9X19X39CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	m ²	241,19	37,31	48,13	11.608,45	INCLUSO

Handwritten signature



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DA VISTORIA: xxx		DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/09/2020					
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL INDEPENDÊNCIA I.		TABELA SINAPI/PA - 07/2020		VALOR DA OBRA: 287.433,44					
LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, COMUNIDADE INDEPENDÊNCIA I.		SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO							
ITEM	REF. CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		B.D.I (%) OBRA		
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI		TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
6.002.000	SINAPI 93183	VERGAS PRÉ-MOLDADAS PARA JANELAS COM MAIS DE 1,50M DE VÃO.	m	15,90	33,94	43,78	539,65	696,14	INCLUSO
6.003.000	SINAPI 93184	VERGAS PRÉ-MOLDADAS PARA PORTAS COM ATÉ 1,50M DE VÃO.	m	7,50	20,47	26,41	153,53	198,05	INCLUSO
7.000.000		REVESTIMENTO					18.927,55	24.416,54	
7.001.000	SEDOP 110143	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m²	291,24	9,04	11,66	2.632,81	3.396,32	INCLUSO
7.002.000	SEDOP 110763	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	m²	195,39	36,69	47,33	7.168,86	9.247,83	INCLUSO
7.003.000	SEDOP 110644	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO	m²	95,85	64,03	82,60	6.137,28	7.917,09	INCLUSO
7.004.000	SEDOP 110762	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	m²	95,85	31,18	40,22	2.988,60	3.855,30	INCLUSO
8.000.000		PISOS					21.448,04	27.667,98	
8.001.000	SEDOP 130507	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM C/ SEIXO	m²	110,55	48,56	62,64	5.368,31	6.925,12	INCLUSO
8.002.000	SEDOP 130110	CAMADA REGULARIZADORA	m²	110,55	29,44	37,98	3.254,59	4.198,42	INCLUSO
8.003.000	SEDOP 130492	CALÇADA(INCL. ALICERCE, BALDRME E CONCRETO C/ JUNTA SECA	m²	55,40	85,93	110,85	4.760,52	6.141,07	INCLUSO
8.004.000	SEDOP 130119	LAJOTA CERAMICA - PEI IV - (PADRÃO MÉDIO), SENDO ANTIDERRAPANTE PARA OS BANHEIROS	m²	110,55	72,95	94,11	8.064,62	10.403,36	INCLUSO
9.000.000		INSTALAÇÕES					35.126,85	39.500,12	
9.100.000		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					11.809,12	18.077,97	
9.101.000	SINAPI 93128	PONTO ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA). AF	UND	25,00	105,96	136,69	2.649,00	3.464,54	INCLUSO

Handwritten signature



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



ITEM	REF. CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO			B.D.I (%) OBRA	
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL S/ BDI		
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DA VISTORIA: xxx		DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/09/2020					
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL INDEPENDÊNCIA I.		TABELA SINAPI/PA - 07/2020		VALOR DA OBRA: 287.433,44					
LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, COMUNIDADE INDEPENDÊNCIA I.		SEDOF/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO							
9.102.000	SINAPI 93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016.	UND	17,00	129,15	166,60	2.195,55	2.917,21	INCLUSO
9.103.000	SEDOF 170321	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO	UND	1,00	323,51	417,33	323,51	2.881,45	INCLUSO
9.104.000	SEDOF 171164	HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"x2,40m C/ CONECTOR	UND	5,00	98,34	126,86	491,70	460,66	INCLUSO
9.105.000	SEDOF 250732	VENTILADOR DE TETO	UND	6,00	200,31	258,40	1.201,86	2.150,71	INCLUSO
9.106.000	SEDOF 170073	QUADRO DE MEDIÇÃO BIFÁSICO (C/ DISJUNTOR)	UND	1,00	386,23	498,24	386,23	709,55	INCLUSO
9.107.000	SEDOF 180680	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 40x40x40cm C/ TAMPA DE CONCRETO	UND	1,00	220,37	284,28	220,37	467,88	INCLUSO
9.108.000	SEDOF 171092	ELETRODUTO Fgº 3/4"	M	145,00	11,66	15,04	1.690,70	1.294,90	INCLUSO
9.109.000	SEDOF 171017	ELETRODUTO Fgº 1"	M	10,00	12,65	16,32	126,50	262,52	INCLUSO
9.110.000	SEDOF 171175	ISOLADOR DE PLÁSTICO, TIPO ROLDANA, D= 72x72MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO.	UND	30,00	17,19	22,18	515,70	878,23	INCLUSO
9.111.000	CÓD. 0001	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 24W	UND	22,00	82,72	106,71	1.819,84	2.347,59	INCLUSO
9.112.000	CÓD. 0002	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 18W	UND	3,00	62,72	80,91	188,16	242,73	INCLUSO
9.200.000		INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA					23.317,73	21.422,15	
9.201.000	SEDOF 180214	PONTOS DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CAIXA E RALOS)	PTS	12,00	295,90	381,71	3.550,80	3.821,93	INCLUSO
9.202.000	SEDOF 180299	PONTOS DE ÁGUA FRIA (INCL. TUBOS E CONEXÕES)	PTS	18,00	346,02	446,37	6.228,36	3.807,69	INCLUSO

mm



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DA VISTORIA: xxx		DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/09/2020					
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL INDEPENDÊNCIA I.		TABELA SINAPI/PA - 07/2020		VALOR DA OBRA: 287.433,44					
LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, COMUNIDADE INDEPENDÊNCIA I.		SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO							
ITEM	REF. CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO			B.D.I (%) OBRA	
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL S/ BDI		TOTAL C/ BDI
9.203.000	SINAPI 98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 32 CONTRIBUINTE)	UND	1,00	7.985,56	10.301,37	5.246,49	8.335,88	INCLUSO
9.204.000	SEDOP 180543	SUMIDOURO EM ALVENARIA C/TOPO EM CONCRETO - CAP = 50 PESSOAS.	UND	1,00	2.435,13	3.141,32	2.435,13	2.368,29	INCLUSO
9.205.000	SINAPI 98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UND	1,00	75,76	97,73	75,76	277,87	INCLUSO
9.206.000	SINAPI 97976	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO	UND	4,00	954,26	1.231,00	3.817,04	1.274,24	INCLUSO
9.207.000	SEDOP 180461	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE 1.000 L	UND	1,00	1.964,15	2.533,75	1.964,15	1.536,26	INCLUSO
10.000.000		FORRO					7.924,22	16.294,63	
10.001.000	SEDOP 140348	BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI P/ FORRO PVC.	m ²	110,55	45,69	58,94	5.051,03	8.589,03	INCLUSO
10.002.000	SEDOP 141336	FORRO EM LAMBRI DE PVC.	m ²	110,55	25,99	33,53	2.873,19	7.705,60	INCLUSO
11.000.000		ESQUADRIAS					11.866,11	15.307,28	
11.001.000	SEDOP 090065	ESQUADRIA MAD. E=3CM C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR.	m ²	10,50	464,08	598,66	4.872,84	6.285,96	INCLUSO
11.002.000	SINAPI 94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDROS E FERRAGENS, PADRONIZADA.	m ²	12,15	276,04	356,09	3.353,89	4.326,51	INCLUSO
11.003.000	SEDOP 90822	PORTÃO DE FERRO EM METALOM (INCL. PINTURA ANTI CORROSIVA)	m ²	16,58	365,66	471,70	6.060,81	7.818,45	INCLUSO

Handwritten signature



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DA VISTORIA: xxx		DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/09/2020					
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL INDEPENDÊNCIA I.		TABELA SINAPI/PA - 07/2020		VALOR DA OBRA: 287.433,44					
LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, COMUNIDADE INDEPENDÊNCIA I.		SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO							
ITEM	REF. CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO			B.D.I (%) OBRA	
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL S/ BDI		TOTAL C/ BDI
11.004.000	SEDOP 90825	GRADE DE FERRO EM METALOM (INCL. PINTURA ANTI CORROSIVA)	m ²	7,84	312,68	403,36	2.451,41	3.162,32	INCLUSO
12.000.000	SINAPI 88487	PINTURA APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m ²	195,39	10,39	13,40	2.030,10	3.494,84	INCLUSO
12.002.000	SEDOP 150252	PVA EXTERNA SEM MASSA, COM LIQUIDO PREPARADO.	m ²	195,39	18,31	23,62	3.577,59	5.550,04	INCLUSO
13.000.000		LOUÇAS E METAIS					2.274,60	4.327,73	
13.001.000	SEDOP 190090	BACIA SIFONADA DE LOUÇA C/ ASSENTO	UND	2,00	352,81	455,12	705,62	1.300,40	INCLUSO
13.002.000	SEDOP 190375	LAVATÓRIO DE LOUÇA, C/ COLUNA, TORNEIRA, SIFÃO E VALVULA.	UND	2,00	489,77	631,80	979,54	1.149,73	INCLUSO
13.003.000	SEDOP 190238	PIA 01 CUBA EM AÇO INOX C/TORN., SIFAO E VALV.(1,50M)	UND	1,00	541,70	698,79	541,70	1.822,19	INCLUSO
13.004.000	SEDOP 190218	CHUVEIRO EM PVC.	UND	2,00	23,87	30,79	47,74	55,42	INCLUSO
14.000.000		COBERTURA					26.064,51	32.033,35	
14.001.000	SEDOP 070053	ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI P/ TELHA DE FIBROCIMENTO - PÇ APARELHADA	M ²	189,85	50,06	64,58	9.503,89	12.294,06	INCLUSO
14.002.000	SEDOP 070047	COBERTURA - TELHA FIBROCIMENTO E=6mm	M ²	189,85	60,13	77,57	11.415,68	13.154,69	INCLUSO

Handwritten signature or mark.



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DA VISTORIA: xxx		DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/09/2020					
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL INDEPENDÊNCIA I.		TABELA SINAPI/PA - 07/2020		VALOR DA OBRA: 287.433,44					
LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, COMUNIDADE INDEPENDÊNCIA I.		SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO							
ITEM	REF. CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		B.D.I (%) OBRA		
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI		TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
14.003.000	SEDOP 080028	DESCUPINIZAÇÃO	M ²	189,85	6,46	8,33	1.226,43	1.529,73	INCLUSO
14.004.000	SEDOP 080783	MANTA PARA SUB COBERTURA E=5mm	M ²	189,85	20,64	26,63	3.918,50	5.054,87	INCLUSO
15.000.000		COMBATE A INCENDIO					604,38	1.440,21	
15.001.000	SEDOP 241468	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE	UND	8,00	29,62	38,21	236,96	552,84	INCLUSO
15.002.000	SEDOP 201507	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC - 6 KG	UND	2,00	183,71	236,99	367,42	887,37	INCLUSO
16.000.000		DIVERSOS					46.520,23	59.174,80	
16.001.000	SEDOP 190716	BARRA EM AÇO - PNE	M	3,00	219,65	283,35	658,95	786,27	INCLUSO
16.002.000	SEDOP 270220	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M ²	189,85	5,74	7,40	1.089,74	1.141,03	INCLUSO
16.003.000	SEDOP 260188	MASTRO FO.GO. SOBRE BASE DE CONCRETO - 3 UM	CJ	1,00	1.808,84	2.333,40	1.808,84	1.825,62	INCLUSO
16.004.000	SEDOP 260651	MURETA EM ALVENARIA, REBOCADA E PINTADA 2 FACES (H=1.0m)	M	110,00	275,21	355,02	30.273,10	39.052,30	INCLUSO
16.005.000	SEDOP 261526	CERCA COM MOURÃO EM CONCRETO E TELA DE ARAME GALVANIZADO h=2,0m	M	110,00	115,36	148,81	12.689,60	16.369,58	INCLUSO
					TOTAL GERAL		221.500,55	287.433,44	

Victor Freire
Victor Freire
Engenheiro Civil
CREA 151867/689-8

VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE
Engenheiro Civil - CREA 151867689-8



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/09/2020

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL INDEPENDÊNCIA I.

LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, COMUNIDADE INDEPENDÊNCIA I.

VALOR DA OBRA: 287.433,44

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DETALHADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	%	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS
				30	60	90	120	
1.000.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.321,32	0,81%	100,00%				
		R\$ 2.321,32						
2.000.000	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.224,24	0,43%	100,00%				
		R\$ 1.224,24						
3.000.000	FUNDAÇÃO	R\$ 17.304,85	6,02%	100,00%				
		R\$ 17.304,85						
4.000.000	ESTRUTURA	R\$ 20.693,02	7,20%	60,00%	40,00%			
		R\$ 12.415,81		R\$ 8.277,21				
5.000.000	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.179,83	1,45%	100,00%				
		R\$ 4.179,83						
6.000.000	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 12.502,64	4,35%	30,00%	70,00%			
		R\$ 3.750,79		R\$ 8.751,85				
7.000.000	REVESTIMENTO	R\$ 24.416,54	8,50%	30,00%	30,00%	40,00%		
		R\$ 7.324,96		R\$ 7.324,96	R\$ 9.766,61			
8.000.000	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 27.667,98	9,63%		50,00%	50,00%		
		R\$ 13.833,99		R\$ 13.833,99	R\$ 13.833,99			
9.000.000	INSTALAÇÕES	R\$ 39.500,12	13,74%	40,00%	60,00%			
		R\$ 15.800,05		R\$ 23.700,07				
10.000.000	FORRO	R\$ 16.294,63	5,67%		40,00%	60,00%		
		R\$ 6.517,85		R\$ 9.776,78	R\$ 6.517,85			
11.000.000	ESQUADRIAS	R\$ 15.307,28	5,33%		30,00%	40,00%		
		R\$ 4.592,19		R\$ 4.592,19	R\$ 4.592,19			
12.000.000	PINTURA	R\$ 9.044,89	3,15%		20,00%	30,00%	50,00%	
		R\$ 1.808,98		R\$ 2.713,47	R\$ 1.808,98	R\$ 2.713,47	R\$ 4.522,44	

Handwritten signature



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/09/2020

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL INDEPENDÊNCIA I.

LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, COMUNIDADE INDEPENDÊNCIA I.

VALOR DA OBRA: 287.433,44

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DETALHADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	%	DIAS			DIAS
				30	60	90	
13.000.000	LOUÇAS E METAIS	R\$ 4.327,73	1,51%				120
14.000.000	COBERTURA	R\$ 32.033,35	11,15%	R\$ 11.211,67	R\$ 20.821,68		R\$ 4.327,73
15.000.000	COMBATE A INCENDIO	R\$ 1.440,21	0,50%				100,00%
16.000.000	DIVERSOS	R\$ 59.174,80	20,59%	R\$ 11.834,96	R\$ 11.834,96	R\$ 20,00%	R\$ 1.440,21
	TOTAL	R\$ 287.433,44	100,00%			R\$ 11.834,96	R\$ 23.669,92
	PARCIAL SIMPLES R\$			R\$ 71.568,45	R\$ 93.045,86	R\$ 72.959,14	R\$ 49.859,99
	PERCENTUAIS SIMPLES %			24,90%	32,37%	25,38%	17,35%
	PARCIAIS ACUMULADOS R\$			R\$ 71.568,45	R\$ 164.614,30	R\$ 237.573,44	R\$ 287.433,44
	PERCENTUAIS ACUMULADOS %			24,90%	57,27%	82,65%	100,00%

Itaituba - Pa, 09 de Setembro de 2020

Victor Freire
Victor Freire
Engenheiro Civil
CREA 151867689-8

VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE
Engenheiro Civil - CREA 151867689-8



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: XXX	DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/09/2020
-------------------------------------	-----------------------	----------------------------------

LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, COMUNIDADE INDEPENDÊNCIA I.	VALOR DA OBRA: 287.433,44
--	---------------------------

TABELA SINAPI/PA - 07/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO	B.D.I (29,00%)
---	-------------------

1.1. 011340 - PLACA DA OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRÁFICA - m²

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00475	Lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M ²	1,0000	87,50	87,50
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,4100	145,00	59,45
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	Kg	0,1000	9,55	0,96
88261	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,4000	17,94	7,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,4000	14,36	5,74
					VALOR S/ LEI	160,83
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	160,83

1.2. 010009 -LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA- m²

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00081	Prego 2 1/2"x10	SEDOP	Kg	0,0030	8,38	0,03
D00043	Arame recozido No. 18	SEDOP	Kg	0,0020	8,50	0,02
D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	SEDOP	Dz	0,0100	145,00	1,45
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,0100	70,00	0,70
D00238	Linha de nylon no. 80	SEDOP	Rl	0,0100	7,98	0,08
88261	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,0700	17,94	1,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,0500	14,36	0,72
					VALOR S/ LEI	4,26
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	4,26

2.1. 030010 -Escavação manual ate 1.50m de profundidade- m³

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,0000	14,36	43,08
					VALOR S/ LEI	43,08
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	43,08

2.2. 030011 -Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento- m³

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M00006	Compactador de solo CM-13	SEDOP	Hp	0,3000	11,06	3,32
J00001	Aterro arenoso	SEDOP	M ³	1,2500	38,00	47,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,0000	14,36	43,08
					VALOR S/ LEI	93,90
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	93,90

3.1. 040283 -Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)- m³

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
50036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M ²	12,0000	84,76	1017,12
50037	Desforma	SEDOP	M ²	12,0000	4,31	51,72
50038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	60,0000	8,50	510,00
50259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M ³	1,0000	610,84	610,84
					VALOR S/ LEI	2.189,68
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	2.189,68

3.2. 040284 - Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração - M³

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
50036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M ²	12,0000	84,76	1017,12
50037	Desforma	SEDOP	M ²	12,0000	4,31	51,72
50038	Armação p/ concreto	SEDOP	UND	45,0000	8,50	382,50
50259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M ³	1,0000	610,84	610,84
					VALOR S/ LEI	2.062,18
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	2.062,18

Unite



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/09/2020
-------------------------------------	-----------------------	----------------------------------

LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, COMUNIDADE INDEPENDÊNCIA I.	VALOR DA OBRA: 297.433,44
--	---------------------------

TABELA SINAPI/PA - 07/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO	B. D. I (29,00%)
---	---------------------

4.1. 050766 - Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca- m³

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
50036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M²	12,0000	84,76	1017,12
50037	Desforma	SEDOP	M²	12,0000	4,31	51,72
50038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,0000	8,50	680,00
50740	Concreto c/ seixo Fck= 20MPa (Incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M³	1,0000	610,84	610,84
				VALOR S/ LEI	2.359,68	
				ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00	
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	2.359,68	

5.1. 080293 - IMPERMEABILIZAÇÃO PARA BALDRAME (IGOL 2 + SIKA 1) - m²

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100004	Igol 2	SEDOP	L	0,40000	16,66	6,66
80273	Reboco impermeabilizante (c/ Sika 1)	SEDOP	M²	1,05000	37,8	39,69
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000	19,14	5,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000	14,36	4,31
				VALOR S/ LEI	56,40	
				ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00	
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	56,40	

6.1. 87478 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² S EM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. - m²

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,420000	1,56	0,65
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,005000	34,13	0,17
37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UND	13,350000	1,26	16,82
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL	SINAPI	M³	0,010400	600,52	6,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,480000	20,08	9,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,240000	15,84	3,80
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	37,31	

6.2. 93183 - VERGAS PRÉ-MOLDADAS PARA JANELAS COM MAIS DE 1,50M DE VÃO. - m

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,007000	6,35	0,04
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UND	6,000000	0,13	0,78
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	SINAPI	M³	0,001900	475,94	0,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,068000	20,08	1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,094000	15,84	1,48
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	SINAPI	M²	0,217000	68,68	14,90
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	0,790000	6,21	4,90
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	SINAPI	M³	0,024000	399,24	9,58
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	33,94	

6.3. 93184 - VERGAS PRÉ-MOLDADAS PARA PORTAS COM MAIS DE 1,50M DE VÃO. - m

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,005000	6,35	0,03
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UND	6,000000	0,13	0,78

V. reize



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/09/2020
-------------------------------------	-----------------------	----------------------------------

LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, COMUNIDADE INDEPENDÊNCIA I.	VALOR DA OBRA: 287.433,44
--	---------------------------

TABELA SINAPI/PA - 07/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO	B. D. I (29,00%)
---	---------------------

87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	SINAPI	M³	0,001900	475,94	0,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,094000	20,08	1,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,107000	15,84	1,69
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	SINAPI	M²	0,122000	68,68	8,37
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	0,308000	6,62	2,03
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	SINAPI	M³	0,012000	399,24	4,79
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						20,47

7.1. 110143 - CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 - m²

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M³	0,0030	529,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,2300	18,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,2300	14,36
VALOR S/ LEI					9,04
ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%					0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					9,04

7.2. 110763 - REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST. - m²

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M³	0,0250	339,61
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,8700	14,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,8700	18,03
VALOR S/ LEI					36,69
ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%					0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					36,69

7.3. 110644 - REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO - m²

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080	Argamassa AC-I	SEDOP	KG	5,0000	0,65
D00079	Rejunte (p/ cerâmica)	SEDOP	KG	1,2000	3,99
A00056	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	M²	1,0500	24,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,2000	18,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,6000	14,36
VALOR S/ LEI					64,03
ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%					0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					64,03

7.4. 110762 - EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M³	0,0250	339,61
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,7000	14,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,7000	18,03
VALOR S/ LEI					31,18
ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%					0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					31,18

8.1. 130507 - CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM C/ SEIXO - m²

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00003	Cimento	SEDOP	SC	0,4000	34,50
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M³	0,1100	112,50
J00005	Areia	SEDOP	M³	0,0700	52,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,4000	18,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,8000	14,36
VALOR S/ LEI					48,56
ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%					0,00

V. Ruiz



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/09/2020
LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, COMUNIDADE INDEPENDÊNCIA I.		VALOR DA OBRA: 287.433,44
TABELA SINAPI/PA - 07/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO		B. D. I. (29,00%)
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI		48,56

8.2. 130110 - CAMADA REGULARIZADORA - m²						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J00003	Cimento	SEDOP	SC	0,1500	34,50	5,18
J00005	Areia	SEDOP	M³	0,0370	52,58	1,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,6000	18,03	10,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,8000	14,36	11,49
VALOR S/ LEI					29,44	
ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%					0,00	
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					29,44	

8.3. 130492 - CALÇADA(INCL. ALICERCE, BALDRME E CONCRETO C/ JUNTA SECA - m²						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
30010	Escavação manual ate 1,50m de profundidade	SEDOP	M³	0,0200	43,08	0,86
40025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M³	0,0200	449,34	8,99
40026	Baldrme em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	SEDOP	M³	0,0070	1004,74	7,03
130584	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	SEDOP	M²	1,0000	69,05	69,05
VALOR S/ LEI					85,93	
ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%					0,00	
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					85,93	

8.4. 130119 - LAJOTA CERAMICA - PEI IV - (PADRÃO MÉDIO) - m²						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00080	Argamassa AC-I	SEDOP	KG	5,0000	0,65	3,25
D00079	Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	1,2000	3,99	4,79
A00055	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	SEDOP	M²	1,0500	33,00	34,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,2000	18,03	21,64
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,6000	14,36	8,62
VALOR S/ LEI					72,95	
ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%					0,00	
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					72,95	

9.1.1. 93128 - PONTO ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA - UND)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	SINAPI	M	2,20000	4,90	10,78
90456	RASGO EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2).	SINAPI	UND	1,00000	3,18	3,18
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	SINAPI	M	2,20000	10,25	22,55
91482	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	2,00000	3,84	7,68
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	2,20000	5,78	12,71
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	8,40000	1,84	15,45
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UND	0,37500	7,93	2,97
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UND	1,00000	10,96	10,96
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UND	1,00000	19,68	19,68
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					105,96	

9.1.2. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. - UND						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,200000	4,90	10,78

Freire



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/09/2020
LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, COMUNIDADE INDEPENDÊNCIA I.		VALOR DA OBRA: 287.433,44

TABELA SINAPI/PA - 07/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO	B. D. I (29,00%)
---	---------------------

90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,000000	3,18	3,18
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,200000	10,25	22,55
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,000000	3,84	7,68
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,200000	5,78	12,71
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	12,600000	2,63	33,13
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UND	0,375000	7,93	2,97
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UND	1,000000	10,96	10,96
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UND	1,000000	25,19	25,19
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						129,15

9.1.3. 170321 -CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO.- UND						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00044	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 12 DISJ. C/ BARRAMENTO	SEDOP	UND	1,000000	258,07	258,07
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,000000	14,54	29,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,000000	18,18	36,36
					VALOR S/ LEI	323,51
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						323,51

9.1.4. 171164 -HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"x2,40m C/ CONECTOR.- UND						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00558	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	SEDOP	UND	1,000000	67,80	67,80
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,600000	14,54	8,72
E0058	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,200000	18,18	21,82
					VALOR S/ LEI	98,34
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						98,34

9.1.5. 250732 -VENTILADOR DE TETO.- UND						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00771	Ventilador de teto	SEDOP	UND	1,000000	167,59	167,59
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	1,000000	14,54	14,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,000000	18,18	18,18
					VALOR S/ LEI	200,31
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						200,31

9.1.6. 170073 -QUADRO DE MEDIÇÃO BIFÁSICO (C/ DISJUNTOR)- UND						
MATERI+A235:E241A1	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00304	Luva p/ elet. F9Gº de 1" (IE)	SEDOP	UND	1,000000	1,64	1,64
E00267	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	SEDOP	M	3,000000	7,05	21,15
E00083	Disjuntor 2P-40A e 50A	SEDOP	UND	1,000000	35,51	35,51
E00302	Curva 90º p/elet. F9Gº 1" (IE)	SEDOP	UND	1,000000	4,75	4,75
E00042	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	SEDOP	M	9,000000	5,40	48,60
E00002	Bucha e arruela de 1"-alumínio	SEDOP	UND	3,000000	1,93	5,79
E00299	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	SEDOP	UND	1,000000	124,82	124,82
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	4,400000	14,54	63,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,400000	18,18	79,99
					VALOR S/ LEI	386,23
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						386,23

V. Silva



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/09/2020
-------------------------------------	-----------------------	----------------------------------

LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, COMUNIDADE INDEPENDÊNCIA I.	VALOR DA OBRA: 287.433,44
--	---------------------------

TABELA SINAPI/PA - 07/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO	B. D. I (29,00%)
---	---------------------

9.1.7. 180680 - Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto-UND					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M³	0,26000	43,08	11,20
40257 Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M³	0,02500	511,61	12,79
50681 Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca	SEDOP	M³	0,03400	2.327,87	79,15
60045 Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M²	0,88000	75,45	66,40
110143 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M²	0,97000	9,04	8,77
110763 Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M²	0,97000	36,69	35,59
130113 Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M²	0,16000	40,45	6,47
				VALOR S/ LEI	220,37
				ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	220,37

9.1.8. 171092 - Eletroduto de FºGº de 3/4" - M					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00266 Eletroduto - ferro galvanizado 3/4"	SEDOP	M	1,00000	6,57	6,57
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,10000	14,54	1,45
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000	18,18	3,64
				VALOR S/ LEI	11,66
				ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	11,66

9.1.9. 171017 - Eletroduto de FºGº de 1" - M					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00267 Eletroduto - ferro galvanizado 3/4"	SEDOP	M	1,00000	7,05	7,05
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,11000	14,54	1,60
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,22000	18,18	4,00
				VALOR S/ LEI	12,65
				ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	12,65

9.1.10. 171175 - Isolador roldana 72x72- UND					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00568 Isolador roldana 72x72	SEDOP	UND	1,00000	4,46	4,46
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,25000	14,54	3,64
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000	18,18	9,09
				VALOR S/ LEI	17,19
				ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	17,19

9.1.11. CÓD. 0001 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 24W					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	1,00000	14,54	14,54
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000	18,18	18,18
0001.1 Painel LED 24W	SEDOP	UND	1,00000	50,00	50,00
				VALOR S/ LEI	82,72
				ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	82,72

9.1.12. CÓD. 0002 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 18W					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	1,00000	14,54	14,54
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000	18,18	18,18
0001.1 Painel LED 18W	SEDOP	UND	1,00000	30,00	30,00
				VALOR S/ LEI	62,72
				ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	62,72

V-uiz



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/09/2020
LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, COMUNIDADE INDEPENDÊNCIA I.		VALOR DA OBRA: 287.433,44

TABELA SINAPI/EA - 07/2020 SEDOP/EA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO	B. D. I. (29,00%)
---	----------------------

9.2.1. 180214 - Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. E ralos)- pt					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00008 Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	SEDOP	UND	0,2500	10,99	2,75
H00004 Tubo em PVC - 40mm (LS)	SEDOP	M	4,0000	3,01	12,04
H00089 Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	SEDOP	UND	0,2500	9,11	2,28
H00084 Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	SEDOP	UND	0,2500	12,37	3,09
H00003 Tubo em PVC - 50mm (LS)	SEDOP	M	1,5000	5,78	8,67
H00088 Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 40mm-LH	SEDOP	UND	0,5000	3,95	1,98
H00085 Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	SEDOP	UND	0,5000	21,06	10,53
H00086 Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	SEDOP	UND	0,2500	6,39	1,60
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	8,0000	14,01	112,08
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	8,0000	17,61	140,88
VALOR S/ LEI					295,90
ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%					0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					295,90

9.2.2. 180299 - Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)- pt					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00079 Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UND	0,7500	3,30	2,48
H00078 Tubo em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	M	9,0000	5,43	48,87
H00082 Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	UND	1,0000	0,79	0,79
H00080 Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UND	2,0000	2,67	5,34
H00075 Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	UND	0,7500	4,00	3,00
H00074 Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	M	3,0000	22,60	67,80
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	8,0000	14,01	112,08
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	6,0000	17,61	105,66
VALOR S/ LEI					346,02
ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%					0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					346,02

9.2.3. 98068 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME UTIL: 9856 L (PARA 32 CONTRIBUINTES) - und

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,1293	87,88	11,36
5679 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,4348	37,33	16,23
7258 TIJOLO CERÁMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	3570	0,42	1.499,40
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,0155	381,08	5,90
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	70,6119	20,08	1.417,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	70,6119	15,84	1.118,49
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,2000	722,4	144,48
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	6,1700	6,40	39,48
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	35,7084	11,87	423,85
94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,595	147,58	87,81
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,3452	399,24	537,05
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,0000	49,52	99,04
96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,4536	1.867,44	847,07

V. Ruiz



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/09/2020
-------------------------------------	-----------------------	----------------------------------

LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, COMUNIDADE INDEPENDÊNCIA I.	VALOR DA OBRA: 287.433,44
--	---------------------------

TABELA SINAPI/PA - 07/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO	B. D. I (29,00%)
---	---------------------

97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	2,7216	638,42	1.737,52
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						7.985,56

9.2.4. 180543 - Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas- M²						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100007	Seixo lavado	SEDOP	M3	1,60000	112,50	180,00
20174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)	SEDOP	M3	9,00000	89,36	804,24
30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	7,00000	43,08	301,56
40025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M3	0,23000	449,34	103,35
40026	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	SEDOP	M3	0,05000	1.004,74	50,24
50757	Concreto armado p/ calhas e percintas	SEDOP	M3	0,15000	2.732,24	409,84
60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	10,50000	55,80	585,90
					VALOR S/ LEI	2.435,13
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						2.435,13

9.2.5. 98102 -CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018- UND						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0155000	87,88	1,36
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0521000	37,33	1,94
11881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPÃO, D = 40 CM	SINAPI	UN	1,0000000	67,67	67,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0642000	20,08	1,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0642000	15,84	1,01
94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,0192000	130,5	2,50
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI						75,76

9.2.6. 74166/1 - POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO- UND						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,0118	87,88	1,03
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,0398	37,33	1,48
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UND	239,7389	0,42	100,69
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SINAPI	M³	0,0015	381,08	0,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,5557	20,08	171,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,5557	15,84	135,52
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL	SINAPI	M³	0,0377	722,40	27,23
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM	SINAPI	KG	1,1630	6,40	7,44
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM	SINAPI	KG	5,7871	11,87	68,69
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	SINAPI	M³	0,3402	147,58	50,20

Arquiteto



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/09/2020
LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, COMUNIDADE INDEPENDÊNCIA I.		VALOR DA OBRA: 287.433,44

TABELA SINAPI/PA - 07/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO		B.D.I (29,00%)				
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	SINAPI	M ³	0,2180	399,24	87,03
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	SINAPI	M ²	0,3770	49,52	18,66
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M ³	SINAPI	M ³	0,0221	3.502,82	77,41
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SINAPI	M ³	0,3235	638,42	206,52
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	954,26

9.2.7. 180461 - RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE 1.000 L - UND

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H00186	Flange de aço galvanizado - 50mm	SINAPI	UND	4,000000	28,53	114,12
H00184	Flange de aço galvanizado - 20mm	SINAPI	UND	2,000000	9,92	19,84
H00055	Fita de vedacao	SINAPI	M	3,030000	0,18	0,55
D00224	Viga de peroba 6x16cm	SINAPI	M	5,000000	237,35	1186,75
H00185	Flange de aço galvanizado - 25mm	SINAPI	UND	2,000000	13,55	27,10
H00183	Reservatório em polietileno de 1.000 L	SINAPI	UND	1,000000	362,83	362,83

V. Ruiz



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/09/2020		
LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, COMUNIDADE INDEPENDÊNCIA I.				VALOR DA OBRA: 297.433,44		
TABELA SINAPI/PA - 07/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO			B. D. I (29,00%)			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	8,000000	14,01	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	8,000000	17,61	
					112,08	
					140,88	
					1.964,15	
10.1. 140348 -Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC- M²						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,2000	9,55	1,91
D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	SEDOP	DZ	0,1000	144,00	14,40
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,9000	14,70	13,23
88261	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,9000	17,94	16,15
					45,69	
					0,00	
					45,69	
10.2. 141336 -Forro em lambril de PVC- M²						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A00024	Forro em lambril de PVC	SEDOP	M²	1,0000	16,20	16,20
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,3000	14,70	4,41
88261	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,3000	17,94	5,38
					25,99	
					0,00	
					25,99	
11.1. 090065 -ESQUADRIA MAD. E=3cm C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR - M²						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00094	Esquadria de madeira maciça	SEDOP	M²	1,9000	187,74	356,71
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	1,2000	14,70	17,64
88261	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,7000	17,94	84,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,3000	18,03	5,41
					464,08	
					0,00	
					464,08	
11.2. 94573 -JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDROS E FERRAGENS, PADRONIZADA.- M²						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,3000000	0,13	0,94
34364	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,5560000	425,39	236,51
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,5600000	20,94	11,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9600000	20,08	19,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4800000	15,84	7,60
					276,04	
11.3 90822 -Portão de ferro em metalom (incl. Pintura anti-corrosiva)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00087	Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)	SEDOP	M²	1,0000	281,09	281,09
110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	SEDOP	M³	0,0500	394,90	19,75
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	2,0000	14,38	28,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,0000	18,03	36,06
					365,66	
					0,00	
					365,66	
11.4 90825 -Grade de ferro em metalom (incl. Pintura anti-corrosiva)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00354	Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)	SEDOP	M²	1,0000	240,44	240,44
110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	SEDOP	M³	0,0500	346,17	17,31
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	1,5000	14,38	21,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,8500	18,03	33,36
					312,68	
					0,00	

V. Ruiz



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/09/2020
LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, COMUNIDADE INDEPENDÊNCIA I.		VALOR DA OBRA: 287.433,44
TABELA SINAPI/PA - 07/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO	B.D.I (29,00%)	TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 312,68

12.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS- M ²					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7345		L	0,3300000	20,87	6,88
88310		H	0,1300000	21,19	2,75
88316		H	0,0480000	15,84	0,76
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					10,39

12.2. 150252 - PVA externa sem massa c/ líq. preparador- M ²					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00003		GL	0,0500	69,30	3,47
P00029		GL	0,0300	55,34	1,66
P00007		UND	0,6500	0,75	0,49
88310		H	0,4000	19,14	7,66
88316		H	0,3500	14,36	5,03
VALOR S/ LEI					18,31
ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%					0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					18,31

13.1. 190090 - Bacia sifonada de louça c/ assento- UND					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DD00222		L	0,0003	37,25	0,01
DD00223		TB	0,0090	5,92	0,05
H00042		UND	4,0000	3,07	12,28
H00022		UND	1,0000	26,50	26,50
H00021		UND	1,0000	177,79	177,79
H00021		UND	1,0000	28,30	28,30
H00025		UND	1,0000	2,34	2,34
H00023		UND	1,0000	1,20	1,20
H00024		UND	1,0000	14,01	46,23
88248		H	3,3000	17,61	58,11
88267		H	3,3000	17,61	58,11
VALOR S/ LEI					352,81
ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%					0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					352,81

13.2. 190375 - Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.- UND					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00032		UND	1,0000	130,96	130,96
H00056		UND	1,0000	67,00	67,00
H00030		UND	1,0000	127,78	127,78
H00029		UND	1,0000	17,30	17,30
H00055		M	2,8800	0,18	0,52
H00028		UND	1,0000	26,05	26,05
88248		H	3,8000	14,01	53,24
88267		H	3,8000	17,61	66,92
VALOR S/ LEI					489,77
ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%					0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					489,77

13.3. 190238 - Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m) UND					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00020		UND	1,0000	35,58	35,58
H00016		UND	1,0000	132,56	132,56
H00019		UND	1,0000	40,00	40,00
H00018		UND	1,0000	222,43	222,43
H00018		M	2,5000	0,18	0,45
H00055		H	3,5000	14,01	49,04
88248		H	3,5000	17,61	61,64
88267		H	3,5000	17,61	61,64
VALOR S/ LEI					541,70
ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%					0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					541,70

13.4. 190218 - Chuveiro em PVC - UND					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055		M	0,2800	0,18	0,05
H00043		UND	1,0000	8,00	8,00

Freire



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/09/2020
LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, COMUNIDADE INDEPENDÊNCIA I.			VALOR DA OBRA: 287.433,44
TABELA SINAPI/PA - 07/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO		B.D.I (29,00%)	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H 0,5000 14,01 7,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H 0,5000 17,61 8,81
			VALOR S/ LEI 23,87
			ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52% 0,00
			TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 23,87

14.1. 070053 - Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada- M²

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00005	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	SEDOP	UND 0,0090	113,50	1,02
D00020	Régua 2"x1" 4 m apar.	SEDOP	DZ 0,0510	141,53	7,22
D00082	Prego 2"x11	SEDOP	KG 0,0700	8,34	0,58
D00009	Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. Forte	SEDOP	DZ 0,0300	232,00	6,96
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H 1,0500	14,70	15,44
88261	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H 1,0500	17,94	18,84
				VALOR S/ LEI	50,06
				ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	50,06

14.2. 070047 - Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm- M²

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	SEDOP	UND 1,4000	0,49	0,69
D00209	Gancho chato p/ telha fibrocimento	SEDOP	UND 1,4000	1,89	2,65
D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	SEDOP	UND 1,4000	1,16	1,62
D00002	Massa de vedação	SEDOP	KG 0,0100	12,30	0,12
D00048	Telha brasilit ondulada (1.83x1.10m) e=6mm	SEDOP	UND 0,5600	69,52	38,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H 0,5000	14,36	7,18
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H 0,5000	17,88	8,94
				VALOR S/ LEI	60,13
				ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	60,13

14.3. 080028 - Descupnização- M²

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00175	Gimo - cupim	SEDOP	L 0,1400	25,66	3,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H 0,2000	14,36	2,87
				VALOR S/ LEI	6,46
				ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	6,46

14.4. 080783 - MANTA PARA SUB COBERTURA E= 5mm - M²

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00381	Manta para sub cobertura e=1.1mm	SEDOP	M² 1,1000	4,11	4,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H 0,5000	14,36	7,18
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H 0,5000	17,88	8,94
				VALOR S/ LEI	20,64
				ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	20,64

15.1. 241468 - Placa de sinalização fotoluminescente- und

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00467	Placa de sinalização fotoluminescente	SEDOP	UND 1,0000	23,13	23,13
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H 0,2000	14,38	2,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H 0,2000	18,03	3,61
				VALOR S/ LEI	29,62
				ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	29,62

15.2. 201507 Extintor de incêndio ABC - 6 kg - und

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00419	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	SEDOP	UND 1,0000	167,50	167,50
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H 0,5000	14,38	7,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H 0,5000	18,03	9,02
				VALOR S/ LEI	183,71
				ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00

Freire



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/09/2020
LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, COMUNIDADE INDEPENDÊNCIA I.		VALOR DA OBRA: 287.433,44
TABELA SINAPI/PA - 07/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO		B.D.I (29,00%)
		TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 183,71

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16.1. 190716 - Barra em aço inox (PNE)- m					
D00335	SEDOP	M	1,0000	210,00	210,00
110141	SEDOP	M³	0,0080	394,90	3,16
88242	SEDOP	H	0,2000	14,38	2,88
88309	SEDOP	H	0,2000	18,03	3,61
				VALOR S/ LEI	219,65
				ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	219,65

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16.2. 270220- Limpeza geral e entrega da obra- M²					
88316	SEDOP	H	0,4000	14,36	5,74
				VALOR S/ LEI	5,74
				ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	5,74

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16.3. 260188 - Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)- Cj					
D00117	SEDOP	UND	3,0000	361,03	1083,09
20174	SEDOP	M3	0,1700	89,36	15,19
30010	SEDOP	M3	0,1700	43,08	7,32
50260	SEDOP	M3	0,7200	594,70	428,18
130113	SEDOP	M2	6,8000	40,45	275,06
				VALOR S/ LEI	1.808,84
				ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	1.808,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16.4. 260651 - Mureta em alvenaria, rebocada e pintada 2 faces (h = 1,00m) - M					
10269	SEDOP	M	1,0000	1,05	1,05
20174	SEDOP	M3	0,0900	89,36	8,04
30010	SEDOP	M3	0,0900	43,08	3,88
40025	SEDOP	M3	0,0900	449,34	40,44
40026	SEDOP	M3	0,0230	1.004,74	23,11
50267	SEDOP	M3	0,0090	2.343,54	21,09
60046	SEDOP	M2	1,0000	55,80	55,80
110143	SEDOP	M2	2,1000	9,04	18,98
110763	SEDOP	M2	2,1000	36,69	77,05
150125	SEDOP	M2	2,1000	12,27	25,77
				VALOR S/ LEI	275,21
				ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	275,21

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16.5. 261526 - Cerca com mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m - M					
D00213	SEDOP	UND	0,4000	41,00	16,40
D00255	SEDOP	M²	2,0000	25,41	50,82
20174	SEDOP	M³	0,0400	89,36	3,57
30010	SEDOP	M³	0,0300	43,08	1,29
50196	SEDOP	M³	0,0300	470,32	14,11
88242	SEDOP	H	0,9000	14,38	12,94
88309	SEDOP	H	0,9000	18,03	16,23
				VALOR S/ LEI	115,36
				ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	115,36

V. Freire
Victor Freire
Engenheiro Civil
CREA 151867689-8

VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE
Engenheiro Civil - CREA 151867689-8



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



OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL INDEPENDÊNCIA I.

LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, COMUNIDADE INDEPENDÊNCIA I.

Município: ITAITUBA - PARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES:			
1.1	PLACA DA OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRÁFICA -> (2,80m x 2,20m)	m ²	6,16
	Total	m²	6,16
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	m ²	189,85
	Total	m²	189,85
2.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA:			
2.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade (Blocos e viga baldrame)	m ³	
2.1.1	BLOCOS -> (0,60m x 0,60m x 1,00m)20 unidades.	m ³	8,45
2.1.2	VIGA BALDRAME -> (76,60m x 0,35m x 0,20m)	m ³	5,36
	Total	m³	13,81
2.2	Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento (30% dos blocos e vigas baldrame)	m ³	3,77
	Total	m³	3,77
3.0 FUNDAÇÃO:			
3.1	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m ³	
	--> (0,60m x 0,60m x 0,40m)20 unidades.	m ³	2,88
	Total	m³	2,88
3.2	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m ³	
	--> (76,60m x 0,30m x 0,15m)	m ³	3,45
	Total	m³	3,45
4.0 ESTRUTURA:			
4.1	CONC.ARMADO FCK 20 MPA C/ FORMA DE MAD. BRANCA	m ³	
	PILARES GERAL -->	m ³	4,50
4.2	CINTA DE AMARRAÇÃO --> (76,60m x 0,20m x 0,15m)	m ³	2,30
	Total	m³	6,80
5.0 IMPERMEABILIZAÇÃO:			
5.1	Impermeabilização de viga baldrame		
5.2	VIGA BALDRAME -> (((76,60*0,3)*2)+(76,60*0,15))	m ²	57,45
	Total	m²	57,45
6.0 PAREDES E PAINÉIS:			
6.1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO		
	PAREDES -> [(65,24m x 3,00m)+((7,06m x 4,90m)x2)+((12,00m x4,50m)x2)+((1,20m x 3,35m)x2)]+(1,20m x 9,52m) - (24,80m ² +15,50m ²)	m ²	145,62
	Total	m²	145,62

V. reira



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



OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL INDEPENDÊNCIA I.

LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, COMUNIDADE INDEPENDÊNCIA I.

Município: ITAITUBA - PARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.2	VERGAS PRÉ-MOLDADAS PARA JANELAS COM MAIS DE 1,50M DE VÃO.	m	15,90
	Total	m	15,90
6.3	VERGAS PRÉ-MOLDADAS PARA PORTAS COM ATÉ 1,50M DE VÃO.	m	7,50
	Total	m	7,50
7.0	REVESTIMENTO		
7.1	CHAPISCO -> ALVENARIA	m ²	291,24
	Total	m ²	291,24
7.2	REBOCO -> ALVENARIA	m ²	195,39
	Total	m ²	195,39
7.3	AZULEJO BRANCO ASSENTADO A PRUMO NO TRAÇO 1:5:1 -> [((2,70m + 2,70m + 1,50m + 1,50m) x 2,80m altura) x 2 banheiros + (2,05m + 2,05m + 1,50m + 1,50m) x 2,80m altura]	m ²	95,85
	Total	m ²	95,85
7.4	EMBOÇO -> ALVENARIA	m ²	95,85
	Total	m ²	95,85
8.0	PISOS		
8.1.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM C/ SEIXO ÁREAS -> 9,44m ² + 3,53m ² + 3,54m ² + 9,94m ² + 4,77m ² + 29,02m ² + 42,00m ² + 8,32m ²	m ²	110,55
	Total	m ²	110,55
8.1.2	CAMADA REGULARIZADORA ÁREAS -> 9,44m ² + 3,53m ² + 3,54m ² + 9,94m ² + 4,77m ² + 29,02m ² + 42,00m ² + 8,32m ²	m ²	110,55
	Total	m ²	110,55
8.1.2	PISO CERAMICO ÁREAS -> 9,44m ² + 3,53m ² + 3,54m ² + 9,94m ² + 4,77m ² + 29,02m ² + 42,00m ² + 8,32m ²	m ²	110,55
	Total	m ²	110,55
8.1.3	CALÇADA (INCL. ALICERCE, BALDRME E CONCRETO C/ JUNTA SECA AREA EXTERNA --> 55,40m ²	m ²	55,40
	Total	m ²	55,40
9.0	INSTALAÇÕES:		
9.1	ELÉTRICA		
9.1.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO	UND	25
	Total	UND	25
9.1.2	PONTO DE TOMADA 20A/250V	UND	17
	Total	UND	17

V. nize



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



OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL INDEPENDÊNCIA I.

LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, COMUNIDADE INDEPENDÊNCIA I.

Município: ITAITUBA - PARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UND	1
	Total	UND	1
9.1.4	HASTE PARA ATERRAMENTO	UND	5
	Total	UND	5
9.1.5	VENTILADOR DE TETO	UND	6
	Total	UND	6
9.1.6	QUADRO DE MEDIÇÃO BIFÁSICO (C/ DISJUNTOR)	UND	1
	Total	UND	1
9.1.7	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 40x40x40cm C/ TAMPA DE CONCRETO	UND	1
	Total	UND	1
9.1.8	ELETRODUTO F°G° 3/4"	M	145,00
	Total	M	145,00
9.1.9	ELETRODUTO F°G° 1"	M	10,00
	Total	M	10,00
9.1.10	ISOLADOR DE PLASTICO, TIPO ROLDANA, D= 72x72MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO.	UND	30,00
	Total	UND	30,00
9.1.11	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 24W	UND	22,00
	Total	UND	22,00
9.1.12	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 18W	UND	3,00
	Total	UND	3,00
9.2	HIDROSANITÁRIA:		
9.2.1	PONTOS DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CAIXA E RALOS)		
	ESCOLA GERAL	unid	12
	Total	unid	12
9.2.2	PONTOS DE ÁGUA FRIA (INCL. TUBOS E CONEXÕES)		
	ESCOLA GERAL	unid	18
	Total	unid	18
9.2.3	FOSSA SEPTICA CILINDRICA TIPO IMHOFF, COM TAMPA PARA 200 CONTRIBUINTES.		
	ESCOLA GERAL	unid	1
	Total	unid	1
9.2.4	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap = 30 pessoas.		
	ESCOLA GERAL	unid	1
	Total	unid	1
9.2.5	CAIXA DE GORDURA	unid	1
	Total	unid	1
9.2.6	CAIXA DE INSPEÇÃO	unid	4
	Total	unid	4

V. n. n.



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



OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL INDEPENDÊNCIA I.

LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, COMUNIDADE INDEPENDÊNCIA I.

Município: ITAITUBA - PARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.2.7	CAIXA D'ÁGUA 1000 LITROS	unid	1
	Total	unid	1
10.0	FORRO:		
10.1	BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI P/ FORRO PVC.		
	TODAS AS UNIDADES INCL. PÁTIO	m ²	110,55
	Total	m²	110,55
10.2	FORRO EM LAMBRI DE PVC, FRISADO, BRANCO, RÉGUA DE 20 CM.		
	TODAS AS UNIDADES INCL. ÁREA DE CIRCULAÇÃO - TÉRREO	m ²	110,55
	Total	m²	110,55
11.0	ESQUADRIAS:		
11.1	BALANCINS e JANELAS		
11.2.1	J01 -> (2,00 x 0,80)m x 4 unid.	m ²	6,40
11.2.2	J02 -> (1,50 x 1,10)m 3 unid.	m ²	4,95
11.2.3	B01 -> (0,80 x 0,50)m x 2 unid.	m ²	0,80
	Total	m²	12,15
11.2	PORTAS		
11.2.1	P01 -> (4,45 x 3,30)m x 1 unid. Porta Metálica	m ²	14,69
11.2.2	P02 -> (0,60 x 2,10)m x 2 unid. Porta Metálica	m ²	1,89
	Total	m²	16,58
11.2.3	P03 -> (0,80 x 2,10)m x 4 unid.	m ²	6,72
11.2.4	P04 -> (0,60 x 2,10)m x 3 unid.	m ²	3,78
	Total	m²	10,50
11.3	GRADE		
11.3.1	GRADE EM METALOM FUNDO	m ²	7,84
	Total	m²	7,84
12.0	PINTURA:		
12.1	PVA INTERNA COM MASSA ACRÍLICA E SELADOR		
	PAREDES -> 195,39m ²	m ²	195,39
	Total	m²	195,39
12.2	PVA EXTERNA SEM MASSA, COM LIQUIDO PREPARADO.		
	PAREDE -> 195,39m ²	m ²	195,39
	Total	m²	195,39
13.0	LOUÇAS E METAIS:		
13.1	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA.		
	Banheiros - Térreo	unid	2

V-min



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



OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL INDEPENDÊNCIA I.

LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, COMUNIDADE INDEPENDÊNCIA I.

Município: ITAITUBA - PARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		Total	unid	
				2
13.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA, C/ COLUNA, TORNEIRA, SIFÃO E VALVULA.			
	BANHEIRO		unid	2
		Total	unid	2
13.3	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)			
	banheiros em geral		unid	1
		Total	unid	1
13.4	Chuveiro em PVC			
	Banheiros Masculino - Térreo e 1ª Pavimento		m ²	2,00
		Total	m ²	2,00
14.0	COBERTURA:			
14.1	ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI P/ TELHA DE FIBROCIMENTO - PÇ APARELHADA			
	ESCOLA GERAL		m ²	189,85
		Total	m ²	189,85
14.2	TELHA DE FIBROCIMENTO 8=mm			
	ESCOLA GERAL		m ²	189,85
		Total	m ²	189,85
14.3	DESCUPINIZAÇÃO			
	ESCOLA GERAL		m ²	189,85
		Total	m ²	189,85
14.4	MANTA PARA SUB COBERTURA E= 5mm			
	ESCOLA GERAL		m ²	189,85
		Total	m ²	189,85
15.0	COMBATE INCÊNDIO:			
15.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE		unid	8
		Total	unid	8
15.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO (PÓ QUÍMICO) - 12 KG		unid	2
		Total	unid	2
16.0	DIVERSOS:			
16.1	BARRA EM AÇO - PNE			
	Banheiro acessível -> (0,80m x 3 barras) Acrécimo de 25%		m	3,00
		Total	m ²	3,00
16.2	Limpeza e entrega da obra. (SALAS DE AULA E BANHEIROS)		m ²	189,85
		Total	m ²	189,85
16.3	MASTRO FO.GO. SOBRE BASE DE CONCRETO		CJ	1
		Total	CJ	1

V. Ruiz



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



OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL INDEPENDÊNCIA I.

LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, COMUNIDADE INDEPENDÊNCIA I.

Município: ITAITUBA - PARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

16.4	Mureta em alvenaria		
	Mureta em alvenaria pintadas e rebocada nas 2 faces (h = 1,00) - (25,00 m + 25,00 m + 30,00 m + 30,00 m)	m	110,00
	Total	m	110,00
16.5	Cerca com mourões e tela (25,00 m + 25,00 m + 30,00 m + 30,00 m)	m	110,00
	Total	m	110,00

Itaituba - Pa, 09 de Setembro de 2020

Freire
VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE
Engenheiro Civil - CREA 151867689-8 PA



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 CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL INDEPENDÊNCIA I.

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

CONTRATO:

EMPREENDIMENTO: PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DA ESCOLA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL INDEPENDÊNCIA I

PROGRAMA: PLANO DE TRABALHO

MODALIDADE: CONSTRUÇÃO

GESTOR: VALMIR CLIMACO DE AGUIAR

Cálculo do BDI

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

DEMONSTRATIVO BDI

ITENS		SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	3,00%
TAXA DE GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		G	0,40%
TAXA DE SEGURO		S	0,40%
TAXA DE RISCO		R	0,97%
		Sub-Total	4,77%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	0,60%
TAXA DE LUCRO		L	6,30%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
	ISS (legislação municipal)		5,00%
	CPRB (INSS)		4,50%
TAXA TOTAL DE IMPOSTO		I	13,15%
BDI RESULTANTE			29,00%

LIMITE RECOMENDADOS	
INFERIOR	SUPERIOR
3,00%	5,50%
0,40%	0,50%
0,40%	0,50%
0,97%	1,27%

0,59%	1,39%
6,16%	8,96%
VARIÁVEL	
25,00%	30,00%

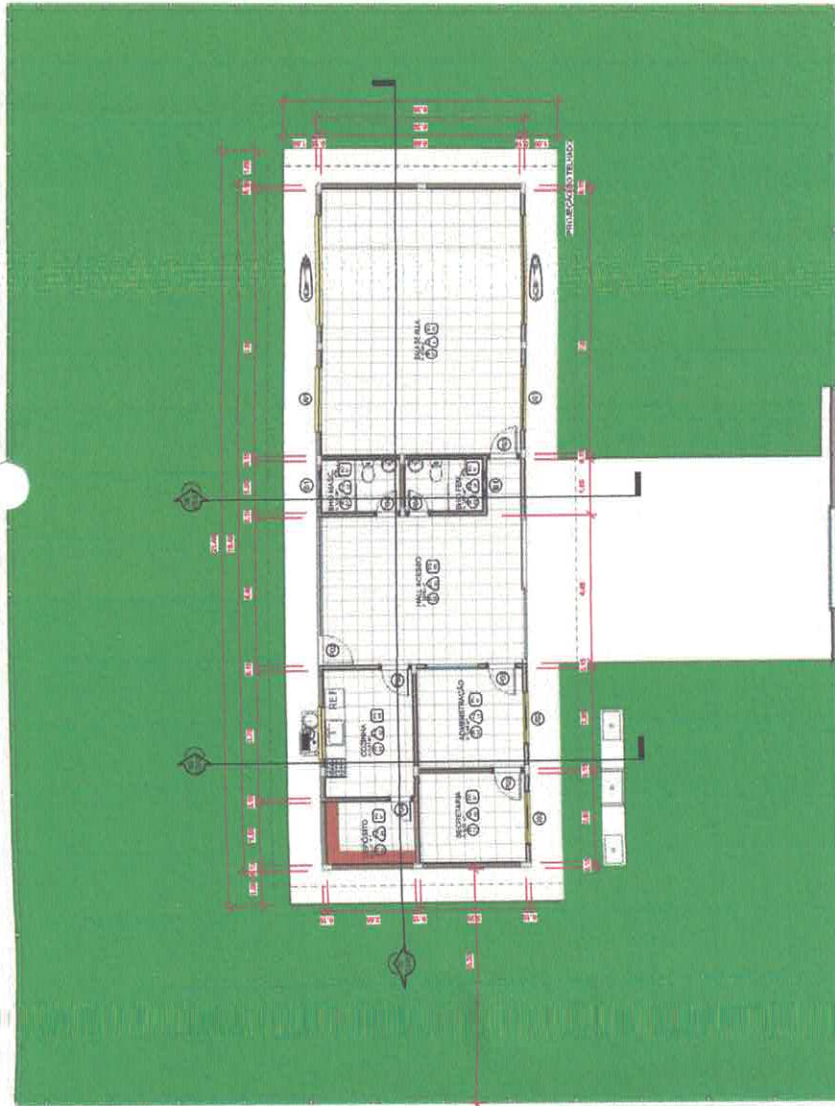
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)

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

Itaituba - Pa, 09 de Setembro de 2020

Freire
Victor Freire
Engenheiro Civil
CREA 151867689-8

VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE
Eng^o Civil - CREA 151867689-8

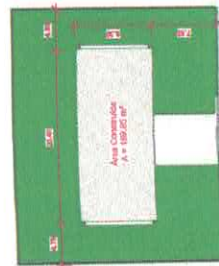


01 Planta Baixa
ESCALA 1:15

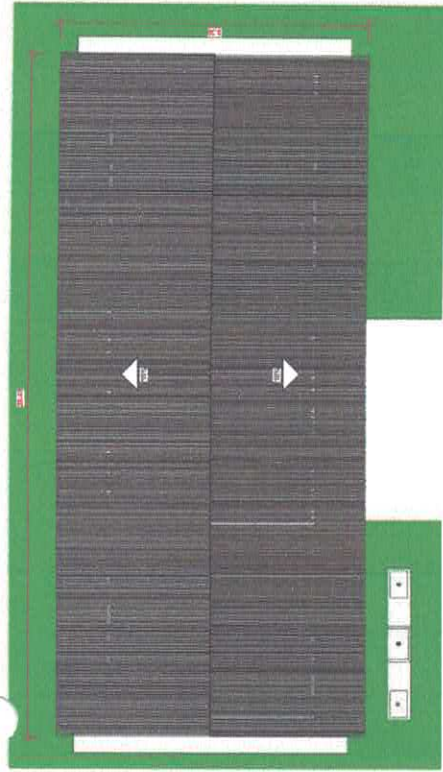
Obs: Planta Baixas

- 1- Prateleira para livros de 10 cm de espessura, com 40 cm de altura, para acomodar livros de 3,5 cm de espessura, com 15 cm de altura e 15 cm de largura.
- 2- O livro deve estar sempre orientado verticalmente.
- 3- O livro deve estar sempre orientado horizontalmente.
- 4- Quando o livro estiver orientado horizontalmente, o espaço de 10 cm deve ser suficiente para acomodar o livro.
- 5- Quando o livro estiver orientado verticalmente, o espaço de 10 cm deve ser suficiente para acomodar o livro.
- 6- Quando o livro estiver orientado verticalmente, o espaço de 10 cm deve ser suficiente para acomodar o livro.
- 7- Quando o livro estiver orientado verticalmente, o espaço de 10 cm deve ser suficiente para acomodar o livro.
- 8- Quando o livro estiver orientado verticalmente, o espaço de 10 cm deve ser suficiente para acomodar o livro.

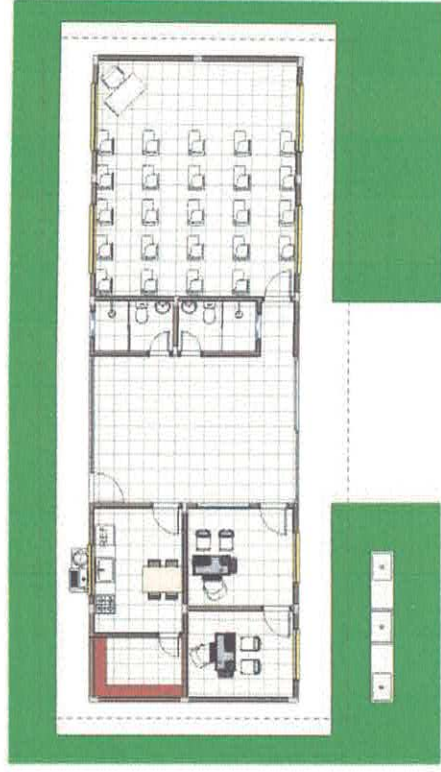
02 Planta Extercutora
ESCALA 1:15



02 Planta de Localização
ESCALA 1:15



03 Planta de Cobertura
ESCALA 1:15



04 Layout
ESCALA 1:15



PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE BAMBALONA EM PRAÇA DE FÉRIAS, INDAPÓPOLIS

VICTOR GUILHERME DE ALMEIDA COMES FREIRE

CREA: 05/082689

PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATUBA

CNPJ: 01.907.099/01-717

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE BAMBALONA EM PRAÇA DE FÉRIAS, INDAPÓPOLIS

MARCELO ESCOBAR DO RIO TIHÁIAS, COMUNIDADE INDÍGENA LITATUBA PA

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE BAMBALONA EM PRAÇA DE FÉRIAS, INDAPÓPOLIS

MARCELO ESCOBAR DO RIO TIHÁIAS, COMUNIDADE INDÍGENA LITATUBA PA

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE BAMBALONA EM PRAÇA DE FÉRIAS, INDAPÓPOLIS

MARCELO ESCOBAR DO RIO TIHÁIAS, COMUNIDADE INDÍGENA LITATUBA PA

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE BAMBALONA EM PRAÇA DE FÉRIAS, INDAPÓPOLIS

MARCELO ESCOBAR DO RIO TIHÁIAS, COMUNIDADE INDÍGENA LITATUBA PA

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE BAMBALONA EM PRAÇA DE FÉRIAS, INDAPÓPOLIS

MARCELO ESCOBAR DO RIO TIHÁIAS, COMUNIDADE INDÍGENA LITATUBA PA

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE BAMBALONA EM PRAÇA DE FÉRIAS, INDAPÓPOLIS

MARCELO ESCOBAR DO RIO TIHÁIAS, COMUNIDADE INDÍGENA LITATUBA PA

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE BAMBALONA EM PRAÇA DE FÉRIAS, INDAPÓPOLIS

MARCELO ESCOBAR DO RIO TIHÁIAS, COMUNIDADE INDÍGENA LITATUBA PA

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE BAMBALONA EM PRAÇA DE FÉRIAS, INDAPÓPOLIS

MARCELO ESCOBAR DO RIO TIHÁIAS, COMUNIDADE INDÍGENA LITATUBA PA

01/03

Quadro de Requisitamentos dos Ambientes

Qtd.	Nome	Área	M²	ESPAÇO	PARQUE	FORNO	Observação
01	Área de Construção	2.000	2.000				Área de Construção
02	Área de Cobertura	2.000	2.000				Área de Cobertura
03	Planta Baixa	2.000	2.000				Planta Baixa
04	Layout	2.000	2.000				Layout

Quadro de Ambientes

Nome	Área
ÁREA DE CONSTRUÇÃO	2.000,00
ÁREA DE COBERTURA	2.000,00
PLANTA BAIXA	2.000,00
LAYOUT	2.000,00

Quadro de Janelas

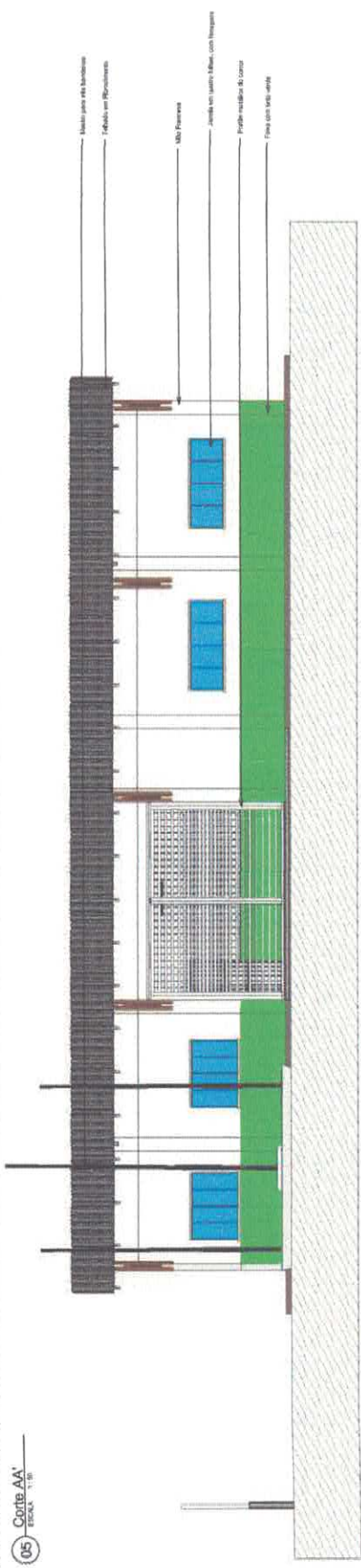
Grupo	Quantidade	Área	Observação	Quantidade
01	2,00	4,00	JANELA DE 2,00 X 2,00	2
02	1,00	2,00	JANELA DE 2,00 X 1,00	1
03	1,00	2,00	JANELA DE 2,00 X 1,00	1

Quadro de Portas

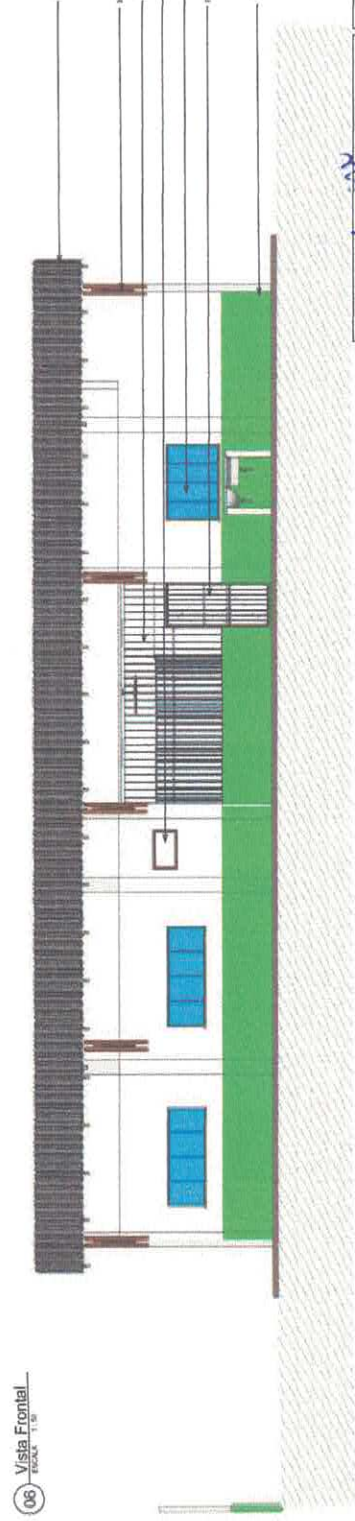
Grupo	Quantidade	Área	Observação	Quantidade
01	1,00	2,00	PORTA DE 2,00 X 1,00	1
02	1,00	2,00	PORTA DE 2,00 X 1,00	1



06 Corte AA
ESCALA 1:50



06 Vista Frontal
ESCALA 1:50



07 Vista dos Fundos
ESCALA 1:50

- Material para as fundações
- Reforço em Pilares
- Muro Perimetral
- Janela em parede externa, com brisangas
- Pórtico-relevo de concreto
- Zona com piso verde

- Toldo em 1º pavimento
- Muro Perimetral
- Onda em 1º andar
- Janela em parede externa
- Janela para 1º andar com brisangas
- Pórtico em concreto
- Fachada por vidro

SEMED
Secretaria Municipal de Educação

VICTOR FREDRE
ARQUITETURA

VICTOR GULLARNO DE ALMEIDA GOMES FREIRE
CREA: 15107/0054

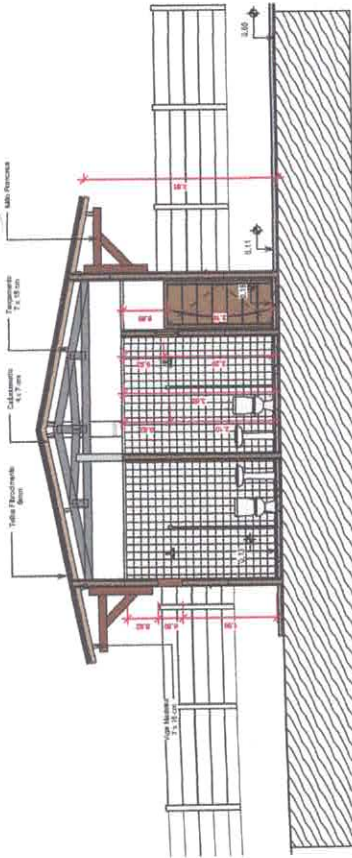
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATUBA
CNPJ: 03.131.730/00117

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE UMA SALA E 16 FUNDOS I

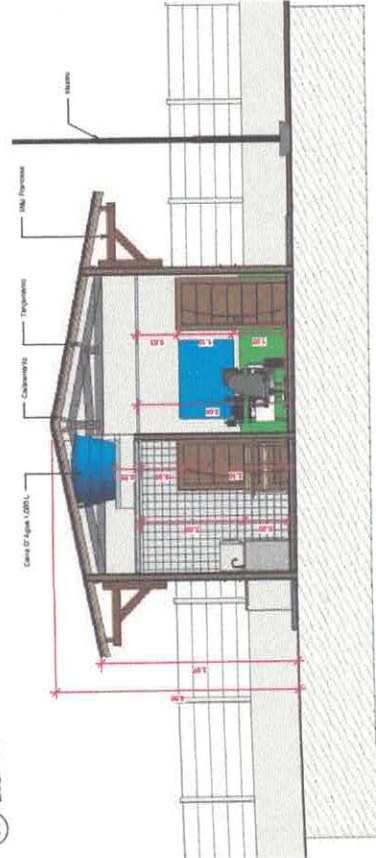
MUNICÍPIO: MARACUMBA DO RIO ARAUJO, COMANDOZINHA, ITATUBA, PA

PROJETO	ARQUITETURA
PROJETO	CORTE A-A: VISTA FRONTAL E VISTA DOS FUNDOS
PROJETO	EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO





08 Corte BB
ESCALA 1:50



09 Corte CC
ESCALA 1:50

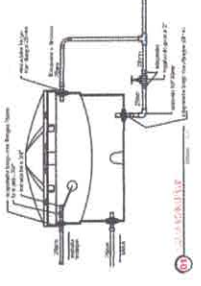
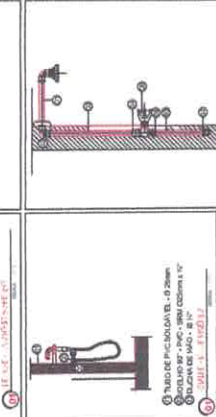
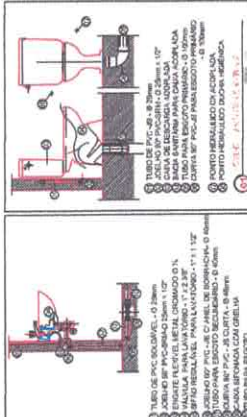


PROJETO: VICTOR GUILHERME DE ALMEIDA GOMES FREIRE
 CREA: 15.987088-8
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATUBA
 CIP. 1.05.184.7300001-77



PROJETO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE BOMAS E ALFABETIZAÇÃO I
 LOCAL: BARRAGEM ESBOÇOS DO RIO TAPAJÓS, COMARCA DE ITATUBA/PA
 PROJETO: ARQUITETURA
 AUTOR: VICTOR FROESE
 DATA: 20/07/2020
 INDICADA: 03/10/20
 EXECUÇÃO DEBEM SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.
 E-MAIL: ENG.VICTORFROESE@GMAIL.COM

03/103



- LEGENDA E ALTURA DOS PONTOS HIDRAULICOS
- 0,30m
 - 0,60m
 - 0,90m
 - 1,20m
 - 1,50m
 - 1,80m
 - 2,10m
 - 2,40m
 - 2,70m
 - 3,00m
 - 3,30m
 - 3,60m
 - 3,90m
 - 4,20m
 - 4,50m
 - 4,80m
 - 5,10m
 - 5,40m
 - 5,70m
 - 6,00m
 - 6,30m
 - 6,60m
 - 6,90m
 - 7,20m
 - 7,50m
 - 7,80m
 - 8,10m
 - 8,40m
 - 8,70m
 - 9,00m
 - 9,30m
 - 9,60m
 - 9,90m
 - 10,20m
 - 10,50m
 - 10,80m
 - 11,10m
 - 11,40m
 - 11,70m
 - 12,00m

VICTOR GILMUNDO DE ALMEIDA GOMES FREIRE
OBRERA 14/8745233-4

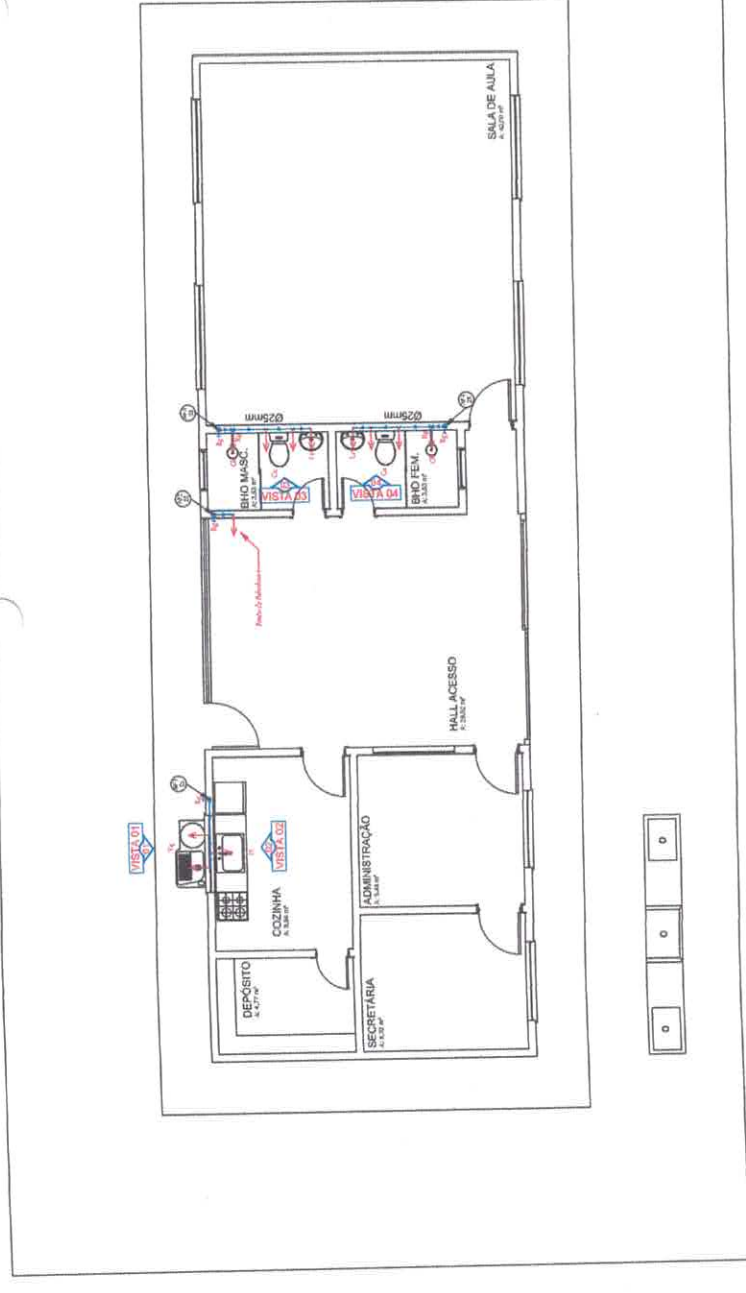
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIUBA
CNPJ 08.192.746/0001-77



PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE UMA SALA E L.E.F. RESPONSABILIDADE 1

MARGEM ESQUERDA DO RIO TIAPUÁS - COMUNIDADE INDEPENDÊNCIA L. ITATIUBA PA

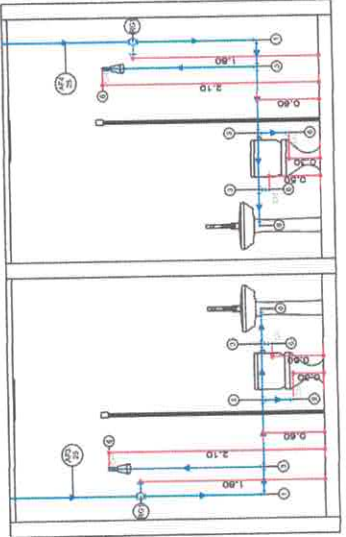
PROJETO	ÁGUA FRIA
PROPOSTA	PLANTA BAIXA, INST. DETALHAMENTOS E LEGENDAS
REALIZADO POR	EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.
CONSTRUIDOR	ENG. VICENTE EGONIAL COM
PROJETADE	VICTOR FREIRE
INDICAÇÃO	28/07/2020
INDICAÇÃO	198,86 m ²
INDICAÇÃO	02/02



02 Planta Baixa - Água Fria

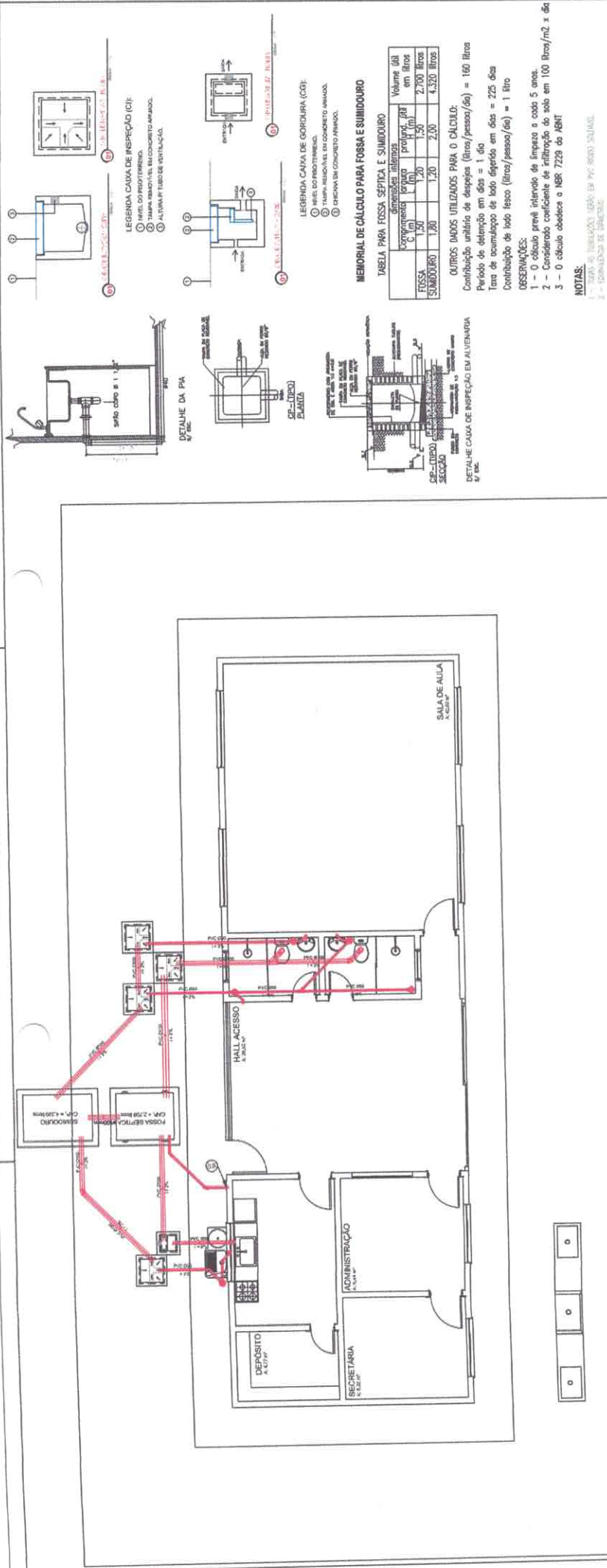
VISTA 01 - MUXOIS

Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1.000	1	100,00	100,00
1.000	1	100,00	100,00
1.000	1	100,00	100,00
1.000	1	100,00	100,00
1.000	1	100,00	100,00



VISTA 03 - MUXOIS

Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1.000	1	100,00	100,00
1.000	1	100,00	100,00
1.000	1	100,00	100,00
1.000	1	100,00	100,00
1.000	1	100,00	100,00



01 Planta Balna - Esgoto

MEMORIAL DE CÁLCULO PARA FOSSA E SUMIDOURO

TIPO DE FOSSA	Capacidade (litros)	Volume útil (litros)	Tempo de retenção (min)	Tempo de decomposição (dias)
FOSSA	1.50	1.20	1.50	2.00
SUMIDOURO	1.20	1.00	2.00	4.50

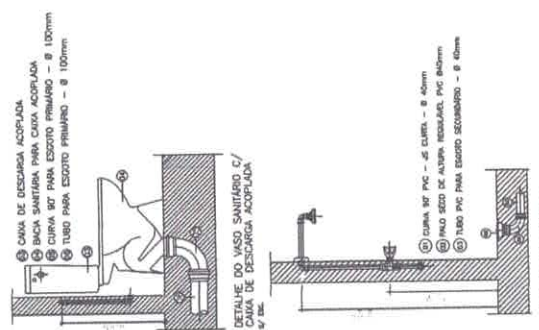
OUTROS DADOS UTILIZADOS PARA O CÁLCULO:
 Contribuição unitária de despejos (litros/pessoa/dia) = 160 litros
 Período de detenção em dias = 1 dia
 Taxa de acumulação de lodo depósido em dias = 225 dias
 Contribuição de lodo lésico (litros/pessoa/dia) = 1 litro

OBSERVAÇÕES:
 1 - O cálculo prevê intemperio de limpeza a cada 5 anos.
 2 - Considerado coeficiente de infiltração do solo em 100 litros/m² x dia
 3 - O cálculo obedece o NBR 7229 do ABNT

NOTAS:

- 1 - TUBO DE TUBULAÇÃO SERVE EM PVC 80X70 SALADA.
- 2 - ESTANDEIRA DE DRENAGEM.

- 3 - TUBO 4" DE DIÂMETRO INTERNO PARA TUBO COM 6" DIÂMETRO
- 4 - CURVA 90° PARA ESOTO PRIMÁRIO - Ø 100mm
- 5 - TUBO DE TUBULAÇÃO INTERNO SEM ENLACE DA REDE.



ESPECIFICAÇÕES:

- CAIXA SIFONADA
- CURVA DE 90°
- JOELHO DE 45°
- JUNÇÃO SIMPLES
- TÉ SIMPLES
- REDUÇÃO
- BUCHA DE REDUÇÃO DN 50X40mm
- JUNÇÃO COM REDUÇÃO

Lista de Materiais

Item	Qtd.	Unid.	Quant.
01	16,70	m	16,70
02	5	Pç	5
03	1	Pç	1
04	4	Pç	4
05	3	Pç	3
06	5	Pç	5
07	5	Pç	5
08	3	Pç	3
09	17,82	m	17,82
10	1	Pç	1
11	9,72	m	9,72
12	6	Pç	6
13	1	Pç	1
14	1,63	m	1,63
15	3	Pç	3
16	2	Pç	2
17	1	Pç	1
18	1	Pç	1
19	2	Pç	2
20	7	Pç	7
21	1	Pç	1
22	1	Pç	1

SEMED
 Secretaria Municipal de Educação

VICTOR FREIRE
 CREA: 14.181/1984-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBERA
 CNPJ: 06.158.260/01-77

PROJETO PARA CONTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE BAMBAS EM ITAUBERA - BA
 MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAIS, COMUNIDADE INDEPENDÊNCIA I

PROFESSOR: VICTOR FREIRE
 INDICAÇÃO: 20/10/2020
 VALOR: R\$ 10.000,00

01/01

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	1000	1	1000	1000
2	2000	2	2000	4000
3	3000	3	3000	9000
4	4000	4	4000	16000
5	5000	5	5000	25000
6	6000	6	6000	36000
7	7000	7	7000	49000
8	8000	8	8000	64000
9	9000	9	9000	81000
10	10000	10	10000	100000
11	11000	11	11000	121000
12	12000	12	12000	144000
13	13000	13	13000	169000
14	14000	14	14000	196000
15	15000	15	15000	225000
16	16000	16	16000	256000
17	17000	17	17000	289000
18	18000	18	18000	324000
19	19000	19	19000	361000
20	20000	20	20000	400000
21	21000	21	21000	441000
22	22000	22	22000	484000
23	23000	23	23000	529000
24	24000	24	24000	576000
25	25000	25	25000	625000
26	26000	26	26000	676000
27	27000	27	27000	729000
28	28000	28	28000	784000
29	29000	29	29000	841000
30	30000	30	30000	900000
31	31000	31	31000	961000
32	32000	32	32000	1024000
33	33000	33	33000	1089000
34	34000	34	34000	1156000
35	35000	35	35000	1225000
36	36000	36	36000	1296000
37	37000	37	37000	1369000
38	38000	38	38000	1444000
39	39000	39	39000	1521000
40	40000	40	40000	1600000
41	41000	41	41000	1681000
42	42000	42	42000	1764000
43	43000	43	43000	1849000
44	44000	44	44000	1936000
45	45000	45	45000	2025000
46	46000	46	46000	2116000
47	47000	47	47000	2209000
48	48000	48	48000	2304000
49	49000	49	49000	2401000
50	50000	50	50000	2500000
51	51000	51	51000	2601000
52	52000	52	52000	2704000
53	53000	53	53000	2809000
54	54000	54	54000	2916000
55	55000	55	55000	3025000
56	56000	56	56000	3136000
57	57000	57	57000	3249000
58	58000	58	58000	3364000
59	59000	59	59000	3481000
60	60000	60	60000	3600000
61	61000	61	61000	3721000
62	62000	62	62000	3844000
63	63000	63	63000	3969000
64	64000	64	64000	4096000
65	65000	65	65000	4225000
66	66000	66	66000	4356000
67	67000	67	67000	4489000
68	68000	68	68000	4624000
69	69000	69	69000	4761000
70	70000	70	70000	4900000
71	71000	71	71000	5041000
72	72000	72	72000	5184000
73	73000	73	73000	5329000
74	74000	74	74000	5476000
75	75000	75	75000	5625000
76	76000	76	76000	5776000
77	77000	77	77000	5929000
78	78000	78	78000	6084000
79	79000	79	79000	6241000
80	80000	80	80000	6400000
81	81000	81	81000	6561000
82	82000	82	82000	6724000
83	83000	83	83000	6889000
84	84000	84	84000	7056000
85	85000	85	85000	7225000
86	86000	86	86000	7396000
87	87000	87	87000	7569000
88	88000	88	88000	7744000
89	89000	89	89000	7921000
90	90000	90	90000	8100000
91	91000	91	91000	8281000
92	92000	92	92000	8464000
93	93000	93	93000	8649000
94	94000	94	94000	8836000
95	95000	95	95000	9025000
96	96000	96	96000	9216000
97	97000	97	97000	9409000
98	98000	98	98000	9604000
99	99000	99	99000	9801000
100	100000	100	100000	10000000



SEMED
Secretaria Municipal de Educação

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE LÍNGUA PORTUGUESA E MATEMÁTICA

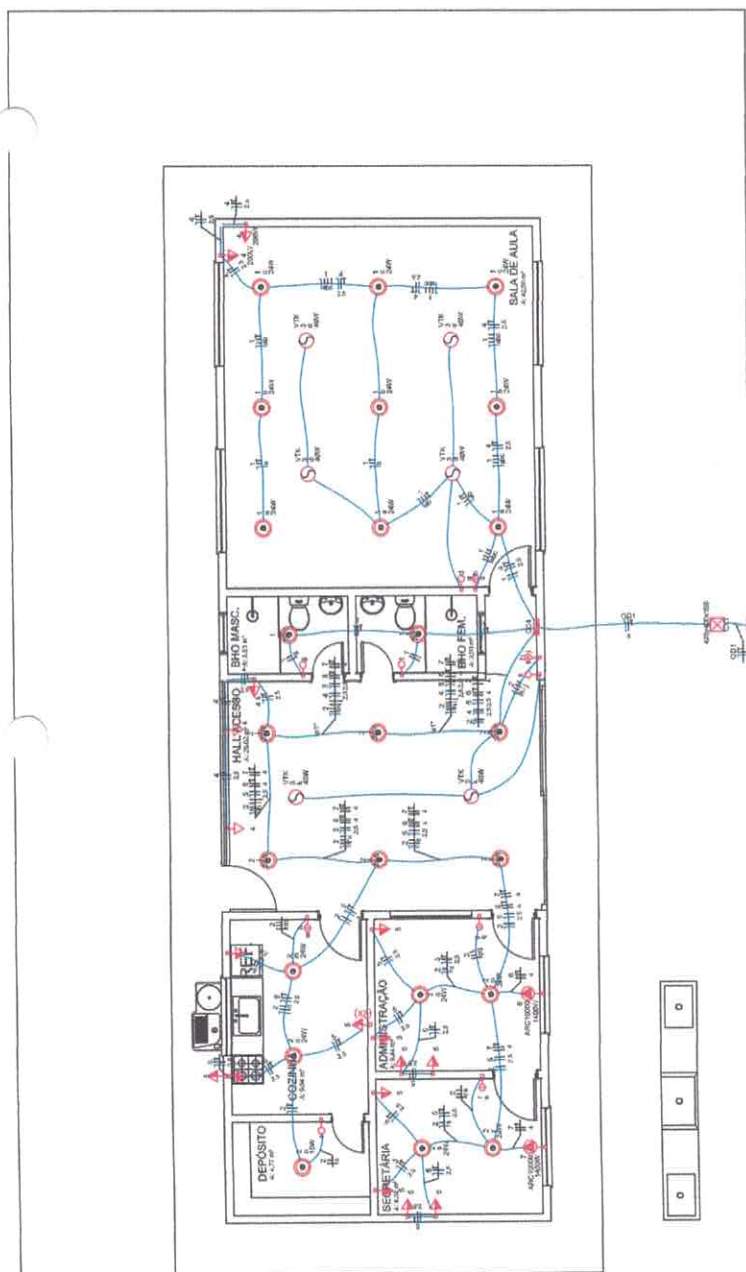
PROFESSOR RESPONSÁVEL: VICTOR FREIRE

COORDENADOR: MARGARETE DA SILVA

LOCAL: RUA DA LIBERDADE, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - ITABORAÍ - RJ

DATA: 15/08/2020

PROJETO Nº: 01/01



01 Planta Baixa - Elétrica

Quadro de Cargas (OD1)

Equipamento	Tensão (V)	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
FAN-T	127 V	1	127	127
REF	127 V	1	127	127
LAMP	127 V	1	127	127
SW	127 V	1	127	127
OUT	127 V	1	127	127
TOTAL				500

Quadro de Cargas (OD1)

Equipamento	Tensão (V)	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
FAN-T	127 V	1	127	127
REF	127 V	1	127	127
LAMP	127 V	1	127	127
SW	127 V	1	127	127
OUT	127 V	1	127	127
TOTAL				500

Quadro de Cargas (OD1)

Equipamento	Tensão (V)	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
FAN-T	127 V	1	127	127
REF	127 V	1	127	127
LAMP	127 V	1	127	127
SW	127 V	1	127	127
OUT	127 V	1	127	127
TOTAL				500

