



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			DATA DA VISTORIA: xxx			DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/07/2020		
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CABO SEBASTIÃO FAUSTO.			TABELA SINAPI/PA - 05//2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO			VALOR DA OBRA: 286.218,55		
LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, LAGO DO MOREIRA.								
ITEM	REF. CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		B.D.I (%) OBRA	
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ 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	m²	6,16	160,83	207,47	990,71	1.278,02
1.002.000	SEDOP 010009	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	m²	189,85	4,26	5,50	808,76	1.043,30
2.000.000		MOVIMENTO DE TERRA					948,89	1.224,07
2.001.000	SEDOP 30010	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1.50 m DE PROFUNDIDADE (BLOCOS E VIGAS)	m³	13,81	43,08	55,57	595,02	767,58
2.002.000	SEDOP 030011	ATERRO COM MATERIAL FORA DA OBRA, INCL. APILOAMENTO	m³	3,77	93,90	121,13	353,87	456,49
3.000.000		FUNDAÇÃO					13.414,61	17.304,85
3.001.000	SEDOP 040283	BLOCO EM CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÃO (INCL. FÔRMA)	m³	2,88	2.189,68	2.824,69	6.306,28	8.135,10
3.002.000	SEDOP 040284	BALDRAME EM CONCRETO ARMADO COM CINTA DE AMARRAÇÃO	m³	3,45	2.062,18	2.660,21	7.108,33	9.169,75
4.000.000		ESTRUTURA					16.041,10	20.693,02
4.001.000	SEDOP 050729	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA COM FÔRMA MAD. BRANCA (PILARES E VIGAS DE AMARRAÇÃO)	m²	6,80	2.359,68	3.043,99	16.041,10	20.693,02
5.000.000		IMPERMEABILIZAÇÃO					3.240,18	4.179,83
5.001.000	SEDOP 080293	IMPERMEABILIZAÇÃO PARA BALDRAME (IGOL 2 + SIKA 1)	m²	57,45	56,40	72,76	3.240,18	4.179,83
6.000.000		PAREDES E PAINÉIS					8.794,19	11.344,51
6.001.000	SINAPI 87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS DE 9X19X39CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	m²	241,19	33,69	43,46	8.125,69	10.482,14
								INCLUSO

Amv



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			DATA DA VISTORIA: xxx		DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/07/2020				
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CABO SEBASTIÃO FAUSTO.			TABELA SINAPI/PA - 05/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO			VALOR DA OBRA: 286.218,55			
LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, LAGO DO MOREIRA.									
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	32,78	42,29	521,20	672,35	INCLUSO
6.003.000	SINAPI 93184	VERGAS PRÉ-MOLDADAS PARA PORTAS COM ATÉ 1,50M DE VÃO.	m	7,50	19,64	25,34	147,30	190,02	INCLUSO
7.000.000		REVESTIMENTO					18.927,55	24.416,54	
7.001.000	SEDOP 110143	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m²	291,24	9,04	11,66	2.632,81	3.396,32	INCLUSO
7.002.000	SEDOP 110763	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	m²	195,39	36,69	47,33	7.168,86	9.247,83	INCLUSO
7.003.000	SEDOP 110644	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO	m²	95,85	64,03	82,60	6.137,28	7.917,09	INCLUSO
7.004.000	SEDOP 110762	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	m²	95,85	31,18	40,22	2.988,60	3.855,30	INCLUSO
8.000.000		PISOS					21.448,04	27.667,98	
8.001.000	SEDOP 130507	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM C/ SEIXO	m²	110,55	48,56	62,64	5.368,31	6.925,12	INCLUSO
8.002.000	SEDOP 130110	CAMADA REGULARIZADORA	m²	110,55	29,44	37,98	3.254,59	4.198,42	INCLUSO
8.003.000	SEDOP 130492	CALÇADA(INCL. ALICERCE, BALDRME E CONCRETO C/ JUNTA SECA	m²	55,40	85,93	110,85	4.760,52	6.141,07	INCLUSO
8.004.000	SEDOP 130119	LAIOTA CERAMICA - PEI IV - (PADRÃO MÉDIO), SENDO ANTIDERRAPANTE PARA OS BANHEIROS	m²	110,55	72,95	94,11	8.064,62	10.403,36	INCLUSO
9.000.000		INSTALAÇÕES					31.663,90	39.500,12	
9.100.000		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					11.459,45	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	97,93	126,33	2.448,25	3.464,54	INCLUSO

nf



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DA VISTORIA: xxx		DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/07/2020					
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CABO SEBASTIÃO FAUSTO.		TABELA SINAPI/PA - 05/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO		VALOR DA OBRA: 286.218,55					
LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, LAGO DO MOREIRA.									
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	120,39	155,30	2.046,63	2.917,21	INCLUSO
9.103.000	SEDOP 170321	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO	UND	1,00	323,51	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 F8ø 3/4"	M	145,00	11,66	15,04	1.690,70	1.294,90	INCLUSO
9.109.000	SEDOP 171017	ELETRODUTO F8ø 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 TESAØ.	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					20.204,45	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

Nº 14



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DA VISTORIA: xxx		DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/07/2020					
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CABO SEBASTIÃO FAUSTO.		TABELA SINAPI/PA - 05/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO		VALOR DA OBRA: 286.218,55					
		LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, LAGO DO MOREIRA.							
ITEM	REF. CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		B.D.I (%) OBRA		
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	
9.203.000	SINAPI 98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 32 CONTRIBUINTE)	UND	1,00	7.054,24	9.099,97	5.246,49	8.335,88	INCLUSO
9.204.000	SEDOP 180543	SUMIDOURO EM ALVENARIA C/TOPO EM CONCRETO - CAP = 50 PESSOAS.	UND	1,00	2.435,13	3.141,32	2.435,13	2.368,29	INCLUSO
9.205.000	SINAPI 98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UND	1,00	60,24	77,71	60,24	277,87	INCLUSO
9.206.000	SINAPI 74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	4,00	179,82	231,97	719,28	1.274,24	INCLUSO
9.207.000	SEDOP 180461	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE 1.000 L	UND	1,00	1.964,15	2.533,75	1.964,15	1.536,26	INCLUSO
10.000.000		FORRO					7.924,22	16.294,63	
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		ESQUADRIAS					11.822,25	15.250,70	
11.001.000	SEDOP 090065	ESQUADRIA MAD. E=3CM C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR.	m²	10,50	464,08	598,66	4.872,84	6.285,96	INCLUSO
11.002.000	SINAPI 94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDROS E FERRAGENS, PADRONIZADA.	m²	12,15	272,43	351,43	3.310,02	4.269,93	INCLUSO
11.003.000	SEDOP 90822	PORTÃO DE FERRO EM METALOM (INCL. PINTURA ANTI CORROSIVA)	m²	16,58	365,66	471,70	6.060,81	7.818,45	INCLUSO

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: 07/07/2020					
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CABO SEBASTIÃO FAUSTO.		TABELA SINAPI/PA - 05/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO		VALOR DA OBRA: 286.218,55					
LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, LAGO DO MOREIRA.									
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)	m²	7,84	312,68	403,36	2.451,41	3.162,32	INCLUSO
12.000.000		PINTURA					5.539,31	9.044,89	
12.001.000	SINAPI 88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	195,39	10,04	12,95	1.961,72	3.494,84	INCLUSO
12.002.000	SEDOP 150252	PVA EXTERNA SEM MASSA, COM LIQUIDO PREPARADO.	m²	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	M²	189,85	50,06	64,58	9.503,89	12.294,06	INCLUSO
14.002.000	SEDOP 070047	COBERTURA - TELHA FIBROCIMENTO E=6mm	M²	189,85	60,13	77,57	11.415,68	13.154,69	INCLUSO

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: 07/07/2020					
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CABO SEBASTIÃO FAUSTO.			TABELA SINAPI/PA - 05/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO			VALOR DA OBRA: 286.218,55					
LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, LAGO DO MOREIRA.											
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	M²	189,85	6,46	8,33	1.529,73	1.226,43		INCLUSO	
14.004.000	SEDOP 080783	MANTA PARA SUB COBERTURA E=5mm	M²	189,85	20,64	26,63	5.054,87	3.918,50		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	552,84	236,96		INCLUSO	
15.002.000	SEDOP 201507	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC - 6 KG	UND	2,00	183,71	236,99	887,37	367,42		INCLUSO	
16.000.000		DIVERSOS					59.174,80	46.520,23			
16.001.000	SEDOP 190716	BARRA EM AÇO - PNE	M	3,00	219,65	283,35	786,27	658,95		INCLUSO	
16.002.000	SEDOP 270220	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M²	189,85	5,74	7,40	1.141,03	1.089,74		INCLUSO	
16.003.000	SEDOP 260188	MASTRO FO.GO. SOBRE BASE DE CONCRETO - 3 UM	CJ	1,00	1.808,84	2.333,40	1.825,62	1.808,84		INCLUSO	
16.004.000	SEDOP 260651	MURETA EM ALVENARIA, REBOCADA E PINTADA 2 FACES (H=1.0m)	M	110,00	275,21	355,02	39.052,30	30.273,10		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	16.369,58	12.689,60		INCLUSO	
TOTAL GERAL						217.027,44		286.218,55			

Victor Freire
Victor Freire
Engenheiro Civil
CREA 151867689-8

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

Itaituba - Pa, 07 de Julho de 2020

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 EXPEDIÇÃO: 07/07/2020

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CABO SEBASTIÃO FAUSTO.

LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, LAGO DO MOREIRA.

VALOR DA OBRA: 286.218,55

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DETALHADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	%	DIAS				DIAS			
				30	60	90	120	30	60	90	120
1.000.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.321,32	0,81%	R\$ 100,00%							
2.000.000	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.224,07	0,43%	R\$ 2.321,32							
3.000.000	FUNDAÇÃO	R\$ 17.304,85	6,05%	R\$ 100,00%							
4.000.000	ESTRUTURA	R\$ 20.693,02	7,23%	R\$ 1.224,07							
5.000.000	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.179,83	1,46%	R\$ 100,00%							
6.000.000	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 11.344,51	3,96%	R\$ 17.304,85							
7.000.000	REVESTIMENTO	R\$ 24.416,54	8,53%	R\$ 60,00%							
8.000.000	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 27.667,98	9,67%	R\$ 100,00%							
9.000.000	INSTALAÇÕES	R\$ 39.500,12	13,80%	R\$ 12.415,81							
10.000.000	FORRO	R\$ 16.294,63	5,69%	R\$ 4.179,83							
11.000.000	ESQUADRIAS	R\$ 15.250,70	5,33%	R\$ 30,00%							
12.000.000	PINTURA	R\$ 9.044,89	3,16%	R\$ 3.403,35							
				R\$ 7.324,96							
				R\$ 7.324,96	R\$ 7.324,96	R\$ 9.766,61					
					R\$ 13.833,99	R\$ 13.833,99					
					R\$ 40,00%	R\$ 60,00%					
					R\$ 15.800,05	R\$ 23.700,07					
						R\$ 40,00%					
						R\$ 6.517,85	R\$ 9.776,78				
						R\$ 30,00%					
					R\$ 4.575,21	R\$ 4.575,21	R\$ 6.100,28				
					R\$ 20,00%	R\$ 30,00%					
					R\$ 1.808,98	R\$ 2.713,47	R\$ 4.522,44				

Handwritten signature



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/07/2020
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CABO SEBASTIÃO FAUSTO.	
LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, LAGO DO MOREIRA.	VALOR DA OBRA: 286.218,55

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DETALHADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	%	DIAS 30	DIAS 60	DIAS 90	DIAS 120
13.000.000	LOUÇAS E METAIS	R\$ 4.327,73	1,51%				100,00%
14.000.000	COBERTURA	R\$ 32.033,35	11,19%	R\$ 11.211,67	R\$ 20.821,68		R\$ 4.327,73
15.000.000	COMBATE A INCENDIO	R\$ 1.440,21	0,50%				100,00%
16.000.000	DIVERSOS	R\$ 59.174,80	20,68%	R\$ 11.834,96	R\$ 11.834,96	R\$ 11.834,96	R\$ 1.440,21
	TOTAL	R\$ 286.218,55	100,00%				
	PARCIAL SIMPLES R\$			R\$ 71.220,84	R\$ 92.218,19	R\$ 72.942,16	R\$ 49.837,36
	PERCENTUAIS SIMPLES %			24,88%	32,22%	25,48%	17,41%
	PARCIAIS ACUMULADOS R\$			R\$ 71.220,84	R\$ 163.439,03	R\$ 236.381,19	R\$ 286.218,55
	PERCENTUAIS ACUMULADOS %			24,88%	57,10%	82,59%	100,00%

Itaituba - Pa, 07 de Julho de 2020

Victor Freire
Victor Freire
Engenheiro Civil
CREA 151867689-8

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

Victor



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

DATA DA VISTORIA: xxx

DATA DA EXPEDIÇÃO:
07/07/2020

LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, LAGO DO MOREIRA.

VALOR DA OBRA: 286.218,55

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

B.D.I
(29,00%)

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00475	Lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M²	1,0000	87,50
D00281	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,4100	145,00
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	Kg	0,1000	9,55
88261	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,4000	17,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,4000	14,36
VALOR S/ LEI					160,83
ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%					0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					160,83

1.2. 010009 - LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA - m²

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00081	Prego 2 1/2"x10	SEDOP	Kg	0,0030	8,38
D00043	Arame recozido No. 18	SEDOP	Kg	0,0020	8,50
D00281	Pernambuco 3" x 2" 20 pls - madeira branca	SEDOP	Dz	0,0100	145,00
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,0100	70,00
D00238	Linha de nylon no. 80	SEDOP	RI	0,0100	7,98
88261	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,0700	17,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,0500	14,36
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 até 1.50m de profundidade - m³

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00006	Compactador de solo CM-13	SEDOP	Hp	0,3000	11,06
J00001	Aterro arenoso	SEDOP	M³	1,2500	38,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,0000	14,36
VALOR S/ LEI					93,90
ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%					0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					93,90

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M²	12,0000	84,76
50037	Desforma	SEDOP	M²	12,0000	4,31
50038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	60,0000	8,50
50259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M³	1,0000	610,84
VALOR S/ LEI					2.189,68
ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%					0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					2.189,68

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M²	12,0000	84,76
50037	Desforma	SEDOP	M²	12,0000	4,31
50038	Armação p/ concreto	SEDOP	UND	45,0000	8,50
50259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M³	1,0000	610,84
VALOR S/ LEI					2.062,18
ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%					0,00
TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI					2.062,18

V-nice



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/07/2020
LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, LAGO DO MOREIRA.			VALOR DA OBRA: 286.218,55
TABELA SINAPI/PA - 05/2020 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	
50036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M²	12,0000	84,76	1017,12
50037	Desforma	SEDOP	M²	12,0000	4,31	51,72
50038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,0000	8,50	680,00
50740	Concreto c/ seio Fck= 20MPa (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M³	1,0000	610,84	610,84
					VALOR S/ LEI	2.359,68
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	2.359,68

5.1. 080293 - IMPERMEABILIZAÇÃO PARA BALDRAME (IGOL 2 + SIKA 1) - m²						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100004	Igol 2	SEDOP	L	0,40000	16,66	6,66
80273	Reboco impermeabilizante (c/ Sika 1)	SEDOP	M²	1,05000	37,8	39,69
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000	19,14	5,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000	14,36	4,31
					VALOR S/ LEI	56,40
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	56,40

6.1. 87478 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² S EM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. - m²						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,420000	1,51	0,63
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,005000	33,25	0,16
37592	BLOCO CERÂMICO DE VEDACAO COM FURUS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UND	13,350000	1,11	14,81
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	SINAPI	M³	0,010400	578,31	6,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,480000	18,02	8,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,240000	14,36	3,44
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	33,69

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	5,85	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	463,29	0,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,068000	18,02	1,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,094000	14,36	1,35
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	SINAPI	M²	0,217000	67,37	14,61
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	0,790000	5,94	4,69
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	SINAPI	M³	0,024000	384,26	9,22
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	32,78

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	5,85	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UND	6,000000	0,13	0,78

V-nik



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			DATA DA VISTORIA:xxx		DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/07/2020	
LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, LAGO DO MOREIRA.					VALOR DA OBRA: 286.218,55	
TABELA SINAPI/PA - 05/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO			B. D. I (29,00%)			
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	SINAPI	M³	0,001900	463,29	0,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,094000	18,02	1,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,107000	14,36	1,53
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	SINAPI	M²	0,122000	67,37	8,21
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	SINAPI	KG	0,308000	6,24	1,92
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	SINAPI	M³	0,012000	384,26	4,61
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	19,64
7.1. 110143 - CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 - m²						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M³	0,0030	529,19	1,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,2300	18,03	4,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,2300	14,36	3,30
					VALOR S/ LEI	9,04
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	9,04
7.2. 110763 - REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST. - m²						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M³	0,0250	339,61	8,49
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,8700	14,38	12,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,8700	18,03	15,69
					VALOR S/ LEI	36,69
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	36,69
7.3. 110644 - REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO - m²						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080	Argamassa AC-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
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	64,03
7.4. 110762 - EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M³	0,0250	339,61	8,49
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,7000	14,38	10,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,7000	18,03	12,62
					VALOR S/ LEI	31,18
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	31,18
8.1. 130507 - CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM C/ SEIXO - m²						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00003	Cimento	SEDOP	SC	0,4000	34,50	13,80
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M³	0,1100	112,50	12,38
J00005	Areia	SEDOP	M³	0,0700	52,58	3,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,4000	18,03	7,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,8000	14,36	11,49
					VALOR S/ LEI	48,56
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00

V-uiz



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



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

V. n. re



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			DATA DA VISTORIA:xxx		DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/07/2020	
LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, LAGO DO MOREIRA.					VALOR DA OBRA: 286.218,55	
TABELA SINAPI/PA - 05/2020 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	2,84	2,84
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,2000000	9,28	20,41
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,0000000	3,58	7,16
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,2000000	5,33	11,72
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	12,6000000	2,58	32,50
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UND	0,3750000	7,44	2,79
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UND	1,0000000	10,06	10,06
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UND	1,0000000	23,23	23,23
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	120,39
9.1.3. 170321 -CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO.- UND						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00044	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 12 DISJ. C/ BARRAMENTO	SEDOP	UND	1,0000000	258,07	258,07
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,0000000	14,54	29,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,0000000	18,18	36,36
					VALOR S/ LEI	323,51
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	323,51
9.1.4. 171164 -HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"x2,40m C/ CONECTOR.- UND						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00558	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	SEDOP	UND	1,00000	67,80	67,80
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,60000	14,54	8,72
E0058	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000	18,18	21,82
					VALOR S/ LEI	98,34
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	98,34
9.1.5. 250732 -VENTILADOR DE TETO.- UND						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00771	Ventilador de teto	SEDOP	UND	1,00000	167,59	167,59
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	1,00000	14,54	14,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000	18,18	18,18
					VALOR S/ LEI	200,31
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	200,31
9.1.6. 170073 -QUADRO DE MEDIÇÃO BIFÁSICO (C/ DISJUNTOR)- UND						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00304	Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE)	SEDOP	UND	1,00000	1,64	1,64
E00267	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	SEDOP	M	3,00000	7,05	21,15
E00083	Disjuntor 2P-40A e 50A	SEDOP	UND	1,00000	35,51	35,51
E00302	Curva 90º p/elet. FºGº 1" (IE)	SEDOP	UND	1,00000	4,75	4,75
E00042	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	SEDOP	M	9,00000	5,40	48,60
E00002	Bucha e arruela de 1"-alumínio	SEDOP	UND	3,00000	1,93	5,79
E00299	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	SEDOP	UND	1,00000	124,82	124,82
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	4,40000	14,54	63,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,40000	18,18	79,99
					VALOR S/ LEI	386,23
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	386,23

V. nire



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

DATA DA VISTORIA: xxx

DATA DA EXPEDIÇÃO:
07/07/2020

LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, LAGO DO MOREIRA.

VALOR DA OBRA: 286.218,55

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

B.D.I
(29,00%)

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30010 Escavação manual ate 1,50m de profundidade	SEDOP	M³	0,26000	43,08	11,20
40257 Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M³	0,02500	511,61	12,79
50681 Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca	SEDOP	M³	0,03400	2.327,87	79,15
60045 Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M³	0,88000	75,45	66,40
110143 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M²	0,97000	9,04	8,77
110763 Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M²	0,97000	36,69	35,59
130113 Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M²	0,16000	40,45	6,47
				VALOR S/ LEI	220,37
				ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
				TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	220,37

9.1.8. 171092 - Eletroduto de F"6" de 3/4" - M

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

9.1.9. 171017 - Eletroduto de F"6" de 1" - M

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

9.1.10. 171175 - Isolador roldana 72x72- UND

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

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

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

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

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

univ



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA DA VISTORIA: xxx	DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/07/2020
-------------------------------------	-----------------------	----------------------------------

LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, LAGO DO MOREIRA.	VALOR DA OBRA: 286.218,55
---	---------------------------

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

9.2.1. 180214 - Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. 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 água (incl. tubos e conexões) - pt

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,1293	82,66	10,68
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,4348	34,21	14,87
7258 TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	3570	0,29	1.035,30
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,0155	366,27	5,67
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	70,6119	18,02	1.272,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	70,6119	14,36	1.013,98
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,2000	683,45	136,69
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	6,1700	6,04	37,26
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	35,7084	11,02	393,50
94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,595	143,26	85,23
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,3452	384,26	516,90
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,0000	46,42	92,84
96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,4536	1.731,01	785,18

V. nix



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA				DATA DA VISTORIA:xxx		DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/07/2020	
LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, LAGO DO MOREIRA.						VALOR DA OBRA: 286.218,55	
TABELA SINAPI/PA - 05/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO				B. D. I (29,00%)			
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	2,7216	607,63	1.653,72	
						TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	7.054,24
9.2.4. 180543 -Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas- M²							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M3	1,60000	112,50	180,00	
20174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)	SEDOP	M3	9,00000	89,36	804,24	
30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	7,00000	43,08	301,56	
40025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M3	0,23000	449,34	103,35	
40026	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	SEDOP	M3	0,05000	1.004,74	50,24	
50757	Concreto armado p/ calhas e percintas	SEDOP	M3	0,15000	2.732,24	409,84	
60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	10,50000	55,80	585,90	
					VALOR S/ LEI	2.435,13	
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00	
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	2.435,13	
9.2.5. 98102 -CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018- UND							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0155000	82,66	1,28	
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	34,21	1,78	
11881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	SINAPI	UN	1,0000000	52,72	52,72	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0642000	18,02	1,15	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0642000	14,36	0,92	
94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,0192000	124,73	2,39	
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	60,24	
9.2.6. 74166/1 -CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO- UND							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0020000	59,00	0,11	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,0000000	0,76	1,52	
3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	SINAPI	UN	1,0000000	98,22	98,22	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000000	13,80	13,80	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000000	17,60	17,60	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000000	18,02	27,03	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000000	14,36	21,54	
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	179,82	
9.2.7. 180461 - RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE 1.000 L - UND							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H00186	Flange de aço galvanizado - 50mm	SINAPI	UND	4,0000000	28,53	114,12	
H00184	Flange de aço galvanizado - 20mm	SINAPI	UND	2,0000000	9,92	19,84	
H00055	Fita de vedacao	SINAPI	M	3,0300000	0,18	0,55	
D00224	Viga de peroba 6x16cm	SINAPI	M	5,0000000	237,35	1186,75	
H00185	Flange de aço galvanizado - 25mm	SINAPI	UND	2,0000000	13,55	27,10	
H00183	Reservatório em polietileno de 1.000 L	SINAPI	UND	1,0000000	362,83	362,83	

V. Ruiz



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			DATA DA VISTORIA:xxx		DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/07/2020	
LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, LAGO DO MOREIRA.					VALOR DA OBRA: 286.218,55	
TABELA SINAPI/PA - 05/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO			B. D. I (29,00%)			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	8,000000	14,01	112,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	8,000000	17,61	140,88
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	1.964,15
10.1. 140348 -Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC- M²						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,2000	9,55	1,91
D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	SEDOP	DZ	0,1000	144,00	14,40
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,9000	14,70	13,23
88261	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,9000	17,94	16,15
					VALOR S/ LEI	45,69
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	45,69
10.2. 141336 -Forro em lambri de PVC- M²						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A00024	Forro em lambri de PVC	SEDOP	M²	1,0000	16,20	16,20
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,3000	14,70	4,41
88261	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,3000	17,94	5,38
					VALOR S/ LEI	25,99
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	25,99
11.1. 090065 -ESQUADRIA MAD. E=3cm C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR - M²						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00094	Esquadria de madeira maciça	SEDOP	M²	1,9000	187,74	356,71
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	1,2000	14,70	17,64
88261	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,7000	17,94	84,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,3000	18,03	5,41
					VALOR S/ LEI	464,08
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	464,08
11.2. 94573 -JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDROS E FERRAGENS, PADRONIZADA.- M²						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,3000000	0,13	0,94
34364	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,5560000	425,39	236,51
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,5600000	19,30	10,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9600000	18,02	17,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4800000	14,36	6,89
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	272,43
11.3 90822 -Portão de ferro em metalom (incl. Pintura anti-corrosiva)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00087	Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)	SEDOP	M²	1,0000	281,09	281,09
110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	SEDOP	M³	0,0500	394,90	19,75
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	2,0000	14,38	28,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,0000	18,03	36,06
					VALOR S/ LEI	365,66
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	365,66
11.4 90825 -Grade de ferro em metalom (incl. Pintura anti-corrosiva)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00354	Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)	SEDOP	M²	1,0000	240,44	240,44
110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	SEDOP	M³	0,0500	346,17	17,31
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	1,5000	14,38	21,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,8500	18,03	33,36
					VALOR S/ LEI	312,68
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00

V. Ruiz



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			DATA DA VISTORIA:xxx		DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/07/2020	
LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, LAGO DO MOREIRA.					VALOR DA OBRA: 286.218,55	
TABELA SINAPI/PA - 05/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO			B. D. I (29,00%)			
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	312,68
12.1. 88487 -APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS- M²						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,3300000	20,87	6,88
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1300000	19,14	2,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0480000	14,36	0,68
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	10,04
12.2. 150252 - PVA externa sem massa c/ liq. preparador- M²						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00003	Tinta latex exterior	SEDOP	GL	0,0500	69,30	3,47
P00029	Líquido preparador p/ parede	SEDOP	GL	0,0300	55,34	1,66
P00007	Lixa para parede	SEDOP	UND	0,6500	0,75	0,49
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,4000	19,14	7,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,3500	14,36	5,03
					VALOR S/ LEI	18,31
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	18,31
13.1. 190090 - Bacia sifonada de louça c/ assento- UND						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,0003	37,25	0,01
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,0090	5,92	0,05
H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	SEDOP	UND	4,0000	3,07	12,28
H00022	Assento plastico	SEDOP	UND	1,0000	26,50	26,50
H00021	Bacia sanitaria de louca	SEDOP	UND	1,0000	177,79	177,79
H00025	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	SEDOP	UND	1,0000	28,30	28,30
H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)	SEDOP	UND	1,0000	2,34	2,34
H00024	Anel de borracha de 1"	SEDOP	UND	1,0000	1,20	1,20
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	3,3000	14,01	46,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	3,3000	17,61	58,11
					VALOR S/ LEI	352,81
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	352,81
13.2. 190375 - Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.- UND						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00032	Sifao metalico de 1 1/2 "	SEDOP	UND	1,0000	130,96	130,96
H00056	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	SEDOP	UND	1,0000	67,00	67,00
H00030	Lavatorio de louca com coluna	SEDOP	UND	1,0000	127,78	127,78
H00029	Tubo de ligacao niquelado com canopla	SEDOP	UND	1,0000	17,30	17,30
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	2,8800	0,18	0,52
H00028	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	SEDOP	UND	1,0000	26,05	26,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	3,8000	14,01	53,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	3,8000	17,61	66,92
					VALOR S/ LEI	489,77
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	489,77
13.3. 190238 - Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m) UND						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00020	Valvula p/ pia d = 2" - inox	SEDOP	UND	1,0000	35,58	35,58
H00016	Sifao metalico de 2"	SEDOP	UND	1,0000	132,56	132,56
H00019	Torneira longa metalica de 3/4"	SEDOP	UND	1,0000	40,00	40,00
H00018	Pia de aço inoxidavel c/ 01 cuba de 1,50m	SEDOP	UND	1,0000	222,43	222,43
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	2,5000	0,18	0,45
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	3,5000	14,01	49,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	3,5000	17,61	61,64
					VALOR S/ LEI	541,70
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	541,70
13.4. 190218 - Chuveiro em PVC - UND						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,2800	0,18	0,05
H00043	Chuveiro em PVC	SEDOP	UND	1,0000	8,00	8,00

V. nize



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			DATA DA VISTORIA:xxx		DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/07/2020	
LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, LAGO DO MOREIRA.					VALOR DA OBRA: 286.218,55	
TABELA SINAPI/PA - 05/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO			B. D. I (29,00%)			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDOP	H	0,5000	14,01	7,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,5000	17,61	8,81
					VALOR S/ LEI	23,87
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	23,87
14.1. 070053 - Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada- M²						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00005	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	SEDOP	UND	0,0090	113,50	1,02
D00020	Régua 2"x1" 4 m apar.	SEDOP	DZ	0,0510	141,53	7,22
D00082	Prego 2"x11	SEDOP	KG	0,0700	8,34	0,58
D00009	Pernamanga 3"x2" 4 m ap - mad. Forte	SEDOP	DZ	0,0300	232,00	6,96
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	1,0500	14,70	15,44
88261	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,0500	17,94	18,84
					VALOR S/ LEI	50,06
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	50,06
14.2. 070047 - Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm- M²						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	SEDOP	UND	1,4000	0,49	0,69
D00209	Gancho chato p/ telha fibrocimento	SEDOP	UND	1,4000	1,89	2,65
D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	SEDOP	UND	1,4000	1,16	1,62
D00002	Massa de vedação	SEDOP	KG	0,0100	12,30	0,12
D00048	Telha brasilit ondulada (1.83x1.10m) e=6mm	SEDOP	UND	0,5600	69,52	38,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,5000	14,36	7,18
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,5000	17,88	8,94
					VALOR S/ LEI	60,13
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	60,13
14.3. 080028 - Descupinização- M²						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00175	Gimo - cupim	SEDOP	L	0,1400	25,66	3,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,2000	14,36	2,87
					VALOR S/ LEI	6,46
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	6,46
14.4. 080783 - MANTA PARA SUB COBERTURA E= 5mm - M²						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00381	Manta para sub cobertura e=1.1mm	SEDOP	M²	1,1000	4,11	4,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,5000	14,36	7,18
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,5000	17,88	8,94
					VALOR S/ LEI	20,64
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	20,64
15.1. 241468 - Placa de sinalização fotoluminescente- und						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00467	Placa de sinalização fotoluminescente	SEDOP	UND	1,0000	23,13	23,13
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,2000	14,38	2,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,2000	18,03	3,61
					VALOR S/ LEI	29,62
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00
					TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI	29,62
15.2. 201507 Extintor de incêndio ABC - 6 kg - und						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00419	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	SEDOP	UND	1,0000	167,50	167,50
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,5000	14,38	7,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,5000	18,03	9,02
					VALOR S/ LEI	183,71
					ENCARGOS: H:86,22% OU M:47,52%	0,00

V. Ruiz



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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA				DATA DA VISTORIA:xxx		DATA DA EXPEDIÇÃO: 07/07/2020					
LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, LAGO DO MOREIRA.						VALOR DA OBRA: 286.218,55					
TABELA SINAPI/PA - 05/2020 SEDOP/PA - 04/2020 COM DESONERAÇÃO				B. D. I (29,00%)							
						TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI		183,71			
16.1. 190716 - Barra em aço inox (PNE)- m											
MATERIAL		FONTE		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
D00335		Barra em aço inox - 1 1/4"		SEDOP		M		1,0000		210,00 210,00	
110141		Argamassa de cimento e areia 1:4		SEDOP		M³		0,0080		394,90 3,16	
88242		AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS		SEDOP		H		0,2000		14,38 2,88	
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDOP		H		0,2000		18,03 3,61	
						VALOR S/ LEI				219,65	
						ENCARGOS: H:86,22% OU				0,00	
						M:47,52%					
						TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI				219,65	
16.2. 270220- Limpeza geral e entrega da obra- M²											
MATERIAL		FONTE		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDOP		H		0,4000		14,36 5,74	
						VALOR S/ LEI				5,74	
						ENCARGOS: H:86,22% OU				0,00	
						M:47,52%					
						TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI				5,74	
16.3. 260188 - Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)- CJ											
MATERIAL		FONTE		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
D00117		Mastro fo go h = 6m		SEDOP		UND		3,0000		361,03 1083,09	
20174		Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)		SEDOP		M3		0,1700		89,36 15,19	
30010		Escavação manual ate 1.50m de profundidade		SEDOP		M3		0,1700		43,08 7,32	
50260		Concreto c/ seixo Fck= 13.5 MPA (incl. preparo e lançamento)		SEDOP		M3		0,7200		594,70 428,18	
130113		Cimentado liso e=2cm traço 1:3		SEDOP		M2		6,8000		40,45 275,06	
						VALOR S/ LEI				1.808,84	
						ENCARGOS: H:86,22% OU				0,00	
						M:47,52%					
						TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI				1.808,84	
16.4. 260651 - Mureta em alvenaria, rebocada e pintada 2 faces (h = 1,00m) - M											
MATERIAL		FONTE		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10269		Locação planimetrica de linha		SEDOP		M		1,0000		1,05 1,05	
20174		Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)		SEDOP		M3		0,0900		89,36 8,04	
30010		Escavação manual ate 1.50m de profundidade		SEDOP		M3		0,0900		43,08 3,88	
40025		Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8		SEDOP		M3		0,0900		449,34 40,44	
40026		Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma		SEDOP		M3		0,0230		1.004,74 23,11	
50267		Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. Branca		SEDOP		M3		0,0090		2.343,54 21,09	
60046		Alvenaria tijolo de barro a cutelo		SEDOP		M2		1,0000		55,80 55,80	
110143		Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		SEDOP		M2		2,1000		9,04 18,98	
110763		Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		SEDOP		M2		2,1000		36,69 77,05	
150125		PVA externa sem superf. Preparada		SEDOP		M2		2,1000		12,27 25,77	
						VALOR S/ LEI				275,21	
						ENCARGOS: H:141,86% OU				0,00	
						M:66,28%					
						TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI				275,21	
16.5. 261526 - Cerca com mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m - M											
MATERIAL		FONTE		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
D00213		Mourão em concreto 10x10cm, h=2,80m (ponta reta)		SEDOP		UND		0,4000		41,00 16,40	
D00255		Tela alamedado arame galvanizado fio 12 # 2"		SEDOP		M²		2,0000		25,41 50,82	
20174		Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		SEDOP		M³		0,0400		89,36 3,57	
30010		Escavação manual ate 1.50m de profundidade		SEDOP		M³		0,0300		43,08 1,29	
50196		Concreto ciclópico c/ pedra preta		SEDOP		M³		0,0300		470,32 14,11	
88242		AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS		SEDOP		H		0,9000		14,38 12,94	
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDOP		H		0,9000		18,03 16,23	
						VALOR S/ LEI				115,36	
						ENCARGOS: H:141,86% OU				0,00	
						M:66,28%					
						TOTAL C/ ENCARGOS S/ BDI				115,36	

Victor Freire
Engenheiro Civil
CREA 151867689-8

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

Victor



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 CABO SEBASTIÃO FAUSTO.**

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

CONTRATO:

EMPREENDIMENTO: PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DA ESCOLA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CABO SEBASTIÃO FAUSTO.

PROGRAMA: PLANO DE TRABALHO

MODALIDADE: CONSTRUÇÃO

GESTOR: VALMIR CLIMACO DE AGUIAR

Cálculo do BDI

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

DEMONSTRATIVO BDI

ITENS		SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	4,5%
TAXA DE GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		G	0,45%
TAXA DE SEGURO		S	0,45%
TAXA DE RISCO		R	1,17%
Sub-Total			2,07%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	1,00%
TAXA DE LUCRO		L	8,68%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
	ISS (legislação municipal)		5,00%
	CPRB (INSS)		4,50%
TAXA TOTAL DE IMPOSTO		I	13,15%
BDI RESULTANTE			29,00%

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

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

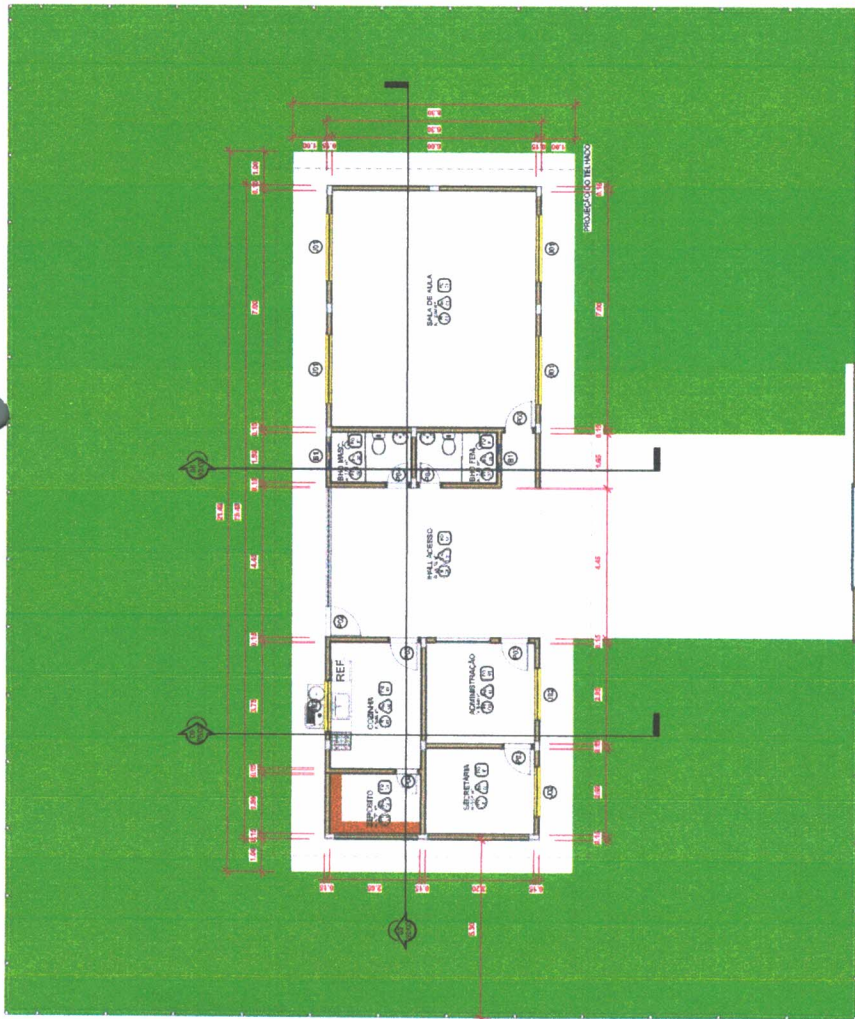
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)

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

Itaituba - Pa, 07 de Julho de 2020


Engenheiro Civil
CREA 151867689-8

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

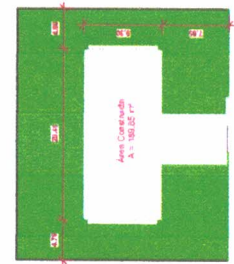


01 Planta Baixa
ESCALA 1:75

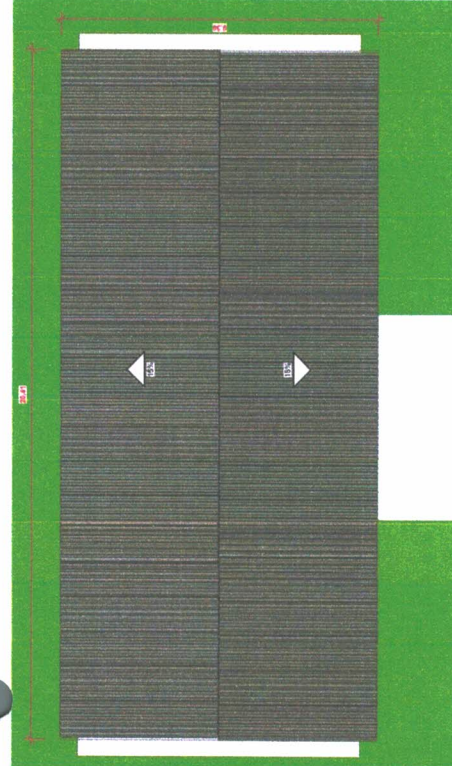
Obs. Planta Executiva

1 - As paredes são construídas em 15 cm de espessura, utilizando tijolo cerâmico de 20 cm nas duas faces.
2 - O piso é de 10 cm de espessura, utilizando concreto armado de 15 cm, com laje de 10 cm nas duas faces.
3 - O telhado é de 10 cm de espessura, utilizando concreto armado de 15 cm, com laje de 10 cm nas duas faces.
4 - O sistema de drenagem é de 10 cm de espessura, utilizando concreto armado de 15 cm, com laje de 10 cm nas duas faces.
5 - O sistema de ventilação é de 10 cm de espessura, utilizando concreto armado de 15 cm, com laje de 10 cm nas duas faces.
6 - O sistema de iluminação é de 10 cm de espessura, utilizando concreto armado de 15 cm, com laje de 10 cm nas duas faces.
7 - A localização das portas e janelas é de 10 cm de espessura, utilizando concreto armado de 15 cm, com laje de 10 cm nas duas faces.
8 - O sistema de aquecimento é de 10 cm de espessura, utilizando concreto armado de 15 cm, com laje de 10 cm nas duas faces.

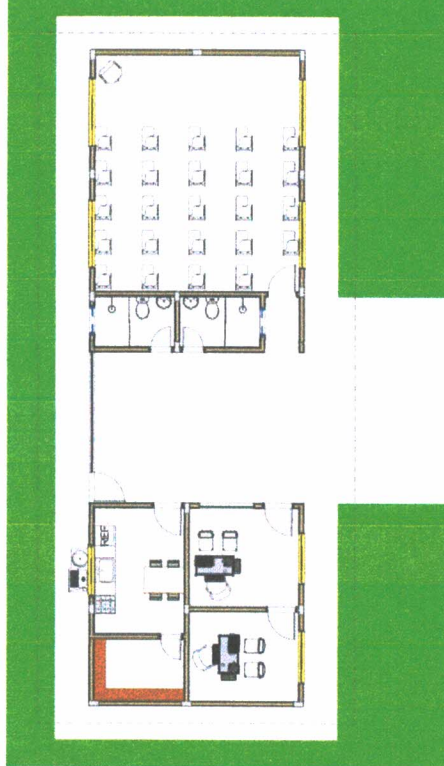
Obs. Planta Executiva
ESCALA 1:50



02 Planta de Localização
ESCALA 1:200



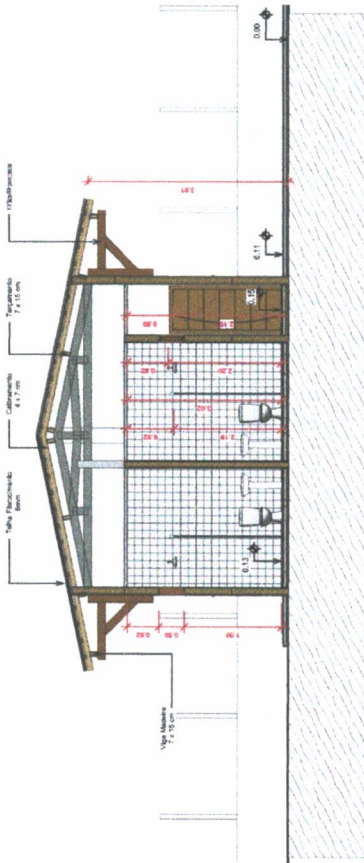
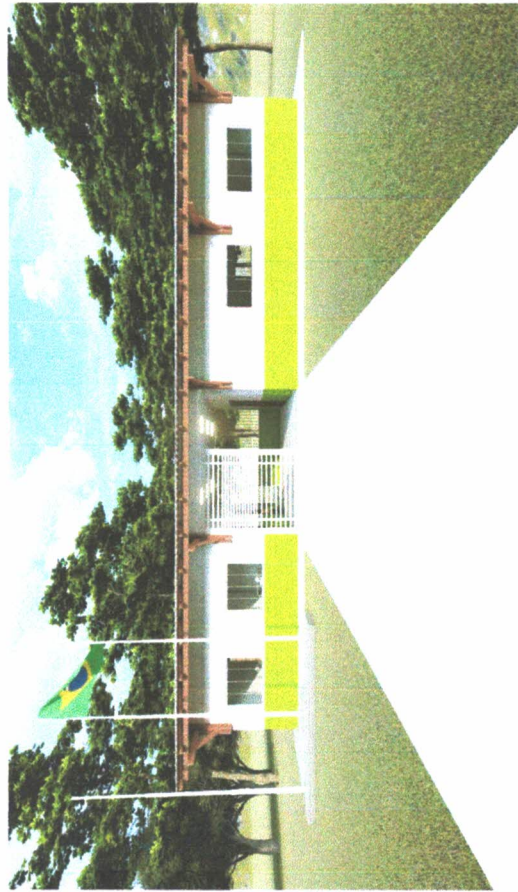
03 Planta de Cobertura
ESCALA 1:75



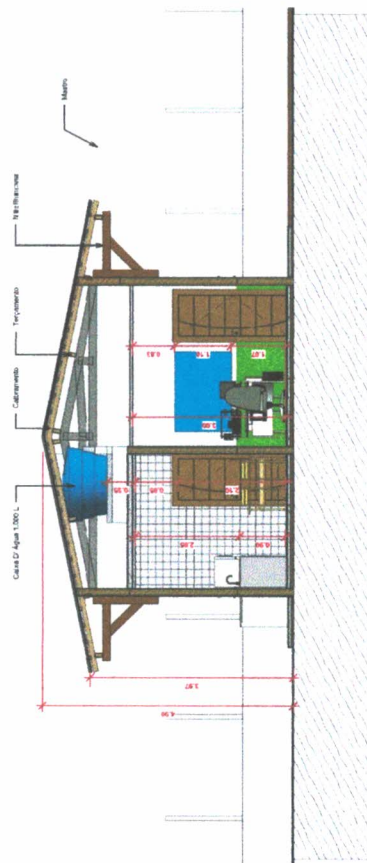
04 Layout
ESCALA 1:75

Quadro de Revestimentos dos Ambientes				
NOME	ÁREA	NÍVEL	PAREDES	FUNDOS
01 - Sala de Aula	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
02 - Cozinha	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
03 - Refeitório	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
04 - Banheiro	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
05 - Sala de Aula	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
06 - Cozinha	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
07 - Refeitório	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
08 - Banheiro	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
09 - Sala de Aula	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
10 - Cozinha	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
11 - Refeitório	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
12 - Banheiro	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
13 - Sala de Aula	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
14 - Cozinha	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
15 - Refeitório	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
16 - Banheiro	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
17 - Sala de Aula	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
18 - Cozinha	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
19 - Refeitório	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
20 - Banheiro	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
21 - Sala de Aula	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
22 - Cozinha	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
23 - Refeitório	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
24 - Banheiro	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
25 - Sala de Aula	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
26 - Cozinha	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
27 - Refeitório	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
28 - Banheiro	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
29 - Sala de Aula	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
30 - Cozinha	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
31 - Refeitório	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
32 - Banheiro	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
33 - Sala de Aula	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
34 - Cozinha	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
35 - Refeitório	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
36 - Banheiro	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
37 - Sala de Aula	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
38 - Cozinha	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
39 - Refeitório	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
40 - Banheiro	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
41 - Sala de Aula	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
42 - Cozinha	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
43 - Refeitório	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
44 - Banheiro	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
45 - Sala de Aula	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
46 - Cozinha	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
47 - Refeitório	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
48 - Banheiro	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
49 - Sala de Aula	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
50 - Cozinha	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
51 - Refeitório	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
52 - Banheiro	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
53 - Sala de Aula	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
54 - Cozinha	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
55 - Refeitório	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
56 - Banheiro	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
57 - Sala de Aula	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
58 - Cozinha	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
59 - Refeitório	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
60 - Banheiro	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
61 - Sala de Aula	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
62 - Cozinha	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
63 - Refeitório	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
64 - Banheiro	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
65 - Sala de Aula	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
66 - Cozinha	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
67 - Refeitório	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
68 - Banheiro	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
69 - Sala de Aula	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
70 - Cozinha	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
71 - Refeitório	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
72 - Banheiro	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
73 - Sala de Aula	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
74 - Cozinha	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
75 - Refeitório	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
76 - Banheiro	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
77 - Sala de Aula	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
78 - Cozinha	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
79 - Refeitório	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
80 - Banheiro	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
81 - Sala de Aula	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
82 - Cozinha	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
83 - Refeitório	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
84 - Banheiro	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
85 - Sala de Aula	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
86 - Cozinha	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
87 - Refeitório	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
88 - Banheiro	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
89 - Sala de Aula	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
90 - Cozinha	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
91 - Refeitório	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
92 - Banheiro	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
93 - Sala de Aula	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
94 - Cozinha	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
95 - Refeitório	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
96 - Banheiro	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
97 - Sala de Aula	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
98 - Cozinha	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
99 - Refeitório	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²
100 - Banheiro	10,00 m²	01 - 1º andar	01 - 10,00 m²	01 - 10,00 m²

Quadro de Janelas				
Código	Dimensões em metros		Descrição	Quantidade
	Largura	Alt. Padrão		
J1	0,40	0,50	1,00	2
J2	0,40	0,60	1,00	4
J3	0,40	0,80	1,00	4
J4	0,40	1,10	1,00	3



08 Corte BB'
ESCALA 1:50



09 Corte CC'
ESCALA 1:50



V. V. V.
VICTOR GILBERTO DE OLIVEIRA GOMES FREIRE
CREA: 131.000.000-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATUBA
CNPJ: 06.108.190/0001-47



PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE UMA SALA E MEIO CARO SEBASTIÃO PAUSTO

02/2020 MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS LAGO DO MOREIRA, ITATUBA PA

PROJETO ARQUITETURA

CORTE BB' CORTE CC' E IMAGENS

EXECUÇÃO DEVENIR BEIRREITO DE ACORDO COM O PROJETO ELABORADO.

03/2020 (R) 0014-0571

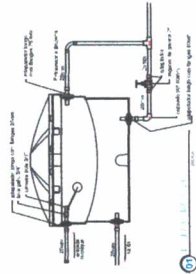
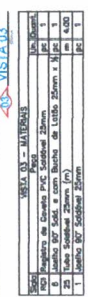
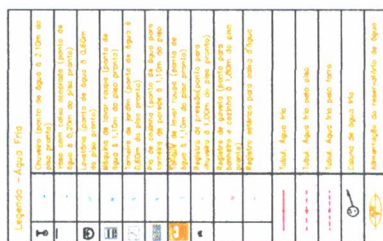
PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

03/03

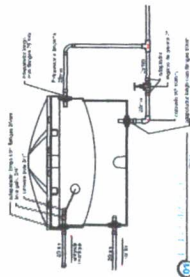


LEGENDA E ALTURA DOS PONTOS NIVELADOS	
CGA - CALDA DE DESGASCO ACOPLADA	0,30m
CP - CORDÃO PLÁSTICO	0,30m
B - BIDE	0,30m
DN - DUCHA HIGIÊNICA	0,90m
LV - LAVATÓRIO	0,90m
TT - TORNEIRA P/ TANQUE DE LAVAR	1,20m
TPC - TORNEIRA P/ PAZ DE COZINHA	1,20m
TR - TORNEIRO DE PRESSÃO	1,20m
PP - PINTO DE PAPEL	1,20m
CP - CORDÃO DE CINTA	1,20m
CH - CHAVEIRO	2,10m
RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	0,00m
M.R. - MAQUINA DE LAVAR ROUPAS	0,00m
T. - TORNEIRA DE JARDIM	0,90m
B.M. - BANHEIRA MUEBLADA	0,30m

Vitor
 VICTOR GUILLIANO DE ALMEIDA COMES FREIRE
 CREA: 131657-098-6
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBUA
 CNPJ: 05.138.730/0001-77

**SEMED**
Secretaria Municipal de Educação
— Prefeitura de Itaituba —

[illegible]



LEGENDA E ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS:

[illegible]

Vivian
VICTOR GILLIAND RE SUMIERA GOMES FREDRE
CHIEF, N51570294-6

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATUBA
CNPJ. DE 13.673.632/0001-77

PROJETO PARA CONTRIBUIÇÃO DE UMA ESCOLA DE UMA SALA EM E.F. CABO SERAFIM FAUSTO

GEOMETRIAS (DONNEE THYRAJÓS LAGO DO MOREIRA, ITATUBA PA

LA FRÍA

1280-1.51006
1280-1.51007

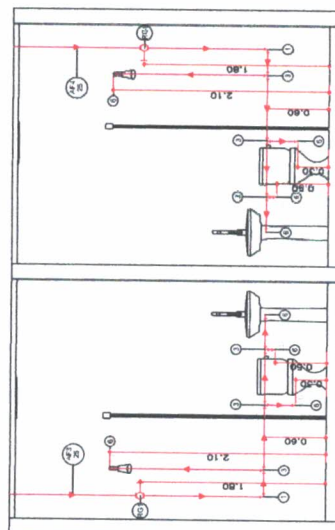
1928

VICTOR FREIRE

ANTA BADA, VISTA3, DETALHAMENTOS E LEGENDAS

1280-1.51006
1280-1.51007

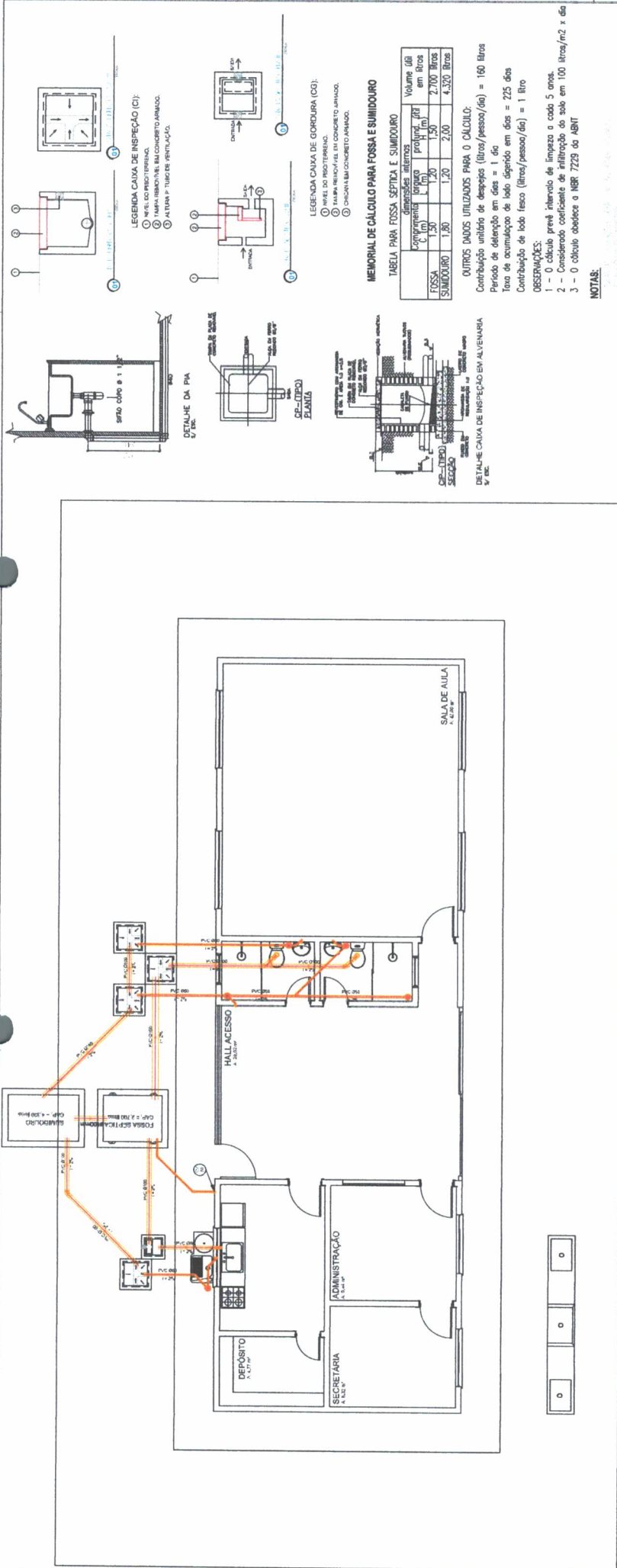
02/02



VISTA 03

Questão	Resposta	Resposta
1	pc	550
2	pc	550
3	pc	550
4	pc	550
5	pc	550
6	pc	550
7	pc	550
8	pc	550
9	pc	550
10	pc	550
11	pc	550
12	pc	550
13	pc	550
14	pc	550
15	pc	550
16	pc	550
17	pc	550
18	pc	550
19	pc	550
20	pc	550
21	pc	550
22	pc	550
23	pc	550
24	pc	550
25	pc	550
26	pc	550
27	pc	550
28	pc	550
29	pc	550
30	pc	550
31	pc	550
32	pc	550
33	pc	550
34	pc	550
35	pc	550
36	pc	550
37	pc	550
38	pc	550
39	pc	550
40	pc	550
41	pc	550
42	pc	550
43	pc	550
44	pc	550
45	pc	550
46	pc	550
47	pc	550
48	pc	550
49	pc	550
50	pc	550
51	pc	550
52	pc	550
53	pc	550
54	pc	550
55	pc	550
56	pc	550
57	pc	550
58	pc	550
59	pc	550
60	pc	550
61	pc	550
62	pc	550
63	pc	550
64	pc	550
65	pc	550
66	pc	550
67	pc	550
68	pc	550
69	pc	550
70	pc	550
71	pc	550
72	pc	550
73	pc	550
74	pc	550
75	pc	550
76	pc	550
77	pc	550
78	pc	550
79	pc	550
80	pc	550
81	pc	550
82	pc	550
83	pc	550
84	pc	550
85	pc	550
86	pc	550
87	pc	550
88	pc	550
89	pc	550
90	pc	550
91	pc	550
92	pc	550
93	pc	550
94	pc	550
95	pc	550
96	pc	550
97	pc	550
98	pc	550
99	pc	550
100	pc	550

METS 04 - MATERIALS			Un.	Quant.
Qtd	Descrição	Un.		
1	Registo de Goretta PVC Soldável 25mm	pc	1	
8	Joelho 90° Sold. e com Bucha de Lúfilo 25mm x 1/2"	pc	4	
25	Tubo Soldável 25mm (m)	m	7,00	
1	Joelho 90° Soldável 25mm	un	1	



01 Planta Baixa - Esgoto

Lista de Materiais		
Item	Peça	Quant.
01	Tubo Esgoto de PVC Esp. 50mm S. Normal DN 100 (m)	16,70
02	Linha Sifonada	5
03	Anel de Vedação Esgoto DN 100	1
04	Linha Sifonada	1
05	Joelho 45° Esg. S. Normal DN 50	4
06	Caixa Sifonada Redonda 7 Entradas n.32 Branca 150 x 150	5
07	Joelho 90° Esg. S. Normal DN 40	5
08	Joelho 45° Esg. S. Normal DN 40	3
09	Linha Sifonada	1
10	Tubo Esgoto de PVC Esp. 50mm S. Normal DN 50 (m)	17,82
11	Joelho 90° Esg. S. Normal DN 75	1
12	Tubo Esgoto de PVC Esp. 50mm S. Normal DN 40 (m)	9,72
13	Anel de Vedação Esgoto DN 100	6
14	Curva 45° Longa Esg. S. Normal DN 50	1
15	Tubo Esgoto de PVC Esp. 50mm S. Normal DN 75 (m)	1,63
16	Joelho 90° Esg. S. Normal DN 40	2
17	Joelho 45° Esg. S. Normal DN 100	1
18	Junção 45° S. Normal DN 50x50	1
19	Junção 45° S. Normal DN 100x100	1
20	Joelho 45° Esg. S. Normal DN 100	2
21	Anel de Vedação Esgoto DN 50	2
22	Terminal de Ventilação S. Normal 50mm	1

ESPECIFICAÇÕES:

CAIXA SIFONADA

CURVA DE 90°

JOELHO DE 45°

JUNÇÃO SIMPLES

TÊ SIMPLES

REDUÇÃO

BUCHA DE REDUÇÃO DN 50x40mm

JUNÇÃO COM REDUÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO PARA FOSSE E SUMIDOURO

TABELA PARA FOSSE SÉPTICA E SUMIDOURO

dimensões internas	Volume útil	Volume útil
Comprimento	largura	profundidade
1,20	1,20	1,50
1,80	1,20	2,00
2,40	1,20	2,50
3,00	1,20	3,00

OUTROS DADOS UTILIZADOS PARA O CÁLCULO:

Contribuição unitária de despejos (litros/pessoa/dia) = 160 litros

Período de detenção em dias = 1 dia

Tela de acumulação de todo despejo em dias = 225 dias

Contribuição de todo fôlego (litros/pessoa/dia) = 1 litro

OBSERVAÇÕES:

1 - O cálculo prevê intervalo de limpeza a cada 5 anos.

2 - Considerado coeficiente de infiltração do solo em 100 litros/m² x dia

3 - O cálculo obedece a NBR 7229 do ABNT

NOTAS:

1 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

2 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

3 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

4 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

5 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

6 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

7 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

8 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

9 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

10 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

11 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

12 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

13 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

14 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

15 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

16 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

17 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

18 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

19 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

20 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

21 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

22 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

23 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

24 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

25 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

26 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

27 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

28 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

29 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

30 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

31 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

32 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

33 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

34 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

35 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

36 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

37 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

38 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

39 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

40 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

41 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

42 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

43 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

44 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

45 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

46 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

47 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

48 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

49 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

50 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

51 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

52 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

53 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

54 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

55 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

56 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

57 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

58 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

59 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

60 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

61 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

62 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

63 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

64 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

65 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

66 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

67 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

68 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

69 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

70 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

71 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

72 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

73 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

74 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

75 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

76 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

77 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

78 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

79 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

80 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

81 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

82 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

83 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

84 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

85 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

86 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

87 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

88 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

89 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

90 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

91 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

92 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

93 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

94 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

95 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

96 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

97 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

98 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

99 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.

100 - O cálculo foi feito considerando a população de 100 habitantes.



VICTOR GUILIANO DE ALMEIDA GOMES FREI

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
CNPJ. 06.138.730-0001-77

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE UMA SALA E M.E.F. CABO SEBASTIÃO FAUSTO

UNIVERSITY OF CALIFORNIA, BERKELEY

ELECTRO
FACTA

PLANTA BARRA DE ELÉTRICO, QUADRO DE CARGA, DETALHAMENTOS E LEGENDAS

EXEMPLO DE UM SEU TIPO DE ACORDO COM O PROJETO DE ELABORAÇÃO:

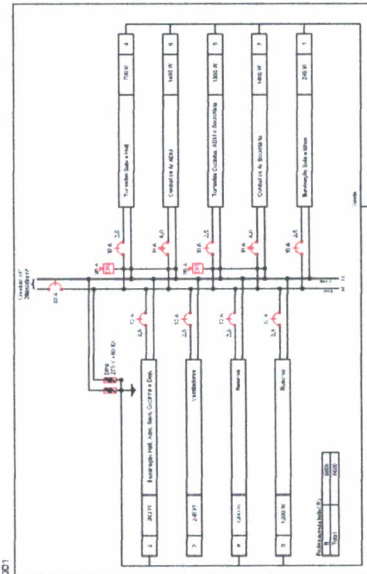
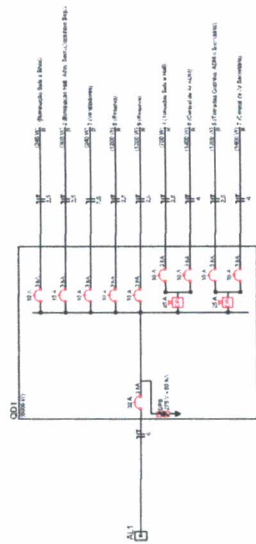
— 100 —

3

Quinto do Carmo (2011)[illegible]

Qualidade de Curatela (QD1)		
Política Instalada (V/A)	Fator de desvariação	Demandas (n/A)
0,41	45,00	2,44
1,80	100,00	3,80
	TOTAL	6,24

Quelques documents (2011)

[illegible]