



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

*f. 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					
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO FRANCISCO VICINAL.		TABELA SINAPI/PA - 07/2020		VALOR DA OBRA: 287.433,44					
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DE BARREIRAS VICINAL KM 04, COMUNIDADE FILADELFIA.		SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO							
ITEM	REF. CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO			B.D.I (%) OBRA	
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL S/ BDI		TOTAL C/ BDI
6.002.000	SINAPI 93183	VERGAS PRÉ-MOLDADAS PARA JANELAS COM MAIS DE 1,50M DE VÃO.	m	15,90	33,94	43,78	539,65	696,14	INCLUSO
6.003.000	SINAPI 93184	VERGAS PRÉ-MOLDADAS PARA PORTAS COM ATÉ 1,50M DE VÃO.	m	7,50	20,47	26,41	153,53	198,05	INCLUSO
7.000.000		REVESTIMENTO					18.927,55	24.416,54	
7.001.000	SEDOP 110143	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	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		PISOS					21.448,04	27.667,98	
8.001.000	SEDOP 130507	CAMADA 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	CAMADA REGULARIZADORA	m <sup>2</sup>	110,55	29,44	37,98	3.254,59	4.198,42	INCLUSO
8.003.000	SEDOP 130492	CAIÇADA(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 - PEI IV - (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		INSTALAÇÕES					35.126,85	39.500,12	
9.100.000		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					11.809,12	18.077,97	
9.101.000	SINAPI 93128	PONTO ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. ( EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA). AF 01/2016	UND	25,00	105,96	136,69	2.649,00	3.464,54	INCLUSO

*fr*



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 SÃO FRANCISCO VICINAL.		TABELA SINAPI/PA - 07/2020		VALOR DA OBRA: 287.433,44					
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DE BARREIRAS VICINAL KM 04, COMUNIDADE FILADELFIA.		SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO							
ITEM	REF. CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		B.D.I. (%) OBRA		
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI		TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
9.102.000	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	SEDOP 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	SEDOP 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	SEDOP 250732	VENTILADOR DE TETO	UND	6,00	200,31	258,40	1.201,86	2.150,71	INCLUSO
9.106.000	SEDOP 170073	QUADRO DE MEDIÇÃO BIFÁSICO (C/ DISJUNTOR)	UND	1,00	386,23	498,24	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	284,28	220,37	467,88	INCLUSO
9.108.000	SEDOP 171092	ELETRODUTO F8ge 3/4"	M	145,00	11,66	15,04	1.690,70	1.294,90	INCLUSO
9.109.000	SEDOP 171017	ELETRODUTO F8ge 1"	M	10,00	12,65	16,32	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	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	SEDOP 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	SEDOP 180299	PONTOS DE ÁGUA FRIA (INCL. TUBOS E CONEXÕES)	PTS	18,00	346,02	446,37	6.228,36	3.807,69	INCLUSO

*fruiu*



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 SÃO FRANCISCO VICINAL.		TABELA SINAPI/PA - 07/2020		VALOR DA OBRA: 287.433,44					
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DE BARREIRAS VICINAL KM 04, COMUNIDADE FILADELFIA.		SEDOE/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO							
ITEM	REF. CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		B.D.I (%) OBRA		
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI		TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
9.203.000	SINAPI 98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIOLOS 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 TIOLOS 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 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
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

*f-w*



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 SÃO FRANCISCO VICINAL.		TABELA SINAPI/PA - 07/2020		VALOR DA OBRA: 287.433,44					
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DE BARREIRAS VICINAL KM 04, COMUNIDADE FILADELFIA.		SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO							
ITEM	REF. CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		B.D.I (%) OBRA		
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI		TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
11.004.000	SEDOP 90825	GRADE DE FERRO EM METALOM (INCL. PINTURA ANTI CORROSIVA)	m <sup>2</sup>	7,84	312,68	403,36	2.451,41	3.162,32	INCLUSO
12.000.000	SINAPI	PINTURA					5.607,69	9.044,89	
12.001.000	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m <sup>2</sup>	195,39	10,39	13,40	2.030,10	3.494,84	INCLUSO
12.002.000	SEDOP 150252	PVA EXTERNA SEM MASSA, COM LIQUIDO PREPARADO.	m <sup>2</sup>	195,39	18,31	23,62	3.577,59	5.550,04	INCLUSO
13.000.000		LOUÇAS E METAIS					2.274,60	4.327,73	
13.001.000	SEDOP 190090	BACIA SIFONADA DE LOUÇA C/ ASSENTO	UND	2,00	352,81	455,12	705,62	1.300,40	INCLUSO
13.002.000	SEDOP 190375	LAVATÓRIO DE LOUÇA, C/ COLUNA, TORNEIRA, SIFÃO E VALVULA.	UND	2,00	489,77	631,80	979,54	1.149,73	INCLUSO
13.003.000	SEDOP 190238	PIA 01 CUBA EM AÇO INOX C/TORN.,SIFAO E VALV.(1,50M)	UND	1,00	541,70	698,79	541,70	1.822,19	INCLUSO
13.004.000	SEDOP 190218	CHUVEIRO EM PVC.	UND	2,00	23,87	30,79	47,74	55,42	INCLUSO
14.000.000		COBERTURA					26.064,51	32.033,35	
14.001.000	SEDOP 070053	ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI P/ TELHA DE FIBROCIMENTO - PÇ APARELHADA	M <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

*F. 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					
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO FRANCISCO VICINAL.		TABELA SINAPI/PA - 07/2020		VALOR DA OBRA: 287.433,44					
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DE BARREIRAS VICINAL KM 04, COMUNIDADE FILADELFIA.		SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO							
ITEM	REF. CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		B.D.I. (%) OBRA		
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI		TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
14.003.000	SEDOP 080028	DESCUPINIZAÇÃO	M <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
15.000.000		COMBATE A INCENDIO					604,38	1.440,21	
15.001.000	SEDOP 241468	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE	UND	8,00	29,62	38,21	236,96	552,84	INCLUSO
15.002.000	SEDOP 201507	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC - 6 KG	UND	2,00	183,71	236,99	367,42	887,37	INCLUSO
16.000.000		DIVERSOS					46.520,23	59.174,80	
16.001.000	SEDOP 190716	BARRA EM AÇO - PNE	M	3,00	219,65	283,35	658,95	786,27	INCLUSO
16.002.000	SEDOP 270220	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M <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>221.500,55</b>	<b>287.433,44</b>	

Itaituba - Pa, 09 de Setembro de 2020

Victor Freire  
Engenheiro Civil  
CREA 151867689-8

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



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/09/2020

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO FRANCISCO VICINAL.

LOCAL DA OBRA: ESTRADA DE BARREIRAS VICINAL KM 04, COMUNIDADE  
FILADELFIA.

VALOR DA OBRA: 287.433,44

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DETALHADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	%	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS
1.000.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.321,32	0,81%	100,00%					
		R\$ 2.321,32		R\$					
2.000.000	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.224,24	0,43%	100,00%					
		R\$ 1.224,24		R\$					
3.000.000	FUNDAÇÃO	R\$ 17.304,85	6,02%	100,00%					
		R\$ 17.304,85		R\$					
4.000.000	ESTRUTURA	R\$ 20.693,02	7,20%	60,00%	40,00%				
		R\$ 12.415,81		R\$ 8.277,21					
5.000.000	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.179,83	1,45%	100,00%					
		R\$ 4.179,83		R\$					
6.000.000	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 12.502,64	4,35%	30,00%	70,00%				
		R\$ 12.502,64		R\$ 3.750,79	R\$ 8.751,85				
7.000.000	REVESTIMENTO	R\$ 24.416,54	8,50%	30,00%	30,00%	40,00%			
		R\$ 24.416,54		R\$ 7.324,96	R\$ 7.324,96	R\$ 9.766,61			
8.000.000	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 27.667,98	9,63%		50,00%	50,00%			
		R\$ 27.667,98		R\$ 13.833,99	R\$ 13.833,99				
9.000.000	INSTALAÇÕES	R\$ 39.500,12	13,74%		40,00%	60,00%			
		R\$ 39.500,12		R\$ 15.800,05	R\$ 23.700,07				
10.000.000	FORRO	R\$ 16.294,63	5,67%			40,00%			60,00%
		R\$ 16.294,63		R\$ 6.517,85	R\$ 9.776,78				R\$ 9.776,78
11.000.000	ESQUADRIAS	R\$ 15.307,28	5,33%		30,00%	30,00%			40,00%
		R\$ 15.307,28		R\$ 4.592,19	R\$ 4.592,19	R\$ 6.122,91			R\$ 6.122,91
12.000.000	PINTURA	R\$ 9.044,89	3,15%			30,00%			50,00%
		R\$ 9.044,89		R\$ 1.808,98	R\$ 2.713,47	R\$ 4.522,44			R\$ 4.522,44

Nrize



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/09/2020

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO FRANCISCO VICINAL.

LOCAL DA OBRA: ESTRADA DE BARREIRAS VICINAL KM 04, COMUNIDADE FIDÉLFIA.

VALOR DA OBRA: 287.433,44

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DETALHADO**

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

Itaituba - Pa, 09 de Setembro de 2020

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

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





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



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

LOCAL DA OBRA: ESTRADA DE BARREIRAS VICINAL KM 04, COMUNIDADE FILADÉLFIA.	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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00081 Prego 2 1/2"x10	SEDOP	Kg	0,0030	8,38	0,03
D00043 Arame recozido No. 18	SEDOP	Kg	0,0020	8,50	0,02
D00281 Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	SEDOP	Dz	0,0100	145,00	1,45
D00016 Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,0100	70,00	0,70
D00238 Linha de nylon no. 80	SEDOP	RI	0,0100	7,98	0,08
88261 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,0700	17,94	1,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,0500	14,36	0,72
VALOR S/ LEI					4,26
ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%					0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					4,26

**2.1. 030010 -Escavação manual ate 1.50m de profundidade- m<sup>3</sup>**

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

**2.2. 030011 -Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento- m<sup>3</sup>**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00006 Compactador de solo CM-13	SEDOP	Hp	0,3000	11,06	3,32
J00001 Aterro arenoso	SEDOP	M <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	FORTE	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/ dnra de amarração - M<sup>3</sup>**

MATERIAL	FORTE	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

*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: ESTRADA DE BARREIRAS VICINAL KM 04, COMUNIDADE FILADÉLFIA.	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50035 Forma c/ madeira branca	SEDOP	M³	12,0000	84,76	1017,12
50037 Desforma	SEDOP	M²	12,0000	4,31	51,72
50038 Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,0000	8,50	680,00
50740 Concreto c/ seixo Fck= 20MPa (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M³	1,0000	610,84	610,84
				VALOR S/ LEI	2.359,68
				ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	2.359,68

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

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

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

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

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

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

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

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

*Verifica*



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



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

LOCAL DA OBRA: ESTRADA DE BARREIRAS VICINAL KM 04, COMUNIDADE FILADÉLFIA.	VALOR DA OBRA: 287.433,44
---	---------------------------

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M³	0,001900	475,94	0,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094000	20,08	1,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107000	15,84	1,69
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	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	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	M³	0,012000	399,24	4,79
<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>					<b>20,47</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	1,59
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,2300	18,03	4,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,2300	14,36	3,30
VALOR S/ LEI					9,04
ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%					0,00
<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>					<b>9,04</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	8,49
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,8700	14,38	12,51
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,8700	18,03	15,69
VALOR S/ LEI					36,69
ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%					0,00
<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>					<b>36,69</b>

**7.3. 110644 - REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO - m²**

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					64,03
ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%					0,00
<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>					<b>64,03</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	8,49
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,7000	14,38	10,07
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,7000	18,03	12,62
VALOR S/ LEI					31,18
ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%					0,00
<b>TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI</b>					<b>31,18</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	13,80
J00007 Seixo lavado	SEDOP	M³	0,1100	112,50	12,38
J00005 Areia	SEDOP	M³	0,0700	52,58	3,68
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,4000	18,03	7,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,8000	14,36	11,49
VALOR S/ LEI					48,56
ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%					0,00

*V. Reis*



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: ESTRADA DE BARREIRAS VICINAL KM 04, COMUNIDADE FILADÉLFIA.					VALOR DA OBRA: 287.433,44	
TABELA SINAPI/PA - 07/2020 SEDO/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO				B.D.I (29,00%)		
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	48,56
<b>8.2. 130110 - CAMADA REGULARIZADORA - m<sup>2</sup></b>						
MATERIAL	FORTE	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
<b>8.3. 130492 - CALÇADA(INCL. ALICERCE, BALDRME E CONCRETO C/ JUNTA SECA - m<sup>2</sup></b>						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M <sup>2</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
<b>8.4. 130119 - LAJOTA CERAMICA - PEI IV - (PADRÃO MÉDIO) - m<sup>2</sup></b>						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00080	Argamassa AC-I	SEDOP	KG	5,0000	0,65	3,25
D00079	Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	1,2000	3,99	4,79
A00055	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	SEDOP	M <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
<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>						
MATERIAL	FORTE	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 SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UND	1,00000	19,68	19,68
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	105,96
<b>9.1.2. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.- UND</b>						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,2000000	4,90	10,78

*frua*



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: ESTRADA DE BARREIRAS VICINAL KM 04, COMUNIDADE FILADÉLFIA.			VALOR DA OBRA: 287.433,44			
TABELA SINAPI/PA - 07/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO		B.D.I (29,00%)				
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,0000000	3,18 3,18	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,2000000	10,25 22,55	
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,0000000	3,84 7,68	
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,2000000	5,78 12,71	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	12,6000000	2,63 33,13	
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UND	0,3750000	7,93 2,97	
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UND	1,0000000	10,96 10,96	
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UND	1,0000000	25,19 25,19	
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	129,15
<b>9.1.3. 170321 -CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO.- UND</b>						
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
<b>9.1.4. 171164 -HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"x2,40m C/ CONECTOR.- UND</b>						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00558	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	SEDOP	UND	1,000000	67,80 67,80	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,600000	14,54 8,72	
E0058	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,200000	18,18 21,82	
					VALOR S/ LEI	98,34
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	98,34
<b>9.1.5. 250732 -VENTILADOR DE TETO.- UND</b>						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00771	Ventilador de teto	SEDOP	UND	1,000000	167,59 167,59	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	1,000000	14,54 14,54	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,000000	18,18 18,18	
					VALOR S/ LEI	200,31
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	200,31
<b>9.1.6. 170073 -QUADRO DE MEDIÇÃO BIFÁSICO (C/ DISJUNTOR)- UND</b>						
MATERIA+A235:E241AL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00304	Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE)	SEDOP	UND	1,000000	1,64 1,64	
E00267	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	SEDOP	M	3,000000	7,05 21,15	
E00083	Disjuntor 2P-40A e 50A	SEDOP	UND	1,000000	35,51 35,51	
E00302	Curva 90º p/elet. FºGº 1" (IE)	SEDOP	UND	1,000000	4,75 4,75	
E00042	Cabo de cobre 10mm <sup>2</sup> - 750V	SEDOP	M	9,000000	5,40 48,60	
E00002	Bucha e arruela de 1"-alumínio	SEDOP	UND	3,000000	1,93 5,79	
E00299	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	SEDOP	UND	1,000000	124,82 124,82	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	4,400000	14,54 63,98	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,400000	18,18 79,99	
					VALOR S/ LEI	386,23
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	386,23

*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: XXXX	DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/09/2020			
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DE BARREIRAS VICINAL KM 04, COMUNIDADE FILADÉLFIA.			VALOR DA OBRA: 287.433,44			
TABELA SINAPI/PA - 07/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO		B.D.I (29,00%)				
<b>9.1.7. 180680 -Calxa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto- UND</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	0,26000	43,08	11,20
40257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M²	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>
<b>9.1.8. 171092 -Eletroduto de FºGº de 3/4"- M</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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>
<b>9.1.9. 171017 - Eletroduto de FºGº de 1"- M</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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>
<b>9.1.10. 171175 -Isolador roldana 72x72- UND</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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>
<b>9.1.11. CÓD. 0001 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 24W</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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>
<b>9.1.12. CÓD. 0002 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 18W</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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>

Vuice



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



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

LOCAL DA OBRA: ESTRADA DE BARREIRAS VICINAL KM 04, COMUNIDADE FILADÉLFIA.	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						
MATERIAL	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H00079 Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UND	0,7500	3,90	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	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 CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	3570	0,42	1.499,40	
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,0155	381,08	5,90	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	70,6119	20,08	1.417,88	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	70,6119	15,84	1.118,49	
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,2000	722,4	144,48	
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	6,1700	6,40	39,48	
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO 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	

*V. F. F. F.*



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DA VISTORIA: XXXX	DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/09/2020			
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DE BARREIRAS VICINAL KM 04, COMUNIDADE FILADÉLFIA.			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
<b>9.2.4. 180543 - Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas- M²</b>						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M3	1,60000	112,50	180,00
20174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)	SEDOP	M3	9,00000	89,36	804,24
30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	7,00000	43,08	301,56
40025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M3	0,23000	449,34	103,35
40026	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	SEDOP	M3	0,05000	1.004,74	50,24
50757	Concreto armado p/ calhas e percintas	SEDOP	M3	0,15000	2.732,24	409,84
60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	10,50000	55,80	585,90
					VALOR S/ LEI	2.435,13
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	2.435,13
<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</b>						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0155000	87,88	1,36
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0521000	37,33	1,94
11881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	SINAPI	UN	1,0000000	67,67	67,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0642000	20,08	1,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0642000	15,84	1,01
94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,0192000	130,5	2,50
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	75,76
<b>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</b>						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,0118	87,88	1,03
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,0398	37,33	1,48
7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UND	239,7389	0,42	100,69
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SINAPI	M³	0,0015	381,08	0,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,5557	20,08	171,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,5557	15,84	135,52
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL	SINAPI	M³	0,0377	722,40	27,23
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM	SINAPI	KG	1,1630	6,40	7,44
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM	SINAPI	KG	5,7871	11,87	68,69
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	SINAPI	M³	0,3402	147,58	50,20

*Assinatura*





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: ESTRADA DE BARREIRAS VICINAL KM 04, COMUNIDADE FILADÉLFIA.	VALOR DA OBRA: 287.433,44
---	---------------------------

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

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	SINAPI	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00186	Flange de aço galvanizado - 50mm	SINAPI	UND	4,000000	114,12
H00184	Flange de aço galvanizado - 20mm	SINAPI	UND	2,000000	19,84
H00055	Fita de vedacao	SINAPI	M	3,030000	0,55
D00224	Viga de peroba 6x16cm	SINAPI	M	5,000000	1186,75
H00185	Flange de aço galvanizado - 25mm	SINAPI	UND	2,000000	27,10
H00183	Reservatório em polietileno de 1.000 L	SINAPI	UND	1,000000	362,83

*V. Reis*



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DA VISTORIA: XXXX		DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/09/2020		
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DE BARREIRAS VICINAL KM 04, COMUNIDADE FILADÉLFIA.				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	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	8,000000	17,61	
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	1.964,15
<b>10.1. 140348 -Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC- M<sup>2</sup></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 lambri de PVC- M<sup>2</sup></b>						
<b>MATERIAL</b>						
A00024	Forro em lambri de PVC	SEDOP	M <sup>2</sup>	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 - M<sup>2</sup></b>						
<b>MATERIAL</b>						
D00094	Esquadria de madeira maciça	SEDOP	M <sup>2</sup>	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.- M<sup>2</sup></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	7,3000000	0,13	0,94
34364	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,5560000	425,39	236,51
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,5600000	20,94	11,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9600000	20,08	19,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4800000	15,84	7,60
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	276,04
<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	M <sup>2</sup>	1,0000	281,09	281,09
110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	SEDOP	M <sup>3</sup>	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	M <sup>2</sup>	1,0000	240,44	240,44
110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	SEDOP	M <sup>3</sup>	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. 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: ESTRADA DE BARREIRAS VICINAL KM 04, COMUNIDADE FILADÉLFIA.				VALOR DA OBRA: 287.433,44	
TABELA SINAPI/PA - 07/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO			B. D. I. (29,00%)		
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI
					312,68
<b>12.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS- M²</b>					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,3300000	20,87	6,88
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	21,19	2,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	15,84	0,76
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI
					10,39
<b>12.2. 150252 - PVA externa sem massa c/ líq. preparador- M²</b>					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00003	Tinta latex exterior	GL	0,0500	69,30	3,47
P00029	Líquido preparador p/ parede	GL	0,0300	55,34	1,66
P00007	Lixa para parede	UND	0,6500	0,75	0,49
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,14	7,66
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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>					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00222	Solução limpadora	L	0,0003	37,25	0,01
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0090	5,92	0,05
H00042	Parafuso niquelado para louças sanitarias	UND	4,0000	3,07	12,28
H00022	Assento plastico	UND	1,0000	26,50	26,50
H00021	Bacia sanitaria de louca	UND	1,0000	177,79	177,79
H00025	Tube de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	UND	1,0000	28,30	28,30
H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)	UND	1,0000	2,34	2,34
H00024	Anel de borracha de 1"	UND	1,0000	1,20	1,20
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	3,3000	14,01	46,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	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>					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00032	Sifao metalico de 1 1/2 "	UND	1,0000	130,96	130,96
H00056	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	UND	1,0000	67,00	67,00
H00030	Lavatorio de louca com coluna	UND	1,0000	127,78	127,78
H00029	Tube de ligacao niquelado com canopla	UND	1,0000	17,30	17,30
H00055	Fita de vedacao	M	2,8800	0,18	0,52
H00028	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	UND	1,0000	26,05	26,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	3,8000	14,01	53,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	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>					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00020	Valvula p/ pia d = 2" - inox	UND	1,0000	35,58	35,58
H00016	Sifao metalico de 2"	UND	1,0000	132,56	132,56
H00019	Torneira longa metalica de 3/4"	UND	1,0000	40,00	40,00
H00018	Pia de aço inoxidavel c/ 01 cuba de 1,50m	UND	1,0000	222,43	222,43
H00055	Fita de vedacao	M	2,5000	0,18	0,45
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	3,5000	14,01	49,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	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>					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	M	0,2800	0,18	0,05
H00043	Chuveiro em PVC	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: XXXX	DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/09/2020
-------------------------------------	------------------------	----------------------------------

LOCAL DA OBRA: ESTRADA DE BARREIRAS VICINAL KM 04, COMUNIDADE FILADÉLFIA.	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
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,5000	17,61
					VALOR S/ LEI
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%
					23,87
					0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI
					23,87

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

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

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

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

**14.3. 080028 - Descupinização- M²**

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

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

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

**15.1. 241468 - Placa de sinalização fotoluminescente- und**

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

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

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

*Freire*



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DA VISTORIA: XXXX	DATA DA EXPEDIÇÃO: 09/09/2020		
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DE BARREIRAS VICINAL KM 04, COMUNIDADE FILADÉLFIA.			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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00335	Barra em aço inox - 1 1/4"	SEDOP	M	1,0000	210,00
110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	SEDOP	M³	0,0080	394,90
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,2000	14,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,2000	18,03
				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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,4000	14,36
				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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00117	Mastro fo go h = 6m	SEDOP	UND	3,0000	361,03
20174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)	SEDOP	M3	0,1700	89,36
30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,1700	43,08
50260	Concreto c/ seixo Fck= 13.5 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	0,7200	594,70
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	6,8000	40,45
				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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10269	Locação planimetrica de linha	SEDOP	M	1,0000	1,05
20174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)	SEDOP	M3	0,0900	89,36
30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,0900	43,08
40025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M3	0,0900	449,34
40026	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	SEDOP	M3	0,0230	1.004,74
50267	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. Branca	SEDOP	M3	0,0090	2.343,54
60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	1,0000	55,80
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	2,1000	9,04
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	2,1000	36,69
150125	PVA externa sem superf. Preparada	SEDOP	M2	2,1000	12,27
				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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00213	Mourão em concreto 10x10cm, h=2,80m (ponta reta)	SEDOP	UND	0,4000	41,00
D00255	Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"	SEDOP	M²	2,0000	25,41
20174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M³	0,0400	89,36
30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M³	0,0300	43,08
50196	Concreto ciclópico c/ pedra preta	SEDOP	M³	0,0300	470,32
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,9000	14,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,9000	18,03
				VALOR S/ LEI	115,36
				ENCARGOS: H:141,86% OU M:66,28%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	115,36

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

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



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



OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO FRANCISCO VICINAL.

LOCAL DA OBRA: ESTRADA DE BARREIRAS VICINAL KM 04, COMUNIDADE FILADÉLFIA.

Município: ITAITUBA - PARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES:</b>		
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> 6,16</b>
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	m <sup>2</sup>	189,85
		<b>Total</b>	<b>m<sup>2</sup> 189,85</b>
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA:</b>		
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> 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> 3,77</b>
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÃO:</b>		
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> 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> 3,45</b>
<b>4.0</b>	<b>ESTRUTURA:</b>		
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> 6,80</b>
<b>5.0</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO:</b>		
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> 57,45</b>
<b>6.0</b>	<b>FAIXAS E PAINÉIS:</b>		
6.1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO		
	FAIXAS -> [(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> 145,62</b>

V-reira



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



OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO FRANCISCO VICINAL.

LOCAL DA OBRA: ESTRADA DE BARREIRAS VICINAL KM 04, COMUNIDADE FILADÉLFIA.

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-u-u



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



OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO FRANCISCO VICINAL.

LOCAL DA OBRA: ESTRADA DE BARREIRAS VICINAL KM 04, COMUNIDADE FILADÉLFIA.

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 CONTRIBUINTES.		
	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>

*Verize*





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



OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO FRANCISCO VICINAL.

LOCAL DA OBRA: ESTRADA DE BARREIRAS VICINAL KM 04, COMUNIDADE FILADÉLFIA.

Município: ITAITUBA - PARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.2.7	CAIXA D'ÁGUA 1000 LITROS	unid	1
		<b>Total</b>	<b>unid</b>
			<b>1</b>
<b>10.0</b>	<b>FORRO:</b>		
10.1	BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI P/ FORRO PVC.		
	TODAS AS UNIDADES INCL. PÁTIO	m <sup>2</sup>	110,55
		<b>Total</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
			<b>110,55</b>
10.2	FORRO EM LAMBRI DE PVC, FRISADO, BRANCO, RÉGUA DE 20 CM.		
	TODAS AS UNIDADES INCL. ÁREA DE CIRCULAÇÃO - TÉRREO	m <sup>2</sup>	110,55
		<b>Total</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
			<b>110,55</b>
<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 x 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>	<b>m<sup>2</sup></b>
			<b>12,15</b>
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>	<b>m<sup>2</sup></b>
			<b>16,58</b>
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>	<b>m<sup>2</sup></b>
			<b>10,50</b>
11.3	GRADE		
11.3.1	GRADE EM METALOM FUNDO	m <sup>2</sup>	7,84
		<b>Total</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
			<b>7,84</b>
<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>	<b>m<sup>2</sup></b>
			<b>195,39</b>
12.2	PVA EXTERNA SEM MASSA, COM LIQUIDO PREPARADO.		
	PAREDE -> 195,39m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	195,39
		<b>Total</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
			<b>195,39</b>
<b>13.0</b>	<b>LOUÇAS E METAIS:</b>		
13.1	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA.		
	Bnaheiros - Térreo	unid	2

V. V. V.



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



OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO FRANCISCO VICINAL.

LOCAL DA OBRA: ESTRADA DE BARREIRAS VICINAL KM 04, COMUNIDADE FILADÉLFIA.

Município: ITAITUBA - PARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		Total	unid	
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., sifão e valv. (1,50m) banheiros em geral		unid	1
		Total	unid	1
13.4	Chuveiro em PVC Banheiros Masculino - Térreo e 1º Pavimento		m²	2,00
		Total	m²	2,00
<b>14.0</b>	<b>COBERTURA:</b>			
14.1	ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI P/ TELHA DE FIBROCIMENTO - PÇ APARELHADA ESCOLA GERAL		m²	189,85
		Total	m²	189,85
14.2	TELHA DE FIBROCIMENTO 8=mm ESCOLA GERAL		m²	189,85
		Total	m²	189,85
14.3	DESCUPINIZAÇÃO ESCOLA GERAL		m²	189,85
		Total	m²	189,85
14.4	MANTA PARA SUB COBERTURA E= 5mm ESCOLA GERAL		m²	189,85
		Total	m²	189,85
<b>15.0</b>	<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
<b>16.0</b>	<b>DIVERSOS:</b>			
16.1	BARRA EM AÇO - PNE Banheiro acessível -> (0,80m x 3 barras ) Acrécimo de 25%		m	3,00
		Total	m²	3,00
16.2	Limpeza e entrega da obra. ( SALAS DE AULA E BANHEIROS )		m²	189,85
		Total	m²	189,85
16.3	MASTRO FO.GO. SOBRE BASE DE CONCRETO		CJ	1
		Total	CJ	1

*V. Ruiz*



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



OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO FRANCISCO VICINAL.

LOCAL DA OBRA: ESTRADA DE BARREIRAS VICINAL KM 04, COMUNIDADE FILADÉLFIA.

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

VICTOR GIULIANNI DE A. G. FREIRE  
Engenheiro Civil - CREA 151887689-8 PA



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



**OBRA:** **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA A CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO FRANCISCO VICINAL.**

**TOMADOR:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

**CONTRATO:**

**EMPREENDIMENTO:** PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DA ESCOLA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO FRANCISCO VICINAL

**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			<b>4,77%</b>
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	<b>0,60%</b>
TAXA DE LUCRO		L	<b>6,30%</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%
--------	--------

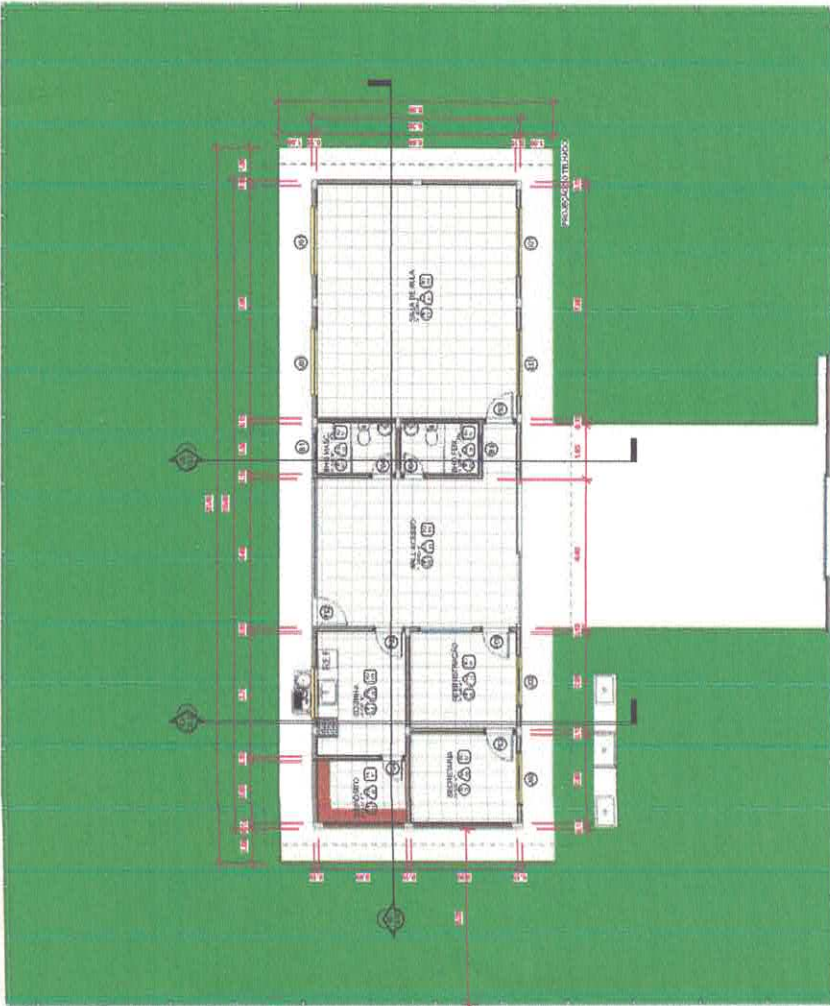
Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )

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

Itaituba - Pa, 09 de Setembro de 2020

  
Victor Freire  
Engenheiro Civil  
CREA 151867689-8

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



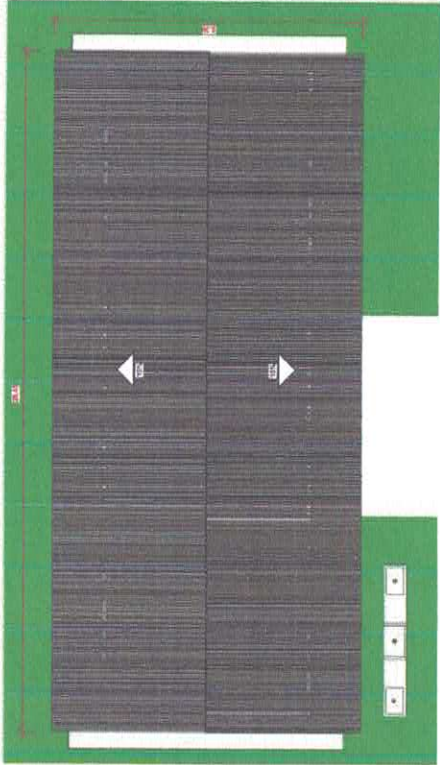
01 Planta Baixa  
ESCALA 1:10

Obs: Nota: Estrutura  
 1-1- Perimetros de vedação, 15 cm de espessura, incluindo alvenaria nas duas faces.  
 2-1- Alvenaria em blocos cerâmicos furados com 15cm de espessura, com 1" de argamassa de 1:3 em ambas as faces do bloco.  
 3-1- O que for em concreto, no concreto armado, com 15cm de espessura, com 1" de argamassa de 1:3 em ambas as faces do bloco.  
 4-1- O que for em concreto, no concreto não armado, com 15cm de espessura, com 1" de argamassa de 1:3 em ambas as faces do bloco.  
 5-1- O que for em concreto, no concreto não armado, com 15cm de espessura, com 1" de argamassa de 1:3 em ambas as faces do bloco.  
 6-1- O que for em concreto, no concreto não armado, com 15cm de espessura, com 1" de argamassa de 1:3 em ambas as faces do bloco.  
 7-1- O que for em concreto, no concreto não armado, com 15cm de espessura, com 1" de argamassa de 1:3 em ambas as faces do bloco.  
 8-1- O que for em concreto, no concreto não armado, com 15cm de espessura, com 1" de argamassa de 1:3 em ambas as faces do bloco.  
 9-1- O que for em concreto, no concreto não armado, com 15cm de espessura, com 1" de argamassa de 1:3 em ambas as faces do bloco.  
 10-1- O que for em concreto, no concreto não armado, com 15cm de espessura, com 1" de argamassa de 1:3 em ambas as faces do bloco.

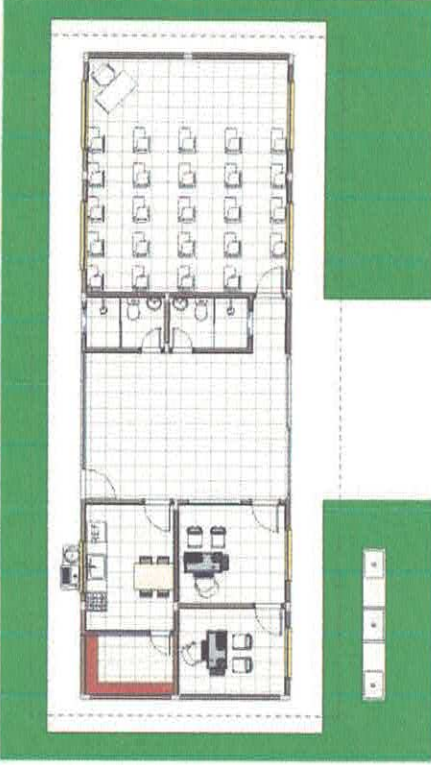
02 Orlas Plântula Executiva  
ESCALA 1:50



03 Planta de Localização  
ESCALA 1:100



03 Planta de Cobertura  
ESCALA 1:70



04 Layout  
ESCALA 1:70

Quadro de Revestimentos dos Ambientes

Nome	Area	Model	Proj	Material	Quantidade
COZINHA	14,00	01	01	150x150x10mm - Porcelanato	14,00
BANHEIRO	10,00	01	01	150x150x10mm - Porcelanato	10,00
REFR.	10,00	01	01	150x150x10mm - Porcelanato	10,00
SALA DE AULAS	150,00	01	01	150x150x10mm - Porcelanato	150,00
LABORATORIO	100,00	01	01	150x150x10mm - Porcelanato	100,00
RECEPTION	10,00	01	01	150x150x10mm - Porcelanato	10,00

Quadro de Portas

Coloço	Material	Area	Model	Proj	Quantidade
01	Alumínio	1,50	01	01	1
02	Alumínio	1,50	01	01	1
03	Alumínio	1,50	01	01	1

Quadro de Janelas

Coloço	Material	Area	Model	Proj	Quantidade
01	Alumínio	1,50	01	01	1
02	Alumínio	1,50	01	01	1
03	Alumínio	1,50	01	01	1

PROFESSORA DE TRABALHO  
**SEMED**  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

VICTOR GALIMMO DE ALMEIDA GOMES FREIRE  
 CREA: 15.087/05

ARQUITETA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUBA  
 CIPAL: 05.108.20000-77

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE INFÂNCIA E EDUCAÇÃO INFANTIL NO BARRIO...  
 ESTADA DE BARRERAS VOGAL, NA ILHA DE FEAZETA, ITAIPUBA, PI.

PROJETO Nº: 001  
 DATA: 15/08/2020

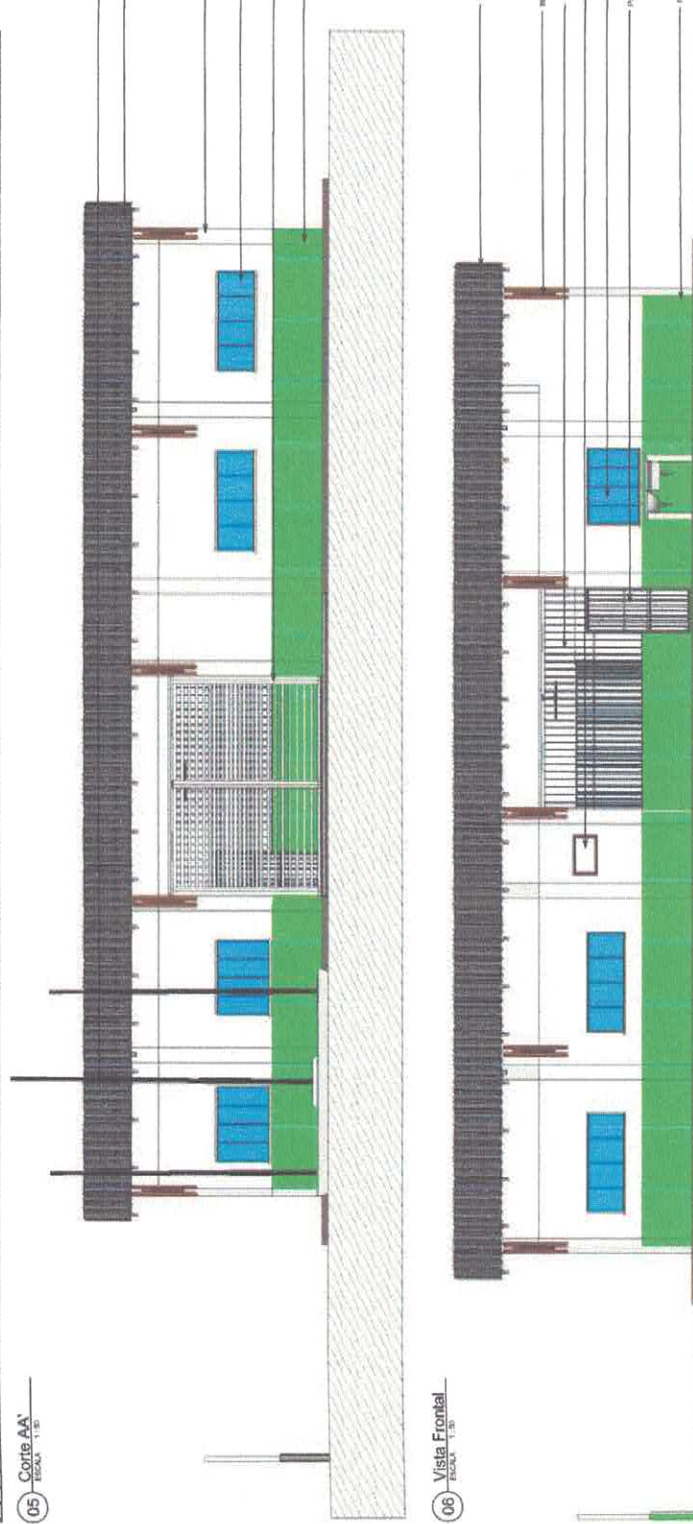
PROFESSOR: VICTOR FROESE  
 INSCRIÇÃO: 29007200  
 ENDEREÇO: RUA VITÓRIA REGINA, 100 - ITAIPUBA, PI

01/03



05 Corte AA  
ESCALA 1:50

- Muro para uma fundação
- Detalhes em Placet (cortado)
- M.D. Fundação
- Anel externo para alvenaria, com travessetas
- Fôrdo recortado de concreto
- Alvenaria com bloco de vazado




06 Vista Frontal  
ESCALA 1:50

- Telha em telha cerâmica
- M.D. Tachado
- Caisil com pino tratado
- Alvenaria em alvenaria cerâmica
- Janela com 3 vidros com travessetas
- Placet em gesso
- Fôrdo recortado de concreto



07 Vista dos Fundos  
ESCALA 1:50

PROF. PLANO:  **VICTOR PINHEIRO DE ALMEIDA LOPES FREIRE**  
C.R.C.A. 19.378/2008-9

PROF. PLANO: **PREFETURA MUNICIPAL DE ITATUBA**  
C.R.C.A. 16.140.2004/03-177



PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE MATA, SALA E M.E.F. SÃO FRANCISCO VIGIAI

Alameda: ESTRADA DE BARREIRAS VIGIAI, RN I, COMUNIDADE FLAGELINA, ITATUBA, PA.

PROJETO: ARQUITETURA

PROFESSOR: VICTOR PINHEIRO

NÚMERO: CORTE AA, META FRONTAL E META DOS FUNDOS

DATA: EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.

CADERNO: 083 9944-2871  
PROJETO: ENG. PINHEIRO@GMAIL.COM.BR

ÁREA Nº	PROJETO Nº	DATA	PROJETO Nº
02/03			



PROJETO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TUA SALA E LIEF SÃO FRANCISCO VINCIAL

PROJETA: VICTOR FROHE

PROJETO: VICTOR FROHE

INDICADA: INDIQUADA

DATA: 20/07/2020

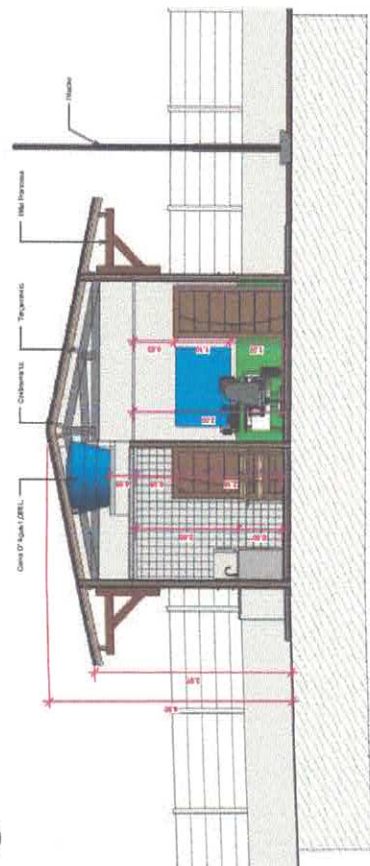
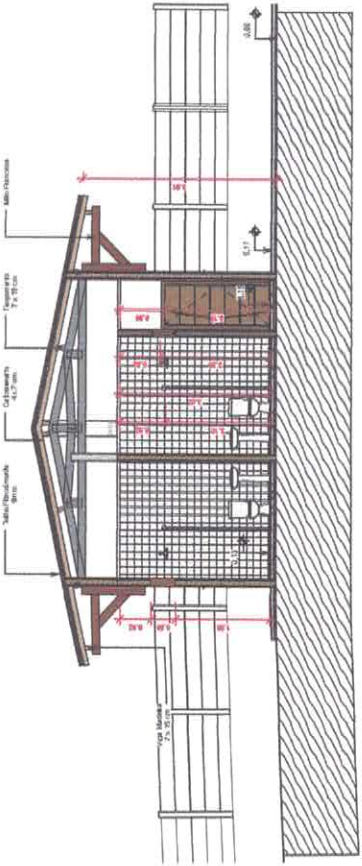
PROJETO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TUA SALA E LIEF SÃO FRANCISCO VINCIAL

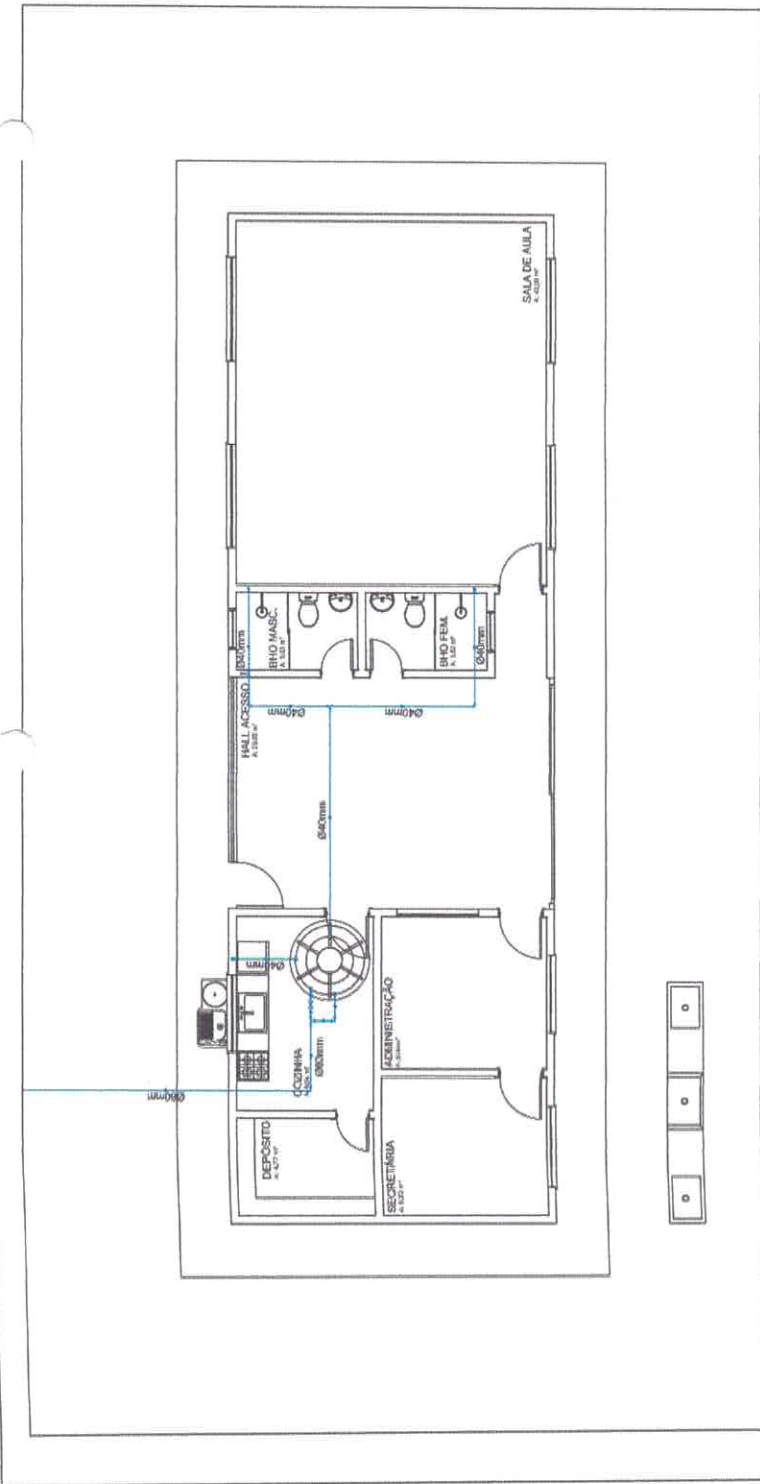
PROJETA: VICTOR FROHE

PROJETO: VICTOR FROHE



03/03



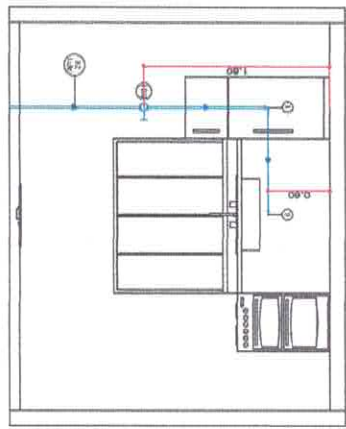


01 Esquemático - Água Fria

ÁGUA FRIA	
<b>LEGENDA</b>	<b>SÍMBOLOS</b>
Cl. Chuveiro	Ø 25 mm - 3/4"
Cl. Vaso sanitário	Ø 25 mm - 3/4"
Cl. Lavatório	Ø 25 mm - 3/4"
Cl. Torneira	Ø 25 mm - 3/4"
Cl. Tanque de armazenamento	Ø 40 mm - 1 1/2"
Cl. Reservatório	Ø 75 mm - 3"

**Legenda - Água Fria**

1. Reservatório
2. Tanque de armazenamento
3. Torneira
4. Vaso sanitário
5. Chuveiro
6. Lavatório
7. Reservatório
8. Tanque de armazenamento
9. Reservatório
10. Tanque de armazenamento
11. Reservatório
12. Tanque de armazenamento
13. Reservatório
14. Tanque de armazenamento
15. Reservatório
16. Tanque de armazenamento
17. Reservatório
18. Tanque de armazenamento
19. Reservatório
20. Tanque de armazenamento



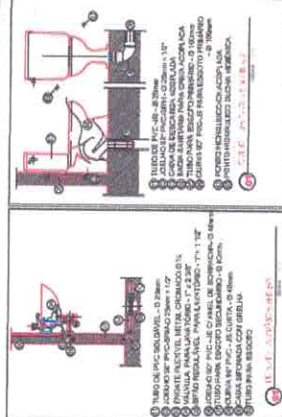
**VISTA 01**

Projeto de Engenharia de Arquitetura e Urbanismo

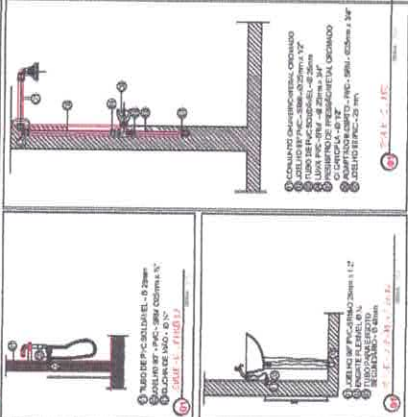
Projeto de Engenharia de Arquitetura e Urbanismo

Projeto de Engenharia de Arquitetura e Urbanismo

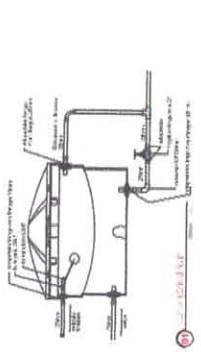
Projeto de Engenharia de Arquitetura e Urbanismo



1. Tubo de PVC rígido, Ø 25mm
2. Anel de PVC rígido, Ø 25mm
3. Anel de PVC rígido, Ø 25mm
4. Anel de PVC rígido, Ø 25mm
5. Anel de PVC rígido, Ø 25mm
6. Anel de PVC rígido, Ø 25mm
7. Anel de PVC rígido, Ø 25mm
8. Anel de PVC rígido, Ø 25mm
9. Anel de PVC rígido, Ø 25mm
10. Anel de PVC rígido, Ø 25mm



1. Tubo de PVC rígido, Ø 25mm
2. Anel de PVC rígido, Ø 25mm
3. Anel de PVC rígido, Ø 25mm
4. Anel de PVC rígido, Ø 25mm
5. Anel de PVC rígido, Ø 25mm
6. Anel de PVC rígido, Ø 25mm
7. Anel de PVC rígido, Ø 25mm
8. Anel de PVC rígido, Ø 25mm
9. Anel de PVC rígido, Ø 25mm
10. Anel de PVC rígido, Ø 25mm



1. Tubo de PVC rígido, Ø 25mm
2. Anel de PVC rígido, Ø 25mm
3. Anel de PVC rígido, Ø 25mm
4. Anel de PVC rígido, Ø 25mm
5. Anel de PVC rígido, Ø 25mm
6. Anel de PVC rígido, Ø 25mm
7. Anel de PVC rígido, Ø 25mm
8. Anel de PVC rígido, Ø 25mm
9. Anel de PVC rígido, Ø 25mm
10. Anel de PVC rígido, Ø 25mm

**SEMED**  
Sociedade Municipal de Engenharia e Arquitetura

VICTOR FERRE  
CREA: 15181/08-4  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA  
CNPJ: 03.181.790/0001-27

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE IMA IMA E ILEF SÃO FRANCISCO VERMELHO  
ESTRADA DE ENFERMEIROS VICTOR FERRE, COMUNIDADE FLORACELA, ITAUBA/PA

ÁGUA FRIA

ESQUEMATICO DE AGUA FRIA, DETALHAMENTOS E LEGENDAS

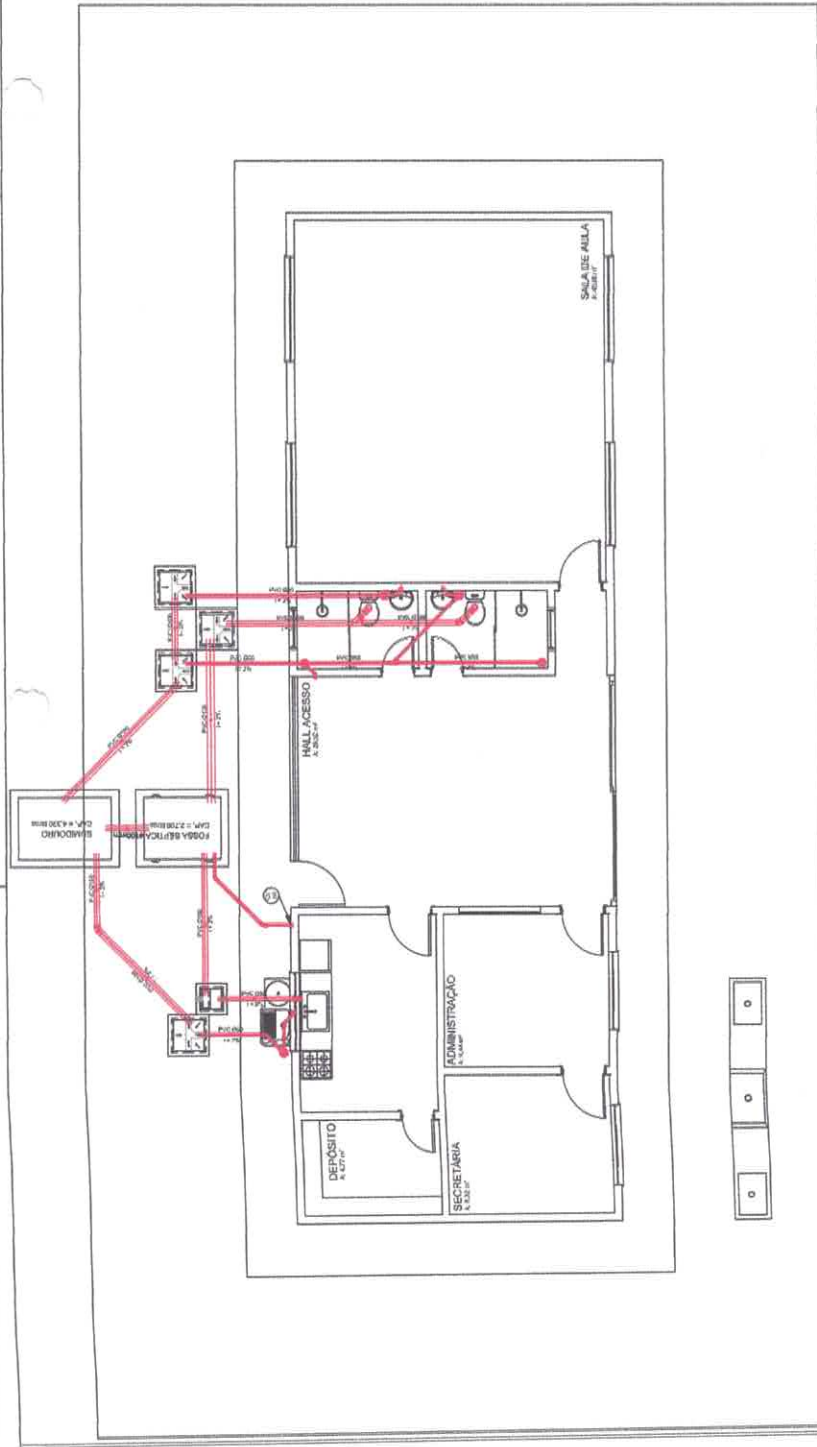
EDUCAÇÃO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.

03/09/14-2014

188.851.14







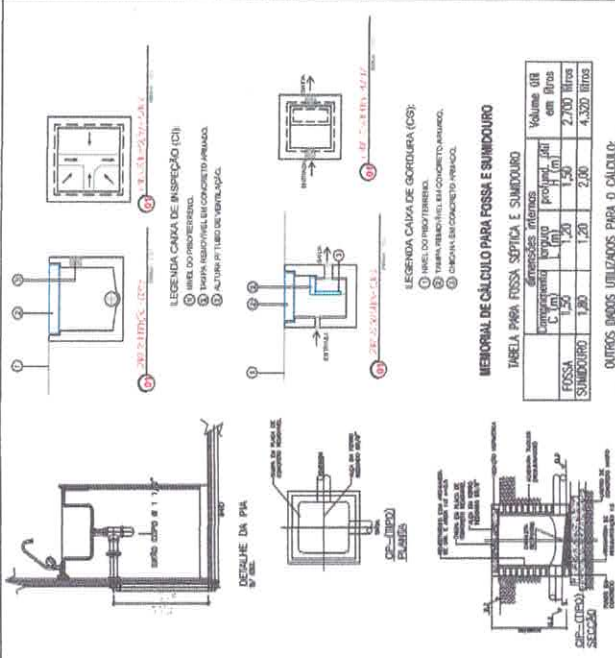
01 Planta Baixa - Esgoto

### ESPECIFICAÇÕES:

CADA SIFONADA  
CURVA DE 90°  
JOELHO DE 45°  
JUNÇÃO SIMPLES  
TÉ SIMPLES  
REDUÇÃO  
BUCHA DE REDUÇÃO DN 50x40mm  
JUNÇÃO COM REDUÇÃO

### Lista de Materiais

Item	Descrição	UNID.	Quant.
01	Tubo Esgoto de PVC Espgto Série Normal DN 100 (m)	m	16,70
02	Linha Sifonada Esg. Série Normal DN 100	Pç	5
03	Anel de Vedação Esgto DN 75	Pç	1
04	Linha Sifonada Esg. Série Normal DN 50	Pç	4
05	Joelho 45° Esg. Série Normal DN 150	Pç	5
06	Caixa Sifonada Redonda c/ 7 Entradas n°32 Branca 150 x 150	Pç	5
07	Joelho 90° Esg. Série Normal DN 40	Pç	3
08	Joelho 45° Esg. Série Normal DN 75	Pç	1
09	Linha Sifonada Esg. Série Normal DN 75	m	17,82
10	Tubo Esgoto de PVC Espgto Série Normal DN 50 (m)	m	1
11	Joelho 90° Esg. Série Normal DN 75	Pç	1
12	Tubo Esgoto de PVC Espgto Série Normal DN 40 (m)	m	9,72
13	Anel de Vedação Esgto DN 100	Pç	1
14	Curva 45° Longa Esg. Série Normal DN 50	Pç	1,63
15	Tubo Esgoto de PVC Espgto Série Normal DN 75 (m)	m	3
16	Curva 45° Longa Esg. Série Normal DN 40	Pç	2
17	Joelho 90° Esg. Série Normal DN 100	Pç	1
18	Junção 45° Simplex Esg. Série Normal DN 50x50	Pç	1
19	Junção 45° Simplex Esg. Série Normal DN 100x100	Pç	2
20	Joelho 45° Esg. Série Normal DN 100	Pç	7
21	Anel de Vedação Esgto DN 50	Pç	1
22	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	Pç	1



**LEGENDA CAIXA DE INSPEÇÃO (CI)**  
 1 NÍVEL DO PROFILO DO CHÃO  
 2 BARRA RESISTENTE EM CONCRETO ARMADO  
 3 ALUPLAST TUBO DE VENTILAÇÃO

**LEGENDA CAIXA DE GORDEIRA (GS)**  
 1 NÍVEL DO PROFILO DO CHÃO  
 2 TUBO RESISTENTE EM CONCRETO ARMADO  
 3 CHUVA-RECALÇAMENTO PERIFÉRICO

**MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA FOSSE E SANDUÍCIO**

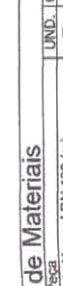
Parâmetros	Valor	Volume OR em litros
FOSSE	1,50	2.700
SANDUÍCIO	1,20	4.320
<b>TOTAL</b>		<b>7.020</b>

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

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

**NOTAS:**  
 1 - TUDO AS MEDIÇÕES SÃO EM PVC BRUNO SOLARES  
 2 - DIMENSÃO DE DIMENSÃO

3 - NÍVEL A 500MM ABAIXO DO NÍVEL DO CHÃO COM O FUNDAMENTO  
 4 - TODAS AS TUBAGENS SÃO DE POLIPROPILENO DE 15°  
 5 - TUDO AS TUBAGENS DEVEM SER ENCRUAVADAS NA BOTA



**PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE UMA SALA DE AULA E 10 SALAS DE AULA DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESTADAL DE BARROSA MACHADO, VIA 4, COMUNIDADE FLACELTA, FAZENDA PA.**

**PROFESSORA RESPONSÁVEL:** VICTÓRIA GABRIELA DE ALMEIDA GOMES FREIRE  
**CREA:** 9184787/8  
**CPF:** 03.118.238/02-7

**PROJETO:** PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE UMA SALA DE AULA E 10 SALAS DE AULA DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESTADAL DE BARROSA MACHADO, VIA 4, COMUNIDADE FLACELTA, FAZENDA PA.

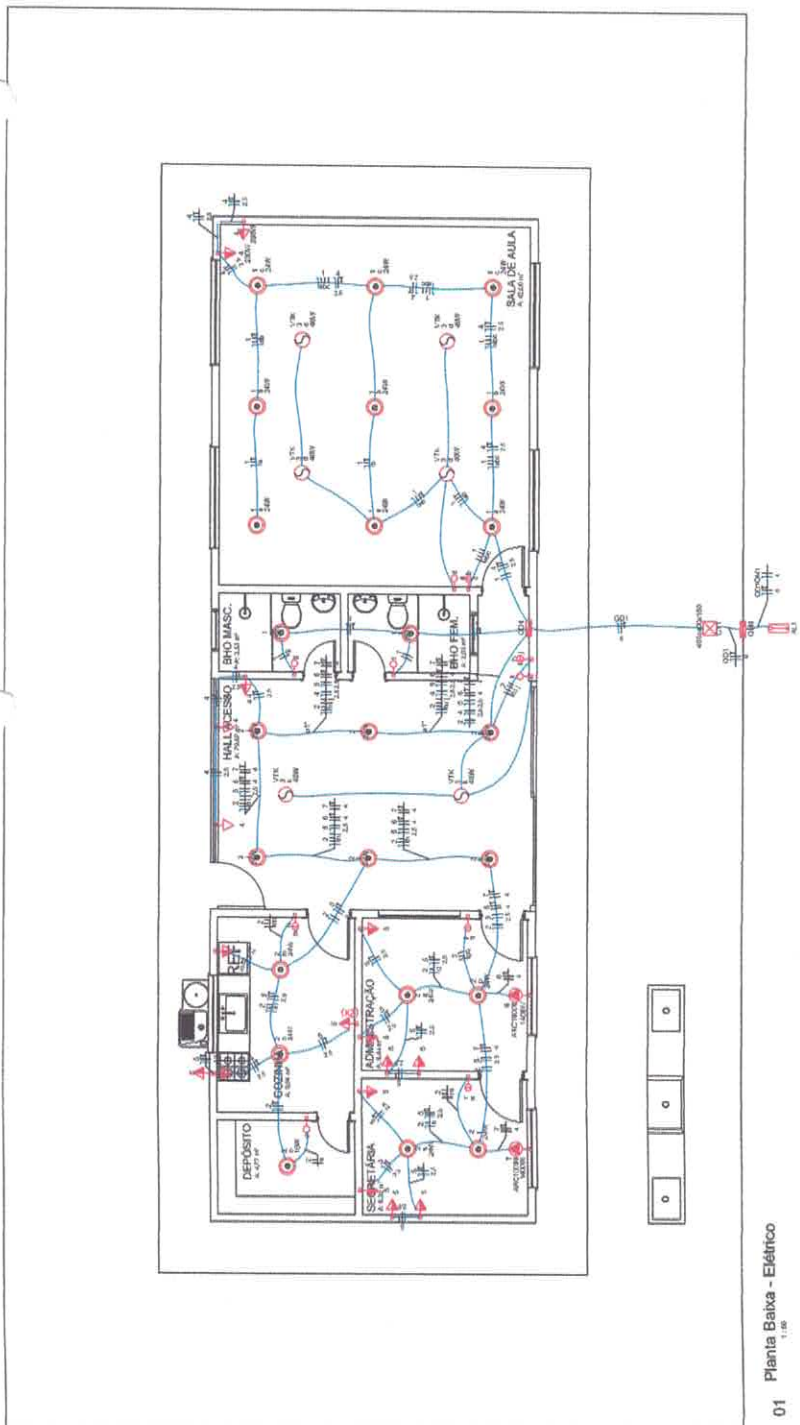
**PROFESSORA RESPONSÁVEL:** VICTÓRIA GABRIELA DE ALMEIDA GOMES FREIRE  
**CREA:** 9184787/8  
**CPF:** 03.118.238/02-7

**PROJETO:** PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE UMA SALA DE AULA E 10 SALAS DE AULA DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESTADAL DE BARROSA MACHADO, VIA 4, COMUNIDADE FLACELTA, FAZENDA PA.

**PROFESSORA RESPONSÁVEL:** VICTÓRIA GABRIELA DE ALMEIDA GOMES FREIRE  
**CREA:** 9184787/8  
**CPF:** 03.118.238/02-7

PROJETO:	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE UMA SALA DE AULA E 10 SALAS DE AULA DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESTADAL DE BARROSA MACHADO, VIA 4, COMUNIDADE FLACELTA, FAZENDA PA.
PROFESSORA RESPONSÁVEL:	VICTÓRIA GABRIELA DE ALMEIDA GOMES FREIRE
CREA:	9184787/8
CPF:	03.118.238/02-7
PROJETO:	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE UMA SALA DE AULA E 10 SALAS DE AULA DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESTADAL DE BARROSA MACHADO, VIA 4, COMUNIDADE FLACELTA, FAZENDA PA.
PROFESSORA RESPONSÁVEL:	VICTÓRIA GABRIELA DE ALMEIDA GOMES FREIRE
CREA:	9184787/8
CPF:	03.118.238/02-7

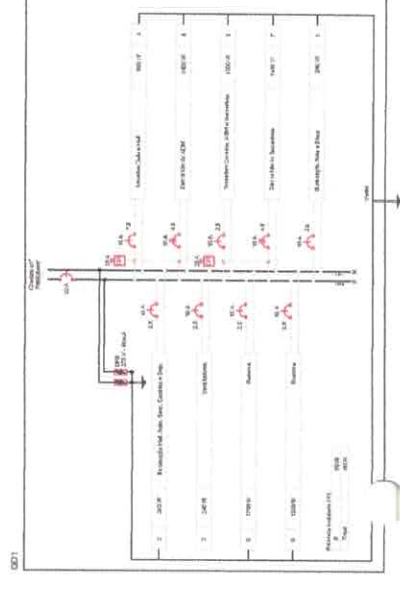
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Materiais elétricos			
1.1	Wiring			
1.2	Switchgear			
1.3	Panel			
1.4	Lighting			
1.5	Other electrical materials			
1.6	Installation labor			
1.7	Material handling			
1.8	Other services			
1.9	Material handling (other)			
1.10	Other (miscellaneous)			
2	Materiais para o quadro de distribuição			
2.1	Barra			
2.2	Condutor			
2.3	Disjuntor			
2.4	Interruptor			
2.5	Relé			
2.6	Disco térmico			
2.7	Panel			
2.8	Outros materiais para o quadro			
2.9	Instalação de labor			
2.10	Manuseio de materiais			
2.11	Outros serviços			
2.12	Manuseio de materiais (outro)			
2.13	Outros (diversos)			
3	Material de acabamento			
3.1	Forro			
3.2	Paredes			
3.3	Chão			
3.4	Outros materiais de acabamento			
3.5	Instalação de labor			
3.6	Manuseio de materiais			
3.7	Outros serviços			
3.8	Manuseio de materiais (outro)			
3.9	Outros (diversos)			



Quadro de Distribuição (QDT)	
Quantidade	1
Valor Unitário	1.200,00
Valor Total	1.200,00

01 Planta Baixa - Elétrico

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



Chave	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Material de acabamento			
2	Material de acabamento			
3	Material de acabamento			
4	Material de acabamento			
5	Material de acabamento			
6	Material de acabamento			
7	Material de acabamento			
8	Material de acabamento			
9	Material de acabamento			
10	Material de acabamento			
11	Material de acabamento			
12	Material de acabamento			
13	Material de acabamento			
14	Material de acabamento			
15	Material de acabamento			
16	Material de acabamento			
17	Material de acabamento			
18	Material de acabamento			
19	Material de acabamento			
20	Material de acabamento			
21	Material de acabamento			
22	Material de acabamento			
23	Material de acabamento			
24	Material de acabamento			
25	Material de acabamento			
26	Material de acabamento			
27	Material de acabamento			
28	Material de acabamento			
29	Material de acabamento			
30	Material de acabamento			
31	Material de acabamento			
32	Material de acabamento			
33	Material de acabamento			
34	Material de acabamento			
35	Material de acabamento			
36	Material de acabamento			
37	Material de acabamento			
38	Material de acabamento			
39	Material de acabamento			
40	Material de acabamento			
41	Material de acabamento			
42	Material de acabamento			
43	Material de acabamento			
44	Material de acabamento			
45	Material de acabamento			
46	Material de acabamento			
47	Material de acabamento			
48	Material de acabamento			
49	Material de acabamento			
50	Material de acabamento			
51	Material de acabamento			
52	Material de acabamento			
53	Material de acabamento			
54	Material de acabamento			
55	Material de acabamento			
56	Material de acabamento			
57	Material de acabamento			
58	Material de acabamento			
59	Material de acabamento			
60	Material de acabamento			

**Projeto para Construção de uma Escola de uma Sala e Aulas São Francisco Nival**  
 ESTRADA DE BARBENS - RUA 4 - COMUNIDADE RUA CELESTINA, ITATUBA - PA.

01/01

**VICTOR FREIRE**  
 ARQUITETO

**PLANTA BAIXA DE ALUMBA GOMES FREIRE**  
 URSULA, 15/09/2020

PRESIDENTE MUNICIPAL DE ITATUBA  
 CONP. 025.178.769/2017-17

**VICTOR FREIRE**  
 ARQUITETO

COORDENADOR  
 20872030

PROJETO DE ARQUITETO  
 103.831.34