



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: 07/07/2020			
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA CONQUISTA.		TABELA SINAPI/PA - 05/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO		VALOR DA OBRA: 286.218,55			
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA KM 42, VICINAL NOVA CONQUISTA, ITAITUBA PA.							
ITEM	REF. CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	B.D.I (%) OBRA	
					UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL S/ BDI	
					UNITÁRIO COM BDI	TOTAL C/ BDI	
<b>1.000.000</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>1.799,47</b>	<b>2.321,32</b>
1.001.000	SEDOP 011340	PLACA DA OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRÁFICA	m <sup>2</sup>	6,16	160,83	207,47	1.278,02
1.002.000	SEDOP 010009	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	m <sup>2</sup>	189,85	4,26	5,50	1.043,30
<b>2.000.000</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>1.224,07</b>
2.001.000	SEDOP 30010	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1.50 m DE PROFUNDIDADE (BLOCOS E VIGAS)	m <sup>3</sup>	13,81	43,08	55,57	767,58
2.002.000	SEDOP 030011	ATERRO COM MATERIAL FORA DA OBRA, INCL. APILOAMENTO	m <sup>3</sup>	3,77	93,90	121,13	456,49
<b>3.000.000</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>13.414,61</b>
3.001.000	SEDOP 040283	BLOCO EM CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÃO (INCL. FÔRMA)	m <sup>3</sup>	2,88	2.189,68	2.824,69	8.135,10
3.002.000	SEDOP 040284	BALDRAME EM CONCRETO ARMADO COM CINTA DE AMARRAÇÃO	m <sup>3</sup>	3,45	2.062,18	2.660,21	9.169,75
<b>4.000.000</b>		<b>ESTRUTURA</b>					<b>16.041,10</b>
4.001.000	SEDOP 050729	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA COM FÔRMA MAD. BRANCA (PILARES E VIGAS DE AMARRAÇÃO)	m <sup>2</sup>	6,80	2.359,68	3.043,99	20.693,02
<b>5.000.000</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>4.179,83</b>
5.001.000	SEDOP 080293	IMPERMEABILIZAÇÃO PARA BALDRAME (IGOL 2 + SIKA 1)	m <sup>2</sup>	57,45	56,40	72,76	4.179,83
<b>6.000.000</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>11.344,51</b>
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	33,69	43,46	10.482,14

*V-viv*



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: 07/07/2020				
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA CONQUISTA.		TABELA SINAPI/PA - 05/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO			VALOR DA OBRA: 286.218,55				
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA KM 42, VICINAL NOVA CONQUISTA, ITAITUBA PA.									
ITEM	REF. CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	B.D.I (%) OBRA
6.002.000	SINAPI 93183	VERGAS PRÉ-MOLDADAS PARA JANELAS COM MAIS DE 1,50M DE VÃO.	m	15,90	32,78	42,29	521,20	672,35	INCLUSO
6.003.000	SINAPI 93184	VERGAS PRÉ-MOLDADAS PARA PORTAS COM ATÉ 1,50M DE VÃO.	m	7,50	19,64	25,34	147,30	190,02	INCLUSO
<b>7.000.000</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>18.927,55</b>	<b>24.416,54</b>	
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
<b>8.000.000</b>		<b>PISOS</b>					<b>21.448,04</b>	<b>27.667,98</b>	
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
<b>9.000.000</b>		<b>INSTALAÇÕES</b>					<b>31.663,90</b>	<b>39.500,12</b>	
<b>9.100.000</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>11.459,45</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 01/2016	UND	25,00	97,93	126,33	2.448,25	3.464,54	INCLUSO

*N. 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: 07/07/2020				
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA CONQUISTA.		TABELA SINAPI/PA - 05/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO		VALOR DA OBRA: 286.218,55				
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA KM 42, VICINAL NOVA CONQUISTA, ITAITUBA PA.								
ITEM	REF. CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	B.D.I. (% OBRA)		
					UNITÁRIO SEM 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	120,39	2.046,63	2.917,21	INCLUSO
9.103.000	SEDOP 170321	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO	UND	1,00	323,51	323,51	2.881,45	INCLUSO
9.104.000	SEDOP 171164	HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"x2,40m C/ CONECTOR	UND	5,00	98,34	491,70	460,66	INCLUSO
9.105.000	SEDOP 250732	VENTILADOR DE TETO	UND	6,00	200,31	1.201,86	2.150,71	INCLUSO
9.106.000	SEDOP 170073	QUADRO DE MEDIÇÃO BIFÁSICO (C/ DISJUNTOR)	UND	1,00	386,23	386,23	709,55	INCLUSO
9.107.000	SEDOP 180680	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 40x40x40cm C/ TAMPA DE CONCRETO	UND	1,00	220,37	220,37	467,88	INCLUSO
9.108.000	SEDOP 171092	ELETRODUTO F9G9 3/4"	M	145,00	11,66	1.690,70	1.294,90	INCLUSO
9.109.000	SEDOP 171017	ELETRODUTO F9G9 1"	M	10,00	12,65	126,50	262,52	INCLUSO
9.110.000	SEDOP 171175	ISOLADOR DE PLÁSTICO, TIPO ROLDANA, D= 72x72MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO.	UND	30,00	17,19	515,70	878,23	INCLUSO
9.111.000	CÓD. 0001	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 24W	UND	22,00	82,72	1.819,84	2.347,59	INCLUSO
9.112.000	CÓD. 0002	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 18W	UND	3,00	62,72	188,16	242,73	INCLUSO
<b>9.200.000</b>		<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>				<b>20.204,45</b>	<b>21.422,15</b>	
9.201.000	SEDOP 180214	PONTOS DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CAIXA E RALOS)	PTS	12,00	295,90	3.550,80	3.821,93	INCLUSO
9.202.000	SEDOP 180299	PONTOS DE ÁGUA FRIA (INCL. TUBOS E CONEXÕES)	PTS	18,00	346,02	6.228,36	3.807,69	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: 07/07/2020					
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA CONQUISTA.		TABELA SINAPI/PA - 05/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO		VALOR DA OBRA: 286.218,55					
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA KM 42, VICINAL NOVA CONQUISTA, ITAITUBA PA.									
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 TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 32 CONTRIBUINTE)	UND	1,00	7.054,24	9.099,97	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	60,24	77,71	60,24	277,87	INCLUSO
9.206.000	SINAPI 74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	4,00	179,82	231,97	719,28	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
<b>10.000.000</b>		<b>FORRO</b>					<b>7.924,22</b>	<b>16.294,63</b>	
10.001.000	SEDOP 140348	BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI P/ 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
<b>11.000.000</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>11.822,25</b>	<b>15.250,70</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	272,43	351,43	3.310,02	4.269,93	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

mm



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DA VISTORIA: xxx		DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/07/2020					
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA CONQUISTA.		TABELA SINAPI/PA - 05/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO		VALOR DA OBRA: 286.218,55					
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA KM 42, VICINAL NOVA CONQUISTA, ITAITUBA PA.									
ITEM	REF. CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	B.D.I (%) OBRA
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
<b>12.000.000</b>		<b>PINTURA</b>					<b>5.539,31</b>	<b>9.044,89</b>	
12.001.000	SINAPI 88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m <sup>2</sup>	195,39	10,04	12,95	1.961,72	3.494,84	INCLUSO
12.002.000	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
<b>13.000.000</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>2.274,60</b>	<b>4.327,73</b>	
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
<b>14.000.000</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>26.064,51</b>	<b>32.033,35</b>	
14.001.000	SEDOP 070053	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
14.002.000	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 initials in blue ink.



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: 07/07/2020					
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA CONQUISTA.		TABELA SINAPI/PA - 05/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO		VALOR DA OBRA: 286.218,55					
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA KM 42, VICINAL NOVA CONQUISTA, ITAITUBA PA.									
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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	189,85	20,64	26,63	3.918,50	5.054,87	INCLUSO
<b>15.000.000</b>		<b>COMBATE A INCENDIO</b>					<b>604,38</b>	<b>1.440,21</b>	
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
<b>16.000.000</b>		<b>DIVERSOS</b>					<b>46.520,23</b>	<b>59.174,80</b>	
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 <sup>2</sup>	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
					<b>TOTAL GERAL</b>		<b>217.027,44</b>	<b>286.218,55</b>	

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

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

Itaituba - Pa, 07 de Julho de 2020

*VFreire*



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: 07/07/2020

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA CONQUISTA.

LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA KM 42, VICINAL NOVA CONQUISTA, ITAITUBA PA.

VALOR DA OBRA: 286.218,55

**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%			120
				R\$ 2.321,32			
2.000.000	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.224,07	0,43%	100,00%			
				R\$ 1.224,07			
3.000.000	FUNDAÇÃO	R\$ 17.304,85	6,05%	100,00%			
				R\$ 17.304,85			
4.000.000	ESTRUTURA	R\$ 20.693,02	7,23%	60,00%	40,00%		
				R\$ 12.415,81	R\$ 8.277,21		
5.000.000	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.179,83	1,46%	100,00%			
				R\$ 4.179,83			
6.000.000	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 11.344,51	3,96%	30,00%	70,00%		
				R\$ 3.403,35	R\$ 7.941,16		
7.000.000	REVESTIMENTO	R\$ 24.416,54	8,53%	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	9,67%		50,00%	50,00%	
				R\$ 13.833,99	R\$ 13.833,99	R\$ 13.833,99	
9.000.000	INSTALAÇÕES	R\$ 39.500,12	13,80%	40,00%	60,00%	60,00%	
				R\$ 15.800,05	R\$ 23.700,07	R\$ 23.700,07	
10.000.000	FORRO	R\$ 16.294,63	5,69%			40,00%	60,00%
					R\$ 6.517,85	R\$ 9.776,78	
11.000.000	ESQUADRIAS	R\$ 15.250,70	5,33%		30,00%	30,00%	40,00%
				R\$ 4.575,21	R\$ 4.575,21	R\$ 6.100,28	
12.000.000	PINTURA	R\$ 9.044,89	3,16%		20,00%	30,00%	50,00%
				R\$ 1.808,98	R\$ 2.713,47	R\$ 4.522,44	

*mm*



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/07/2020

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA CONQUISTA.

LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA KM 42, VICINAL NOVA CONQUISTA, ITAITUBA PA.

VALOR DA OBRA: 286.218,55

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DETALHADO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	%	DIAS			DIAS
				30	60	90	
13.000.000	LOUÇAS E METAIS	R\$ 4.327,73	1,51%				120
14.000.000	COBERTURA	R\$ 32.033,35	11,19%	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	20,68%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 286.218,55</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\$ 71.220,84</b>		<b>R\$ 92.218,19</b>	<b>R\$ 72.942,16</b>	<b>R\$ 49.837,36</b>	
	<b>PERCENTUAIS SIMPLES %</b>			24,88%	32,22%	25,48%	17,41%
	<b>PARCIAIS ACUMULADOS R\$</b>	<b>R\$ 71.220,84</b>		<b>R\$ 163.439,03</b>	<b>R\$ 236.381,19</b>	<b>R\$ 286.218,55</b>	
	<b>PERCENTUAIS ACUMULADOS %</b>			24,88%	57,10%	82,59%	100,00%

Itaituba - Pa, 07 de Julho de 2020

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

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

*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: 07/07/2020
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA KM 42, VICINAL NOVA CONQUISTA, ITAITUBA PA.		VALOR DA OBRA: 286.218,55
TABELA SINAPI/PA - 05/2020 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	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	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	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	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	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	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-u-u



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: 07/07/2020		
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA KM 42, VICINAL NOVA CONQUISTA, ITAITUBA PA.			VALOR DA OBRA: 286.218,55		
TABELA SINAPI/PA - 05/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO		B. D. I (29,00%)			
<b>4.1. 050766 - Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca- m³</b>					
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
50036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M²	12,0000	84,76
50037	Desforma	SEDOP	M²	12,0000	4,31
50038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,0000	8,50
50740	Concreto c/ seixo Fck= 20MPa (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M³	1,0000	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
<b>5.1. 080293 - IMPERMEABILIZAÇÃO PARA BALDRAME (IGOL 2 + SIKA 1) - m²</b>					
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
100004	Igol 2	SEDOP	L	0,40000	16,66
80273	Reboco impermeabilizante (c/ Sika 1)	SEDOP	M²	1,05000	37,8
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000	19,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000	14,36
				VALOR S/ LEI	56,40
				ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	56,40
<b>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</b>					
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	1,51
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,005000	33,25
37592	BLOCO CERÂMICO DE VEDACAO COM FUREOS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UND	13,350000	1,11
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	578,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,480000	18,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,240000	14,36
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	33,69
<b>6.2. 93183 - VERGAS PRÉ-MOLDADAS PARA JANELAS COM MAIS DE 1,50M DE VÃO. - m</b>					
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,007000	5,85
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
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	463,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,068000	18,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,094000	14,36
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	SINAPI	M²	0,217000	67,37
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	0,790000	5,94
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	SINAPI	M³	0,024000	384,26
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	32,78
<b>6.3. 93184 - VERGAS PRÉ-MOLDADAS PARA PORTAS COM MAIS DE 1,50M DE VÃO. - m</b>					
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,005000	5,85
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

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:  
07/07/2020

LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA KM 42, VICINAL NOVA CONQUISTA, ITAITUBA PA.

VALOR DA OBRA: 286.218,55

TABELA  
SINAPI/PA - 05/2020  
SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO

B. D. I  
(29,00%)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	BDI
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	463,29	0,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,094000	18,02	1,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,107000	14,36	1,53
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	SINAPI	M²	0,122000	67,37	8,21
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	0,308000	6,24	1,92
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	SINAPI	M³	0,012000	384,26	4,61
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>	<b>19,64</b>

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	M²	0,0030	529,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,2300	18,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,2300	14,36
					VALOR S/ LEI
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>

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	M²	0,0250	339,61
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,8700	14,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,8700	18,03
					VALOR S/ LEI
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>

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
D00079	Rejunte (p/ cerâmica)	SEDOP	KG	1,2000	3,99
A00056	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	M²	1,0500	24,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,2000	18,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,6000	14,36
					VALOR S/ LEI
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>

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	M²	0,0250	339,61
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,7000	14,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,7000	18,03
					VALOR S/ LEI
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>

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
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M³	0,1100	112,50
J00005	Areia	SEDOP	M³	0,0700	52,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,4000	18,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,8000	14,36
					VALOR S/ LEI
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%
					<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>

V. 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: 07/07/2020		
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA KM 42, VICINAL NOVA CONQUISTA, ITAITUBA PA.			VALOR DA OBRA: 286.218,55		
TABELA SINAPI/PA - 05/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO		B. D. I (29,00%)			
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	48,56
<b>8.2. 130110 - CAMADA REGULARIZADORA - m²</b>					
<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
J00003 Cimento	SEDOP	SC	0,1500	34,50	5,18
J00005 Areia	SEDOP	M³	0,0370	52,58	1,95
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,6000	18,03	10,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,8000	14,36	11,49
				VALOR S/ LEI	29,44
				ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	29,44
<b>8.3. 130492 - CALÇADA(INCL. ALICERCE, BALDRME E CONCRETO C/ JUNTA SECA - m²</b>					
<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
30010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M³	0,0200	43,08	0,86
40025 Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M³	0,0200	449,34	8,99
40026 Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	SEDOP	M²	0,0070	1004,74	7,03
130584 Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	SEDOP	M²	1,0000	69,05	69,05
				VALOR S/ LEI	85,93
				ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	85,93
<b>8.4. 130119 - LAJOTA CERAMICA - PEI IV - (PADRÃO MÉDIO) - m²</b>					
<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	M²	1,0500	33,00	34,65
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,2000	18,03	21,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,6000	14,36	8,62
				VALOR S/ LEI	72,95
				ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	72,95
<b>9.1.1. 93128 - PONTO ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA - UND)</b>					
<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	SINAPI	M	2,20000	4,40	9,68
90456 RASGO EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2).	SINAPI	UND	1,00000	2,84	2,84
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	SINAPI	M	2,20000	9,28	20,41
91482 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	2,00000	3,58	7,16
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	2,20000	5,33	11,72
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	8,40000	1,80	15,12
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UND	0,37500	7,44	2,79
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UND	1,00000	10,06	10,06
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UND	1,00000	18,15	18,15
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	97,93
<b>9.1.2. 93143 -PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.- UND</b>					
<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,200000	4,40	9,68

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:  
07/07/2020

LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA KM 42, VICINAL NOVA CONQUISTA, ITAITUBA PA.

VALOR DA OBRA: 286.218,55

TABELA  
SINAPI/PA - 05/2020  
SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO

B. D. I  
(29,00%)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coficiente	Preço Unitário	Total
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,0000000	2,84	2,84
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,2000000	9,28	20,41
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	3,58	7,16
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	5,33	11,72
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	12,6000000	2,58	32,50
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UND	0,3750000	7,44	2,79
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	10,06	10,06
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	23,23	23,23
<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>						<b>120,39</b>

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
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,0000000	14,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,0000000	18,18
VALOR S/ LEI					323,51
ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%					0,00
<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>					<b>323,51</b>

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	1,00000	67,80
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,60000	14,54
E00558	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000	18,18
VALOR S/ LEI					98,34
ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%					0,00
<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>					<b>98,34</b>

9.1.5. 250732 -VENTILADOR DE TETO.- UND

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00771	Ventilador de teto	SEDOP	UND	1,00000	167,59
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	1,00000	14,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000	18,18
VALOR S/ LEI					200,31
ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%					0,00
<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>					<b>200,31</b>

9.1.6. 170073 -QUADRO DE MEDIÇÃO BIFÁSICO (C/ DISJUNTOR)- UND

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00304	Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE)	SEDOP	UND	1,00000	1,64
E00267	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	SEDOP	M	3,00000	7,05
E00083	Disjuntor 2P-40A e 50A	SEDOP	UND	1,00000	35,51
E00302	Curva 90º p/elet. FºGº 1" (IE)	SEDOP	UND	1,00000	4,75
E00042	Cabo de cobre 10mm² - 750V	SEDOP	M	9,00000	5,40
E00002	Bucha e arruela de 1"-alumínio	SEDOP	UND	3,00000	1,93
E00299	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	SEDOP	UND	1,00000	124,82
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	4,40000	14,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,40000	18,18
VALOR S/ LEI					386,23
ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%					0,00
<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>					<b>386,23</b>

V. zine



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: 07/07/2020
-------------------------------------	-----------------------	----------------------------------

LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA KM 42, VICINAL NOVA CONQUISTA, ITAITUBA PA.	VALOR DA OBRA: 286.218,55
---	---------------------------

TABELA SINAPI/PA - 05/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO	B. D. I (29,00%)
---	---------------------

**9.1.7. 180680 - Calça em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto- UND**

MATERIAL	FORTE	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
<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>					<b>220,37</b>

**9.1.8. 171092 - Eletroduto de F"G" de 3/4" - M**

MATERIAL	FORTE	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
<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>					<b>11,66</b>

**9.1.9. 171017 - Eletroduto de F"G" de 1" - M**

MATERIAL	FORTE	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
<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>					<b>12,65</b>

**9.1.10. 171175 - Isolador roldana 72x72- UND**

MATERIAL	FORTE	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
<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>					<b>17,19</b>

**9.1.11. Cód. 0001 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 24W**

MATERIAL	FORTE	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
<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>					<b>82,72</b>

**9.1.12. Cód. 0002 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 18W**

MATERIAL	FORTE	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
<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>					<b>62,72</b>

V. nize



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: 07/07/2020
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA KM 42, VICINAL NOVA CONQUISTA, ITAITUBA PA.		VALOR DA OBRA: 286.218,55

TABELA SINAPI/PA - 05/2020 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						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H00008	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	SEDOP	UND	0,2500	10,99	2,75
H00004	Tubo em PVC - 40mm (LS)	SEDOP	M	4,0000	3,01	12,04
H00089	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	SEDOP	UND	0,2500	9,11	2,28
H00084	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	SEDOP	UND	0,2500	12,37	3,09
H00003	Tubo em PVC - 50mm (LS)	SEDOP	M	1,5000	5,78	8,67
H00088	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 40mm-LH	SEDOP	UND	0,5000	3,95	1,98
H00085	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	SEDOP	UND	0,5000	21,06	10,53
H00086	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	SEDOP	UND	0,2500	6,39	1,60
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	8,0000	14,01	112,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	8,0000	17,61	140,88
					VALOR S/ LEI	295,90
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	295,90

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

9.2.3. 98068 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 32 CONTRIBUINTE) - und						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	82,66	10,68
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	34,21	14,87
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	3570	0,29	1.035,30
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	366,27	5,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	70,6119	18,02	1.272,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	70,6119	14,36	1.013,98
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,2000	683,45	136,69
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	6,1700	6,04	37,26
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	11,02	393,50
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	143,26	85,23
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	384,26	516,90
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	46,42	92,84
96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,4536	1.731,01	785,18

V. more



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: 07/07/2020
-------------------------------------	-----------------------	----------------------------------

LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA KM 42, VICINAL NOVA CONQUISTA, ITAITUBA PA.	VALOR DA OBRA: 286.218,55
---	---------------------------

TABELA SINAPI/PA - 05/2020 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	607,63	1.653,72
<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>						<b>7.054,24</b>

**9.2.4. 180543 - Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas- M²**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J0007	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	
<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>						<b>2.435,13</b>

**9.2.5. 98102 -CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF\_05/2018- UND**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	82,66	1,28
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	34,21	1,78
11881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	SINAPI	UN	1,0000000	52,72	52,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0642000	18,02	1,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0642000	14,36	0,92
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	124,73	2,39
<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>						<b>60,24</b>

**9.2.6. 74166/1 -CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO- UND**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0020000	59,00	0,11
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,0000000	0,76	1,52
3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	SINAPI	UN	1,0000000	98,22	98,22
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000000	13,80	13,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000000	17,60	17,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000000	18,02	27,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000000	14,36	21,54
<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>						<b>179,82</b>

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H00186	Flange de aço galvanizado - 50mm	SINAPI	UND	4,0000000	28,53	114,12
H00184	Flange de aço galvanizado - 20mm	SINAPI	UND	2,0000000	9,92	19,84
H00055	Fita de vedacao	SINAPI	M	3,0300000	0,18	0,55
D00224	Viga de peroba 6x16cm	SINAPI	M	5,0000000	237,35	1186,75
H00185	Flange de aço galvanizado - 25mm	SINAPI	UND	2,0000000	13,55	27,10
H00183	Reservatório em polietileno de 1.000 L	SINAPI	UND	1,0000000	362,83	362,83

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: 07/07/2020			
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA KM 42, VICINAL NOVA CONQUISTA, ITAITUBA PA.		VALOR DA OBRA: 286.218,55				
TABELA SINAPI/PA - 05/2020 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>						
<b>MATERIAL</b>						
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>						
<b>MATERIAL</b>						
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>						
<b>MATERIAL</b>						
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>						
<b>MATERIAL</b>						
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,300000	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	0,556000	425,39	236,51
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,560000	19,30	10,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,960000	18,02	17,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,480000	14,36	6,89
					VALOR S/ LEI	365,66
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	365,66
<b>11.3 90822 -Portão de ferro em metalom (incl. Pintura anti-corrosiva)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
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>						
<b>MATERIAL</b>						
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: 07/07/2020		
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA KM 42, VICINAL NOVA CONQUISTA, ITAITUBA PA.			VALOR DA OBRA: 286.218,55		
TABELA SINAPI/PA - 05/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO		B. D. I (29,00%)			
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	312,68
<b>12.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS- M²</b>					
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,3300000	20,87 6,88
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1300000	19,14 2,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0480000	14,36 0,68
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	10,04
<b>12.2. 150252 - PVA externa sem massa c/ líq. preparador- M²</b>					
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>13.1. 190090 - Bacia sifonada de louça c/ assento- UND</b>					
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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 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	Tube de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	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
<b>13.2. 190375 - Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.- UND</b>					
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	Tube de ligacao niquelado com canopla	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
<b>13.3. 190238 - Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m) UND</b>					
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>13.4. 190218 - Chuveiro em PVC - UND</b>					
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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: 07/07/2020		
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA KM 42, VICINAL NOVA CONQUISTA, ITAITUBA PA.				VALOR DA OBRA: 286.218,55		
TABELA SINAPI/PA - 05/2020 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- M<sup>2</sup></b>						
<b>MATERIAL</b>						
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- M<sup>2</sup></b>						
<b>MATERIAL</b>						
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- M<sup>2</sup></b>						
<b>MATERIAL</b>						
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 - M<sup>2</sup></b>						
<b>MATERIAL</b>						
D00381	Manta para sub cobertura e=1.1mm	SEDOP	M <sup>2</sup>	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>						
<b>MATERIAL</b>						
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>						
<b>MATERIAL</b>						
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. 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: 07/07/2020			
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA KM 42, VICINAL NOVA CONQUISTA, ITAITUBA PA.			VALOR DA OBRA: 286.218,55			
TABELA SINAPI/PA - 05/2020 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>						
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>16.2. 270220- Limpeza geral e entrega da obra- M²</b>						
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>16.3. 260188 - Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)- C/</b>						
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>16.4. 260651 - Mureta em alvenaria, rebocada e pintada 2 faces (h = 1,00m) - M</b>						
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>16.5. 261526 - Cerca com mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m - M</b>						
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
D00213	Mourão em concreto 10x10cm, h=2,80m (ponta reta)	SEDOP	UND	0,4000	41,00	16,40
D00255	Tela alambreado 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

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

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

*V. Freire*



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 NOVA CONQUISTA.

**TOMADOR:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

**CONTRATO:**

**EMPREENDIMENTO:** PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DA ESCOLA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA CONQUISTA.

**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	4,5%
TAXA DE GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		G	0,45%
TAXA DE SEGURO		S	0,45%
TAXA DE RISCO		R	1,17%
Sub-Total			<b>2,07%</b>
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	<b>1,00%</b>
TAXA DE LUCRO		L	<b>8,68%</b>
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	<b>13,15%</b>
<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 )

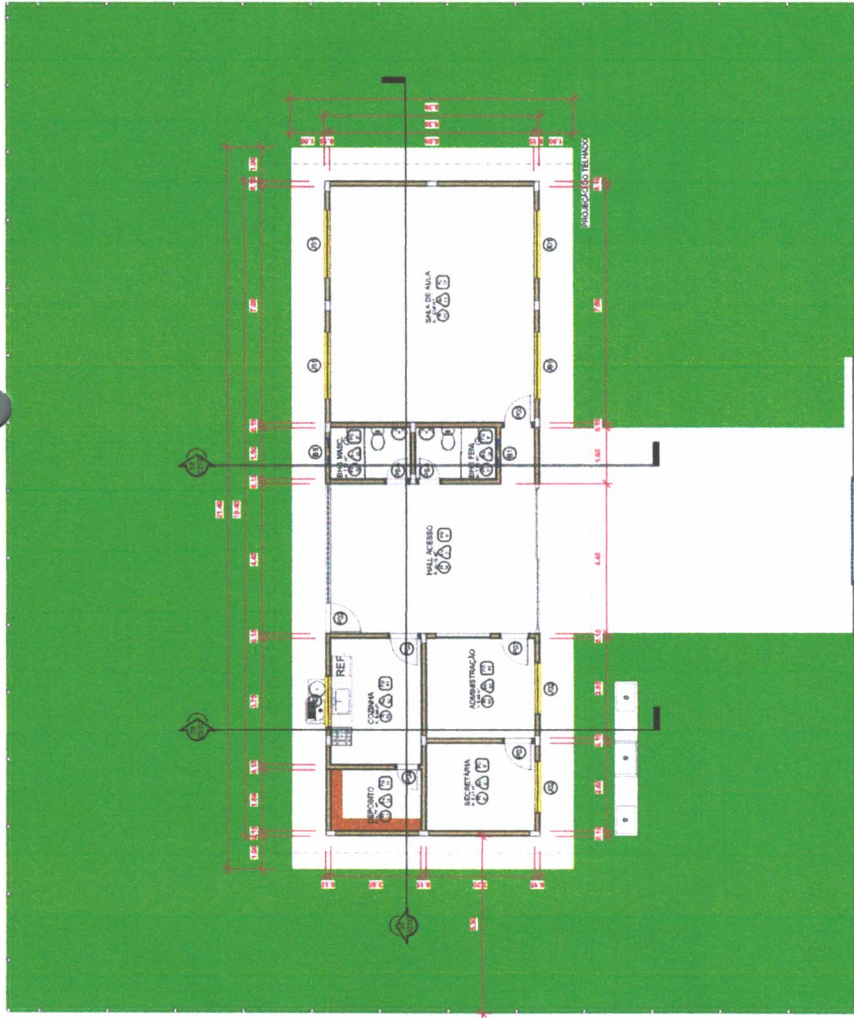
$$BDI = ((1+AC+ S+ R+ G)(1+DF)(1+L)/(1-I))-1$$

Itaituba - Pa, 07 de Julho de 2020

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

**VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE**  
Eng<sup>a</sup> Civil - CREA 151867689-8

*Freire*



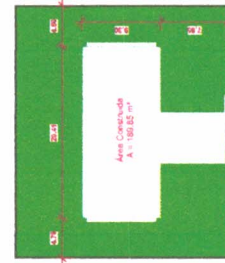
01 Planta Baixa  
ESCALA 1:75

Obs. Planta Executiva

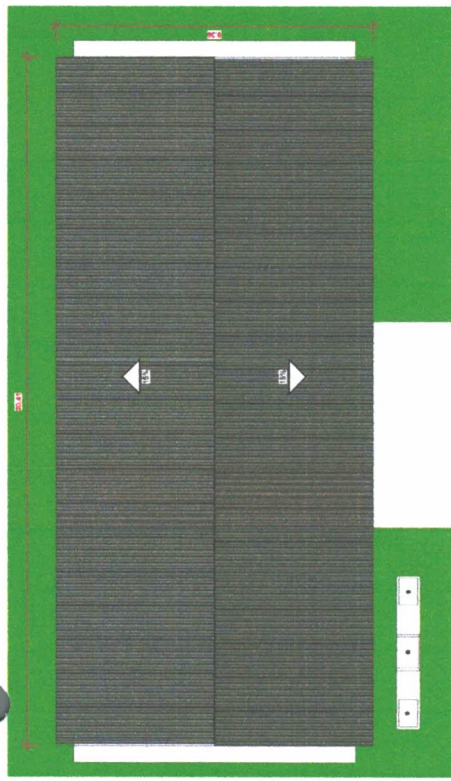
- 1- A planta executiva deverá conter as seguintes informações:
  - 1.1 - Planta executiva com todas as informações necessárias para a execução das obras.
  - 1.2 - Planta executiva com todas as informações necessárias para a execução das obras.
  - 1.3 - Planta executiva com todas as informações necessárias para a execução das obras.
  - 1.4 - Planta executiva com todas as informações necessárias para a execução das obras.
  - 1.5 - Planta executiva com todas as informações necessárias para a execução das obras.
  - 1.6 - Planta executiva com todas as informações necessárias para a execução das obras.
  - 1.7 - Planta executiva com todas as informações necessárias para a execução das obras.
  - 1.8 - Planta executiva com todas as informações necessárias para a execução das obras.
  - 1.9 - Planta executiva com todas as informações necessárias para a execução das obras.
  - 2 - Materiais e preços dos materiais necessários com valor de mercado atualizado em 30 dias anteriores à data de emissão do edital, com base nos preços praticados no mercado de materiais e serviços, observados os fatores de correção dos preços.
  - 3 - Cotação de materiais de construção com validade mínima de 30 dias anteriores à data de emissão do edital.
  - 4 - Cotação de serviços de mão de obra com validade mínima de 30 dias anteriores à data de emissão do edital.
  - 5 - Cotação de custos de transporte e armazenagem de materiais e serviços, observados os fatores de correção dos preços.
  - 6 - Cotação de custos de armazenagem de materiais e serviços, observados os fatores de correção dos preços.
  - 7 - Cotação de custos de armazenagem de materiais e serviços, observados os fatores de correção dos preços.
  - 8 - Cotação de custos de armazenagem de materiais e serviços, observados os fatores de correção dos preços.
  - 9 - Cotação de custos de armazenagem de materiais e serviços, observados os fatores de correção dos preços.
- 2 - O valor dos materiais e serviços deve ser apresentado em reais, com duas casas decimais.
- 3 - O valor dos materiais e serviços deve ser apresentado em reais, com duas casas decimais.
- 4 - O valor dos materiais e serviços deve ser apresentado em reais, com duas casas decimais.
- 5 - O valor dos materiais e serviços deve ser apresentado em reais, com duas casas decimais.
- 6 - O valor dos materiais e serviços deve ser apresentado em reais, com duas casas decimais.
- 7 - O valor dos materiais e serviços deve ser apresentado em reais, com duas casas decimais.
- 8 - O valor dos materiais e serviços deve ser apresentado em reais, com duas casas decimais.
- 9 - O valor dos materiais e serviços deve ser apresentado em reais, com duas casas decimais.

Obs. Planta Executiva

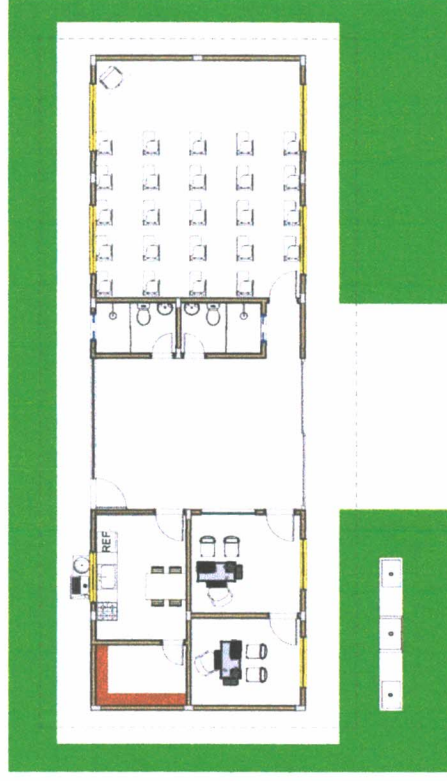
ESCALA 1:50



02 Planta de Locação  
ESCALA 1:500



03 Planta de Cobertura  
ESCALA 1:75



04 Layout  
ESCALA 1:75

**Quadro de Revestimentos dos Ambientes**

CODIGO	ÁREA	NÍVEL	PROF.	PARISISE	FONTO	OBSERVAÇÃO
01 - Teto	201	00	0,00			Plata. Gesso em 1/17
02 - Paredes	201	00	0,00			Plata. Gesso em 1/17
03 - Piso	201	00	0,00			Plata. Gesso em 1/17
04 - Paredes	201	00	0,00			Plata. Gesso em 1/17
05 - Piso	201	00	0,00			Plata. Gesso em 1/17
06 - Paredes	201	00	0,00			Plata. Gesso em 1/17
07 - Piso	201	00	0,00			Plata. Gesso em 1/17
08 - Paredes	201	00	0,00			Plata. Gesso em 1/17
09 - Piso	201	00	0,00			Plata. Gesso em 1/17
10 - Paredes	201	00	0,00			Plata. Gesso em 1/17
11 - Piso	201	00	0,00			Plata. Gesso em 1/17
12 - Paredes	201	00	0,00			Plata. Gesso em 1/17

**Quadro de Janelas**

Código	Tipologia	Quantidade	Área	Observação
01	3x3	02	6,75	Abertura para janela de alumínio e vidro.
02	3x6	02	18,00	Janela com vidro de 3mm de espessura, com proteção solar e vidro.
03	3x9	01	27,00	Janela com vidro de 3mm de espessura, com proteção solar e vidro.
04	3x12	01	36,00	Janela com vidro de 3mm de espessura, com proteção solar e vidro.

**Quadro de Portas**

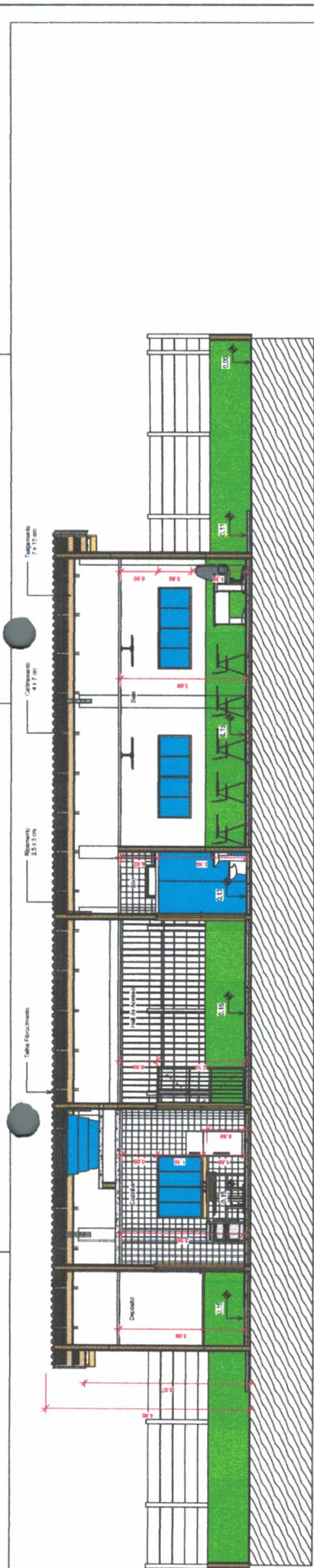
Código	Quantidade	Área	Observação
01 - Tabela	02	2,40	Porta com vidro de 3mm de espessura, com proteção solar e vidro.
02 - Tabela	01	21,24	Porta com vidro de 3mm de espessura, com proteção solar e vidro.
03 - Tabela	01	10,80	Porta com vidro de 3mm de espessura, com proteção solar e vidro.

**Quadro de Ambientes**

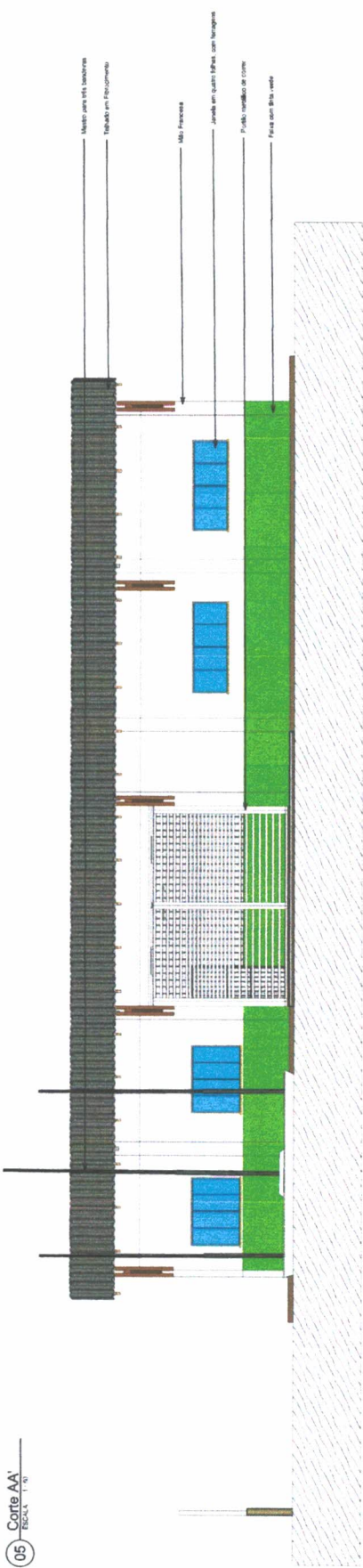
Nº	NOME	Área
01	COZINHA	9,42 m²
02	SANITÁRIOS	12,87 m²
03	SALA DE ALA	9,42 m²
04	SALA DE AULAS	25,39 m²
05	SALA DE AULAS	25,39 m²
06	SALA DE AULAS	25,39 m²
07	SALA DE AULAS	25,39 m²
08	SALA DE AULAS	25,39 m²
09	SALA DE AULAS	25,39 m²
10	SALA DE AULAS	25,39 m²
11	SALA DE AULAS	25,39 m²
12	SALA DE AULAS	25,39 m²

PROJETO PARA CONTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE JARDIM DA ILHA BALÉ E FÓVA, CONQUISTA, ITATUBA PA.  
RODOVIA TRANSMAMONIZADA, KM 44, VIZINHA À NOVA CONQUISTA, ITATUBA PA.ARQUITETURA  
VICTOR FREIRE  
CREA 161898/PA-4  
PRIMEIRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATUBA  
CNPJ 08.158.920/01-77

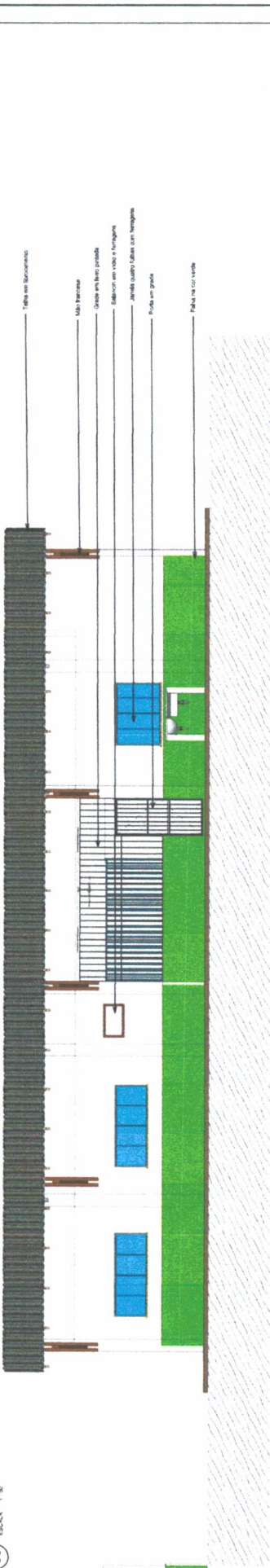




05 Corte AA  
ESCALA: 1/50



06 Visa Frontal  
ESCALA: 1/30



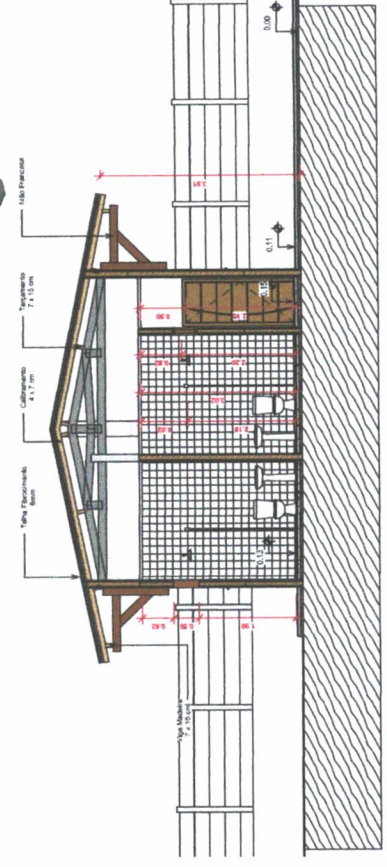
07 Visa dos Fundos  
ESCALA: 1/30

PROJ. Nº 870

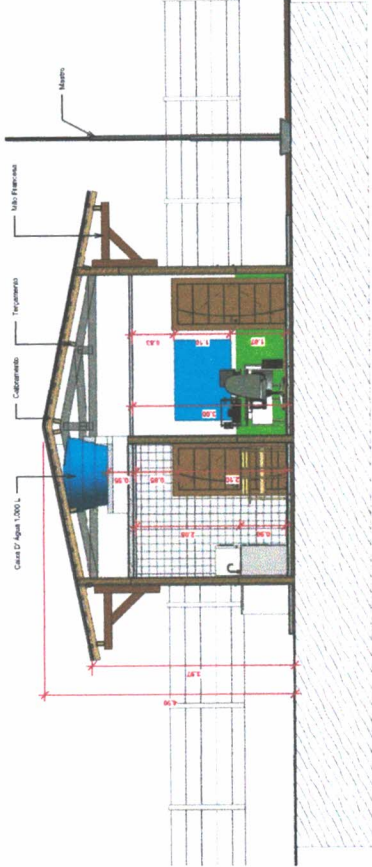
VICTOR GULLINDO DE ALMEIDA GOMES FREIRE  
CREA: 15.887086-9  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATUBA  
CNPJ: 08.158.750/0001-17



PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE UMA SALA EM E.F. NOVA CONQUISTA						
DESCRIÇÃO	RBOVOA TRANSMANZONICA KM 42, VIZINAL NOVA CONQUISTA, ITATUBA - PE					
PROJETO	ARQUITETURA	PROJETADO	VICTOR FREIRE	INDICAÇÃO	189.50 m²	
PROPOSTA Nº	CORTE 'A' - VISTA FRONTAL E VISTA DOS FUNDOS				DATA	20/07/2020
USO	EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO				ÁREA CONSTRUIDA	189.50 m²
CAD. Nº	IBS 0641-0871	SITIO	ENC.VFREIRE@GMAIL.COM			



08 Corte BB' ESCOLA 1120



09 Corte CC' ESCOLA 1120



VICTOR FREIRE

VICTOR GULLIANO DE CARVALHO GOMES FREIRE  
CREA: 131078/PA

PRÉFECTURA MUNICIPAL DE ITATUBA  
CNPJ: 08.158.709/0001-77

PROJETO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE UMA SALA E L.E.F.F. NOVIA CONQUISTA

DESEJO: RODOVIA TRANSMAZÔNICA KM 42, VICALMA NOVA CONQUISTA, ITATUBA - PA

PROJETO: ARQUITETURA

CLIENTE: CORTE BB, CORTE CC E IMAGENS

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE VERA BEB RIDO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.

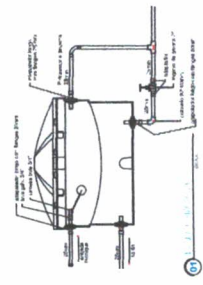
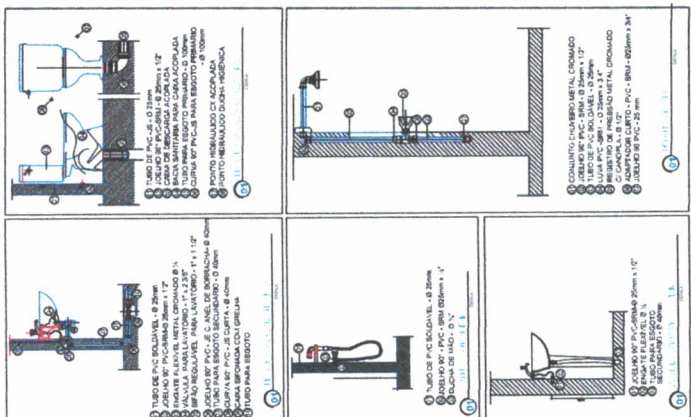
CONTATO: (81) 9914-0871

E-MAIL: ENO.VFREIRE@GMAIL.COM

INDICADOR	INDICADOR
INDICADOR	INDICADOR
INDICADOR	INDICADOR







LEGENDA E AL TIPO DOS PONTOS HIDRAULICOS:

COM - CÂMERA DE DESCARGA ACOPLADA	5,00m
HM - HORNOS/SAZEN	5,00m
B - BICO	5,00m
LA - LAVATÓRIO	5,00m
TO - TORNEIRA E TANQUE DE LAVAR	5,00m
PP - REGISTRO DE PRESSÃO	5,00m
PI - PISTOLA DE INJEÇÃO	5,00m
CH - CHUVEIRO	5,00m
MA - MANGUEIRA DE DISTRIBUIÇÃO	5,00m
TJ - TORNEIRA DE JARDIM	5,00m
BH - BOMBA HIDRO MANGUEIRA	5,00m

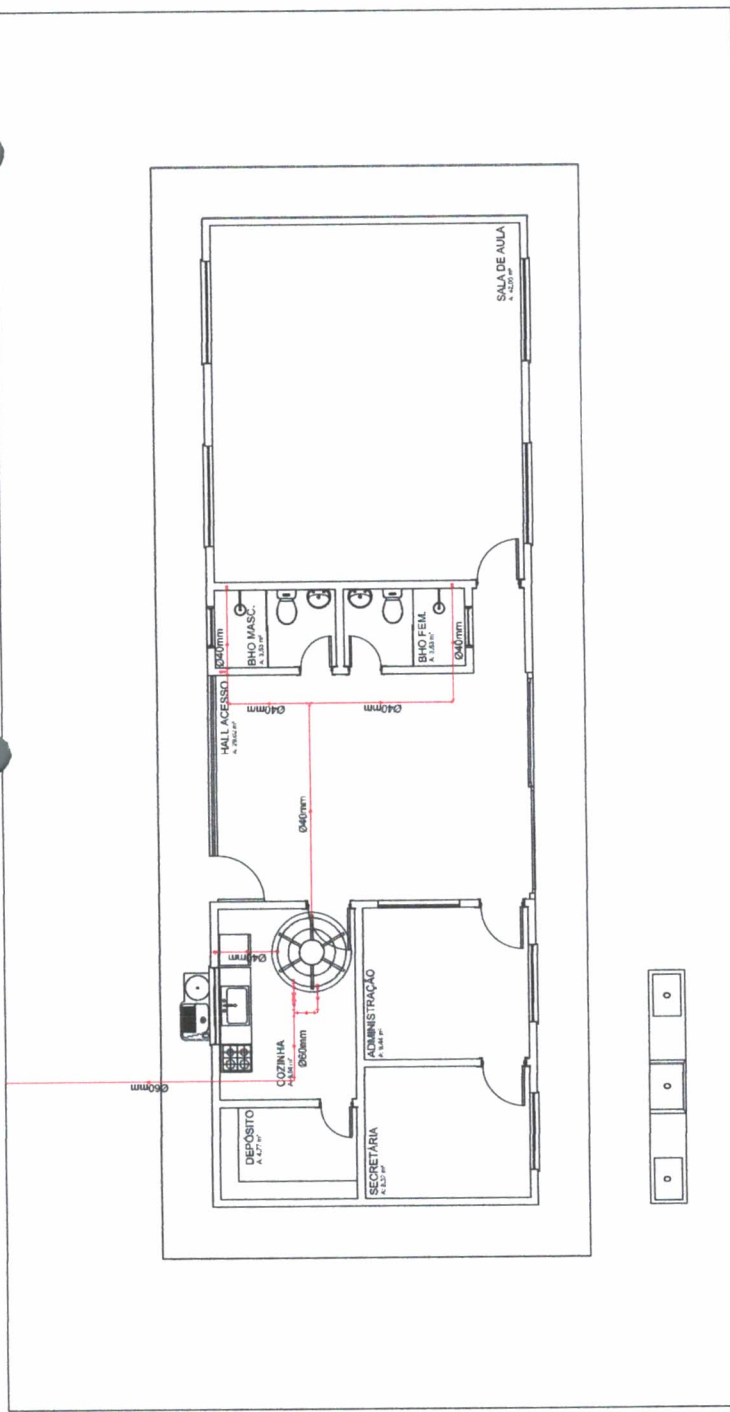


VICTOR GILMARD DE ALMEIDA GOMES FREIRE  
C.B.A. 1587080377

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATUBIA  
CNPJ 06.708.700/00177

PROJETO	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE UMA SALA E UMA NOVA CONQUISTA
LOCAL	RODOVIA TRANSMAMONICA KM 42, VIZINHA NOVA CONQUISTA, ITATUBIA/PA
CLIENTE	AGUA FRIA
PROBLEMA	ESQUEMATICO DE AGUA FRIA, DETALHAMENTOS E LEGENDAS
OBJETIVO	EXECUÇÃO DEVERA SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.
PROFESSOR	ENG. V.FREIRE@GMAIL.COM
DATA	16/05/2020
VALOR	160,00 R\$

01/02



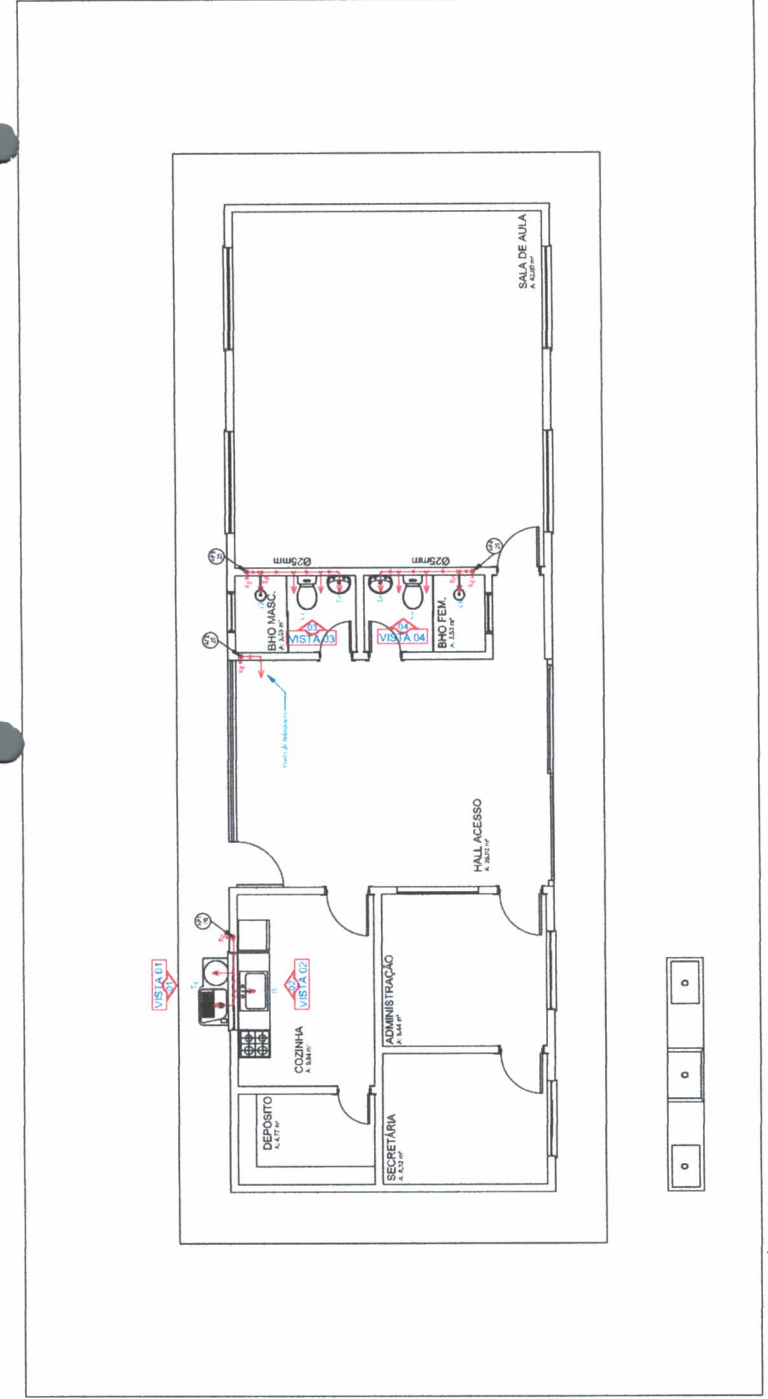
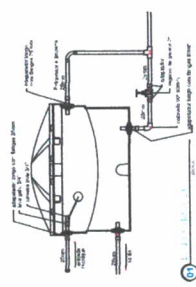
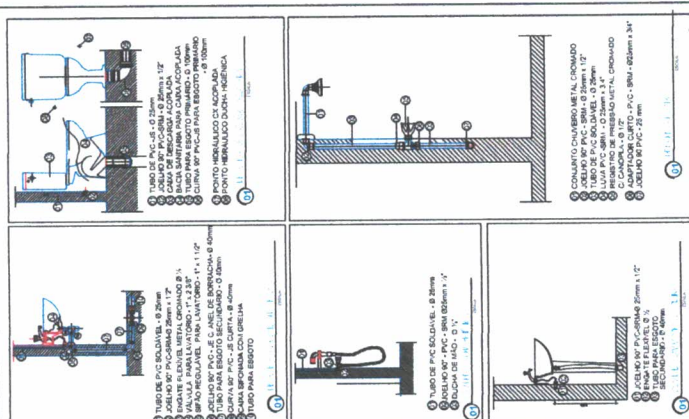
01 Esquemático - Água Fria

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
01	01	Chuveiro	150,00	150,00
02	01	Sanitário	150,00	150,00
03	01	W.C	150,00	150,00
04	01	W.C	150,00	150,00
05	01	W.C	150,00	150,00
06	01	W.C	150,00	150,00
07	01	W.C	150,00	150,00
08	01	W.C	150,00	150,00
09	01	W.C	150,00	150,00
10	01	W.C	150,00	150,00
11	01	W.C	150,00	150,00
12	01	W.C	150,00	150,00
13	01	W.C	150,00	150,00
14	01	W.C	150,00	150,00
15	01	W.C	150,00	150,00
16	01	W.C	150,00	150,00
17	01	W.C	150,00	150,00
18	01	W.C	150,00	150,00
19	01	W.C	150,00	150,00
20	01	W.C	150,00	150,00
21	01	W.C	150,00	150,00
22	01	W.C	150,00	150,00
23	01	W.C	150,00	150,00
24	01	W.C	150,00	150,00
25	01	W.C	150,00	150,00
26	01	W.C	150,00	150,00
27	01	W.C	150,00	150,00
28	01	W.C	150,00	150,00
29	01	W.C	150,00	150,00
30	01	W.C	150,00	150,00
31	01	W.C	150,00	150,00
32	01	W.C	150,00	150,00
33	01	W.C	150,00	150,00
34	01	W.C	150,00	150,00
35	01	W.C	150,00	150,00
36	01	W.C	150,00	150,00
37	01	W.C	150,00	150,00
38	01	W.C	150,00	150,00
39	01	W.C	150,00	150,00
40	01	W.C	150,00	150,00
41	01	W.C	150,00	150,00
42	01	W.C	150,00	150,00
43	01	W.C	150,00	150,00
44	01	W.C	150,00	150,00
45	01	W.C	150,00	150,00
46	01	W.C	150,00	150,00
47	01	W.C	150,00	150,00
48	01	W.C	150,00	150,00
49	01	W.C	150,00	150,00
50	01	W.C	150,00	150,00



VISTA 03 - MULTIVISTA

1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1
6	1	1	1	1	1
7	1	1	1	1	1
8	1	1	1	1	1
9	1	1	1	1	1
10	1	1	1	1	1
11	1	1	1	1	1
12	1	1	1	1	1
13	1	1	1	1	1
14	1	1	1	1	1
15	1	1	1	1	1
16	1	1	1	1	1
17	1	1	1	1	1
18	1	1	1	1	1
19	1	1	1	1	1
20	1	1	1	1	1
21	1	1	1	1	1
22	1	1	1	1	1
23	1	1	1	1	1
24	1	1	1	1	1
25	1	1	1	1	1
26	1	1	1	1	1
27	1	1	1	1	1
28	1	1	1	1	1
29	1	1	1	1	1
30	1	1	1	1	1
31	1	1	1	1	1
32	1	1	1	1	1
33	1	1	1	1	1
34	1	1	1	1	1
35	1	1	1	1	1
36	1	1	1	1	1
37	1	1	1	1	1
38	1	1	1	1	1
39	1	1	1	1	1
40	1	1	1	1	1
41	1	1	1	1	1
42	1	1	1	1	1
43	1	1	1	1	1
44	1	1	1	1	1
45	1	1	1	1	1
46	1	1	1	1	1
47	1	1	1	1	1
48	1	1	1	1	1
49	1	1	1	1	1
50	1	1	1	1	1

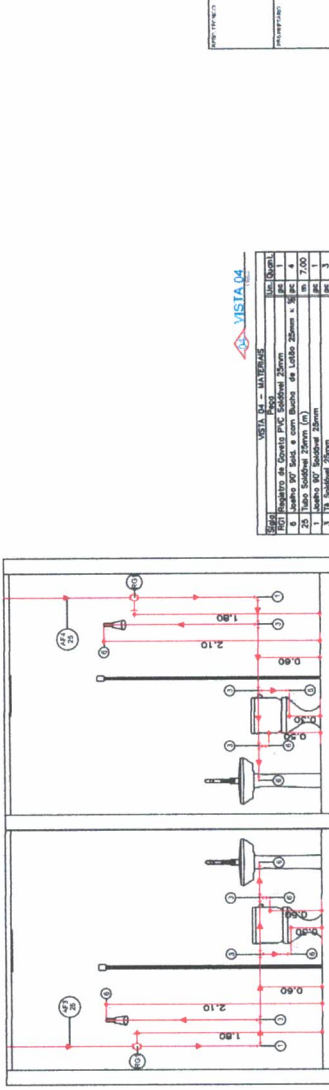


- LEGENDA E ALTURA DOS PONTOS HIDRAULICOS:**
- COM - CAIXA DE RESERVAÇÃO ACOPLADA
  - MA - MEMBRANA SAQUADA
  - NE - MEMBRANA ENCRUSTADA
  - LA - LAJE ALIADA
  - TT - TORNEIRA F/ FANJÁDE DELAVAR
  - PR - PRESSOSTATO DE PRESSÃO METAL, COVADO
  - FP - FIBRA DE PARDE
  - CH - CHATEADO
  - RA - RAJAL DE DISTRIBUIÇÃO
  - TI - TORNEIRA DE JARDIM
  - BS - BARRILETA
  - BE - BARRILETA

**VICTOR JULIANO DE ALMEIDA GOMES FREIRE**  
CREA. 151879964  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA  
CNPJ. 05.130.730/0001-77

PROJETO	PLANTA BAIXA - VISTAS, DETALHAMENTOS E LEGENDAS
PROJETA	VICTOR FREIRE
DATA	20.07.2020
LOCAL	ESTADO DO PARÁ
CIDADE	NOVA COLÔNIA
BARRIO	RODOVIA TRANSMERCANTINA KM 42, VICINAL NOVA COLÔNIA, ITAITUBA PA
CLIENTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PROJETO	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE UMA SALA E M.E.F. NOVA COLÔNIA
PROJETA	AGUIA FRIA
PROJETA	AGUIA FRIA
PROJETA	AGUIA FRIA
PROJETA	AGUIA FRIA

02/02



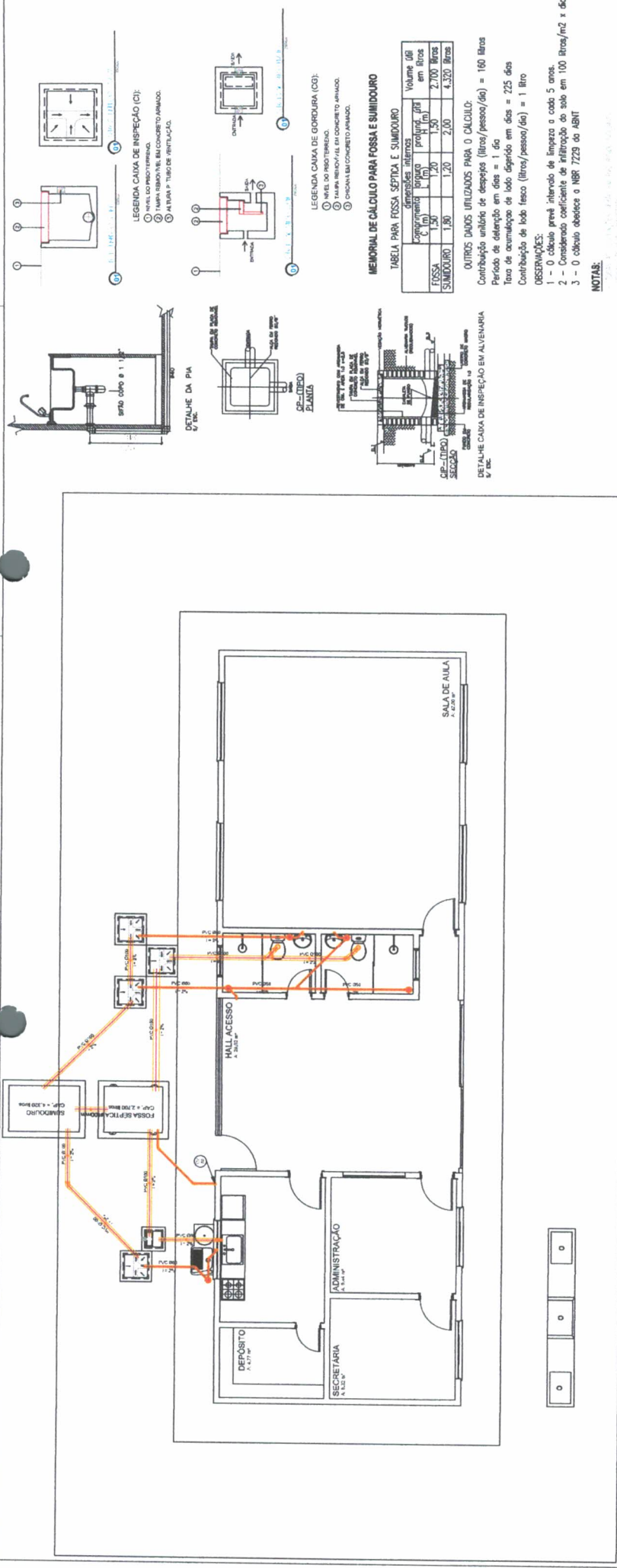
**VISTA 04**

Qtd.	Dim.	Material	Unid.
1	20 x 1/2"	Tubo Saldavel 20mm	m
1	20 x 1/2"	Tubo Saldavel 20mm	m
1	20 x 1/2"	Tubo Saldavel 20mm	m
1	20 x 1/2"	Tubo Saldavel 20mm	m
1	20 x 1/2"	Tubo Saldavel 20mm	m

**VISTA 03**

Qtd.	Dim.	Material	Unid.
1	20 x 1/2"	Tubo Saldavel 20mm	m
1	20 x 1/2"	Tubo Saldavel 20mm	m
1	20 x 1/2"	Tubo Saldavel 20mm	m
1	20 x 1/2"	Tubo Saldavel 20mm	m
1	20 x 1/2"	Tubo Saldavel 20mm	m

02 Planta Baixa - Água Fria



**MEMORIAL DE CÁLCULO PARA FOSSA E SANITÓRIO**

Tipologia	Quantidade	Volume (litros)	Volume (litros) em dias
FOSSA	1,50	1,20	1,80
SANITÓRIO	1,50	2,00	3,00
<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>	<b>3,20</b>	<b>4,80</b>

**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 depreciado em dias = 225 dias  
 Contribuição de lodo fresco (litros/pessoa/dia) = 1 litro

**OBSERVAÇÕES:**  
 1 - O cálculo prevê interceptar de Esgoto 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:**

**ESPECIFICAÇÕES:**

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

**Lista de Materiais**

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
01	Tubo Esgoto de PVC Esp. Série Normal DN 100 (m)	16,70	UNID.
02	Luva Simples Esp. Série Normal DN 100	9	Pç
03	Anel de Vedação Esg. DN 75	1	Pç
04	Luva Simples Esp. Série Normal DN 50	4	Pç
05	Joelho 45° Esp. Série Normal DN 50	3	Pç
06	Caixa Sifonada Redonda c/ 7 Entradas 150 x 150	5	Pç
07	Joelho 90° Esp. Série Normal DN 40	5	Pç
08	Joelho 45° Esp. Série Normal DN 75	3	Pç
09	Luva Simples Esp. Série Normal DN 40	1	Pç
10	Tubo Esgoto de PVC Esp. Série Normal DN 50 (m)	17,82	m
11	Joelho 90° Esp. Série Normal DN 75	1	Pç
12	Tubo Esgoto de PVC Esp. Série Normal DN 40 (m)	9,72	m
13	Anel de Vedação Esg. DN 100	6	Pç
14	Curva 45° Longa Esp. Série Normal DN 50	1	Pç
15	Tubo Esgoto de PVC Esp. Série Normal DN 75 (m)	1,63	m
16	Curva 45° Longa Esp. Série Normal DN 40	3	Pç
17	Joelho 90° Esp. Série Normal DN 100	2	Pç
18	Junção 45° Simples Esp. Série Normal DN 50x50	1	Pç
19	Junção 45° Simples Esp. Série Normal DN 100x100	1	Pç
20	Anel de Vedação Esg. DN 100	2	Pç
21	Anel de Vedação Esg. DN 50	7	Pç
22	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	1	Pç

01 Planta Baixa - Esgoto

**SEMED**  
 Prefeitura de Itatuba  
 Secretaria Municipal de Educação

**Victor Fribre**  
 Engenharia Civil  
 Rua: ...  
 CEP: 13.181-000

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA SALA E M.E.F. NOVA CONQUISTA  
 LOCAL: RODOVIA TRANSMAMONZONICA KM 02, VILA NOVA CONQUISTA, ITATUBA/PA  
 PROJETO: ESSOITO  
 PLANTA BAIXA DE ESGOTO, DETALHAMENTOS E LEGENDAS  
 EXECUÇÃO (VEREA SEM FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO)  
 DATA: (R) 18/11/2021  
 TÍTULO: ENCLAVAMENTO DE SANITÁRIO

INDICADA: 01/01  
 INÍCIO: 2007/2020  
 FIM: 18/11/2021  
 ÁREA: 186,88 m<sup>2</sup>

