



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



ITEM	REF. CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO			TOTAL C/ BDI	B.D.I.(%) OBRA
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL S/ BDI		
		PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: xxx		DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/09/2020				
		OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SANTA RITA.	TABELA SINAPI/PA - 07/2020		VALOR DA OBRA: 287.433,44				
		LOCAL DA OBRA: RAMAL DO MACHADO, VICINAL SÃO BENEDITO.	SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO						
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 <sup>2</sup>	6,16	160,83	207,47	990,71	1.278,02	INCLUSO
1.002.000	SEDOP 010009	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	m <sup>2</sup>	189,85	4,26	5,50	808,76	1.043,30	INCLUSO
2.000.000	SEDOP 30010	MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	13,81	43,08	55,57	949,02	767,58	INCLUSO
2.001.000	SEDOP 030011	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1.50 m DE PROFUNDIDADE (BLOCOS E VIGAS)	m <sup>3</sup>	3,77	93,90	121,13	354,00	456,66	INCLUSO
2.002.000	SEDOP 040283	ATERRO COM MATERIAL FORA DA OBRA, INCL. APILOAMENTO	m <sup>3</sup>	2,88	2.189,68	2.824,69	6.306,28	8.135,10	INCLUSO
3.000.000	SEDOP 040284	FUNDAÇÃO	m <sup>3</sup>	3,45	2.062,18	2.660,21	7.108,33	9.169,75	INCLUSO
3.001.000	SEDOP 040284	BLOCO EM CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÃO (INCL. FÔRMA)	m <sup>3</sup>	6,80	2.359,68	3.043,99	16.041,10	20.693,02	INCLUSO
3.002.000	SEDOP 050729	BALDRAME EM CONCRETO ARMADO COM CINTA DE AMARRAÇÃO	m <sup>2</sup>	57,45	56,40	72,76	3.240,18	4.179,83	INCLUSO
4.000.000	SEDOP 080293	ESTRUTURA	m <sup>2</sup>	241,19	37,31	48,13	8.998,80	11.608,45	INCLUSO
4.001.000	SEDOP 080293	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA COM FÔRMA MAD. BRANCA (PILARES E VIGAS DE AMARRAÇÃO)	m <sup>2</sup>	241,19	37,31	48,13	8.998,80	11.608,45	INCLUSO
5.000.000	SEDOP 080293	IMPERMEABILIZAÇÃO	m <sup>2</sup>	241,19	37,31	48,13	8.998,80	11.608,45	INCLUSO
5.001.000	SEDOP 080293	IMPERMEABILIZAÇÃO PARA BALDRAME (IGOL 2 + SIKA 1)	m <sup>2</sup>	241,19	37,31	48,13	8.998,80	11.608,45	INCLUSO
6.000.000	SINAPI 87478	PAREDES E PAINÉIS	m <sup>2</sup>	241,19	37,31	48,13	8.998,80	11.608,45	INCLUSO
6.001.000	SINAPI 87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS DE 9X19X39CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	m <sup>2</sup>	241,19	37,31	48,13	8.998,80	11.608,45	INCLUSO

Handwritten signature or initials.



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 SANTA RITA.		TABELA SINAPI/PA - 07/2020		VALOR DA OBRA: 287.433,44					
LOCAL DA OBRA: RAMAL DO MACHADO, VICINAL SÃO BENEDITO.		SEDOPE/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		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>18.927,55</b>	<b>24.416,54</b>	<b>INCLUSO</b>
7.001.000	SEDOP 110143	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	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.	m <sup>2</sup>	195,39	36,69	47,33	7.168,86	9.247,83	INCLUSO
7.003.000	SEDOP 110644	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO	m <sup>2</sup>	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.	m <sup>2</sup>	95,85	31,18	40,22	2.988,60	3.855,30	INCLUSO
8.000.000		<b>PISOS</b>					<b>21.448,04</b>	<b>27.667,98</b>	
8.001.000	SEDOP 130507	CAMIADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM C/ SEIXO	m <sup>2</sup>	110,55	48,56	62,64	5.368,31	6.925,12	INCLUSO
8.002.000	SEDOP 130110	CAMIADA REGULARIZADORA	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	55,40	85,93	110,85	4.760,52	6.141,07	INCLUSO
8.004.000	SEDOP 130119	LAIOTA CERAMICA - PEIV - (PADRÃO MÉDIO), SENDO ANTIDERRAPANTE PARA OS BANHEIROS	m <sup>2</sup>	110,55	72,95	94,11	8.064,62	10.403,36	INCLUSO
9.000.000		<b>INSTALAÇÕES</b>					<b>35.126,85</b>	<b>39.500,12</b>	
9.100.000		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>11.809,12</b>	<b>18.077,97</b>	
9.101.000	SINAPI 93128	PONTO ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. ( EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA). AF	UND	25,00	105,96	136,69	2.649,00	3.464,54	INCLUSO

NF 0000





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 SANTA RITA.		TABELA SINAPI/PA - 07/2020		VALOR DA OBRA: 287.433,44					
LOCAL DA OBRA: RAMAL DO MACHADO, VICINAL SÃO BENEDITO.		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 F90º 3/4"	M	145,00	11,66	15,04	1.690,70	1.294,90	INCLUSO
9.109.000	SEDOF 171017	ELETRODUTO F90º 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

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					
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SANTA RITA.		TABELA SINAPI/PA - 07/2020		VALOR DA OBRA: 287.433,44					
LOCAL DA OBRA: RAMAL DO MACHADO, VICINAL SÃO BENEDITO.		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
9.203.000	SINAPI 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 CONTRIBUÍNTES)	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 TIJOLOS 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		<b>FORRO</b>					<b>7.924,22</b>	<b>16.294,63</b>	
10.001.000	SEDOP 140348	BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEIP/ FORRO PVC.	m²	110,55	45,69	58,94	5.051,03	8.589,03	INCLUSO
10.002.000	SEDOP 141336	FORRO EM LAMBRI DE PVC.	m²	110,55	25,99	33,53	2.873,19	7.705,60	INCLUSO
11.000.000		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>11.866,11</b>	<b>15.307,28</b>	
11.001.000	SEDOP 090065	ESQUADRIA MAD. E=3CM C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR.	m²	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.	m²	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)	m²	16,58	365,66	471,70	6.060,81	7.818,45	INCLUSO

*Handwritten signature or mark.*





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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DA VISTORIA: xxx		DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/09/2020					
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SANTA RITA.		TABELA SINAPI/PA - 07/2020		VALOR DA OBRA: 287.433,44					
LOCAL DA OBRA: RAMAL DO MACHADO, VICINAL SÃO BENEDITO.		SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO		B.D.I.(%) OBRA: 29,00%					
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 <sup>2</sup>	7,84	312,68	403,36	2.451,41	3.162,32	INCLUSO
12.000.000	SINAPI 88487	PINTURA APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m <sup>2</sup>	195,39	10,39	13,40	5.607,69	9.044,89	INCLUSO
12.001.000	SEDOP 150252	PVA EXTERNA SEM MASSA, COM LIQUIDO PREPARADO.	m <sup>2</sup>	195,39	18,31	23,62	3.577,59	5.550,04	INCLUSO
12.002.000	SEDOP 150252	LOUÇAS E METAIS	UND	2,00	352,81	455,12	2.274,60	4.327,73	INCLUSO
13.001.000	SEDOP 190090	BACIA SIFONADA DE LOUÇA C/ ASSENTO	UND	2,00	489,77	631,80	705,62	1.300,40	INCLUSO
13.002.000	SEDOP 190375	LAVATÓRIO DE LOUÇA, C/ COLUNA, TORNEIRA, SIFÃO E VALVULA.	UND	1,00	541,70	698,79	541,70	1.149,73	INCLUSO
13.003.000	SEDOP 190238	PIA 01 CUBA EM AÇO INOX C/TORN.,SIFAO E VALV.(1,50M)	UND	2,00	23,87	30,79	47,74	55,42	INCLUSO
13.004.000	SEDOP 190218	CHUVEIRO EM PVC.	UND				26.064,51	32.033,35	INCLUSO
14.000.000	SEDOP 070053	COBERTURA ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI P/ TELHA DE FIBROCIMENTO - PÇ APARELHADA	M <sup>2</sup>	189,85	50,06	64,58	9.503,89	12.294,06	INCLUSO
14.001.000	SEDOP 070047	COBERTURA - TELHA FIBROCIMENTO E=6mm	M <sup>2</sup>	189,85	60,13	77,57	11.415,68	13.154,69	INCLUSO

*Handwritten signature or mark.*



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DA VISTORIA: xxx		DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/09/2020					
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SANTA RITA.		TABELA SINAPI/PA - 07/2020		VALOR DA OBRA: 287.433,44					
LOCAL DA OBRA: RAMAL DO MACHADO, VICINAL SÃO BENEDITO.		SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO							
ITEM	REF. CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO			B.D.I (%) OBRA	
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL SI BDI		TOTAL C/ BDI
14.003.000	SEDOP 080028	DESCUPINIZAÇÃO	M²	189,85	6,46	8,33	1.226,43	1.529,73	INCLUSO
14.004.000	SEDOP 080783	MANTA PARA SUB COBERTURA E=5mm	M²	189,85	20,64	26,63	3.918,50	5.054,87	INCLUSO
15.000.000		COMBATE A INCENDIO	UND	8,00	29,62	38,21	604,38	1.440,21	INCLUSO
15.001.000	SEDOP 241468	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE	UND	2,00	183,71	236,99	367,42	887,37	INCLUSO
15.002.000	SEDOP 201507	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC - 6 KG	UND				46.520,23	59.174,80	INCLUSO
16.000.000		DIVERSOS	M	3,00	219,65	283,35	658,95	786,27	INCLUSO
16.001.000	SEDOP 190716	BARRA EM AÇO - PNE	M²	189,85	5,74	7,40	1.089,74	1.141,03	INCLUSO
16.002.000	SEDOP 270220	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	CJ	1,00	1.808,84	2.333,40	1.808,84	1.825,62	INCLUSO
16.003.000	SEDOP 260188	MASTRO FO.GO. SOBRE BASE DE CONCRETO - 3 UM	M	110,00	275,21	355,02	30.273,10	39.052,30	INCLUSO
16.004.000	SEDOP 260651	MURETA EM ALVENARIA, REBOCADA E PINTADA 2 FACES (H=1,0m)	M	110,00	115,36	148,81	12.689,60	16.369,58	INCLUSO
16.005.000	SEDOP 261526	CERCA COM MOURÃO EM CONCRETO E TELA DE ARAME GALVANIZADO h=2,0m	M	110,00					INCLUSO
					<b>TOTAL GERAL</b>		<b>221.500,55</b>	<b>287.433,44</b>	

Itaituba - Par, 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

*f. m. n.*





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



DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/09/2020

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SANTA RITA.

VALOR DA OBRA: 287.433,44

LOCAL DA OBRA: RAMAL DO MACHADO, VICINAL SÃO BENEDITO.

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DETALHADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	%	DIAS			DIAS
				30	60	90	
1.000.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.321,32	0,81%	100,00%			
2.000.000	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.224,24	0,43%	100,00%			
3.000.000	FUNDAÇÃO	R\$ 17.304,85	6,02%	100,00%			
4.000.000	ESTRUTURA	R\$ 20.693,02	7,20%	60,00%	R\$ 8.277,21		
5.000.000	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.179,83	1,45%	100,00%			
6.000.000	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 12.502,64	4,35%	30,00%	R\$ 3.750,79	R\$ 8.751,85	
7.000.000	REVESTIMENTO	R\$ 24.416,54	8,50%	30,00%	R\$ 7.324,96	R\$ 17.091,58	
8.000.000	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 27.667,98	9,63%	50,00%	R\$ 13.833,99	R\$ 13.833,99	
9.000.000	INSTALAÇÕES	R\$ 39.500,12	13,74%	40,00%	R\$ 15.800,05	R\$ 23.700,07	
10.000.000	FORRO	R\$ 16.294,63	5,67%			R\$ 6.517,85	R\$ 9.776,78
11.000.000	ESQUADRIAS	R\$ 15.307,28	5,33%	30,00%	R\$ 4.592,19	R\$ 10.715,09	R\$ 6.122,91
12.000.000	PINTURA	R\$ 9.044,89	3,15%	20,00%	R\$ 1.808,98	R\$ 7.235,91	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



DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/09/2020

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SANTA RITA.

VALOR DA OBRA: 287.433,44

LOCAL DA OBRA: RAMAL DO MACHADO, VICINAL SÃO BENEDITO.

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DETALHADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	%	DIAS			DIAS
				30	60	90	
13.000.000	LOUÇAS E METAIS	R\$ 4.327,73	1,51%				100,00%
14.000.000	COBERTURA	R\$ 32.033,35	11,15%	35,00%	65,00%		
15.000.000	COMBATE A INCENDIO	R\$ 1.440,21	0,50%				100,00%
16.000.000	DIVERSOS	R\$ 59.174,80	20,59%	20,00%	20,00%	20,00%	40,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 287.433,44</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 11.834,96</b>	<b>R\$ 11.834,96</b>	<b>R\$ 11.834,96</b>	<b>R\$ 23.669,92</b>
	<b>PARCIAL SIMPLES R\$</b>	<b>R\$ 71.568,45</b>		<b>R\$ 93.045,86</b>	<b>R\$ 72.959,14</b>	<b>R\$ 49.859,99</b>	<b>R\$ 17,35%</b>
	<b>PERCENTUAIS SIMPLES %</b>			<b>24,90%</b>	<b>32,37%</b>	<b>25,38%</b>	
	<b>PARCIAIS ACUMULADOS R\$</b>	<b>R\$ 71.568,45</b>		<b>R\$ 164.614,30</b>	<b>R\$ 237.573,44</b>	<b>R\$ 287.433,44</b>	<b>R\$ 100,00%</b>
	<b>PERCENTUAIS ACUMULADOS %</b>			<b>24,90%</b>	<b>57,27%</b>	<b>82,65%</b>	

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

*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
LOCAL DA OBRA: RAMAL DO MACHADO, VICINAL SÃO BENEDITO.		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 - m <sup>2</sup>						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00475	Lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M <sup>2</sup>	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- m <sup>2</sup>						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00081	Prego 2 1/2"x10	SEDOP	Kg	0,0030	8,38	0,03
D00043	Arame recozido No. 18	SEDOP	Kg	0,0020	8,50	0,02
D00281	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	SEDOP	Dz	0,0100	145,00	1,45
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,0100	70,00	0,70
D00238	Linha de nylon no. 80	SEDOP	Rl	0,0100	7,98	0,08
88261	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,0700	17,94	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,0500	14,36	0,72
					VALOR S/ LEI	4,26
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	4,26

2.1. 030010 - Escavação manual ate 1.50m de profundidade- m <sup>3</sup>						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	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- m <sup>3</sup>						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00006	Compactador de solo CM-13	SEDOP	Hp	0,3000	11,06	3,32
J00001	Aterro arenoso	SEDOP	M <sup>3</sup>	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)- m <sup>3</sup>						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M <sup>2</sup>	12,0000	84,76	1017,12
50037	Desforma	SEDOP	M <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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 - M <sup>3</sup>						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M <sup>2</sup>	12,0000	84,76	1017,12
50037	Desforma	SEDOP	M <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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. Vieira*



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: RAMAL DO MACHADO, VICINAL SÃO BENEDITO.

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	SEDOP	M²	12,0000	84,76	1017,12
50037	SEDOP	M²	12,0000	4,31	51,72
50038	SEDOP	KG	80,0000	8,50	680,00
50740	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 + SIKAL 1) - m²

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100004	SEDOP	L	0,40000	16,66	6,66
80273	SEDOP	M²	1,05000	37,8	39,69
88310	SEDOP	H	0,30000	19,14	5,74
88316	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	SINAPI	M	0,420000	1,56	0,65
37395	SINAPI	CENTO	0,005000	34,13	0,17
37592	SINAPI	UND	13,350000	1,26	16,82
87369	SINAPI	M³	0,010400	600,52	6,24
88309	SINAPI	H	0,480000	20,08	9,63
88316	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	SINAPI	L	0,007000	6,35	0,04
39017	SINAPI	UND	6,000000	0,13	0,78
87294	SINAPI	M³	0,001900	475,94	0,90
88309	SINAPI	H	0,068000	20,08	1,36
88316	SINAPI	H	0,094000	15,84	1,48
92270	SINAPI	M²	0,217000	68,68	14,90
92793	SINAPI	KG	0,790000	6,21	4,90
94970	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	SINAPI	L	0,005000	6,35	0,03
39017	SINAPI	UND	6,000000	0,13	0,78

V. n. 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: RAMAL DO MACHADO, VICINAL SÃO BENEDITO.			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
<b>7.1. 110143 - CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 - m²</b>						
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	
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	9,04
<b>7.2. 110763 - REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST. - m²</b>						
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	
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	36,69
<b>7.3. 110644 - REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO - m²</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080	Argamassa AC-I	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	
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	64,03
<b>7.4. 110762 - EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.</b>						
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	
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	31,18
<b>8.1. 130507 - CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM C/ SEIXO - m²</b>						
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	
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00

*V. Silva*



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/09/2020
LOCAL DA OBRA: RAMAL DO MACHADO, VICINAL SÃO BENEDITO.		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 - m <sup>2</sup>					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00003 Cimento	SEDOP	SC	0,1500	34,50	5,18
J00005 Areia	SEDOP	M <sup>3</sup>	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 - m <sup>2</sup>					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M <sup>3</sup>	0,0200	43,08	0,86
40025 Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M <sup>3</sup>	0,0200	449,34	8,99
40026 Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	SEDOP	M <sup>3</sup>	0,0070	1004,74	7,03
130584 Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	SEDOP	M <sup>2</sup>	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) - m <sup>2</sup>					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080 Argamassa AC-1	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> , 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 SIMPES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UND	1,00000	19,68	19,68
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	105,96

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

V. u. r. e





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: RAMAL DO MACHADO, VICINAL SÃO BENEDITO.	VALOR DA OBRA: 287.433,44
--	---------------------------

TABELA SINAPI/PA - 07/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO			B.D.I (20,00%)			
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 MM², 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 RETÂNGULAR 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	FORTE	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 COBREADA 5/8"x2,40m C/ CONECTOR.- UND						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00558	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	SEDOP	UND	1,0000000	67,80	67,80
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,6000000	14,54	8,72
E0058	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,2000000	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00771	Ventilador de teto	SEDOP	UND	1,0000000	167,59	167,59
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	1,0000000	14,54	14,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,0000000	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00304	Luva p/ elet. F9G9 de 1" (IE)	SEDOP	UND	1,0000000	1,64	1,64
E00267	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	SEDOP	M	3,0000000	7,05	21,15
E00083	Disjuntor 2P-40A e 50A	SEDOP	UND	1,0000000	35,51	35,51
E00302	Curva 90º p/elet. F9G9 1" (IE)	SEDOP	UND	1,0000000	4,75	4,75
E00042	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	SEDOP	M	9,0000000	5,40	48,60
E00002	Bucha e arruela de 1"-alumínio	SEDOP	UND	3,0000000	1,93	5,79
E00299	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	SEDOP	UND	1,0000000	124,82	124,82
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	4,4000000	14,54	63,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,4000000	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

*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

LOCAL DA OBRA: RAMAL DO MACHADO, VICINAL SÃO BENEDITO. 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				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE			
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				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE			
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				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE			
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				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE			
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				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE			
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				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	1,00000	14,54	14,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000	18,18	18,18
0001.1	Painel LED 18W	SEDOP	UND	1,00000	30,00	30,00
				VALOR S/ LEI		62,72
				ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%		0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI		62,72

*V. Silva*





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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

DATA DA VISTORIA: xxx

DATA DA EXPEDIÇÃO:  
09/09/2020

LOCAL DA OBRA: RAMAL DO MACHADO, VICINAL SÃO BENEDITO.

VALOR DA OBRA: 287.433,44

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

B. D. I  
(29,00%)

9.2.1. 180214 - Ponto de esgoto (Incl. tubos, conexoes,ck. E ralos)- pt				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE			
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		
				ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%		0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI		295,90

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

9.2.3. 98068 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES) - 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	0,1293	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 CERÁMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	3570	0,42	1.499,40
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,0155	381,08	5,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	70,6119	20,08	1.417,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	70,6119	15,84	1.118,49
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,2000	722,4	144,48
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	6,1700	6,40	39,48
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	35,7084	11,87	423,85
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,595	147,58	87,81
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,3452	399,24	537,05
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE 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

*Freire*





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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/09/2020
LOCAL DA OBRA: RAMAL DO MACHADO, VICINAL SÃO BENEDITO.		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	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100007	Seixo lavado	SEDOP	M3	1,60000	112,50	180,00
20174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)	SEDOP	M3	9,00000	89,36	804,24
30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	7,00000	43,08	301,56
40025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M3	0,23000	449,34	103,35
40026	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta Incl.forma	SEDOP	M3	0,05000	1.004,74	50,24
50757	Concreto armado p/ calhas e percintas	SEDOP	M3	0,15000	2.732,24	409,84
60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	10,50000	55,80	585,90
					VALOR S/ LEI	2.435,13
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	2.435,13

9.2.5. 98102 -CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018- UND						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0155000	87,88	1,36
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0521000	37,33	1,94
11881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM 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 CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO- UND						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,0118	87,88	1,03
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,0398	37,33	1,48
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UND	239,7389	0,42	100,69
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SINAPI	M³	0,0015	381,08	0,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,5557	20,08	171,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,5557	15,84	135,52
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL	SINAPI	M³	0,0377	722,40	27,23
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM	SINAPI	KG	1,1630	6,40	7,44
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM	SINAPI	KG	5,7871	11,87	68,69
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	SINAPI	M²	0,3402	147,58	50,20

*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: RAMAL DO MACHADO, VICINAL SÃO BENEDITO.			VALOR DA OBRA: 287.433,44			
TABELA SINAPI/PA - 07/2020 SEDOF/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO		B.D.I (29,00%)				
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	SINAPI	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00186	Flange de aço galvanizado - 50mm	SINAPI	UND	4,000000	28,53	114,12
H00184	Flange de aço galvanizado - 20mm	SINAPI	UND	2,000000	9,92	19,84
H00055	Fita de vedacao	SINAPI	M	3,030000	0,18	0,55
D00224	Viga de peroba 6x16cm	SINAPI	M	5,000000	237,35	1186,75
H00185	Flange de aço galvanizado - 25mm	SINAPI	UND	2,000000	13,55	27,10
H00183	Reservatório em polietileno de 1.000 L	SINAPI	UND	1,000000	362,83	362,83

V. n. 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: RAMAL DO MACHADO, VICINAL SÃO BENEDITO.			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	
<b>10.1. 140348 -Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC- M²</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,2000	9,55	1,91
D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	SEDOP	DZ	0,1000	144,00	14,40
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,9000	14,70	13,23
88261	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,9000	17,94	16,15
				VALOR S/ LEI	45,69	
				ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00	
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	45,69	
<b>10.2. 141336 -Forro em lambrí de PVC- M²</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A00024	Forro em lambrí 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	
<b>11.1. 090065 -ESQUADRIA MAD. E=3cm C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR - M²</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00094	Esquadria de madeira maciça	SEDOP	M²	1,9000	187,74	356,71
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	1,2000	14,70	17,64
88261	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,7000	17,94	84,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,3000	18,03	5,41
				VALOR S/ LEI	464,08	
				ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00	
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	464,08	
<b>11.2. 94573 -JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDROS E FERRAGENS, PADRONIZADA- M²</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4377	PARAFUSO DE AÇO 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 GUARNICA/O/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	
<b>11.3 90822 -Portão de ferro em metalom (incl. Pintura anti-corrosiva)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00087	Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)	SEDOP	M²	1,0000	281,09	281,09
110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	SEDOP	M³	0,0500	394,90	19,75
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	2,0000	14,38	28,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,0000	18,03	36,06
				VALOR S/ LEI	365,66	
				ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00	
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	365,66	
<b>11.4 90825 -Grade de ferro em metalom (incl. Pintura anti-corrosiva)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00354	Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)	SEDOP	M²	1,0000	240,44	240,44
110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	SEDOP	M³	0,0500	346,17	17,31
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	1,5000	14,38	21,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,8500	18,03	33,36
				VALOR S/ LEI	312,68	
				ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00	

V. reize





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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/09/2020
LOCAL DA OBRA: RAMAL DO MACHADO, VICINAL SÃO BENEDITO.		VALOR DA OBRA: 297.433,44
TABELA SINAPI/PA - 07/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO	B.D.I (29,00%)	TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI 312,68

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

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%					0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					18,31

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 níquelado para loucas sanitarias	SEDOP	UND	4,0000	3,07	12,28
H00022 Assento plastico	SEDOP	UND	1,0000	26,50	26,50
H00021 Bacia sanitaria de louca	SEDOP	UND	1,0000	177,79	177,79
H00025 Tubo de ligacao em PVC c/ canopia (L5)	SEDOP	UND	1,0000	28,30	28,30
H00023 Bolsa plastica (vaso sanitario)	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%					0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					352,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00032 Sifao metalico de 1 1/2 "	SEDOP	UND	1,0000	130,96	130,96
H00056 Torneira metalica 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 Tubo de ligacao níquelado 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%					0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					489,77

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00020 Valvula p/ pia d = 2" - inox	SEDOP	UND	1,0000	35,58	35,58
H00016 Sifao metalico de 2"	SEDOP	UND	1,0000	132,56	132,56
H00019 Torneira longa metalica de 3/4"	SEDOP	UND	1,0000	40,00	40,00
H00018 Pia de aço inoxidavel 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%					0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					541,70

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. reize*





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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/09/2020			
LOCAL DA OBRA: RAMAL DO MACHADO, VICINAL SÃO BENEDITO.			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
<b>14.1. 070053 - Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada- M²</b>						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00005	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	SEDOP	UND	0,0090	113,50	1,02
D00020	Régua 2"x1" 4 m apar.	SEDOP	DZ	0,0510	141,53	7,22
D00082	Prego 2"x11	SEDOP	KG	0,0700	8,34	0,58
D00009	Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. Forte	SEDOP	DZ	0,0300	232,00	6,96
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	1,0500	14,70	15,44
88261	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,0500	17,94	18,84
					VALOR S/ LEI	50,06
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	50,06
<b>14.2. 070047 - Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm- M²</b>						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	SEDOP	UND	1,4000	0,49	0,69
D00209	Gancho chato p/ telha fibrocimento	SEDOP	UND	1,4000	1,89	2,65
D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	SEDOP	UND	1,4000	1,16	1,62
D00002	Massa de vedação	SEDOP	KG	0,0100	12,30	0,12
D00048	Telha brasilit ondulada (1.83x1.10m) e=6mm	SEDOP	UND	0,5600	69,52	38,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,5000	14,36	7,18
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,5000	17,88	8,94
					VALOR S/ LEI	60,13
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	60,13
<b>14.3. 080028 - Descupinização- M²</b>						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00175	Gimo - cupim	SEDOP	L	0,1400	25,66	3,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,2000	14,36	2,87
					VALOR S/ LEI	6,46
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	6,46
<b>14.4. 080783 - MANTA PARA SUB COBERTURA E= 5mm - M²</b>						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00381	Manta para sub cobertura e=1.1mm	SEDOP	M²	1,1000	4,11	4,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,5000	14,36	7,18
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,5000	17,88	8,94
					VALOR S/ LEI	20,64
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	20,64
<b>15.1. 241468 - Placa de sinalização fotoluminescente- und</b>						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00467	Placa de sinalização fotoluminescente	SEDOP	UND	1,0000	23,13	23,13
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,2000	14,38	2,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,2000	18,03	3,61
					VALOR S/ LEI	29,62
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	29,62
<b>15.2. 201507 Extintor de incêndio ABC - 6 kg - und</b>						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00419	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	SEDOP	UND	1,0000	167,50	167,50
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,5000	14,38	7,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,5000	18,03	9,02
					VALOR S/ LEI	183,71
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00

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: RAMAL DO MACHADO, VICINAL SÃO BENEDITO.			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		
<b>16.1. 190716 - Barra em aço Inox (PNE)- m</b>					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00335	SEDOP	M	1,0000	210,00	210,00
110141	SEDOP	M³	0,0080	394,90	3,16
88242	SEDOP	H	0,2000	14,38	2,88
88309	SEDOP	H	0,2000	18,03	3,61
				VALOR S/ LEI	219,65
				ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	219,65
<b>16.2. 270220- Limpeza geral e entrega da obra- M²</b>					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SEDOP	H	0,4000	14,36	5,74
				VALOR S/ LEI	5,74
				ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	5,74
<b>16.3. 260188 - Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)- CJ</b>					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00117	SEDOP	UND	3,0000	361,03	1083,09
20174	SEDOP	M3	0,1700	89,36	15,19
30010	SEDOP	M3	0,1700	43,08	7,32
50260	SEDOP	M3	0,7200	594,70	428,18
130113	SEDOP	M2	6,8000	40,45	275,06
				VALOR S/ LEI	1.808,84
				ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	1.808,84
<b>16.4. 260651 - Mureta em alvenaria, rebocada e pintada 2 faces (h = 1,00m) - M</b>					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10269	SEDOP	M	1,0000	1,05	1,05
20174	SEDOP	M3	0,0900	89,36	8,04
30010	SEDOP	M3	0,0900	43,08	3,88
40025	SEDOP	M3	0,0900	449,34	40,44
40026	SEDOP	M3	0,0230	1.004,74	23,11
50267	SEDOP	M3	0,0090	2.343,54	21,09
60046	SEDOP	M2	1,0000	55,80	55,80
110143	SEDOP	M2	2,1000	9,04	18,98
110763	SEDOP	M2	2,1000	36,69	77,05
150125	SEDOP	M2	2,1000	12,27	25,77
				VALOR S/ LEI	275,21
				ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	275,21
<b>16.5. 261526 - Cerca com mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m - M</b>					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00213	SEDOP	UND	0,4000	41,00	16,40
D00255	SEDOP	M²	2,0000	25,41	50,82
20174	SEDOP	M³	0,0400	89,36	3,57
30010	SEDOP	M³	0,0300	43,08	1,29
50196	SEDOP	M³	0,0300	470,32	14,11
88242	SEDOP	H	0,9000	14,38	12,94
88309	SEDOP	H	0,9000	18,03	16,23
				VALOR S/ LEI	115,36
				ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	115,36

*V. Freire*  
Victor Freire  
Engenheiro Civil  
CREA 151867689-8

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

*V. Freire*



OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SANTA RITA.

LOCAL DA OBRA: RAMAL DO MACHADO, VICINAL SÃO BENEDITO.

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 <sup>2</sup>	6,16
	<b>Total</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>6,16</b>
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	m <sup>2</sup>	189,85
	<b>Total</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>189,85</b>
2.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA:			
2.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade (Blocos e viga baldrame)	m <sup>3</sup>	
2.1.1	BLOCOS -> ( 0,60m x 0,60m x 1,00m ) 20 unidades.	m <sup>3</sup>	8,45
2.1.2	VIGA BALDRAME -> (76,60m x 0,35m x 0,20m)	m <sup>3</sup>	5,36
	<b>Total</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>13,81</b>
2.2	Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento (30% dos blocos e vigas baldrame)	m <sup>3</sup>	3,77
	<b>Total</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>3,77</b>
3.0 FUNDAÇÃO:			
3.1	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m <sup>3</sup>	
	--> ( 0,60m x 0,60m x 0,40m ) 20 unidades.	m <sup>3</sup>	2,88
	<b>Total</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>2,88</b>
3.2	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m <sup>3</sup>	
	--> ( 76,60m x 0,30m x 0,15m )	m <sup>3</sup>	3,45
	<b>Total</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>3,45</b>
4.0 ESTRUTURA:			
4.1	CONC.ARMADO FCK 20 MPA C/ FORMA DE MAD. BRANCA	m <sup>3</sup>	
	PILARES GERAL -->	m <sup>3</sup>	4,50
4.2	CINTA DE AMARRAÇÃO --> ( 76,60m x 0,20m x 0,15m )	m <sup>3</sup>	2,30
	<b>Total</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>6,80</b>
5.0 IMPERMEABILIZAÇÃO:			
5.1	Impermeabilização de viga baldrame		
5.2	VIGA BALDRAME -> (((76,60*0,3)*2)+(76,60*0,15))	m <sup>2</sup>	57,45
	<b>Total</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>57,45</b>
6.0 PAREDES E PAINES:			
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 <sup>2</sup> +15,50m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	145,62
	<b>Total</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>145,62</b>

V. nira





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



OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SANTA RITA.

LOCAL DA OBRA: RAMAL DO MACHADO, VICINAL SÃO BENEDITO.

Município: ITAITUBA - PARÁ

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

6.2	VERGAS PRÉ-MOLDADAS PARA JANELAS COM MAIS DE 1,50M DE VÃO.	m	15,90
	<b>Total</b>	<b>m</b>	<b>15,90</b>
6.3	VERGAS PRÉ-MOLDADAS PARA PORTAS COM ATÉ 1,50M DE VÃO.	m	7,50
	<b>Total</b>	<b>m</b>	<b>7,50</b>
<b>7.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>		
7.1	CHAPISCO -> ALVENARIA	m <sup>2</sup>	291,24
	<b>Total</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>291,24</b>
7.2	REBOCO -> ALVENARIA	m <sup>2</sup>	195,39
	<b>Total</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>195,39</b>
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 <sup>2</sup>	95,85
	<b>Total</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>95,85</b>
7.4	EMBOÇO -> ALVENARIA	m <sup>2</sup>	95,85
	<b>Total</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>95,85</b>
<b>8.0</b>	<b>PISOS</b>		
8.1.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM C/ SEIXO ÁREAS -> 9,44m <sup>2</sup> + 3,53m <sup>2</sup> + 3,54m <sup>2</sup> + 9,94m <sup>2</sup> + 4,77m <sup>2</sup> + 29,02m <sup>2</sup> + 42,00m <sup>2</sup> + 8,32m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	110,55
	<b>Total</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>110,55</b>
8.1.2	CAMADA REGULARIZADORA ÁREAS -> 9,44m <sup>2</sup> + 3,53m <sup>2</sup> + 3,54m <sup>2</sup> + 9,94m <sup>2</sup> + 4,77m <sup>2</sup> + 29,02m <sup>2</sup> + 42,00m <sup>2</sup> + 8,32m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	110,55
	<b>Total</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>110,55</b>
8.1.2	PISO CERAMICO ÁREAS -> 9,44m <sup>2</sup> + 3,53m <sup>2</sup> + 3,54m <sup>2</sup> + 9,94m <sup>2</sup> + 4,77m <sup>2</sup> + 29,02m <sup>2</sup> + 42,00m <sup>2</sup> + 8,32m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	110,55
	<b>Total</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>110,55</b>
8.1.3	CALÇADA (INCL. ALICERCE, BALDRME E CONCRETO C/ JUNTA SECA AREA EXTERNA --> 55,40m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	55,40
	<b>Total</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>55,40</b>
<b>9.0</b>	<b>INSTALAÇÕES:</b>		
<b>9.1</b>	<b>ELÉTRICA</b>		
9.1.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO	UND	25
	<b>Total</b>	<b>UND</b>	<b>25</b>
9.1.2	PONTO DE TOMADA 20A/250V	UND	17
	<b>Total</b>	<b>UND</b>	<b>17</b>

V-nia



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



OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SANTA RITA.

LOCAL DA OBRA: RAMAL DO MACHADO, VICINAL SÃO BENEDITO.

Município: ITAITUBA - PARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

V. nira





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



OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SANTA RITA.

LOCAL DA OBRA: RAMAL DO MACHADO, VICINAL SÃO BENEDITO.

Município: ITAITUBA - PARÁ

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

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

V. nira



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



OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SANTA RITA.

LOCAL DA OBRA: RAMAL DO MACHADO, VICINAL SÃO BENEDITO.

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 <sup>2</sup>	2,00
		Total	m <sup>2</sup>	2,00
14.0	<b>COBERTURA:</b>			
14.1	ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI P/ TELHA DE FIBROCIMENTO - PÇ APARELHADA ESCOLA GERAL		m <sup>2</sup>	189,85
		Total	m <sup>2</sup>	189,85
14.2	TELHA DE FIBROCIMENTO 8=mm ESCOLA GERAL		m <sup>2</sup>	189,85
		Total	m <sup>2</sup>	189,85
14.3	DESCUPINIZAÇÃO ESCOLA GERAL		m <sup>2</sup>	189,85
		Total	m <sup>2</sup>	189,85
14.4	MANTA PARA SUB COBERTURA E= 5mm ESCOLA GERAL		m <sup>2</sup>	189,85
		Total	m <sup>2</sup>	189,85
15.0	<b>COMBATE INCÊNDIO:</b>			
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	<b>DIVERSOS:</b>			
16.1	BARRA EM AÇO - PNE Banheiro acessível -> (0,80m x 3 barras ) Acrécimo de 25%		m	3,00
		Total	m <sup>2</sup>	3,00
16.2	Limpeza e entrega da obra. ( SALAS DE AULA E BANHEIROS )		m <sup>2</sup>	189,85
		Total	m <sup>2</sup>	189,85
16.3	MASTRO FO.GO. SOBRE BASE DE CONCRETO		CJ	1
		Total	CJ	1

✓-vix





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



OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SANTA RITA.

LOCAL DA OBRA: RAMAL DO MACHADO, VICINAL SÃO BENEDITO.

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
	<b>Total</b>	<b>m</b>	<b>110,00</b>
16.5	Cerca com mourões e tela (25,00 m + 25,00 m + 30,00 m + 30,00 m)	m	110,00
	<b>Total</b>	<b>m</b>	<b>110,00</b>

Itaituba - Pa, 09 de Setembro de 2020

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



**OBRA:** PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA A CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SANTA RITA.

**TOMADOR:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

**CONTRATO:**

**EMPREENDIMENTO:** PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DA ESCOLA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SANTA RITA

**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%
<b>BDI RESULTANTE</b>			<b>29,00%</b>

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 )

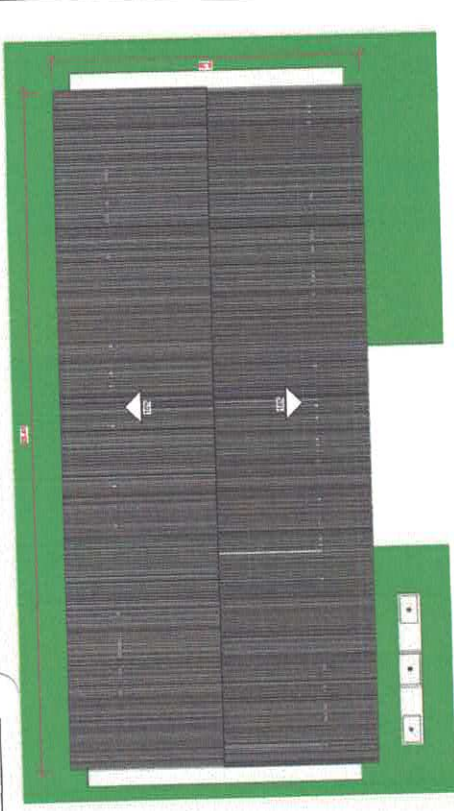
$$BDI = ((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)/(1-I))-1$$

Itaituba - Pa, 09 de Setembro de 2020

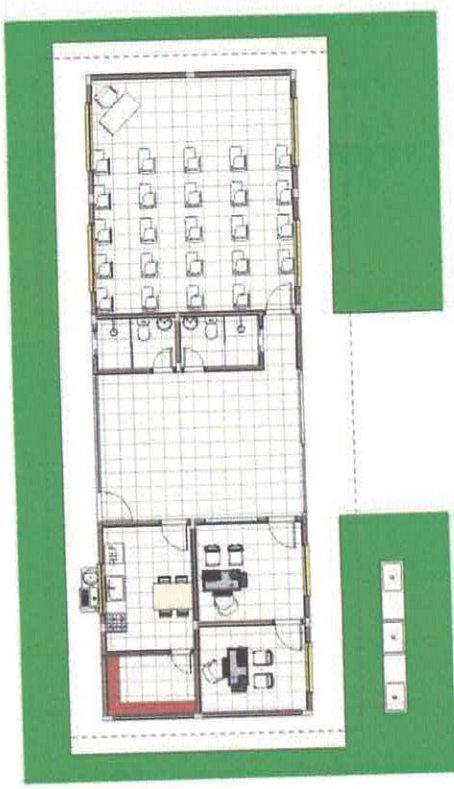
*Victor Freire*  
Victor Freire  
Engenheiro Civil  
CREA 151867689-8

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

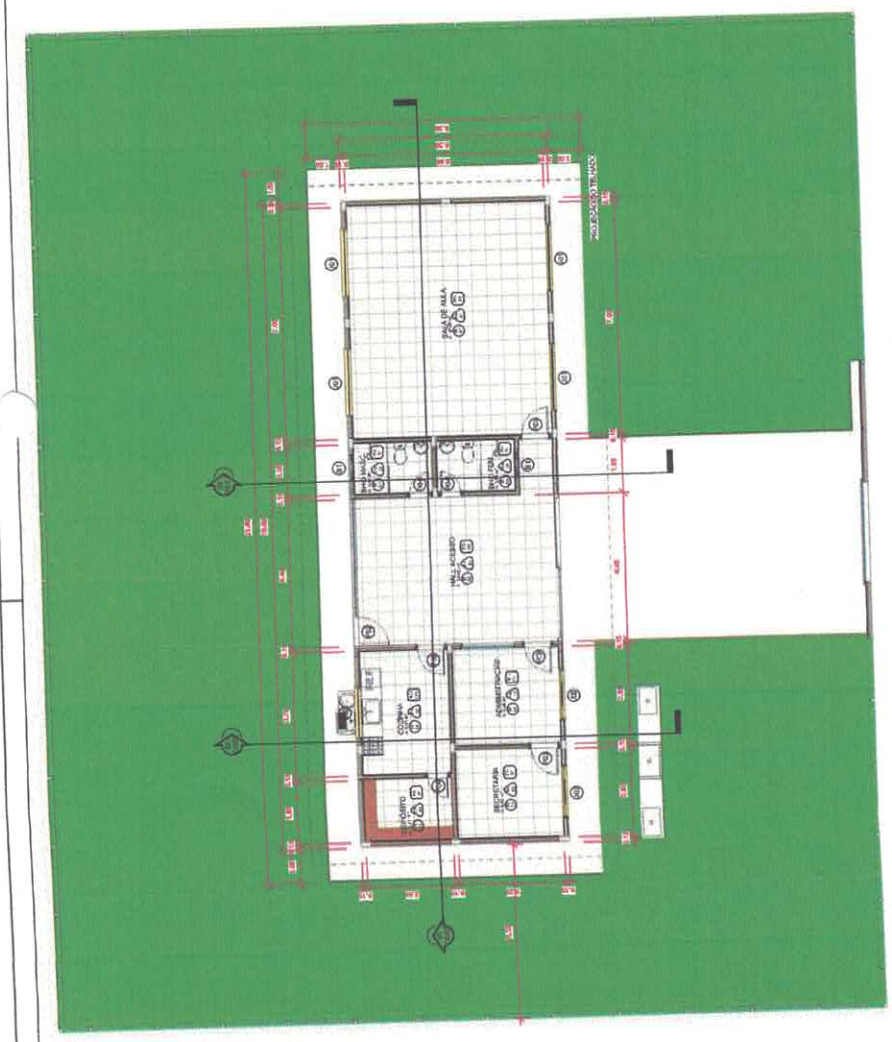




03 Planta de Cobertura  
ESCALA 1:10



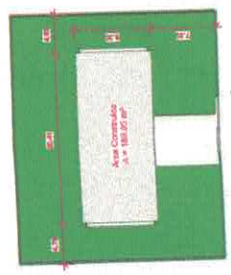
04 Layout  
ESCALA 1:10



01 Planta Baixa  
ESCALA 1:10

**Obs. Planta Baixa**  
 1 - Parede não ladeada tem 15 cm de espessura, incluindo o muro de fundação de 20 cm que está fora.  
 2 - Utilizar no projeto as dimensões dos componentes do sistema. Não incluir o valor do sistema.  
 3 - Quando não estiver especificado o tipo de piso, considerar o piso de cerâmica 60x60 cm.  
 4 - Quando não estiver especificado o tipo de piso, considerar o piso de cerâmica 60x60 cm.  
 5 - Quando não estiver especificado o tipo de piso, considerar o piso de cerâmica 60x60 cm.  
 6 - Quando não estiver especificado o tipo de piso, considerar o piso de cerâmica 60x60 cm.  
 7 - Quando não estiver especificado o tipo de piso, considerar o piso de cerâmica 60x60 cm.  
 8 - Quando não estiver especificado o tipo de piso, considerar o piso de cerâmica 60x60 cm.  
 9 - Quando não estiver especificado o tipo de piso, considerar o piso de cerâmica 60x60 cm.  
 10 - Quando não estiver especificado o tipo de piso, considerar o piso de cerâmica 60x60 cm.

05 Planta Executiva  
ESCALA 1:10



02 Planta de Localização  
ESCALA 1:100

**Quadro de Revestimentos dos Ambientes**

INOME	ÁREA	MEVIL	PROD	QUANTIDADE
01 - Piso	15,00	01 - Cerâmica 60x60	15,00	15,00
02 - Piso	15,00	02 - Cerâmica 60x60	15,00	15,00
03 - Piso	15,00	03 - Cerâmica 60x60	15,00	15,00
04 - Piso	15,00	04 - Cerâmica 60x60	15,00	15,00
05 - Piso	15,00	05 - Cerâmica 60x60	15,00	15,00
06 - Piso	15,00	06 - Cerâmica 60x60	15,00	15,00
07 - Piso	15,00	07 - Cerâmica 60x60	15,00	15,00
08 - Piso	15,00	08 - Cerâmica 60x60	15,00	15,00
09 - Piso	15,00	09 - Cerâmica 60x60	15,00	15,00
10 - Piso	15,00	10 - Cerâmica 60x60	15,00	15,00

**Quadro de Janelas**

Quantidade	Descrição	Quantidade
1	1 - Janela 1,20 x 1,20	1
1	1 - Janela 1,20 x 1,20	1
1	1 - Janela 1,20 x 1,20	1
1	1 - Janela 1,20 x 1,20	1
1	1 - Janela 1,20 x 1,20	1
1	1 - Janela 1,20 x 1,20	1
1	1 - Janela 1,20 x 1,20	1
1	1 - Janela 1,20 x 1,20	1
1	1 - Janela 1,20 x 1,20	1
1	1 - Janela 1,20 x 1,20	1

**Quadro de Portas**

Quantidade	Descrição	Quantidade
1	1 - Porta 1,20 x 2,10	1
1	1 - Porta 1,20 x 2,10	1
1	1 - Porta 1,20 x 2,10	1
1	1 - Porta 1,20 x 2,10	1
1	1 - Porta 1,20 x 2,10	1
1	1 - Porta 1,20 x 2,10	1
1	1 - Porta 1,20 x 2,10	1
1	1 - Porta 1,20 x 2,10	1
1	1 - Porta 1,20 x 2,10	1
1	1 - Porta 1,20 x 2,10	1

VICTOR GUILIANO DE ALMEIDA GRASSI FREIRE  
 CREA: 15 149/2018-8  
 ARQUITETA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIUBA  
 CNPJ: 05.188.730/0001-77



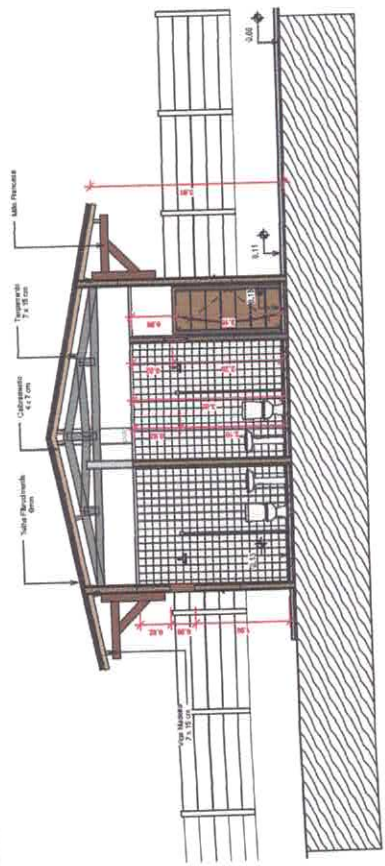
PROJETO PARA CONSTITUIÇÃO DE UMA ESCOLA DE LÍNGUA INGLÊS E ARTES  
 RUA DO INCHOD, JARDIM SÃO BENEDETO, ITATIUBA/PR

PROJETO Nº: 01/03  
 DATA: 20/07/2020  
 Nº DE COTAÇÃO: 2019/08/00  
 Nº DE LICITAÇÃO: 001/2019

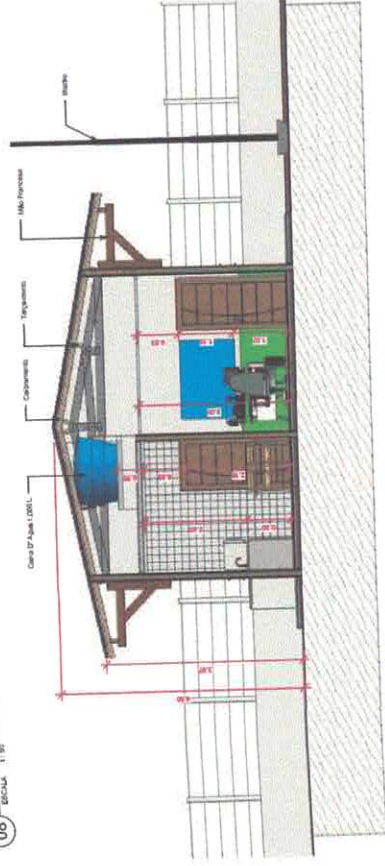








08 Corte BB  
ESCALA 1:50



09 Corte CC  
ESCALA 1:50

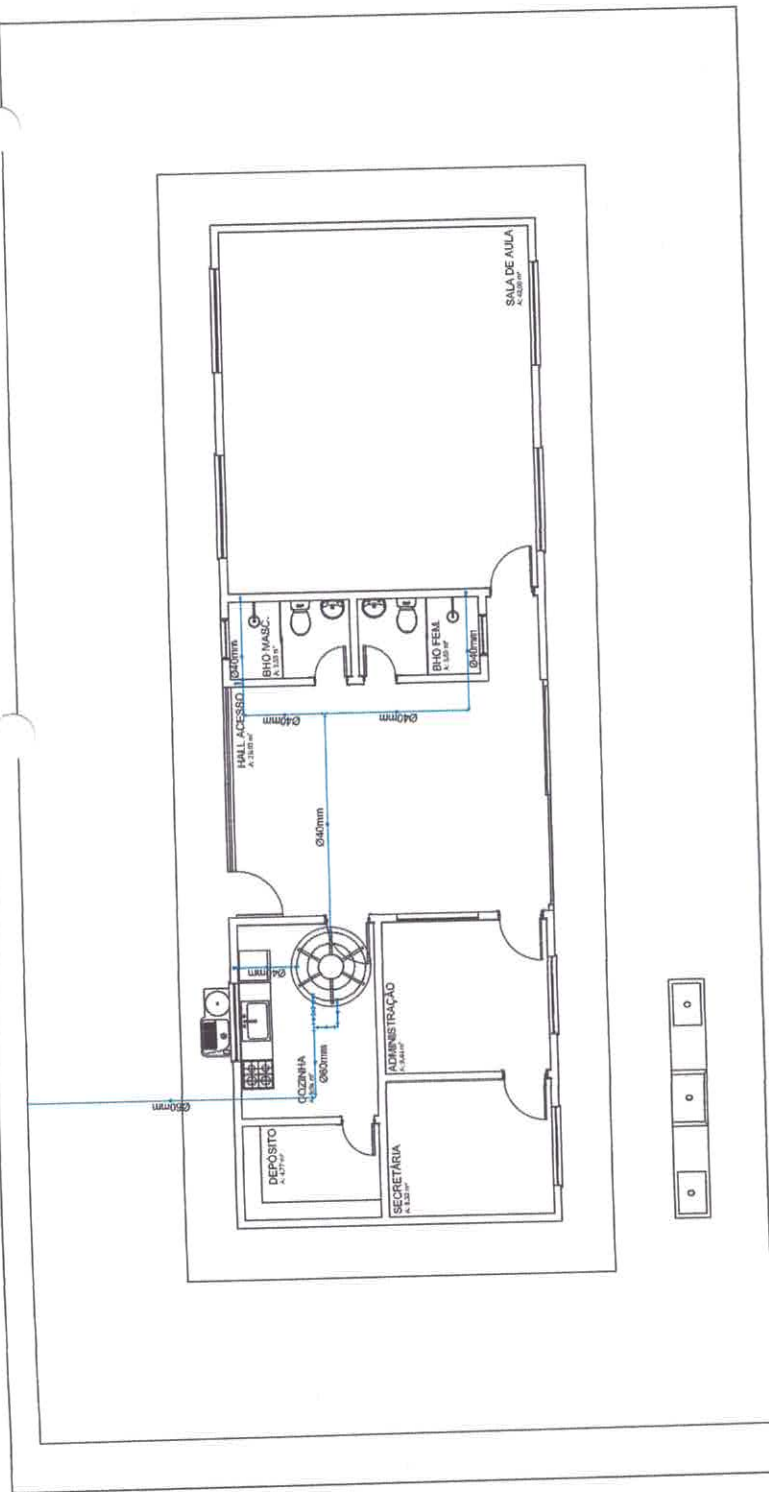


*Arquiteta*

PROJETO	VICTOR FREIRE
INDICAÇÃO	30/07/2020
PROJETO	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SALA E ALF. SANTA RITA
PROJETO	PAMAL DO BOMFIM, VIZINHA S/O BOMFIM, ITATIUBA/PA
PROJETO	ARQUITETURA
PROJETO	CORTE B/C, CORTE C/C E IMAGENS
PROJETO	EXECUÇÃO DEVENIR SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.
PROJETO	1931.8784-1-9871
PROJETO	ENC.VITFREIRE@GMAIL.COM



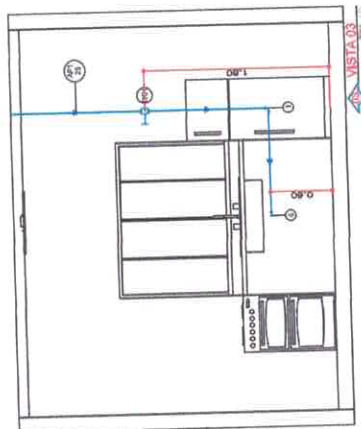




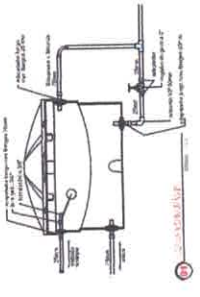
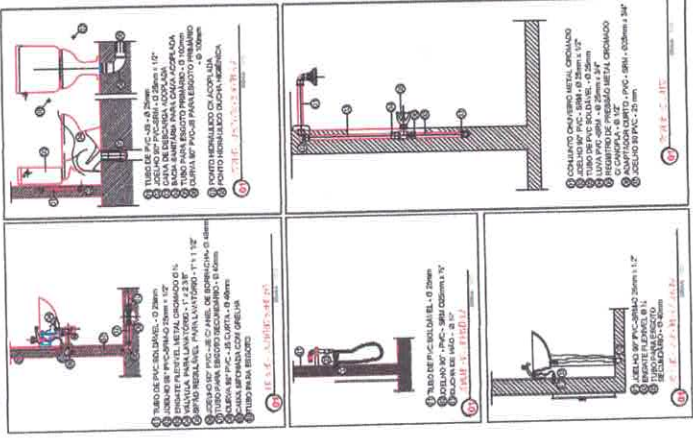
01 Esquemático - Água Fria

LEGENDA	TIPOLOGIA
01	Chuveiro
02	Vanos Lavatório
03	Lavatório de trabalho
04	Torneira
05	Chuveiro de emergência
06	Sanitário

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



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

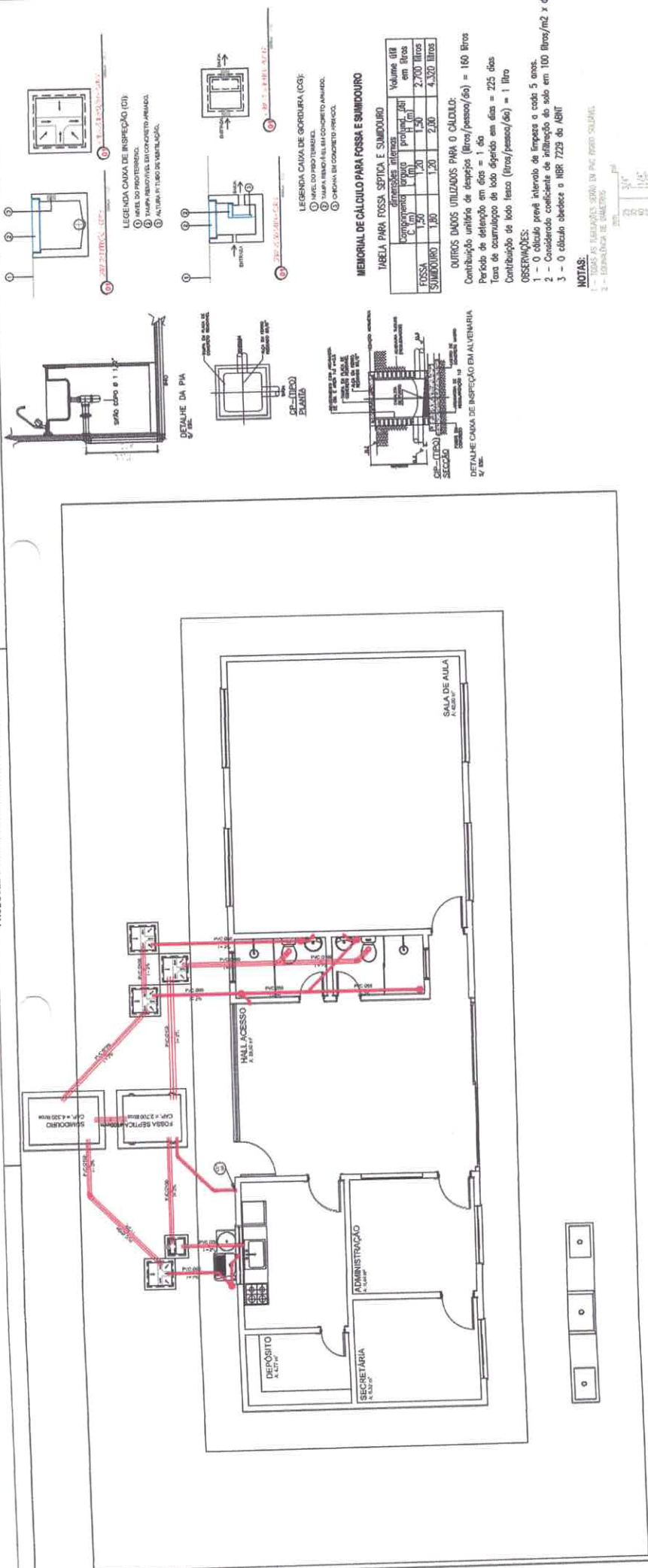


LEGENDA E ALTURA DOS PONTOS NIVELADOS:

01	0,30m
02	0,30m
03	0,30m
04	0,30m
05	0,30m
06	0,30m
07	0,30m
08	0,30m
09	0,30m
10	0,30m
11	0,30m
12	0,30m
13	0,30m
14	0,30m
15	0,30m
16	0,30m
17	0,30m
18	0,30m
19	0,30m
20	0,30m
21	0,30m
22	0,30m
23	0,30m
24	0,30m
25	0,30m
26	0,30m
27	0,30m
28	0,30m
29	0,30m
30	0,30m
31	0,30m
32	0,30m
33	0,30m
34	0,30m
35	0,30m
36	0,30m
37	0,30m
38	0,30m
39	0,30m
40	0,30m
41	0,30m
42	0,30m
43	0,30m
44	0,30m
45	0,30m
46	0,30m
47	0,30m
48	0,30m
49	0,30m
50	0,30m
51	0,30m
52	0,30m
53	0,30m
54	0,30m
55	0,30m
56	0,30m
57	0,30m
58	0,30m
59	0,30m
60	0,30m
61	0,30m
62	0,30m
63	0,30m
64	0,30m
65	0,30m
66	0,30m
67	0,30m
68	0,30m
69	0,30m
70	0,30m
71	0,30m
72	0,30m
73	0,30m
74	0,30m
75	0,30m
76	0,30m
77	0,30m
78	0,30m
79	0,30m
80	0,30m
81	0,30m
82	0,30m
83	0,30m
84	0,30m
85	0,30m
86	0,30m
87	0,30m
88	0,30m
89	0,30m
90	0,30m
91	0,30m
92	0,30m
93	0,30m
94	0,30m
95	0,30m
96	0,30m</







01 Planta Baixa - Esgoto

**MEMORIAL DE CÁLCULO PARA FOSSA E SUMIDOURO**

VOLUME DE RESÍDUOS SÓLIDOS	
Quantidade	Volume (litros)
Fossa	1.50
Sumidouro	1.20
<b>Total</b>	<b>2.700</b>

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

**CONSIDERAÇÕES:**  
 1 - O cálculo prevê intervalo de limpeza a cada 5 anos.  
 2 - Considerado coeficiente de infiltração do solo em 100 litros/m<sup>2</sup> x dia  
 3 - O cálculo obedece a NBR 7229 do ABNT

**NOTAS:**  
 1 - TODAS AS TUBERAÇÕES SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLIDÁRIO.  
 2 - EXPANSÃO DE MATERIAIS

Temperatura (°C)	Coeficiente de Expansão (mm/m)
20	0,015
30	0,020
40	0,025
50	0,030

- 3 - SACAR A BORDA DE BARRAGEM INTERIORE DO TUBO COM O FIM DE IMPEDIR
- 4 - TUBOS AS TUBERAÇÕES INTERIORES DEVERÃO SERÃO UNIFORMES NA MESA.

LEGENDA CAIXA DE INSPEÇÃO (CI)

- 1 NÍVEL DO PROTECTOR
- 2 TAMPA REMOVÍVEL EM CONCRETO ARMADO
- 3 ALTURA DO TUBO DE VENTILAÇÃO

LEGENDA CAIXA DE GORRURA (CG)

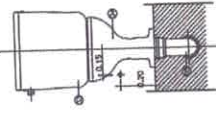
- 1 NÍVEL DO PROTECTOR
- 2 TAMPA REMOVÍVEL EM CONCRETO ARMADO
- 3 ORÇAMENTO EM CONCRETO ARMADO

**ESPECIFICAÇÕES:**

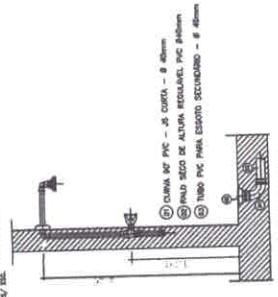
- CAIXA SIFONADA
- CURVA DE 90°
- JOELHO DE 45°
- JUNÇÃO SIMPLES
- TÊ SIMPLES
- REDUÇÃO
- BUCHA DE REDUÇÃO DN 50x40mm
- JUNÇÃO COM REDUÇÃO

Item	Descrição	UNID.	Quant.
01	Tubo Espigoto de PVC Espigoto Série Normal DN 100 (m)	m	16,70
02	Tubo Simples Esp. Série Normal DN 100	Pç	5
03	Anel de Vedação Espigoto DN 75	Pç	1
04	Luva Simples Esp. Série Normal DN 50	Pç	4
05	Joelho 45° Esp. Série Normal DN 50	Pç	3
06	Caixa Sifonada Redonda cl 7 Entradas n°32 Branca 150 x 150	Pç	5
07	Joelho 90° Esp. Série Normal DN 40	Pç	3
08	Joelho 45° Esp. Série Normal DN 40	Pç	3
09	Joelho Simples Esp. Série Normal DN 75	Pç	17,82
10	Tubo Espigoto de PVC Espigoto Série Normal DN 50 (m)	m	9,72
11	Joelho 90° Esp. Série Normal DN 75	Pç	1
12	Tubo Espigoto de PVC Espigoto Série Normal DN 40 (m)	m	6
13	Anel de Vedação Espigoto DN 100	Pç	1
14	Curva 45° Longa Esp. Série Normal DN 50	m	1,63
15	Tubo Espigoto de PVC Espigoto Série Normal DN 75 (m)	m	3
16	Curva 45° Longa Esp. Série Normal DN 40	Pç	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	7
21	Anel de Vedação Espigoto DN 50	Pç	1
22	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	Pç	1

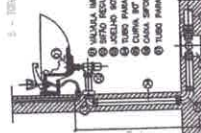
CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA  
 BUCHA SANITÁRIA PARA DUA ACOPLADA  
 CURVA 90° PARA ESGOTO PRIMÁRIO - Ø 100mm  
 TUBO PARA ESGOTO PRIMÁRIO - Ø 100mm



DETALHE DO VISO SANITÁRIO C/ CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA



DETALHE DO CHUVEIRO



DETALHE DO LAVATORIO

- VALVULA METAL CROMADO PARA LAVATORIO - 1/2" x 2 1/2"
- SETO REGULAVEL PARA LAVATORIO - 1/2" x 2 1/2"
- TUBO PARA ESGOTO SECUNDARIO - Ø 40mm
- CURVA 90° PVC - Ø 40mm
- TUBO PARA ESGOTO - Ø 40mm
- TUBO PARA ESGOTO - Ø 50mm



VICTOR GILMÁRIO DE ALMEIDA GOMES FREIRE  
 CREA: 151697884-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ  
 CPM: 05.151798031-1

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE UMA SALA E 11 P. DE SANTA RITA  
 RUA DO MACHADO, 1388, SÃO BENEDITO, ITABORAÍ PA

PROJETO	PROJETA
ESGOTO	VICTOR FREIRE
PLANTA BAIXA DE ESGOTO, DETALHAMENTO E LEGENDA	INDICADA
DESCRIÇÃO DEVEVA SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.	DATA
	20/07/2020
	VALOR TOTAL
	100,00 R\$



