



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 PANTANAL DE AREIA.		TABELA SINAPI/PA - 07/2020		VALOR DA OBRA: 287.433,44				
LOCAL DA OBRA: TRANSFURTURÃO, RAMAL UNIVERSO, COMUNIDADE PANTANAL DE AREIA.		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

frank



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 PANTANAL DE AREIA.		TABELA SINAPI/PA - 07/2020		VALOR DA OBRA: 287.433,44					
LOCAL DA OBRA: TRANSFARTURÃO, RAMAL UNIVERSO, COMUNIDADE PANTANAL DE AREIA.		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 CERÂMICA - 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 01/2016	UND	25,00	105,96	136,69	2.649,00	3.464,54	INCLUSO

Nº 111111



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 PANTANAL DE AREIÁ.		TABELA SINAPI/PA - 07/2020		VALOR DA OBRA: 287.433,44					
LOCAL DA OBRA: TRANSFARTURÃO, RAMAL UNIVERSO, COMUNIDADE PANTANAL DE AREIÁ.		SEDOF/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
9.102.000	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 Føge 3/4"	M	145,00	11,66	15,04	1.690,70	1.294,90	INCLUSO
9.109.000	SEDOF 171017	ELETRODUTO Føge 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

Final



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 PANTANAL DE AREIA.		TABELA SINAPI/PA - 07/2020		VALOR DA OBRA: 287.433,44					
LOCAL DA OBRA: TRANSFARTURÃO, RAMAL UNIVERSO, COMUNIDADE PANTANAL DE AREIA.		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 CONTRIBUINTES)	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 PANTANAL DE AREIA.		TABELA SINAPI/PA - 07/2020		VALOR DA OBRA: 287.433,44					
LOCAL DA OBRA: TRANSFARTURÃO, RAMAL UNIVERSO, COMUNIDADE PANTANAL DE AREIA.		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					5.607,69	9.044,89	
12.001.000	SINAPI 88487	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



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 PANTANAL DE AREIA.		TABELA SINAPI/PA - 07/2020		VALOR DA OBRA: 287.433,44					
LOCAL DA OBRA: TRANSFARTURÃO, RAMAL UNIVERSO, COMUNIDADE PANTANAL DE AREIA.		SEDOE/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	

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

VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE
Engenheiro Civil - CREA 151867/689-8



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 PANTANAL DE AREIA.

LOCAL DA OBRA: TRANSFARTURÃO, RAMAL UNIVERSO, COMUNIDADE PANTANAL DE AREIA.

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	
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
11.000.000	ESQUADRIAS	R\$ 15.307,28	5,33%		30,00%	30,00%	40,00%
					R\$ 4.592,19	R\$ 4.592,19	R\$ 6.122,91
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\$ 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 PANTANAL DE AREIA.

LOCAL DA OBRA: TRANSFARTURÃO, RAMAL UNIVERSO, COMUNIDADE PANTANAL DE AREIA.

VALOR DA OBRA: 287.433,44

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DETALHADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	%	DIAS			DIAS	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%	35,00%	65,00%				100,00%
15.000.000	COMBATE A INCENDIO	R\$ 1.440,21	0,50%	11.211,67	R\$ 20.821,68				R\$ 4.327,73
16.000.000	DIVERSOS	R\$ 59.174,80	20,59%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%
	TOTAL	R\$ 287.433,44	100,00%	R\$ 11.834,96	R\$ 11.834,96	R\$ 11.834,96	R\$ 11.834,96	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: TRANSFATURÃO, RAMAL UNIVERSO, COMUNIDADE PANTANAL DE AREIA.		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	FORNTE	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	FORNTE	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	RI	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	

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: TRANSFATURÃO, RAMAL UNIVERSO, COMUNIDADE PANTANAL DE AREIA.		VALOR DA OBRA: 287.433,44	
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	M³	12,0000	84,76	1017,12
50037	Desforma	SEDOP	M³	12,0000	4,31	51,72
50038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,0000	8,50	680,00
50740	Concreto c/ selço 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 (ESPESSURA 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 ACO 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 ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,005000	34,13	0,17
37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FURAS 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. nire



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: TRANSFARTURÃO, RAMAL UNIVERSO, COMUNIDADE PANTANAL DE AREIA.			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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M³	0,0030	529,19	1,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,2300	18,03	4,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,2300	14,36	3,30
					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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M³	0,0250	339,61	8,49
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,8700	14,38	12,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,8700	18,03	15,69
					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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00080	Argamassa AC-1	SEDOP	KG	5,0000	0,65	3,25
D00079	Rejunte (p/ cerâmica)	SEDOP	KG	1,2000	3,99	4,79
A00056	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	M²	1,0500	24,50	25,73
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	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M³	0,0250	339,61	8,49
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,7000	14,38	10,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,7000	18,03	12,62
					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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J00003	Cimento	SEDOP	SC	0,4000	34,50	13,80
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M³	0,1100	112,50	12,38
J00005	Areia	SEDOP	M³	0,0700	52,58	3,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,4000	18,03	7,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,8000	14,36	11,49
					VALOR S/ LEI	48,56
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00

V. V. V.



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: TRANSFURTURÃO, RAMAL UNIVERSO, COMUNIDADE PANTANAL DE AREIA.

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	M ³	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	M ³	0,0200	43,08	0,86
40025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M ³	0,0200	449,34	8,99
40026	Baldrme em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	SEDOP	M ³	0,0070	1004,74	7,03
130584	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	SEDOP	M ²	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	M ²	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 MM ² , 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	2,2000000	4,90	10,78

Veri n



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: TRANSFARTURÃO, RAMAL UNIVERSO, COMUNIDADE PANTANAL DE AREIA.				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	1,0000000	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	2,2000000	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	2,0000000	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	2,2000000	5,78	12,71
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	12,6000000	2,63	33,13
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UND	0,3750000	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	1,0000000	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	1,0000000	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00044	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 12 DISJ. C/ BARRAMENTO	SEDOP	UND	1,0000000	258,07	258,07
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,0000000	14,54	29,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,0000000	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 COBRÉADA 5/8"x2,40m C/ CONECTOR.- UND						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00558	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conecto	SEDOP	UND	1,00000	67,80	67,80
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,60000	14,54	8,72
E0058	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00771	Ventilador de teto	SEDOP	UND	1,00000	167,59	167,59
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
					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						
MATERIAL+A235:E241AL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00304	Luva p/ elet. FRGº de 1" (IE)	SEDOP	UND	1,00000	1,64	1,64
E00267	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	SEDOP	M	3,00000	7,05	21,15
E00083	Disjuntor 2P-40A e 50A	SEDOP	UND	1,00000	35,51	35,51
E00302	Curva 90º p/elet. FºGº 1" (IE)	SEDOP	UND	1,00000	4,75	4,75
E00042	Cabo de cobre 10mm ² - 750V	SEDOP	M	9,00000	5,40	48,60
E00002	Bucha e arruela de 1"-aluminio	SEDOP	UND	3,00000	1,93	5,79
E00299	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	SEDOP	UND	1,00000	124,82	124,82
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	4,40000	14,54	63,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,40000	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. 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: TRANSFATURÃO, RAMAL UNIVERSO, COMUNIDADE PANTANAL DE AREIA.			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	FUNTE	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 F" G" de 3/4" - M						
MATERIAL	FUNTE	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 F" G" de 1" - M						
MATERIAL	FUNTE	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	FUNTE	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	FUNTE	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	FUNTE	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	

Laize



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: TRANSFERTURÃO, RAMAL UNIVERSO, COMUNIDADE PANTANAL DE AREIA.

VALOR DA OBRA: 287.433,44

TABELA
SINAPI/PA - 07/2020
SEDOF/PA - 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 água (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 CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 32 CONTRIBUINTES) - 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	0,1293	87,88	11,36
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	0,4348	37,33	16,23
7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *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 TÊRREA 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 FÔRMA 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

Ana



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: TRANSFARTURÃO, RAMAL UNIVERSO, COMUNIDADE PANTANAL DE AREIA.	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J00007	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	FORTE	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 TAMPA, 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	FORTE	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 SOBRA DO 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

V. min



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: XXXX

DATA DA EXPEDIÇÃO:
09/09/2020

LOCAL DA OBRA: TRANSFURTURÃO, RAMAL UNIVERSO, COMUNIDADE PANTANAL DE AREIA.

VALOR DA OBRA: 287.433,44

TABELA
SINAPI/PA - 07/2020
SEDOF/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO

B. D. I
(29,00%)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	SINAPI	M³	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	M²	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/M³	SINAPI	M³	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	M³	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	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00186	Flange de aço galvanizado - 50mm	SINAPI	UND	4,000000	114,12
H00184	Flange de aço galvanizado - 20mm	SINAPI	UND	2,000000	19,84
H00055	Fita de vedacao	SINAPI	M	3,030000	0,55
D00224	Viga de peroba 6x16cm	SINAPI	M	5,000000	1186,75
H00185	Flange de aço galvanizado - 25mm	SINAPI	UND	2,000000	27,10
H00183	Reservatório em polietileno de 1.000 L	SINAPI	UND	1,000000	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: XXXX	DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/09/2020		
LOCAL DA OBRA: TRANSFERTURÃO, RAMAL UNIVERSO, COMUNIDADE PANTANAL DE AREIA.				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	SINAPI	H	8,000000	14,01	112,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	8,000000	17,61	140,88
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	1.964,15
10.1. 140348 -Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC- M²						
MATERIAL						
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
					VALOR S/ LEI	45,69
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	45,69
10.2. 141336 -Forro em lambri de PVC- M²						
MATERIAL						
A00024	Forro em lambri 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
					VALOR S/ LEI	25,99
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	25,99
11.1. 090065 -ESQUADRIA MAD. E=3cm C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR - M²						
MATERIAL						
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
					VALOR S/ LEI	464,08
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	464,08
11.2. 94573 -JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDROS E FERRAGENS, PADRONIZADA.- M²						
MATERIAL						
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
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	276,04
11.3 90822 -Portão de ferro em metalom (incl. Pintura anti-corrosiva)						
MATERIAL						
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
					VALOR S/ LEI	365,66
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	365,66
11.4 90825 -Grade de ferro em metalom (incl. Pintura anti-corrosiva)						
MATERIAL						
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
					VALOR S/ LEI	312,68
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00

V. reira



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: TRANSFATURÃO, RAMAL UNIVERSO, COMUNIDADE PANTANAL DE AREIA.		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- M²

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,3300000	20,87	6,88
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1300000	21,19	2,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0480000	15,84	0,76
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					10,39	

12.2. 150252 - PVA externa sem massa c/ liq. preparador- M²

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P00003	Tinta latex exterior	SEDOP	GL	0,0500	69,30	3,47
P00029	Líquido preparador p/ parede	SEDOP	GL	0,0300	55,34	1,66
P00007	Lixa para parede	SEDOP	UND	0,6500	0,75	0,49
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,4000	19,14	7,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,3500	14,36	5,03

VALOR S/ LEI 18,31

ENCARGOS: H:86,22% OU

M:47,52%

TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 18,31

13.1. 190090 - Bacia sifonada de louça c/ assento- UND

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,0003	37,25	0,01
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,0090	5,92	0,05
H00042	Parafuso niquelado para louças sanitárias	SEDOP	UND	4,0000	3,07	12,28
H00022	Assento plástico	SEDOP	UND	1,0000	26,50	26,50
H00021	Bacia sanitária de louça	SEDOP	UND	1,0000	177,79	177,79
H00025	Tube de ligação em PVC c/ canopia (L5)	SEDOP	UND	1,0000	28,30	28,30
H00023	Bolsa plástica (vaso sanitário)	SEDOP	UND	1,0000	2,34	2,34
H00024	Anel de borracha de 1"	SEDOP	UND	1,0000	1,20	1,20
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	3,3000	14,01	46,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	3,3000	17,61	58,11

VALOR S/ LEI 352,81

ENCARGOS: H:86,22% OU

M:47,52%

TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 352,81

13.2. 190375 - Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.- UND

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H00032	Sifao metálico de 1 1/2 "	SEDOP	UND	1,0000	130,96	130,96
H00056	Torneira metálica p/ lavatorio de 1/2"	SEDOP	UND	1,0000	67,00	67,00
H00030	Lavatorio de louca com coluna	SEDOP	UND	1,0000	127,78	127,78
H00029	Tube de ligação niquelado com canopia	SEDOP	UND	1,0000	17,30	17,30
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	2,8800	0,18	0,52
H00028	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	SEDOP	UND	1,0000	26,05	26,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	3,8000	14,01	53,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	3,8000	17,61	66,92

VALOR S/ LEI 489,77

ENCARGOS: H:86,22% OU

M:47,52%

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H00020	Valvula p/ pia d = 2" - inox	SEDOP	UND	1,0000	35,58	35,58
H00016	Sifao metálico de 2"	SEDOP	UND	1,0000	132,56	132,56
H00019	Torneira longa metálica de 3/4"	SEDOP	UND	1,0000	40,00	40,00
H00018	Pia de aço inoxidável c/ 01 cuba de 1,50m	SEDOP	UND	1,0000	222,43	222,43
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	2,5000	0,18	0,45
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	3,5000	14,01	49,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	3,5000	17,61	61,64

VALOR S/ LEI 541,70

ENCARGOS: H:86,22% OU

M:47,52%

TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 541,70

13.4. 190218 - Chuveiro em PVC - UND

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,2800	0,18	0,05
H00043	Chuveiro em PVC	SEDOP	UND	1,0000	8,00	8,00

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: TRANSFERTURÃO, RAMAL UNIVERSO, COMUNIDADE PANTANAL DE AREIA.			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						
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						
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 - Descupinização- M²						
MATERIAL						
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						
D00381	Manta para sub cobertura e=1.1mm	SEDOP	M ²	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						
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						
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

Vruiz



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: TRANSFERTURÃO, RAMAL UNIVERSO, COMUNIDADE PANTANAL DE AREIA.

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

16.1. 190716 - Barra em aço inox (PNE)- m

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00335	Barra em aço inox - 1 1/4"	SEDOP	M	1,0000	210,00	210,00
110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	SEDOP	M³	0,0080	394,90	3,16
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	219,65
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	219,65

16.2. 270220- Limpeza geral e entrega da obra- M³

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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

16.3. 260188 - Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)- CJ

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00117	Mastro fo go h = 6m	SEDOP	UND	3,0000	361,03	1083,09
20174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)	SEDOP	M3	0,1700	89,36	15,19
30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,1700	43,08	7,32
50260	Concreto c/ seixo Fck= 13.5 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	0,7200	594,70	428,18
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	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

16.4. 260651 - Mureta em alvenaria, rebocada e pintada 2 faces (h = 1,00m) - M

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10269	Locação planimetrica de linha	SEDOP	M	1,0000	1,05	1,05
20174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)	SEDOP	M3	0,0900	89,36	8,04
30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,0900	43,08	3,88
40025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M3	0,0900	449,34	40,44
40026	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	SEDOP	M3	0,0230	1.004,74	23,11
50267	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. Branca	SEDOP	M3	0,0090	2.343,54	21,09
60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	1,0000	55,80	55,80
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	2,1000	9,04	18,98
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	2,1000	36,69	77,05
150125	PVA externa sem superf. Preparada	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

16.5. 261526 - Cerca com mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m - M

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00213	Mourão em concreto 10x10cm, h=2,80m (ponta reta)	SEDOP	UND	0,4000	41,00	16,40
D00255	Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"	SEDOP	M²	2,0000	25,41	50,82
20174	Retirada de entulho - manualmente (Incluindo caixa coletora)	SEDOP	M³	0,0400	89,36	3,57
30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M³	0,0300	43,08	1,29
50196	Concreto ciclópico c/ pedra preta	SEDOP	M³	0,0300	470,32	14,11
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,9000	14,38	12,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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

Victor Freire
Victor Freire
Engenheiro Civil
CREA 151867689-8

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



OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PANTANAL DE AREIA.

LOCAL DA OBRA: TRANSFARTURÃO, RAMAL UNIVERSO, COMUNIDADE PANTANAL DE AREIA.

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. n. n.



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



OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PANTANAL DE AREIA.

LOCAL DA OBRA: TRANSFATURÃO, RAMAL UNIVERSO, COMUNIDADE PANTANAL DE AREIA.

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	m²	291,24
7.2	REBOCO -> ALVENARIA	m ²	195,39
	Total	m²	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	m²	95,85
7.4	EMBOÇO -> ALVENARIA	m ²	95,85
	Total	m²	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	m²	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	m²	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	m²	110,55
8.1.3	CALÇADA (INCL. ALICERCE, BALDRME E CONCRETO C/ JUNTA SECA		
	AREA EXTERNA --> 55,40m ²	m ²	55,40
	Total	m²	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. Ruiz



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



OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PANTANAL DE AREIA.

LOCAL DA OBRA: TRANSFATURÃO, RAMAL UNIVERSO, COMUNIDADE PANTANAL DE AREIA.

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

Arize



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



OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PANTANAL DE AREIA.

LOCAL DA OBRA: TRANSFARTURÃO, RAMAL UNIVERSO, COMUNIDADE PANTANAL DE AREIA.

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 LAMERI 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 x 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 ACRILICA 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.			
	Bnaheiros - Térreo		unid	2

V. reiu



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



OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PANTANAL DE AREIA.

LOCAL DA OBRA: TRANSFARTURÃO, RAMAL UNIVERSO, COMUNIDADE PANTANAL DE AREIA.

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 PANTANAL DE AREIA.

LOCAL DA OBRA: TRANSFARTURÃO, RAMAL UNIVERSO, COMUNIDADE PANTANAL DE AREIA.

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 PANTANAL DE AREIA.**

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

CONTRATO:

EMPREENDIMENTO: PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DA ESCOLA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PANTANAL DE AREIA

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%
--------	--------

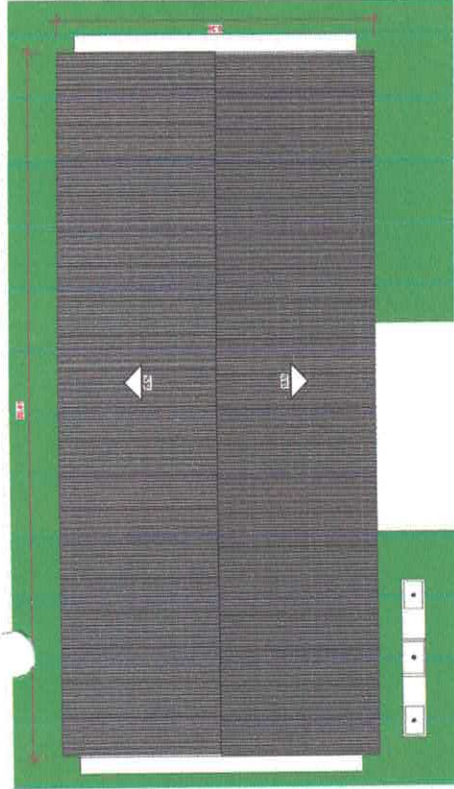
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)

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

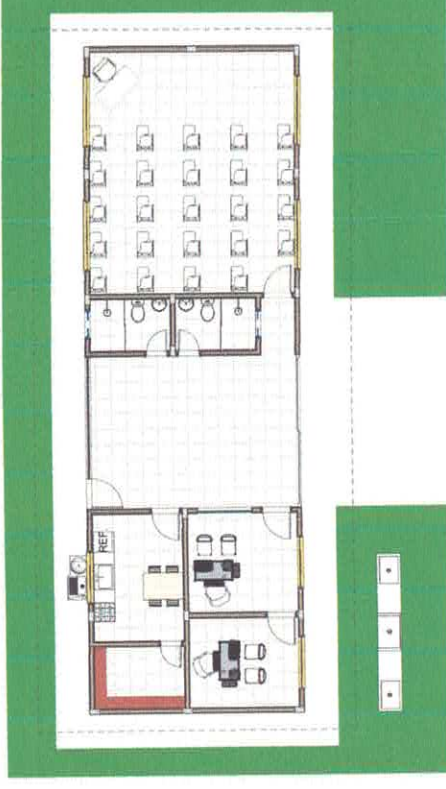
Itaituba - Pa, 09 de Setembro de 2020

Freire
Victor Freire
Engenheiro Civil
CREA 151867689-8

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



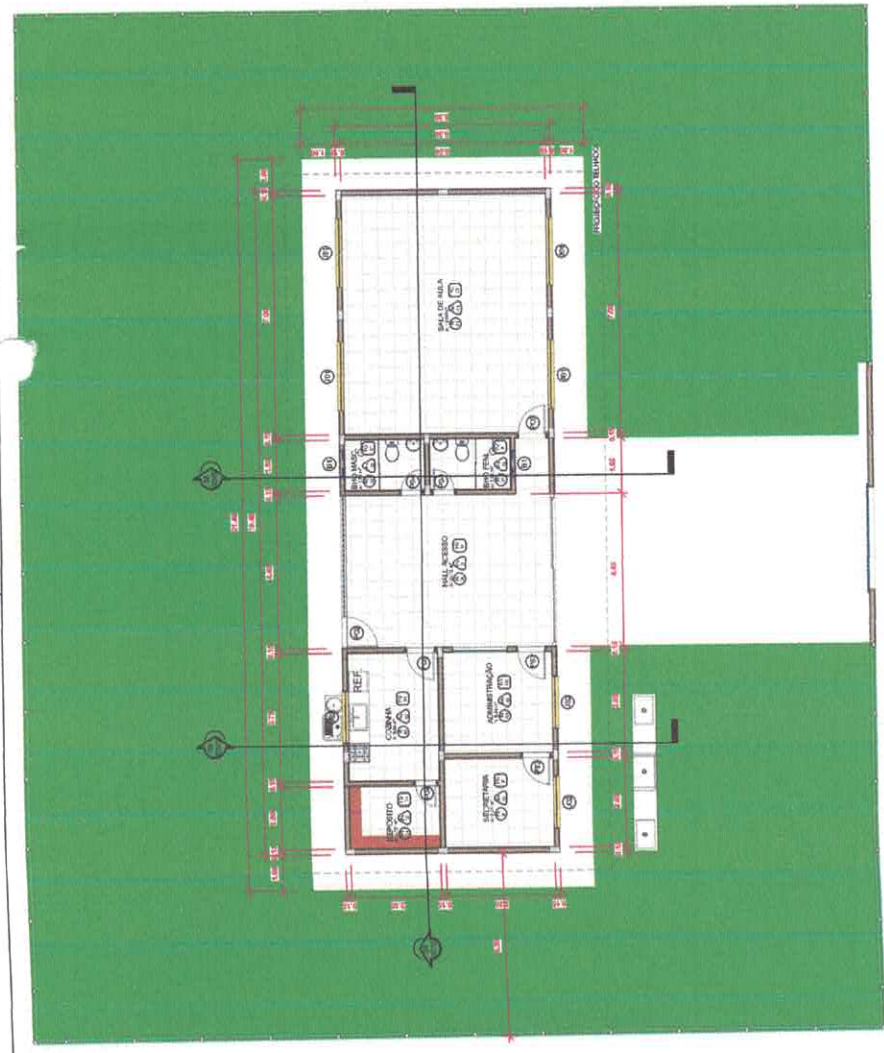
01 Planta Baixa
ESCALA 1:10



03 Planta de Cobertura
ESCALA 1:10



04 Layout
ESCALA 1:10

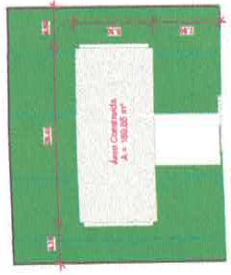


02 Planta Executiva
ESCALA 1:50

Obs. Planta Executiva

- 1- Fazer o plano de cobertura com 10 cm de espessura, para ser utilizado para o piso.
- 2- Caso o bloco tenha algum tipo de estrutura de concreto, a ser utilizado para o piso.
- 3- Caso o bloco tenha algum tipo de estrutura de concreto, a ser utilizado para o piso.
- 4- Caso o bloco tenha algum tipo de estrutura de concreto, a ser utilizado para o piso.
- 5- Caso o bloco tenha algum tipo de estrutura de concreto, a ser utilizado para o piso.
- 6- Caso o bloco tenha algum tipo de estrutura de concreto, a ser utilizado para o piso.
- 7- A planta de cobertura a ser feita com base no projeto de arquitetura, com o mesmo tamanho e escala.

Obs. Planta Executiva
ESCALA 1:50



02 Planta de Locação
ESCALA 1:300

Quadro de Revestimentos dos Ambientes			
INOME	AREA	NIVEL	FORNO
RECEPTIVO	18,94 m²	01/01	01/01
COZINHA	10,17 m²	01/01	01/01
ACOMODACAO	10,17 m²	01/01	01/01
SALA DE REUNIOES	10,17 m²	01/01	01/01
SALA DE ALTA	10,17 m²	01/01	01/01
SALA DE BAIXO	10,17 m²	01/01	01/01
INGRESSO BILINDOZ	10,17 m²	01/01	01/01
TOTAL	101,70 m²		

Quadro de Janelas			
Codigo	Quantidade	Area	Observação
01	1	1,00	
02	1	1,00	
03	1	1,00	
04	1	1,00	
05	1	1,00	
06	1	1,00	
07	1	1,00	
08	1	1,00	
09	1	1,00	
10	1	1,00	
11	1	1,00	
12	1	1,00	
13	1	1,00	
14	1	1,00	
15	1	1,00	
16	1	1,00	
17	1	1,00	
18	1	1,00	
19	1	1,00	
20	1	1,00	
21	1	1,00	
22	1	1,00	
23	1	1,00	
24	1	1,00	
25	1	1,00	
26	1	1,00	
27	1	1,00	
28	1	1,00	
29	1	1,00	
30	1	1,00	
31	1	1,00	
32	1	1,00	
33	1	1,00	
34	1	1,00	
35	1	1,00	
36	1	1,00	
37	1	1,00	
38	1	1,00	
39	1	1,00	
40	1	1,00	
41	1	1,00	
42	1	1,00	
43	1	1,00	
44	1	1,00	
45	1	1,00	
46	1	1,00	
47	1	1,00	
48	1	1,00	
49	1	1,00	
50	1	1,00	
51	1	1,00	
52	1	1,00	
53	1	1,00	
54	1	1,00	
55	1	1,00	
56	1	1,00	
57	1	1,00	
58	1	1,00	
59	1	1,00	
60	1	1,00	
61	1	1,00	
62	1	1,00	
63	1	1,00	
64	1	1,00	
65	1	1,00	
66	1	1,00	
67	1	1,00	
68	1	1,00	
69	1	1,00	
70	1	1,00	
71	1	1,00	
72	1	1,00	
73	1	1,00	
74	1	1,00	
75	1	1,00	
76	1	1,00	
77	1	1,00	
78	1	1,00	
79	1	1,00	
80	1	1,00	
81	1	1,00	
82	1	1,00	
83	1	1,00	
84	1	1,00	
85	1	1,00	
86	1	1,00	
87	1	1,00	
88	1	1,00	
89	1	1,00	
90	1	1,00	
91	1	1,00	
92	1	1,00	
93	1	1,00	
94	1	1,00	
95	1	1,00	
96	1	1,00	
97	1	1,00	
98	1	1,00	
99	1	1,00	
100	1	1,00	

Quadro de Portas			
Codigo	Quantidade	Area	Observação
01	1	1,00	
02	1	1,00	
03	1	1,00	
04	1	1,00	
05	1	1,00	
06	1	1,00	
07	1	1,00	
08	1	1,00	
09	1	1,00	
10	1	1,00	
11	1	1,00	
12	1	1,00	
13	1	1,00	
14	1	1,00	
15	1	1,00	
16	1	1,00	
17	1	1,00	
18	1	1,00	
19	1	1,00	
20	1	1,00	
21	1	1,00	
22	1	1,00	
23	1	1,00	
24	1	1,00	
25	1	1,00	
26	1	1,00	
27	1	1,00	
28	1	1,00	
29	1	1,00	
30	1	1,00	
31	1	1,00	
32	1	1,00	
33	1	1,00	
34	1	1,00	
35	1	1,00	
36	1	1,00	
37	1	1,00	
38	1	1,00	
39	1	1,00	
40	1	1,00	
41	1	1,00	
42	1	1,00	
43	1	1,00	
44	1	1,00	
45	1	1,00	
46	1	1,00	
47	1	1,00	
48	1	1,00	
49	1	1,00	
50	1	1,00	
51	1	1,00	
52	1	1,00	
53	1	1,00	
54	1	1,00	
55	1	1,00	
56	1	1,00	
57	1	1,00	
58	1	1,00	
59	1	1,00	
60	1	1,00	
61	1	1,00	
62	1	1,00	
63	1	1,00	
64	1	1,00	
65	1	1,00	
66	1	1,00	
67	1	1,00	
68	1	1,00	
69	1	1,00	
70	1	1,00	
71	1	1,00	
72	1	1,00	
73	1	1,00	
74	1	1,00	
75	1	1,00	
76	1	1,00	
77	1	1,00	
78	1	1,00	
79	1	1,00	
80	1	1,00	
81	1	1,00	
82	1	1,00	
83	1	1,00	
84	1	1,00	
85	1	1,00	
86	1	1,00	
87	1	1,00	
88	1	1,00	
89	1	1,00	
90	1	1,00	
91	1	1,00	
92	1	1,00	
93	1	1,00	
94	1	1,00	
95	1	1,00	
96	1	1,00	
97	1	1,00	
98	1	1,00	
99	1	1,00	
100	1	1,00	

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

01/03

PROJETO: TRANSFERTURNO, FOMAL, UNIVERSO, COMBIDADE PARTIMANAL DE AREA, ITAITUBA PA.

PROJETO: ARQUITETURA

PROJETO: PLANTA BAIXA, LOCAÇÃO, COBERTURA, LAYOUT, LEGENDAS E OBS

PROJETO: EXECUÇÃO DE VEIA SERVIDO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.

PROJETO: (R0) 01/01-2021

PROJETO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE UMA SALA E ME F PARTIMANAL DE AREA

PROJETO: TRANSFERTURNO, FOMAL, UNIVERSO, COMBIDADE PARTIMANAL DE AREA, ITAITUBA PA.

PROJETO: ARQUITETURA

PROJETO: PLANTA BAIXA, LOCAÇÃO, COBERTURA, LAYOUT, LEGENDAS E OBS

PROJETO: EXECUÇÃO DE VEIA SERVIDO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.

PROJETO: (R0) 01/01-2021

PROJETO: TRANSFERTURNO, FOMAL, UNIVERSO, COMBIDADE PARTIMANAL DE AREA, ITAITUBA PA.

PROJETO: ARQUITETURA

PROJETO: PLANTA BAIXA, LOCAÇÃO, COBERTURA, LAYOUT, LEGENDAS E OBS

PROJETO: EXECUÇÃO DE VEIA SERVIDO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.

PROJETO: (R0) 01/01-2021

PROJETO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE UMA SALA E ME F PARTIMANAL DE AREA

PROJETO: TRANSFERTURNO, FOMAL, UNIVERSO, COMBIDADE PARTIMANAL DE AREA, ITAITUBA PA.

PROJETO: ARQUITETURA

PROJETO: PLANTA BAIXA, LOCAÇÃO, COBERTURA, LAYOUT, LEGENDAS E OBS

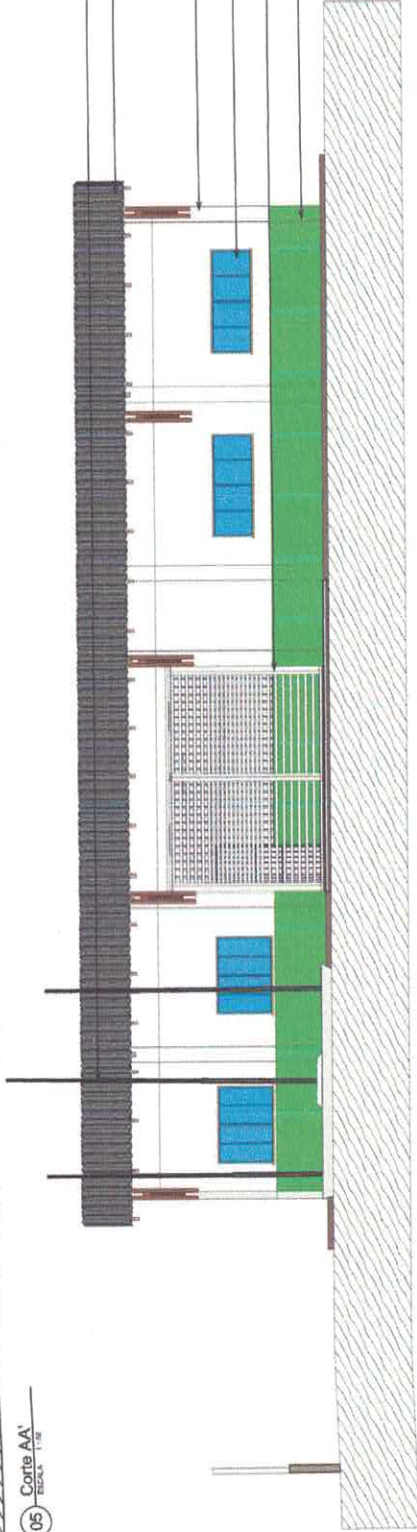
PROJETO: EXECUÇÃO DE VEIA SERVIDO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.

PROJETO: (R0) 01/01-2021



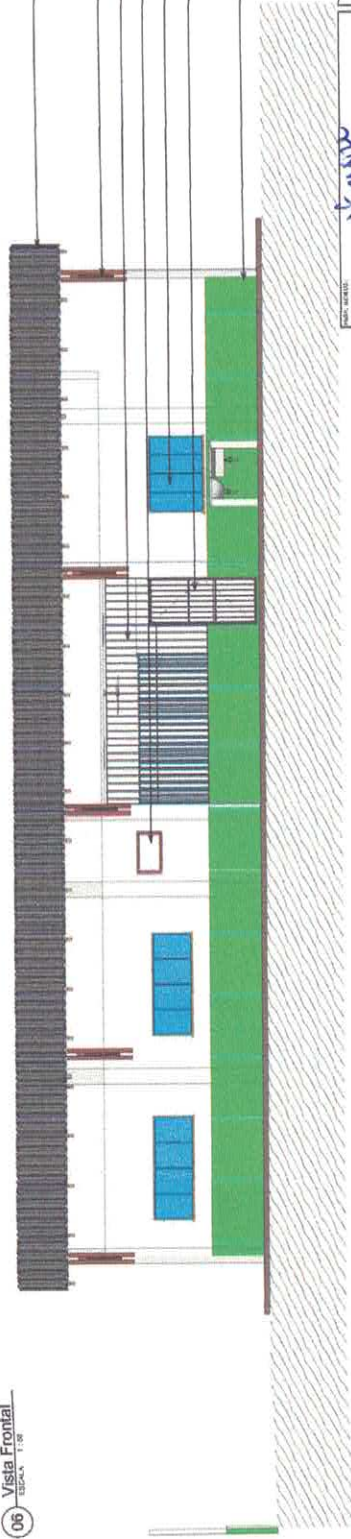
05 Corte AA
ESCALA: 1/100

— Muro para c/ls. interiores
— Nave de enladrilhamento
— M/ls. Fincares
— Juntas em quarto de volta, sobre longarões
— P/ls. de ligadura de cunha
— P/ls. zona de laje vinda



06 Vista Frontal
ESCALA: 1/100

— Tetiva em alumínio
— M/ls. Fincares
— Grade em ferro pintada
— Sabeiras em tubos em furação
— Juntas em quarto de volta, sobre longarões
— P/ls. no grade
— P/ls. na torçada

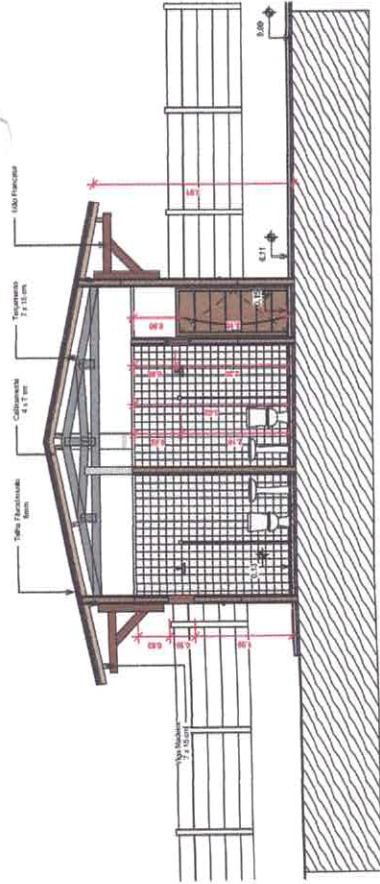


07 Vista dos Fundos
ESCALA: 1/100

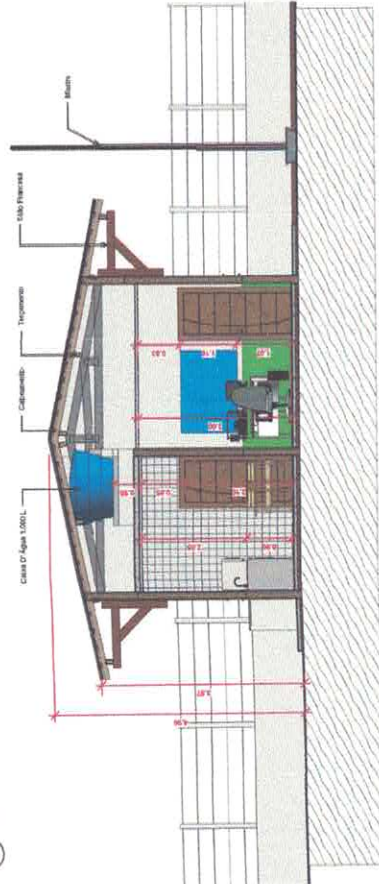
PROJ. EXECUTIVO
VICTOR CALAMANDRE DE ALMEIDA GOMES FERREI
CREA: 151647894-6
PROJETO EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIUBA
CNPJ: 05.108.720/0001-77



PROJETO: ARQUITETURA	PROJETO: VICTOR FERREI
PROJETADEUR: VICTOR FERREI	PROJETADEUR: VICTOR FERREI
DATA: 20/07/2020	DATA: 20/07/2020
LOCAL: BRUNO FREITAS@GMAIL.COM	LOCAL: BRUNO FREITAS@GMAIL.COM
PROJETO: PROJETO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.	PROJETO: PROJETO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.



08 Corte BB'
ESCOLA 1:100

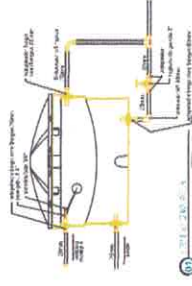
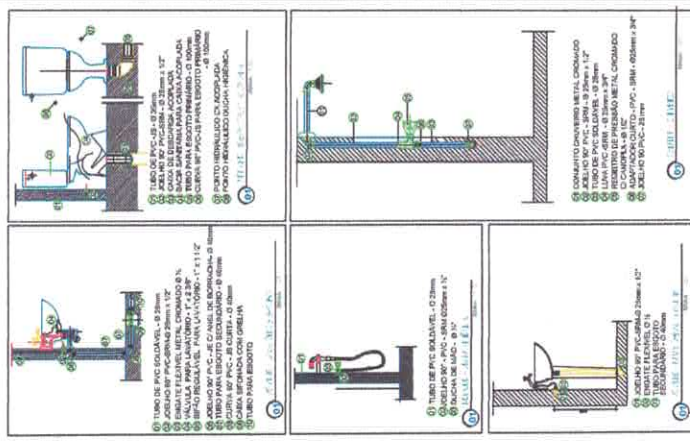


09 Corte CC'
ESCOLA 1:100



VICTOR COLARICO DE OLIVEIRA SOARES FREIRE CREA: 13187/PA-04		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATUBA CIPA: 04.000.0000477	
PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TMA SALA ELÉF PANTANAL DE AREIA			
Nº 2020 - TRANSPORTAÇÃO, FOMAL UNIVERSO, COMUNIDADE PANTANAL DE AREIA, ITATUBA PA			
PROJETO:	ARQUITETURA	PROJETO:	VICTOR FREIRE
PROPOSTA DE:	CORTE BB, CORTE CC E IMAGEM	PAISAGEM:	AREIADA
EMPRESA:	EXECUÇÃO DEBENA BER PÉTUO DE ACONDO PROJETO ELABORADO.	DATA:	20/07/2020
PROJ. CAD:	(93) 9811-0871	LOCAL:	ENELVIEREBOGOMAL.COM
PROJ. CAD:	(93) 9811-0871	LOCAL:	ENELVIEREBOGOMAL.COM





LEGENDA E ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS

CUBA-CANOA DE REZECAÇÃO/RECUPERAÇÃO	0,20m
RIA-MICROBASILAR	0,20m
B-BOIA	0,80m
U-BOIA	0,80m
LAV-LAVABO	0,80m
TOI-TOILETA E PUNTO DE LAVAR	1,20m
CH-CHUVEIRO	1,80m
PP-REGISTRO DE PRESSÃO	1,80m
PP-REGISTRO DE PRESSÃO	1,80m
CH-CHUVEIRO	2,10m
CH-CHUVEIRO	2,10m
CH-CHUVEIRO	2,10m
T-TUBERIAS DE JUNTAM	0,80m
BAL-BANHEIRA	0,80m
BAL-BANHEIRA	0,80m

PREFEITURA DE ITAITUBA
SEMED
Secretaria Municipal de Educação

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE URBANO EM UMA FAVELA PANTANAL DE ÁREA TRANSFORMADA - BARRAL UNIVERSO, COMUNIDADE PANTANAL DE ÁREA, ITAITUBA - PA

PROFESSOR: VICTOR FREIRE
C.R.G.A. 118676994

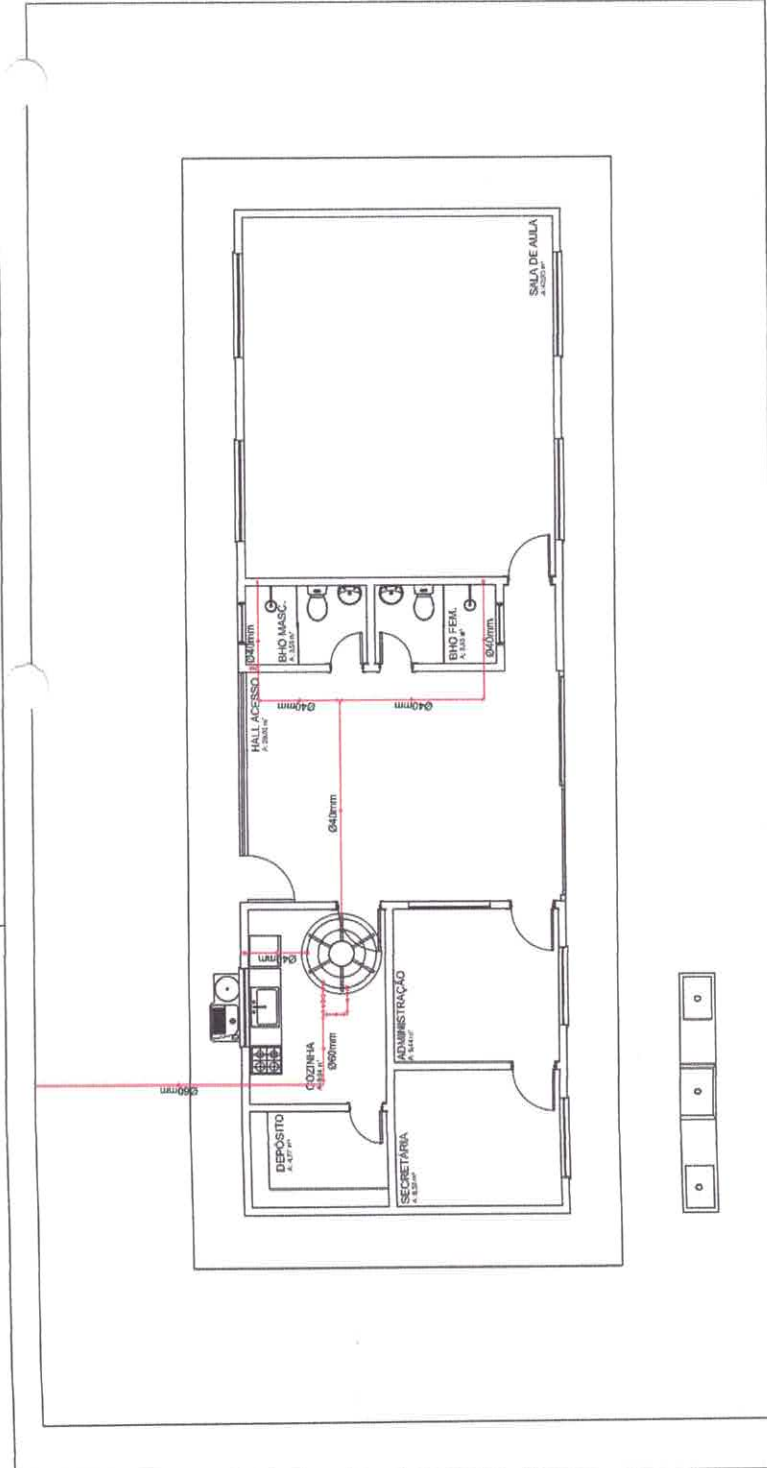
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
CAMP. 1. 04.380.74500-17

PROJETO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE URBANO EM UMA FAVELA PANTANAL DE ÁREA
PROFESSOR: VICTOR FREIRE
C.R.G.A. 118676994

PROJETO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE URBANO EM UMA FAVELA PANTANAL DE ÁREA
PROFESSOR: VICTOR FREIRE
C.R.G.A. 118676994

PROJETO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE URBANO EM UMA FAVELA PANTANAL DE ÁREA
PROFESSOR: VICTOR FREIRE
C.R.G.A. 118676994

PROJETO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE URBANO EM UMA FAVELA PANTANAL DE ÁREA
PROFESSOR: VICTOR FREIRE
C.R.G.A. 118676994



01 Esquemático - Água Fria

LEGENDA	DESCRIÇÃO	UNIDADE
1	Diâmetro (ponto de água a 2,10m de altura)	0,20m
2	Diâmetro (ponto de água a 1,80m de altura)	0,20m
3	Diâmetro (ponto de água a 1,50m de altura)	0,20m
4	Diâmetro (ponto de água a 1,20m de altura)	0,20m
5	Diâmetro (ponto de água a 0,80m de altura)	0,20m
6	Diâmetro (ponto de água a 0,50m de altura)	0,20m
7	Diâmetro (ponto de água a 0,20m de altura)	0,20m

Legenda - Água Fria

1 Diâmetro (ponto de água a 2,10m de altura)

2 Diâmetro (ponto de água a 1,80m de altura)

3 Diâmetro (ponto de água a 1,50m de altura)

4 Diâmetro (ponto de água a 1,20m de altura)

5 Diâmetro (ponto de água a 0,80m de altura)

6 Diâmetro (ponto de água a 0,50m de altura)

7 Diâmetro (ponto de água a 0,20m de altura)

8 Diâmetro (ponto de água a 0,20m de altura)

9 Diâmetro (ponto de água a 0,20m de altura)

10 Diâmetro (ponto de água a 0,20m de altura)

11 Diâmetro (ponto de água a 0,20m de altura)

12 Diâmetro (ponto de água a 0,20m de altura)

13 Diâmetro (ponto de água a 0,20m de altura)

14 Diâmetro (ponto de água a 0,20m de altura)

15 Diâmetro (ponto de água a 0,20m de altura)

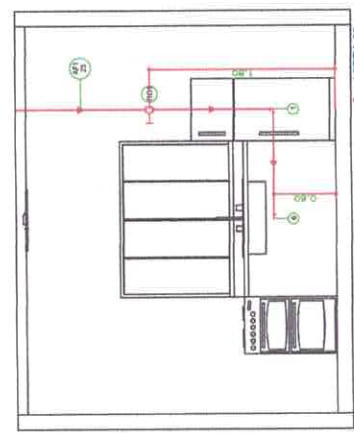
16 Diâmetro (ponto de água a 0,20m de altura)

17 Diâmetro (ponto de água a 0,20m de altura)

18 Diâmetro (ponto de água a 0,20m de altura)

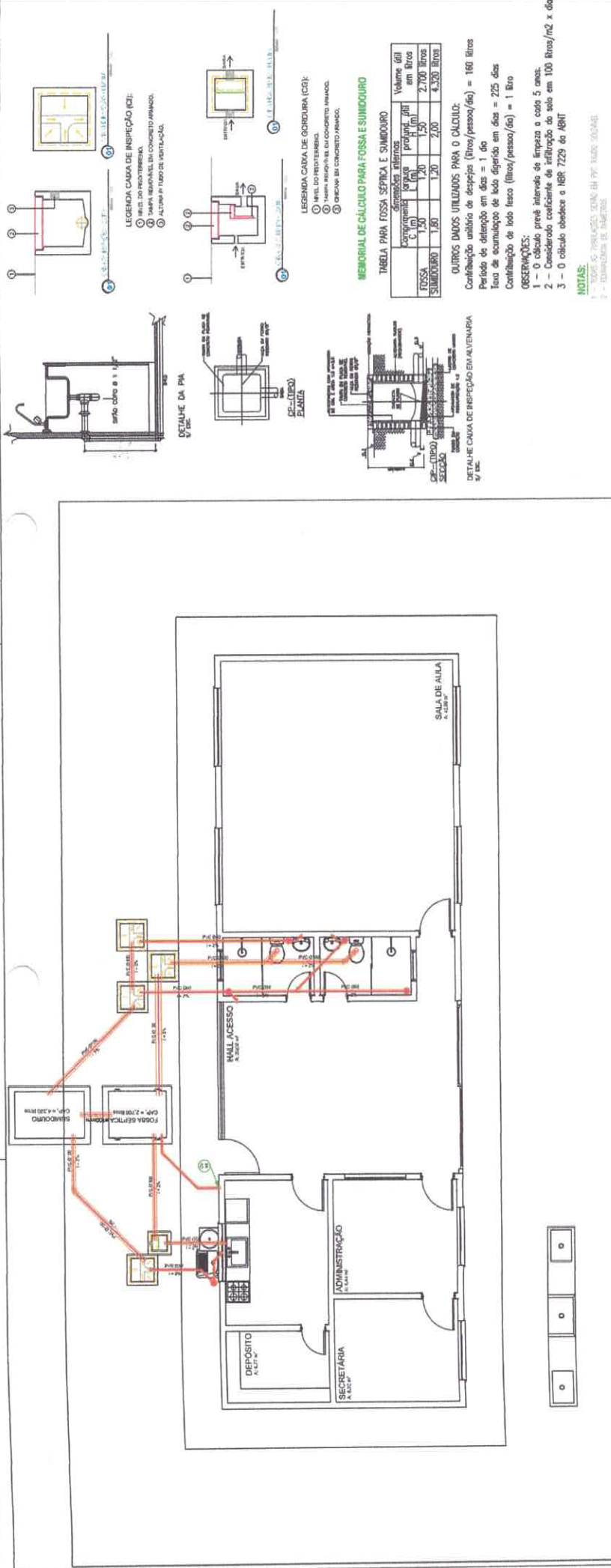
19 Diâmetro (ponto de água a 0,20m de altura)

20 Diâmetro (ponto de água a 0,20m de altura)



Legenda - Água Fria

1	Diâmetro (ponto de água a 2,10m de altura)	0,20m
2	Diâmetro (ponto de água a 1,80m de altura)	0,20m
3	Diâmetro (ponto de água a 1,50m de altura)	0,20m
4	Diâmetro (ponto de água a 1,20m de altura)	0,20m
5	Diâmetro (ponto de água a 0,80m de altura)	0,20m
6	Diâmetro (ponto de água a 0,50m de altura)	0,20m
7	Diâmetro (ponto de água a 0,20m de altura)	0,20m



01 Planta Baixa - Esgoto

MEMORIAL DE CÁLCULO PARA FOSSA E SUMIDOURO

Componente	Quantidade	Volume útil em litros
FOSSA	1,50	2.700 Litros
SUMIDOURO	1,80	4.320 Litros

OUTROS DADOS UTILIZADOS PARA O CÁLCULO:
 Contribuição unitária de despejos (litros/pessoa/dia) = 180 litros
 Período de detenção em dias = 1 dia
 Taxa de acumulação de lodo digerido em dia = 225 dias
 Contribuição de todo fesco (litros/pessoa/dia) = 1 litro

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

NOTAS:

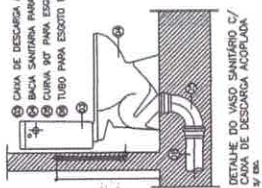
- 1 - TUBOS E FITINGUES SEM O PVC NAO COLOCAR
- 2 - DIMENSIONAR OS TUBOS

ESPECIFICAÇÕES:

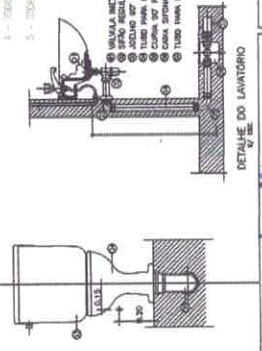
- CAIXA SIFONADA
- CURVA DE 90°
- JOELHO DE 45°
- JUNÇÃO SIMPLES
- TÊ SIMPLES
- REDUÇÃO
- BUCHA DE REDUÇÃO DN 50x40mm
- JUNÇÃO COM REDUÇÃO

Item	Descrição	UNID.	Quant.
01	Tubo Esgoto de PVC Espoto, Série Normal DN 100 (m)	m	167,70
02	Luva Simples Esp. Série Normal DN 100	PÇ	5
03	Anel de Vedação Espoto DN 75	PÇ	4
04	Luva Simples Esp. Série Normal DN 50	PÇ	3
05	Joelho 45° Esp. Série Normal DN 50	PÇ	5
06	Caixa Sifonada Redonda nº 32 Branco 150 x 150	PÇ	3
07	Joelho 90° Esp. Série Normal DN 40	PÇ	3
08	Joelho 45° Esp. Série Normal DN 40	PÇ	1
09	Luva Simples Esp. Série Normal DN 75	m	17,82
10	Tubo Esgoto de PVC Espoto, Série Normal DN 50 (m)	m	9,72
11	Joelho 90° Esp. Série Normal DN 75	m	1
12	Tubo Esgoto de PVC Espoto, Série Normal DN 40 (m)	m	1
13	Anel de Vedação Espoto DN 100	PÇ	1
14	Curva 45° Longa Esp. Série Normal DN 50	m	1,63
15	Tubo Esgoto de PVC Espoto, Série Normal DN 75 (m)	m	3
16	Curva 45° Longa Esp. Série Normal DN 40	m	2
17	Joelho 90° Esp. Série Normal DN 100	PÇ	1
18	Junção 45° Simples Esp. Série Normal DN 50x50	PÇ	1
19	Junção 45° Simples Esp. Série Normal DN 100x100	PÇ	2
20	Joelho 45° Esp. Série Normal DN 100	PÇ	2
21	Anel de Vedação Espoto DN 50	PÇ	7
22	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	PÇ	1

CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA
 BACA SANITÁRIA PARA CASA ACOPLADA
 CURVA 90° PARA ESGOTO PRIMÁRIO - Ø 100mm
 TUBO PARA ESGOTO PRIMÁRIO - Ø 100mm



DETALHE DO VASO SANITÁRIO C/ CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA



DETALHE DO CHUVEIRO

VICTOR GULLIANO DE ALMEIDA, GOMES FREIRE
 CREA: 155878/SP-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
 CNPJ: 04.181.705/01-17



PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE LÍNGUA DA E.M.F.F. FARIAS DE ARAÚJO

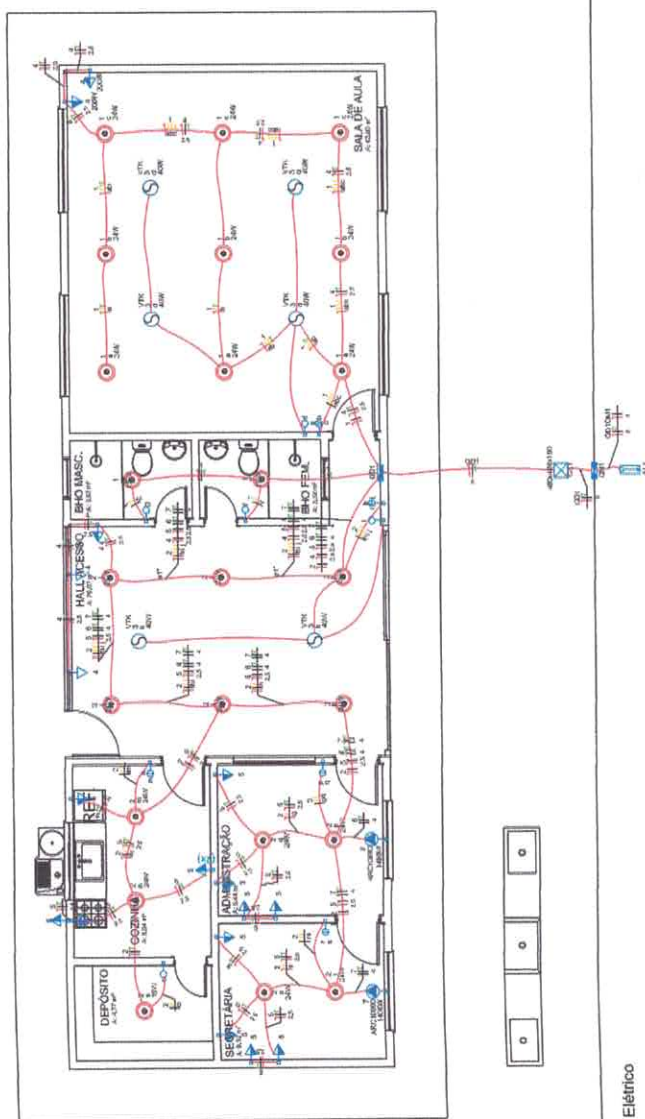
TRANSFÉRTEC/RS - INSTITUTO COOPERADORA PAZ DA FIA, FORTALEZA, CE

PROJETO: ESGOTO

PROJETADE: VICTOR FREIRE

INDICADA: 2007/2002

INDICADO: 185,25 m²

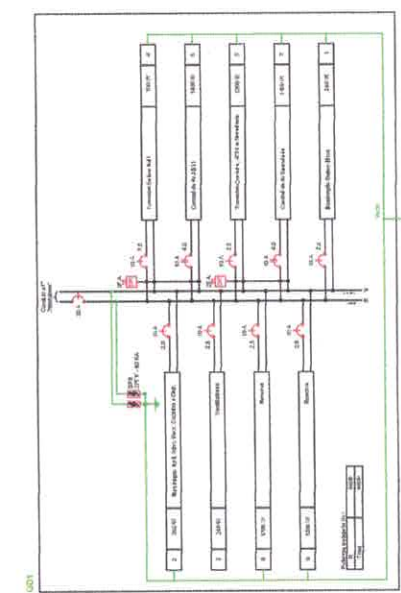
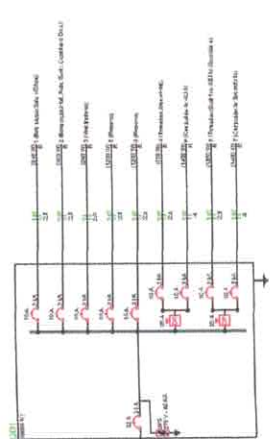


01 Planta Baixa - Elétrico

Circuito	Descrição	Emprego	Método de Inst.	Tensão (V)	Torçao (N)	Proteção (A)	Proteção (V)	Proteção (R)	Proteção (F)	Proteção (S)	Proteção (T)	Fator de Correção (FC)	Correção de Potência (cos φ)	Capacidade (kVA)	Capacidade (VA)	Capacidade (W)	Capacidade (VA)	Capacidade (W)
1	Iluminação Sala e Bloco	F-NT	81	127 V	9	24	40	130	200	1400	2020	1,00	0,85	246	246	246	246	246
2	Barragem, Ilum. Adm. Suelo, Cozinha e Dep.	F-NT	81	127 V	1	12		300	500	300	1,00	0,85	300	300	300	300	300	300
3	Verdeadores	F-NT	81	127 V	1	5		250	250	250	1,00	1,00	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1

Quadro de Cargas (QDT)

Grupo de Carga	Tipologia	Quantidade	Capacidade (VA)	Capacidade (W)
Iluminação	Resistiva	246	246	246
Barragem	Resistiva	300	300	300
Verdeadores	Resistiva	250	250	250
TOTAL		800	800	800



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	Material de construção	1	1000,00	1000,00
2	Material de construção	1	1000,00	1000,00
3	Material de construção	1	1000,00	1000,00
4	Material de construção	1	1000,00	1000,00
5	Material de construção	1	1000,00	1000,00
6	Material de construção	1	1000,00	1000,00
7	Material de construção	1	1000,00	1000,00
8	Material de construção	1	1000,00	1000,00
9	Material de construção	1	1000,00	1000,00
10	Material de construção	1	1000,00	1000,00
11	Material de construção	1	1000,00	1000,00
12	Material de construção	1	1000,00	1000,00
13	Material de construção	1	1000,00	1000,00
14	Material de construção	1	1000,00	1000,00
15	Material de construção	1	1000,00	1000,00
16	Material de construção	1	1000,00	1000,00
17	Material de construção	1	1000,00	1000,00
18	Material de construção	1	1000,00	1000,00
19	Material de construção	1	1000,00	1000,00
20	Material de construção	1	1000,00	1000,00
21	Material de construção	1	1000,00	1000,00
22	Material de construção	1	1000,00	1000,00
23	Material de construção	1	1000,00	1000,00
24	Material de construção	1	1000,00	1000,00
25	Material de construção	1	1000,00	1000,00
26	Material de construção	1	1000,00	1000,00
27	Material de construção	1	1000,00	1000,00
28	Material de construção	1	1000,00	1000,00
29	Material de construção	1	1000,00	1000,00
30	Material de construção	1	1000,00	1000,00
31	Material de construção	1	1000,00	1000,00
32	Material de construção	1	1000,00	1000,00
33	Material de construção	1	1000,00	1000,00
34	Material de construção	1	1000,00	1000,00
35	Material de construção	1	1000,00	1000,00
36	Material de construção	1	1000,00	1000,00
37	Material de construção	1	1000,00	1000,00
38	Material de construção	1	1000,00	1000,00
39	Material de construção	1	1000,00	1000,00
40	Material de construção	1	1000,00	1000,00
41	Material de construção	1	1000,00	1000,00
42	Material de construção	1	1000,00	1000,00
43	Material de construção	1	1000,00	1000,00
44	Material de construção	1	1000,00	1000,00
45	Material de construção	1	1000,00	1000,00
46	Material de construção	1	1000,00	1000,00
47	Material de construção	1	1000,00	1000,00
48	Material de construção	1	1000,00	1000,00
49	Material de construção	1	1000,00	1000,00
50	Material de construção	1	1000,00	1000,00
51	Material de construção	1	1000,00	1000,00
52	Material de construção	1	1000,00	1000,00
53	Material de construção	1	1000,00	1000,00
54	Material de construção	1	1000,00	1000,00
55	Material de construção	1	1000,00	1000,00
56	Material de construção	1	1000,00	1000,00
57	Material de construção	1	1000,00	1000,00
58	Material de construção	1	1000,00	1000,00
59	Material de construção	1	1000,00	1000,00
60	Material de construção	1	1000,00	1000,00
61	Material de construção	1	1000,00	1000,00
62	Material de construção	1	1000,00	1000,00
63	Material de construção	1	1000,00	1000,00
64	Material de construção	1	1000,00	1000,00
65	Material de construção	1	1000,00	1000,00
66	Material de construção	1	1000,00	1000,00
67	Material de construção	1	1000,00	1000,00
68	Material de construção	1	1000,00	1000,00
69	Material de construção	1	1000,00	1000,00
70	Material de construção	1	1000,00	1000,00
71	Material de construção	1	1000,00	1000,00
72	Material de construção	1	1000,00	1000,00
73	Material de construção	1	1000,00	1000,00
74	Material de construção	1	1000,00	1000,00
75	Material de construção	1	1000,00	1000,00
76	Material de construção	1	1000,00	1000,00
77	Material de construção	1	1000,00	1000,00
78	Material de construção	1	1000,00	1000,00
79	Material de construção	1	1000,00	1000,00
80	Material de construção	1	1000,00	1000,00
81	Material de construção	1	1000,00	1000,00
82	Material de construção	1	1000,00	1000,00
83	Material de construção	1	1000,00	1000,00
84	Material de construção	1	1000,00	1000,00
85	Material de construção	1	1000,00	1000,00
86	Material de construção	1	1000,00	1000,00
87	Material de construção	1	1000,00	1000,00
88	Material de construção	1	1000,00	1000,00
89	Material de construção	1	1000,00	1000,00
90	Material de construção	1	1000,00	1000,00
91	Material de construção	1	1000,00	1000,00
92	Material de construção	1	1000,00	1000,00
93	Material de construção	1	1000,00	1000,00
94	Material de construção	1	1000,00	1000,00
95	Material de construção	1	1000,00	1000,00
96	Material de construção	1	1000,00	1000,00
97	Material de construção	1	1000,00	1000,00
98	Material de construção	1	1000,00	1000,00
99	Material de construção	1	1000,00	1000,00
100	Material de construção	1	1000,00	1000,00

SEMED
Secretaria Municipal de Educação
Prefeitura de Itaituba - PA

VICTOR FREIRE
INGENHEIRO
RUA... Nº...
Cidade... Estado...
CEP...
FONE...
E-MAIL...
PROF. RUA... Nº...
Cidade... Estado...
CEP...
FONE...
E-MAIL...

VICTOR FREIRE
INGENHEIRO
RUA... Nº...
Cidade... Estado...
CEP...
FONE...
E-MAIL...
PROF. RUA... Nº...
Cidade... Estado...
CEP...
FONE...
E-MAIL...